

PROCEDIMIENTO DE COMPRA: **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL**NÚMERO: **EA-913003989-N038-2025**CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

CONTRATO PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO, INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN DE CENTROS CERTIFICADORES ACADEMIA STEM, QUE SUSCRIBE EL BACHILLERATO DEL ESTADO DE HIDALGO REPRESENTADA POR EL MTRO. ELÍAS CORNEJO SÁNCHEZ, EN LO SUCESIVO "EL CONTRATANTE" Y POR OTRA PARTE, LA PERSONA MORAL SURTIDORA DE ALTA TECNOLOGÍA S.A. DE C.V., REPRESENTADA POR EL C. LUIS ARMANDO SANTOS HERNÁNDEZ EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL, EN ADELANTE "EL PROVEEDOR", ASIMISMO, CUANDO ACTÚEN DE FORMA CONJUNTA SE LES DENOMINARA COMO "LAS PARTES", ACTO JURÍDICO QUE CELEBRAN AL TENOR DE LAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I.- DECLARA "EL CONTRATANTE"

- I.I.- QUE EL BACHILLERATO DEL ESTADO DE HIDALGO ES UN ORGANISMO DESCENTRALIZADO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE HIDALGO, CON PERSONALIDAD JURÍDICA Y PATRIMONIO PROPIOS, CREADO POR DECRETO DE FECHA 09 DE ENERO DE 2007, PUBLICADO EN EL PERIÓDICO OFICIAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO, EL 19 DE FEBRERO DEL MISMO AÑO, Y MODIFICADO POR DIVERSO DECRETO PUBLICADO EL 2 DE FEBRERO DE 2015 EN EL MISMO MEDIO IMPRESO.
- **I.2.-** QUE EL DIRECTOR GENERAL ES SU REPRESENTANTE LEGAL, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO POR EL ARTÍCULO 11, FRACCIÓN I, DEL DECRETO QUE MODIFICA AL BACHILLERATO DEL ESTADO DE HIDALGO; SIENDO EL TITULAR DEL ORGANISMO EL MTRO. ELÍAS CORNEJO SÁNCHEZ.
- **I.3.-** QUE PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR, SEÑALA COMO DOMICILIO EL UBICADO EN CIRCUITO EXHACIENDA LA CONCEPCIÓN LOTE 17, SAN JUAN TILCUAUTLA, MUNICIPIO SAN AGUSTÍN TLAXIACA, ESTADO DE HIDALGO, CP: 42160, TELÉFONO 7717183237 EXT. 113.
- I.4.- QUE EL ORGANISMO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL PADRÓN DE CONTRIBUYENTES, DEPENDIENTE DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA, DEPENDIENTE DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO BAJO EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NÚMERO: **BEH070219AK6.**

II.- DECLARA "EL PROVEEDOR"

II.1.- QUE SURTIDORA DE ALTA TECNOLOGIA S.A. DE C.V., ES UNA PERSONA MORAL CONSTITUÍDA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO, EN EL ACTA CONSTITUTIVA NÚMERO 4778 CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO, VOLUMEN 76 SETENTA Y SEIS, DE FECHA 13 DE JUNIO DE 1990 ANTE LA FE DEL LIC. JORGE CRUZ TOLEDO TRUJILLO, NOTARIO PUBLICO NUMERO 27 DEL ESTADO DE CHIAPAS, Y QUE EL C. LUIS ARMANDO SANTOS HERNÁNDEZ, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL, SEGÚN CONSTA EN

0







CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

EL INSTRUMENTO JURIDICO NUMERO DOSCIENTOS COHENTA Y CUATRO, LIBRO NUMERO 4 CUATRO, TIENE LAS FACULTADES PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE DOCUMENTO, QUIEN MANIFIESTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LAS FACULTADES QUE LE FUERON CONFERIDAS NO LE HAN SIDO REVOCADAS, MODIFICADAS NI RESTRINGIDAS EN FORMA ALGUNA.

- II. 2.- QUE ESTÁ REGISTRADO EN EL PADRÓN DE CONTRIBUYENTES, DEPENDIENTE DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO BAJO EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NÚMERO SAT900613RTI, CUYO OBJETO SOCIAL ENTRE OTROS ES LA IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN DE EQUIPOS Y ACCESORIOS DE COMPUTO, LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS, MEDICINA, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL, AUTOMATIZACIÓN, DISEÑO, MANUFACTURA Y VIRTUALIZACIÓN DE EQUIPOS. COMPRA VENTA DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES INCLUYENDO MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA ESCOLAR Y LABORATORIOS DE INSTRUMENTACIÓN ROBÓTICA, QUIEN SE ENCUENTRA AL CORRIENTE DE SUS OBLIGACIONES FISCALES, LO QUE HA DECLARADO PREVIAMENTE A LA FORMALIZACIÓN DE ESTE CONTRATO, EN CUMPLIMIENTO A LAS LEYES, REGLAS Y RESOLUCIONES FISCALES.
- II. 3.- QUE EL C. LUIS ARMANDO SANTOS HERNÁNDEZ, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL TIENE FACULTADES PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE INSTRUMENTO DE CONFORMIDAD CON LA ESCRITURA MENCIONADA EN EL NUMERAL II.1 DE ESTE APARTADO, LO QUE EXPRESA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, EN VIRTUD DE QUE EL MISMO NO LE HA SIDO REVOCADO, SUSPENDIDO NI LIMITADO.
- **II.4.** QUE TIENE CAPACIDAD ECONÓMICA, TÉCNICA Y JURÍDICA, PARA CONTRATAR Y OBLIGARSE A ENTREGAR LOS BIENES QUE EN ESTE CONTRATO SE REFIEREN Y DISPONE DE LOS ELEMENTOS Y ORGANIZACIÓN NECESARIA PARA EL SUMINISTRO DE ESTOS.
- II.5.- QUE CONOCE PLENAMENTE EL CONTENIDO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO DEL ESTADO DE HIDALGO Y SU REGLAMENTO, LAS NORMAS Y DISPOSICIONES VIGENTES RESPECTO DE LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES REFERIDOS EN ESTE CONTRATO, COMO TAMBIÉN LAS DISPOSICIONES LEGALES TANTO DE CARÁCTER FEDERAL COMO ESTATAL, APLICABLES A ESTA OPERACIÓN.
- **II.6.-** QUE, PARA EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO, SEÑALA COMO DOMICILIO FISCAL EN CALLE RIO LACANJA NUMERO 30, COLONIA LOS LAURELES, TUXTLA GUTIERREZ, ESTADO DE CHIAPAS, C.P. 29020, TENIENDO COMO MEDIOS DE COMUNICACIÓN EL CORREO ELECTRÓNICO: basanchez@gruposat.com.mx Y NUMERO TELEFÓNICO 5538511306 Y 7714280879.

III.- DE "LAS PARTES"

III.1.- QUE SE RECONOCEN RECÍPROCAMENTE LA PERSONALIDAD JURÍDICA Y LA CAPACIDAD LEGAL QUE OSTENTAN, ASÍ MISMO MANIFIESTAN CONOCER EL ALCANCE







CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

Y CONTENIDO DE ESTE CONTRATO, POR LO CUAL ESTÁN DE ACUERDO EN SOMETERSE A LAS SIGUIENTES:

CLÁUSULAS

PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO. - EL PRESENTE CONTRATO TIENE COMO OBJETO LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO, INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN DE CENTROS CERTIFICADORES ACADEMIA STEM, DONDE "EL PROVEEDOR" SE OBLIGA A VENDER Y ENTREGAR EN PERFECTAS CONDICIONES LOS SIGUIENTES BIENES, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES PRESENTADAS EN LA OFERTA DEL PROCEDIMIENTO DE COMPRA REALIZADO MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. EA-913003989-N038-2025, INDICADOS COMO CONCEPTO 1, SUBCONCEPTO 3, COMO SE DESCRIBE EN EL ANEXO 1 DE ESTE DOCUMENTO.

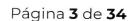
SEGUNDA.- IMPORTE DEL CONTRATO.- "EL CONTRATANTE" CUBRIRÁ A "EL PROVEEDOR" LA CANTIDAD DE \$3,720,050.40 (TRES MILLONES SETECIENTOS VEINTE MIL, CINCUENTA PESOS 40/100 M.N.), CANTIDAD CON I.V.A. INCLUIDO, POR CONCEPTO DE PAGO DE LOS BIENES, MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO.

TERCERA.- FORMA DE PAGO. "EL CONTRATANTE" SE COMPROMETE A REALIZAR UN PRIMER PAGO, EN CONCEPTO DE ANTICIPO DEL 50% (CINCUENTA POR CIENTO), DEL VALOR DE LOS BIENES MATERIA DE ESTE CONTRATO, EL CUAL ASCIENDE A \$1,860,025.20 (UN MILLÓN OCHOCIENTOS SESENTA MIL VEINTICINCO PESOS 20/100 M.N.) IVA INCLUIDO, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL PARRAFO PRIMERO Y SEGUNDO DEL ARTICULO 12 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO DEL ESTADO DE HIDALGO, EL CUAL SERÁ PAGADO DENTRO DE LOS 10 DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE A LA FECHA DE LA FIRMA DEL CONTRATO, SIEMPRE Y CUANDO HAYA CUMPLIDO CON LA GARANTÍA DE ANTICIPO QUE SE MENCIONA EN LA CLÁUSULA NOVENA DEL PRESENTE INSTRUMENTO, LO CUAL SE FUNDAMENTO EN LA FRACCIÓN II DEL ARTICULO 66 DE LA LEY EN COMENTO, PARA MAYOR REFERENCIA Y UN SEGUNDO PAGO DEL 50% RESTANTE, POR LA CANTIDAD DE \$1,860,025.20 (UN MILLÓN OCHOCIENTOS SESENTA MIL VEINTICINCO PESOS 20/100 M.N.) IVA INCLUIDO, UNA VEZ ENTREGADA LA TOTALIDAD DE LOS BIENES, A SATISFACCIÓN DE "EL CONTRATANTE".

LOS PAGOS SE REALIZARÁN DENTRO DE LOS 10 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA PRESENTACIÓN DE LA FIANZA DE ANTICIPO Y/O A LA ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA TOTALIDAD DE LOS BIENES A ENTERA Y TOTAL SATISFACCIÓN DE **"EL CONTRATANTE"**, ASÍ COMO EL CFDI EN ARCHIVO ELECTRÓNICO CON EXTENSIÓN .PDF Y .XML AL CORREO ELECTRÓNICO: facturas@bachillerato-hgo.edu.mx, EN UN HORARIO DE 08:30 A 16:30 HORAS DE LUNES A VIERNES, EL CUAL SE REALIZARÁ MEDIANTE TRANSFERENCIA BANCARIA.

PAGO QUE REALIZARÁ "EL CONTRATANTE" A FAVOR DE "EL PROVEEDOR", A LA CUENTA BANCARIA NÚMERO: 25603974769 CON CLABE: 044 694 256 039 747 699 DEL BANCO: SCOTIABANK A NOMBRE DE SURTIDORA DE ALTA TECNOLOGIA S.A. DE C.V.,







CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

POR CONCEPTO DE LA ENTREGA, INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN DE LOS CENTROS CERTIFICADORES ACADEMIA STEM PARA EL BACHILLERATO DEL ESTADO DE HIDALGO.

EL PAGO DE LOS BIENES QUEDARÁ CONDICIONADO PROPORCIONALMENTE AL PAGO QUE **"EL PROVEEDOR"** DEBA EFECTUAR POR CONCEPTO DE PENAS CONVENCIONALES POR ATRASO.

CUARTA.- "EL PROVEEDOR" SE COMPROMETE A REALIZAR LA ENTREGA, INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN DE LOS CENTROS CERTIFICADORES ACADEMIA STEM, OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO A ENTERA SATISFACCIÓN DE "EL CONTRATANTE" Y DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS DESCRITAS EN LA CLÁUSULA PRIMERA DEL PRESENTE CONTRATO, DENTRO DE LOS 70 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA NOTIFICACIÓN Y FIRMA DEL CONTRATO.

LA ENTREGA, INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN DE LOS CENTROS CERTIFICADORES ACADEMIA STEM LA HARÁ "EL PROVEEDOR" EN LOS LUGARES ESTABLECIDOS POR "EL CONTRATANTE", SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL ANEXO 2 DE ESTE INSTRUMENTO JURÍDICO.

POR TAL MOTIVO "EL CONTRATANTE", SE RESERVA EL DERECHO DE REALIZAR CUALQUIER PAGO, SI "EL PROVEEDOR" INCUMPLE, DE MANERA ENUNCIATIVA MÁS NO LIMITATIVA, CON LAS CARACTERÍSTICAS, CANTIDAD, CALIDAD Y TIEMPO DE ENTREGA DE LA ADQUISICIÓN CONTRATADA.

QUINTA.- "EL PROVEEDOR" SE COMPROMETE A PAGAR POR CONCEPTO DE PENA CONVENCIONAL LA CANTIDAD EQUIVALENTE DEL 3 (TRES) AL MILLAR DEL MONTO SEÑALADO EN LA CLÁUSULA SEGUNDA POR CADA DÍA DE RETRASO OCASIONADO POR SU PERSONAL Y/O CUALQUIER OTRO QUE DEPENDA DIRECTA O INDIRECTAMENTE DE ÉSTE PARA DAR CUMPLIMIENTO A LAS OBLIGACIONES QUE EMANAN DEL PRESENTE INSTRUMENTO, CANTIDADES QUE SERÁN DESCONTADAS, HASTA POR EL IMPORTE SEÑALADO EN LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO AL MOMENTO DE EFECTUARSE EL PAGO.

INDEPENDIENTEMENTE DE LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES INDICADAS EN ESTA CLÁUSULA, "EL CONTRATANTE" PODRÁ OPTAR POR EXIGIR A " EL PROVEEDOR" EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO O LA TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL MISMO, SIN RESPONSABILIDAD PARA "EL CONTRATANTE". EN CUALQUIERA DE LOS CASOS, "EL PROVEEDOR" ESTARÁ OBLIGADO A PAGAR LOS DAÑOS Y PERJUICIOS OCASIONADOS A "EL CONTRATANTE".

SEXTA. - PARA LA MEJOR INTERPRETACIÓN DE LA CITADA PENA CONVENCIONAL **"LAS PARTES"** SE AJUSTARÁN A LOS CRITERIOS QUE A CONTINUACIÓN SE SEÑALAN:

6







CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

A. CUANDO HAYA TRANSCURRIDO EN EXCESO EL PLAZO DE ENTREGA, INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN DE LOS CENTROS CERTIFICADORES ACADEMIA STEM Y/O QUE ESTE NO SE HAYA ENTREGADO A PLENA SATISFACCIÓN DE **"EL CONTRATANTE"**.

B. CUANDO "EL PROVEEDOR" INCUMPLA CON LAS CONDICIONES DE CALIDAD Y LAS CARACTERÍSTICAS DE LA ADQUISICIÓN OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO QUE SE PACTARON ORIGINALMENTE EN LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL EA-913003989-N038-2025 Y EN EL PRESENTE CONTRATO.

SEPTIMA. - "EL CONTRATANTE" ADEMÁS DE LAS HIPÓTESIS SEÑALADAS EN LA CLÁUSULA QUE ANTECEDE PODRÁ DAR POR TERMINADO EL PRESENTE CONTRATO, EN VÍA DE RESCISIÓN, DE MANERA UNILATERAL Y SIN NECESIDAD DE INTERVENCIÓN DE AUTORIDAD JURISDICCIONAL, SIN PREVIO AVISO QUE DEBA HACERSE POR ESCRITO:

A. SI EL "PROVEEDOR" NO CUMPLE CON LA ENTREGA, INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN DE LOS CENTROS CERTIFICADORES ACADEMIA STEM EN LA FECHA PACTADA, EN EL PRESENTE CONTRATO, SON DE MALA CALIDAD O SE ENCUENTRAN EN MAL ESTADO. B.SI EL "PROVEEDOR" SUBCONTRATA CEDE O TRASPASA EN FORMA TOTAL O PARCIAL LOS DERECHOS DERIVADOS DEL PRESENTE CONTRATO.

EN EL CASO DE QUE "EL CONTRATANTE" NOTIFIQUE LA RESCISIÓN EN LOS TÉRMINOS DE LA PRESENTE CLÁUSULA "EL PROVEEDOR" CONTARÁ CON UN PLAZO DE 05 DÍAS HÁBILES PARA EXPONER LO QUE A SU DERECHO CONVENGA RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES. SI TRANSCURRIDO DICHO PLAZO "EL PROVEEDOR" NO MANIFIESTA NADA EN SU DEFENSA O SI DESPUÉS DE ANALIZAR LAS RAZONES ADUCIDAS POR ÉSTA "EL CONTRATANTE" ESTIMA QUE LAS MISMAS NO SON SATISFACTORIAS, SURTIRÁ SUS EFECTOS PLENAMENTE LA RESCISIÓN.

OCTAVA.- "LAS PARTES" ACUERDAN QUE CUALQUIER MODIFICACIÓN A LOS TÉRMINOS DEL PRESENTE CONTRATO DURANTE SU VIGENCIA SERÁ ESTABLECIDA POR MUTUO ACUERDO ENTRE ELLAS, ÚNICAMENTE, POR ESCRITO DEBIDAMENTE FIRMADO POR SUS REPRESENTANTES LEGALES DEBIDAMENTE FACULTADOS, Y CON UNA ANTELACIÓN PARA SU ENTRADA EN VIGOR DE CUANDO MENOS OS (CINCO) DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE PROPONGA LA MODIFICACIÓN HACIENDO, EN SU CASO, LOS AJUSTES QUE RESULTEN NECESARIOS EN EL COSTO Y TIEMPO DE LA ADQUISICIÓN.

NOVENA. - PARA EFECTO DE GARANTIZAR EL FIEL Y EXACTO CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO, Y EN CUMPLIMIENTO AL CONTENIDO DEL ARTÍCULO 66 Y 67 FRACCIÓN II DE LA LEY DE ADQUISICIONES ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO DEL ESTADO DE HIDALGO "EL PROVEEDOR" SE OBLIGA A EXHIBIR A FAVOR DE "EL CONTRATANTE" LO SIGUIENTE:

• GARANTÍA DE ANTICIPO. "EL PROVEEDOR", DEBERÁ EMITIR FIANZA O CHEQUE CERTIFICADO, POR LA TOTALIDAD DEL ANTICIPO, QUE ASCIENDE A







CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

\$1,860,025.20 (UN MILLÓN OCHOCIENTOS SESENTA MIL VEINTICINCO PESOS 20/100 M.N.), "EL PROVEEDOR" DEBERÁ PROPORCIONAR DICHA GARANTÍA DENTRO DE LOS 10 PRIMEROS DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE A LA FECHA DE LA FIRMA DEL CONTRATO,

 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO EFECTIVA. "EL PROVEEDOR" DEBERÁ EMITIR FIANZA, POR EL MONTO TOTAL DE LA OBLIGACIÓN, POR LA CANTIDAD DE \$320,694.00 (TRESCIENTOS VEINTE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.), LA CUAL CORRESPONDE AL 10% DEL MONTO TOTAL SIN INCLUIR EL I.V.A.

"EL PROVEEDOR" RESPONDERÁ POR LOS VICIOS OCULTOS DE LOS BIENES QUE PRESENTE, COMPROMETIÉNDOSE A SUSTITUIRLOS POR OTROS, QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES DE SU OFERTA, ASÍ COMO POR EL OPORTUNO CUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE LOS BIENES, CALIDAD Y ESPECIFICACIONES REQUERIDAS. "EL PROVEEDOR" SE OBLIGA A ENTREGAR LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO EN UN PLAZO NO MAYOR DE 3 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE.

LA GARANTÍA SERÁ CANCELADA CUANDO "**EL PROVEEDOR**" HAYA CUMPLIDO CON TODAS SUS OBLIGACIONES CONTRACTUALES, PREVIO ESCRITO DE SOLICITUD.

LA GARANTÍA PERMANECERÁ EN VIGOR HASTA QUE SE CUMPLA TOTALMENTE EL CONTRATO Y, SI ES EL CASO, DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN, HASTA QUE SE DICTE LA RESOLUCIÓN DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE.

EN CASO DE QUE EL PLAZO DE ENTREGA ESTABLECIDO ORIGINALMENTE EN EL CONTRATO SEA AMPLIADO O HAYA MODIFICACIONES QUE AFECTEN EL IMPORTE DEL CONTRATO, LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA POR EL MISMO TIEMPO E IMPORTE, ASÍ COMO LA OBLIGACIÓN DE PRESENTAR EL ENDOSO DE LA FIANZA RESPECTIVA.

DÉCIMA.- UNA VEZ CUMPLIDAS LAS OBLIGACIONES DE **"EL PROVEEDOR"** A SATISFACCIÓN DE **"EL CONTRATANTE"**, SE PROCEDERÁ A EXTENDER UNA CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES, PARA QUE **"EL PROVEEDOR"** PUEDA DAR TRÁMITE A LA CANCELACIÓN DE LA (S) GARANTÍA (S) RESPECTIVAS.

DÉCIMA PRIMERA.- "LAS PARTES" ESTIPULAN QUE LA VIGENCIA DEL PRESENTE CONTRATO SERÁ A PARTIR DE LA FIRMA DEL PRESENTE CONTRATO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025.

DÉCIMA SEGUNDA. "LAS PARTES" ACUERDAN QUE PARA EL CASO DE CUALQUIER ANOMALÍA, DESPERFECTO, INCONSISTENCIA, INCONFORMIDAD Y/O QUEJA EN LA ENTREGA, INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN DE LOS CENTROS CERTIFICADORES ACADEMIA STEM, CONFORMARÁN UNA COMISIÓN INTEGRADA POR EL MISMO NÚMERO DE PERSONAS DE CADA UNA DE "LAS PARTES" QUIENES DEBERÁN DE





CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

EXAMINAR LAS CONDICIONES QUE GUARDA LA ADQUISICIÓN, QUIENES SE ENCARGARAN DE VERIFICAR QUE CORRESPONDEN A LAS PREVIAMENTE PACTADAS, ASENTÁNDOLO DENTRO DEL ACTA CIRCUNSTANCIADA DE CUENTA; DICHA ACTA DEBERÁ DE SER FIRMADA POR TODOS Y CADA UNO DE LOS QUE EN ELLA INTERVENGAN.

DE EXISTIR ANOMALÍAS, INCONSISTENCIAS, DESPERFECTOS, VARIACIONES, AL MOMENTO DE REALIZAR LA INSPECCIÓN DE VERIFICACIÓN SEÑALADO EN EL PÁRRAFO QUE ANTECEDE "EL CONTRATANTE" SUSPENDERÁ EL PAGO Y PROCEDERÁ A REALIZAR LAS DEDUCCIONES SEÑALADAS EN LA CLÁUSULA QUINTA HASTA EN TANTO SE DETERMINE LA PROCEDENCIA O NO DE LA SUSPENSIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y/O DEL PAGO. SIN QUE ESTO IMPLIQUE INCUMPLIMIENTO ALGUNO POR PARTE DE "EL CONTRATANTE". QUEDANDO OBLIGADO EL "PROVEEDOR" A RESARCIR LOS POSIBLES DAÑOS QUE REPRESENTEN ALGÚN TIPO DE DETRIMENTO EN PERJUICIO DE "EL CONTRATANTE".

DÉCIMA TERCERA.- LAS "PARTES" ACUERDAN QUE EN CASO DE CONTROVERSIA Y/O DEMANDA Y/O RECLAMACIÓN QUE TENGA RELACIÓN DIRECTA O INDIRECTA CON DERECHOS TUTELADOS EN MATERIA DE PROPIEDAD INTELECTUAL, LA RESPONSABILIDAD QUE PUDIERA NACER DE DICHA AFECTACIÓN CORRERÁ ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE A CARGO DE "EL PROVEEDOR".

DÉCIMA CUARTA.- LAS PARTES" CONVIENEN DE MANERA EXPRESA QUE EL PRESENTE CONTRATO ES DE NATURALEZA CIVIL Y DE NINGUNA MANERA LABORAL, TODA VEZ QUE EL PERSONAL Y/O PRESTADORES DE SERVICIOS PROFESIONALES POR HONORARIOS, DESIGNADOS O CONTRATADOS PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, ESTARÁ BAJO LA DEPENDENCIA DIRECTA DE LA PARTE QUE LO CONTRATE O COMISIONE EXCLUSIVAMENTE DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL CONTRATO. CONSECUENTEMENTE "LA CONTRATANTE" QUEDA LIBERADA DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD EN MATERIAL LABORAL, PENAL, MERCANTIL, DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O CIVIL, DERIVADA DE LAS RELACIONES CONTRACTUALES DE SU CONTRAPARTE.

DÉCIMA QUINTA.- "EL PROVEEDOR" SE OBLIGA A RESPONDER DE LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS DE LA ENTREGA, INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN DE LOS CENTROS CERTIFICADORES ACADEMIA STEM, ASÍ COMO DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE SE LLEGUEN A CAUSAR A "EL CONTRATANTE" O A TERCEROS.

LO NO PREVISTO EN ESTA CLÁUSULA SE RESOLVERÁ CONFORME A LAS DISPOSICIONES DE LOS CAPÍTULOS NOVENO Y UNDÉCIMO DE LA LEY FEDERAL DE PROTECCIÓN AL CONSUMIDOR.

DECIMA SEXTA.- "EL PROVEEDOR", SE OBLIGA A REEMPLAZAR EN UN LAPSO NO MAYOR A 10 DÍAS NATURALES LOS BIENES QUE NO CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES A QUE SE REFIERE LA CLÁUSULA **PRIMERA** DE ESTE INSTRUMENTO, O QUE CUENTEN CON VICIOS O DEFECTOS OCULTOS, DETECTADOS AL MOMENTO DE REALIZAR LA ENTREGA.





PROCEDIMIENTO DE COMPRA: **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL**NÚMERO: **EA-913003989-N038-2025**CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

DÉCIMA SEPTIMA.- EL PRESENTE CONTRATO CONSTITUYE EL ACUERDO ENTRE LAS PARTES EN RELACIÓN CON EL OBJETO DEL MISMO Y DEJA SIN EFECTO CUALQUIER OTRA NEGOCIACIÓN, O COMUNICACIÓN ENTRE ÉSTAS, YA SEA VERBAL O ESCRITA, REALIZADA CON ANTERIORIDAD A LA FECHA DE FIRMA.

DÉCIMA OCTAVA.- EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE ALGUNA DE LAS OBLIGACIONES MENCIONADAS EN EL PRESENTE CONTRATO, "LAS PARTES" SE SOMETEN EN UN PRINCIPIO A LA NEGOCIACIÓN, Y EN CASO, DE NO RESOLVER SUS DIFERENCIAS POR ESA VÍA DEJANDO CONSTANCIA POR ESCRITO, SE SOMETERÁN A LOS PROCEDIMIENTOS DE MEDIACIÓN Y CONCILIACIÓN ANTE EL CENTRO ESTATAL DE JUSTICIA ALTERNATIVA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE HIDALGO, CON SEDE EN LA CIUDAD DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO. EN CASO DE AGOTARSE LAS INSTANCIAS SEÑALADAS SIN SOLUCIÓN SATISFACTORIA PARA "LAS PARTES", DARÁ LUGAR AL PROCEDIMIENTO CONTENCIOSO ANTE LOS TRIBUNALES DEL FUERO COMÚN DEL DISTRITO JUDICIAL DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, RENUNCIANDO PARA TODOS LOS EFECTOS A LA COMPETENCIA QUE PUDIERA CORRESPONDERLES POR RAZÓN DE DOMICILIO PRESENTE O FUTURO.

LEÍDO QUE FUE EL PRESENTE ACTO JURÍDICO "LAS PARTES" CONTRATANTES LO FIRMAN EN PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, CON FECHA 26 DE MARZO DE 2025.

EL CONTRATANTE

MTRO. ELÍAS CORNEJO SÁNCHEZ DIRECTOR GENERAL **EL PROVEEDOR**

LUIS ARMANDO SANTOS HERNÁNDEZ APODERADO LEGAL DE SURTIDORA DE ALTA TECNOLOGIA S.A. DE C.V.

TESTIGOS

MTRA. CLAUDIA OCADIZ GARCÍA DIRECTORA DE ACADEMIA L.A. JESÚS HERNÁNDEZ NAHLE DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN

Última hoja del contrato de Adquisición de equipamiento, instalación y capacitación de Centros Certificadores Academia STEM, que celebran por una parte el Bachillerato del Estado de Hidalgo, representado por el Mtro. Elías Cornejo Sánchez, en su carácter de Director General, y por la otra, la persona moral Surtidora de Alta Tecnología S.A. de C.V., representada legalmente por el C. Luis Armando Santos Hernández, en su carácter de Apoderado legal.



PROCEDIMIENTO DE COMPRA: **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL**NÚMERO: **EA-913003989-N038-2025**CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

ANEXO NO. 1

Concepto No.	No. de Subconcepto	Descripción completa del subconcepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitarios Sin IVA	Subtotal	Ž	Importe Total
1	3	Centro Certificador Academia STEM pa con 5 laboratorios cada uno que incluye	en:					to de 2 paquetes
		* Laboratorio de Robótica Colaborativa, Brazos robóticos colaborativos tipo 4. Deberá cumplir con las siguientes características:	estará PZ	10	sto por los sigu \$ 42,500.00	\$ 425,000.00	\$68,000.00	\$493,000.00
		Especificaciones: Grado de libertad 4 Carga máxima						
		250g Alcance máximo 340mm Repetibilidad						
		± 0.2mm Voltaje 100~240 V CA, 50/60 Hz Entrada de alimentación						
		12V ~ 5A CC Ambiente de trabajo -5°C ~ 45°C Poder máximo						
		60W Comunicación Puerto serie virtual USB / puerto serie						
		Software DobotStudio / DobotScratch Peso 2,4 kg						· ·
		Brazo trasero / antebrazo 150mm Tamaño base 146mm × 146mm						
		Controlador UCM Arm Cortex-M4 de 32 bits						
		Frecuencia principal 168 MHz Voltaje 100 V-240 V CA, 50/60 Hz						
		Entrada de alimentación -5°C-45°C Voltaje						
		100 V-240 V CA, 50/60 Hz Ambiente de trabajo						







CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025 -5°C-45°C Poder 60W máximo Comunicación Puerto serie virtual USB / Puerto serie / Bluetooth Lenguaje de programación MicroPython Software DobotStudio / DobotScratch Peso 98g Tamaño 95 mm × 80 mm × 21.5 mm Movimiento del eje Eje 1- Base -135 ° a + 135 ° Eje 2- Brazo trasero -5°a+80° Eje 3- Brazo delantero -10 ° a + 85 ° Eje 4- Herramientas finales -145°a+145° Herramientas finales Pen Holder Diámetro: 8-12 mm Suction Cup Diámetro: 20 mm Soft Gripper Distancia máxima de apertura y cierre de Interfaz de energía 50 mm Interfaz de comunicación × 2 4PIN, 12V ~ 3A DC Multifuncional Interfaz de E/S × 2 10PIN, interfaz de comunicación en serie × 6 Terminal verde, 4PIN, 3.3V / 5V-IO, 5V 1A-VCC, Interfaz de multiplexación multifunción, E/S definida por el usuario, AD, Salida PWM, I2C, etc. Interfaz de motor paso a paso × 2 Terminal amarillo, 4 pines, motor paso a paso de 2 fases, 16 subdivisión, 12V 1A × Interfaz de alimentación de 12V × 2 Terminal rojo, 2PIN, 12V, 3A Max

\$ 51,990.00

\$103,980.00

\$16.636.80

\$120,616.80

aclaraciones). Método de control

Vehículo de guiado automático para

brazo robótico colaborativo tipo 1. Deberá cumplir con las siguientes características: (Según junta de

PΖ 2



				001111010	110111211012	000,20	
	Joystick 2.4G, Bluetooth, con						
	cable, secuencia de comandos						
	Material						
	Plástico de ingeniería						
	(ABS+PC), aleaciones de aluminio,						
	acero inoxidable (eje giratorio, eje de						
	suspensión) Certificaciones						
	CE-RED, CE-LVD, RoHS, FCC						
	SDOC, FCC ID, ONU 38.3						
	Software						
	DobotLab (programación						
	Blocky/ Python); cooperación con						
	DobotLink para conexión y						
	actualización de firmware						
	Temperatura de trabajo						
	0–35 °C						
	Dimensiones exteriores						
	463 x 293 x 125 mm						
	Potencia nominal						
	60 W Tensión nominal						
	12 V						
	Comunicación						
	Mando a distancia de 2,4						
	GHz, USB, Bluetooth						
	Carga útil máxima						
	5 kilos		*				
	Velocidad máxima						
	1 m/s						
	Peso						
-	5 kilos	D7	4	¢1/250.00	¢ 57,000,00	¢0.120.00	¢cc 120 00
	Accesorios para desplazamiento (banda)	PZ	4	\$ 14,250.00	\$ 57,000.00	\$9,120.00	\$66,120.00
	(barida)						\
	Banda transportadora.						\
	Características técnicas:						
	Carga útil 500 g						
	Distancia de entrega efectiva 600						
	mm						
	Velocidad máxima 120 mm / s Aceleración máxima 1100 mm / s²						
1	* Laboratorio de Robótica Móvil para dis	señar :	armar pr	ogramar robots	que puedan recol	ver desafíos de inc	reniería como
	movimiento y cálculo de trayectorias, co					ver desailos de inç	gernena como
	Para el laboratorio de robótica móvil se					rsos v herramient	as
	especializadas en el diseño, construcció					J	
	Con estos materiales se deberán poder					o en tecnología de	robótica móvil.
	Como objetivo, los robots deberán pode	r resol	ver desaf	íos de ingeniería	como movimien	to y cálculo de tra	yectorias,
	control por visión, inteligencia artificial.			<u> </u>		-	
	Por medio de este laboratorio, se debera						ótica móvil, la
	cual deberá ser acreditada por medio de						
	Eller in the least of the						
	El laboratorio debe incluir:						
	Sistemas de construcción de robot	PZ	8	\$ 112,500.00	\$ 900,000.00	\$144,000.00	\$1,044,000.00
	móvil tipo 1, que incluye al menos los						
	siguientes componentes de acuerdo						
	al sistema:						



(1) Estación de robótica móvil para construcción de robots de competencia, el cual incluye: o Materiales de construcción de aluminio Hechos de aluminio 5052-	8 ,				
H32 Segmentado en piezas de 2.5" cortables					
Acabado anodizado transparente cepillado con alambre Espesor de 1.6 mm				8	
o (1) Procesador para el robot que cuente con: 21 puertos inteligentes RJ11				0 3	
que detectan: Motores Sensores					
Comunicación por radio 8 puertos digitales / analógicos 3-wire					
Salidas digitales o Activo: 2.9 V en alta impedancia o Inactivo: 0.4 v máximo en					
alta impedancia Entradas digitales: O Activo: 2.4 - 5.5 V					
o Inactivo: 0.0 - 1.0 V Entrada analogica: 0 - 5 V Resolución de salida					
analogica: 12-bit Tecnología del sistema Núcleo Cortex A9 a 668 MH:				8	
1333 Millones de instrucciones por segundo (MIPS) Núcleo Cortex M0 a 32 MHz					1
Una FPGA Memoria de 128 mb Memoria flash de 32 mb Puerto USB 2.0 High Speed					1
(480 Mbit/s) Pantalla táctil 4.25"	9			\	\
280 x 272 pixeles 65k colores Almacenamiento para hasta					1
8 programas simultáneos Entrada para tarjeta microSD					
Expansión de hasta 16 gb FAT 32 Caratula protectora		ž.			
Conectividad: Bluetooth 4.2 Sistema de radio Voltaje de 12.8V					



CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

	(CONTRATO	NUMERO: DO	2BEH/008/20	025
Tamaño 101.6mm x 139.7mm					
x 33.02mm					
Peso de 285g					
o (1) Control de robot de tipo					
videojuego que cuente con:					
Pantalla LCD					
monocromática 128 x 64 pixeles					
Luz de fondo con leds rojos					
o blancos					
Posibilidad de seleccionar, comenzar, y detener programas					
Conexión con el controlador					6
para seguimiento del nivel de batería					12
de ambos					00
Indicador de señal de					V
comunicación					
Indicador de modo					
competencia					
10 idiomas					
Bluetooth 4.2					
Descarga y depuración de					
programas a 200 kbps					
2 joysticks					
12 botones					
Vibrador Batería Li-ion recargable					
Tiempo de batería de 8 - 10					
horas					
Tiempo de carga de batería 1					
hora					
Detección de no uso					
Puerto para segundo control					
Peso de 350g					
o Radio de robot para					
comunicación inalámbrica					
Soporte para 500 canales					1
simultáneos					
Capacidad para usar Bluetooth					
Indicador led					
o Batería recargable para					
controlador de 1100 mAh					
Lithium Iron (LiFePO4)					
200 ciclos de recarga					
completa					
Voltaje nominal 12.8 V					
Corriente máxima 20 A					
Energía máxima de salida:					
256 Watts					
Número de motores en su					
pico de poder 10 Rendimiento de los motores					
al 100% cuando la batería se					
encuentra con poca carga					
Capacidad 12.8 Wh					
350g de peso					
Dimensiones 46.45mm x					
360 /5	- 1		I		1

160.45mm x 24.64mm



		_	CONTRATO	NOMERO. D	JDL11/000/20	123
o (8) Motores inteligentes 11 watts de potencia						
						•
Con la característica de						
poder usar cartuchos de rendimiento						
intercambiables en 3 opciones:						
36:1 (100 rpm)						
18:1 (200 rpm)	-					
6:1 (600 rpm)						
o (8) Engranajes de alta						
resistencia 36T						
o (8) Engranajes de alta						6
resistencia 60T						of a
o (8) Engranajes de alta						0,0
resistencia 84T						V
o (32) Insertos de engranajes						
cuadrados de alta resistencia						
o (32) Insertos de engranajes						
de giro libre						
o (4) Piñones de alta						
resistencia de 6 dientes						
o Software de programación						
con posibilidad de programar con						N. S.
bloques y con texto.						
o Accesorios adicionales:						
Sensores compatibles con						
controlador de robot:						
(1) Sensor de Game						
Positioning System						
(1) Sensor de distancia						
o rango de 20 mm a 2000 mm						
o Debajo de los 200 mm						
deberá tener una exactitud						
aproximada de +/- 15 mm		- 1				
o Por encima de 200 mm						
deberá tener una exactitud		1		34		1
aproximada del 5%						\
o Reporte aproximado del		1				1
tamaño del objeto como pequeño,						\
mediano, o grande.						
o Reporte de la velocidad						
aproximada del objeto						
(1) Sensor óptico						
o Deberá tener la función en						
combinación de sensor de luz						\
ambiente, color, proximidad y sensor						
de gestos.						
o La información de color						
deberá mostrarse en RGB, HUE, y						
saturación o escala de grises						
(1) Sensor de inercia						
(1) Sensor de Inercia (1) Cámara de visión						
(2) Potenciómetro						
(F) Descripte de cables					11	
(5) Paquete de cables de						
conexión para controlador con						
puertos RJ11 cortos						



			.,	CONTRATO	NUMERO. DO	JDEN/000/20	23
	(5) Paquete de cables de						
	conexión para controlador con						
	puertos RJII largos						
	(3) Cartucho para motor						
	inteligente con relación de						
	engranajes 36:1						
	(3) Cartucho para motor						
	inteligente con relación de						
	engranajes 6:1						
	(2) Paquetes de material de construcción de robots móviles de						0
	aluminio:						1 73
	En formato C con agujeros						V
	para ensamblaje.						
	6 barras de construcción por						
	paquete						
	Hechos de aluminio 5052-						
	H32						
	Segmentado en piezas de						
	2.5" cortables						,
	Acabado anodizado						
	transparente cepillado con alambre						
	Espesor de 1.6 mm						
	o Uno (1) Estructura de						
	Aluminio 1X2X1X35						
	o Uno (1) Estructura de						
	Aluminio 1X2X1X25						
	Kits de Neumática que contiene lo	KIT	4	\$ 14,750.00	\$ 59,000.00	\$9,440.00	\$68,440.00
	siguiente:						
	(I) Cilia dua va constala a da III						
	(1) Cilindro neumático de 75 mm de carrera						
	(1) Cilindro neumático de 50						
	mm de carrera						
	(1) Cilindro neumático de 25						
	mm de carrera						
	(1) Tanque de aire 200mL						
	(1) Manómetro de presión de						\\
	aire						V
	(1) Regulador de presión de						
367	aire						
	(1) Soporte de montaje del						
	regulador de presión de aire						
	(1) Cortador de tubos						\
	(2) Cables de controlador de						
	solenoide de doble efecto						
	(2) Solenoides de doble						
	efecto						
	(1) Cierre del accesorio de						
	válvula						
	(8) Accesorios de codo						
	(5) Accesorios en T						
	(2) Accesorios de válvula de						
	flujo de aire (10) Accesorios macho rectos						
	(1) Herrajes hembra rectos						
	(1) Vástago de válvula						
1				1		1	
	(10) Tapones de 4 mm						



Cancha de Juego que cuente con las siguientes caracteristicas. Estructura perimetral para campo de robótica movil portásit. Características técnicas: (18) Conectores en T (8) Conectores de esquina (4) Extrusiones centrales (4) Extrusiones centrales (4) Extrusiones centrales (6) Extrusiones centrales (7) Extrusiones centrales (8) Extrusiones de esquina verticales (9) Paneles de código (12) Extrusiones de código (12) Extrusiones de código (12) Extrusiones de código (13) Paneles antiestaticos con textura. Baldosas de espuma enagables de 2x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losadas son esistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestático (35-40) Espesor de 0.63° (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) portarias móviles, cada una con una (1) estaca a ten procur de 10°, 1254 en diametro máximo de 10°, 1254 en diametro en consecuencia a la cima la cim	Cancha de Juego que cuente con las siguientes características Estructura perimetral para campo de robotican perimetral para campo de robotican características tecnicas: (B) Conectores de esquina (A) Extrusiones centrales (A) Extrusiones centrales (A) Extrusiones izquierdas (B) Extrusiones izquierdas (B) Extrusiones de esquina verticales (A) Extrusiones de esquina verticales (A) Paneles calteriales (A) Paneles calteriales (A) Paneles calteriales (A) Paneles cantrales (A) Paneles				COMMINATO	NOMERO.		2023
siguientes características. Estructura perimetral para campo de robotica móvil portátil. Características técnicas: [16] Conectores en T [8] Conectores de esquina (4) Extrusiones laterales (4) Extrusiones exterales (4) Extrusiones exterales (4) Extrusiones exterales (4) Extrusiones exterales (4) Extrusiones de esquina verticales (5) Extrusiones de esquina verticales (6) Extrusiones de código GPS [8] Paneles laterales (8) Paneles laterales (9) Paneles entrales (2) Correas (2) Estuches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajablos de 2 x 2 utilizados para construir un campo de competición. Elstas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual iniculye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que iniculye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca antie nacional inscritos a RECF, que iniculye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca a porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (3633 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) estaca atta en la cima	siguientes caracteristicas. Estructura perimetral para campo de robotica móvil portátil. Caracteristicas técnicas: (16) Conectores en T (8) Conectores en T (9) Conectores en T (9) Extrusiones interales (4) Extrusiones interales (4) Extrusiones explaina (4) Extrusiones (4) Extrusiones explaina (4) Extrusiones (4)	(3 metros) Tubo de 4 mm					1 ., 5 5 6/	
siguientes caracteristicas. Estructura perimetral para campo de robótica móvil portatil. Caracteristicas técnicas: (16) Conectores en T (8) Conectores de esquina (4) Extrusiones laterales (4) Extrusiones laterales (4) Extrusiones izquierdas (8) Extrusiones expuierdas (8) Extrusiones de esquina verticales (9) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de código CPS (8) Paneles laterales (4) Paneles centrales (2) Correas (2) Estuches para baldosas (3) Tapetantiestáticos con texturo. (3) Baldosas de espuma (3) Estuches para baldosas (3) Tapetantiestáticos con texturo. (3) Baldosas de espuma (3) Estuches para baldosas (3) Tapetantiestáticos con texturo. (3) Baldosas de espuma (3) Estuches para baldosas (3) Tapetantiestáticos con texturo. (3) Baldosas de espuma (3) Estuches para baldosas (3) Tapetantiestáticos con texturo. (3) Baldosas de espuma (3) Estuches para baldosas (3) Tapetantiestáticos con texturo. (3) Baldosas de espuma (3) Estuches para baldosas (3) Tapetantiestáticos con texturo. (3) Baldosas de espuma (3) Estuches para baldosas (3) Tapetantiestáticos con texturo. (3) Baldosas de espuma (3) Estuches para baldosas (3) Tapetantiestáticos con texturo. (3) Baldosas de espuma (4) Estuches para baldosas (3) Tapetantiestáticos con texturo. (3) Baldosas de espuma (4) Extrusiones de esquina (5) Estuches para baldosas (7) Estuches para baldosas (7) Estuches para baldosas (8) Paneles texturo. (9) Paneles t	siguentes caracteristicas Estructura perimetral para campo de robotica móvil portátil. Caracteristicas técnicas: (16) Conectores en T (18) Conectores en T (18) Conectores en tecquina (18) Conectores de esquina (18) Extrusiones aterales (18) Extrusiones centrales (18) Extrusiones de caracteristicas (18) Extrusiones de cadigo (18) Extrusiones de cadigo (19) Extrusiones de cadigo (19) Paneles laterales (19) Paneles laterales (19) Paneles centrales (19) Paneles centrales (19) Correas (19) Estuches para campo (19) Estuches para baldosas para campo (19) Estaces antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encapibles de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrodaticas. Meterial de espuma EVA antiestáticas de la temporada de cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterias móviles, cada una con una (1) estaca Poterfas móviles hoxagonales, con un diametro máximo de 10 (12) Ext mml y una altura total de 14,5 (166,3 mm). Cuatro (1) estaca alta en la cima Una (1) escalara con tres (3) niveles y una (1) escalara con tres (4) niveles y una (1) escalara con tres (4) niveles y una (1) escalara con tres (3) niveles y una (1) escalara de cautro postes escalara el cautro postes escal	Cancha de Juego que cuente con las	PZ	2	\$ 48,500.00	\$ 97,000.00	\$15,520,00	\$112 520 00
móvil portátil. Características tècnicas: (16) Conectores en T (8) Conectores en T (8) Conectores de esquina (4) Extrusiones centrales (4) Extrusiones centrales (4) Extrusiones centrales (4) Extrusiones centrales verticales (12) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de código CPS (8) Paneles laterales (14) Paneles centrales (12) Extrusiones de código CPS (8) Paneles laterales (14) Paneles centrales (12) Extrusiones para beldosas para campo (2) Estuches para campo (2) Estuches para beldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35 - 40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterias móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (36,83 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) estaca alte a na icina) niveles y una (1) estaca alte a na icina) niveles y una (1) estaca alte a na icina) niveles y una (1) estaca alte a na icina	movil portátil. Características técnicas: (16) Conectores en T (17) Conectores en T (18) Cone	siguientes características. Estructura				7 - 1 ,0 0 0 10 0	\$15,520.00	\$112,320.00
Caracteristicas teoricas: (16) Conectores en T (8) Conectores en T (4) Extrusiones sterales (4) Extrusiones centrales (4) Extrusiones centrales verticales (12) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de código CPS (8) Paneles laterales (12) Correas (14) Paneles centrales (12) Correas (15) Paneles aterales (16) Paneles centrales (17) Estuches para campo (2) Estuches para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63° (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterias móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles, cada una con una (1) estaca (1) tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) estaca alta en la cinna Invelse y una (1) estaca alta en la cinna Invelse y una (1) estaca alta en la cinna	Caracteristicas técnicas: (18) Conectores de esquina (14) Extrusiones laterales (14) Extrusiones laterales (14) Extrusiones isquiredas (18) Extrusiones centrales (14) Extrusiones centrales (15) Extrusiones centrales (16) Extrusiones centrales (17) Extrusiones de esquina verticales (18) Paneles laterales (19) Extrusiones de código (19) Extrusiones de código (19) Extrusiones de código (19) Paneles centrales (19) Correas (10) Extrusiones de código (10) Extrusiones de código (10) Extrusiones de código (10) Extrusiones de competición (10) Extrusiones de competición (10) Estación de competición (10) Estación de competición (10) Estación de la temporada actual, el cual incluye: (10) Espesor de 0.63° (1.6 cm) (10) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: (10) Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: (10) Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca (10) Porterias móviles (10) Porterias móviles (10) Porterias móviles (10) Cuatro (4) estaca (10) Porterias móviles (10) Cuatro (4) estaca (10) Porterias móviles	perimetral para campo de robótica						
(16) Conectores en T (18) Conectores de esquina (4) Extrusiones laterales (4) Extrusiones centrales (4) Extrusiones izquierdas (8) Extrusiones centrales verticales (4) Extrusiones centrales verticales (12) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de esquina verticales (13) Paneles laterales (14) Paneles centrales (15) Paneles centrales (16) Paneles centrales (17) Estuches para campo (17) Estuches para baldosas (18) Estuches para baldosas (18) Estuches para baldosas (19) Estuches para campo (19) Estuches para baldosas (19) Estuches para campo (19) Estuches (19) Estu	(16) Conectores en T (8) Conectores en T (8) Conectores de esquina (4) Extrusiones laterales (4) Extrusiones zentrales (4) Extrusiones centrales (4) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de código CPS (8) Paneles laterales (2) Correas (2) Estuches para campo (2) Estuches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 v 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a la sdescargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual inicluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en compercias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterias móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro màximo de 10" (254 mm) y una altura total de (1-5" (36.83 mm), Cuatro (4) estaca alta en la cima Una 10 estaca alta en la cima Una estructura de 35" (914,4 mm) x36" (914,4 mm) x 45" (198.4 mm) situada en el centro del campo, Escalera de cuatro opetes	móvil portátil.						
(8) Conectores de esquina (4) Extrusiones laterales (4) Extrusiones centrales (4) Extrusiones centrales (8) Extrusiones centrales verticales verticales (4) Extrusiones de esquina verticales (4) Extrusiones de código (DS (8) Paneles laterales (4) Paneles centrales (2) Correas (2) Correas (2) Estuches para campo (2) Estuches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63° (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10° (254 mm) y una altura total de 1.5° (56.8 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½º (127 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca al en la cima	(8) Conectores de esquina (4) Extrusiones laterales (4) Extrusiones centrales (4) Extrusiones sequina (8) Extrusiones sequina (9) Extrusiones sequina verticales (14) Extrusiones de esquina verticales (15) Extrusiones de esquina verticales (16) Extrusiones de código CPS (17) Extrusiones de código CPS (18) Paneles laterales (19) Paneles centrales (12) Extrusiones de código CPS (18) Paneles centrales (19) Extrusiones de código CPS (19) Paneles aterales (10) Extrusiones de código CPS (10) Paneles centrales (12) Extrusiones para campo (2) Estuches para campo (2) Estuches para campo (36) Tapetes antiestáticos con texturo. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de compenetición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35 4-0) Espesor de 0.63° (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diâmetro máximo de 10° (254 mm) y una altura total de 145° (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de apred. Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de 35° (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 35° (914,4 mm) x36° (1944,4 mm) x 46° (168,4 mm) situada en el centro del campo, Escalera de cuatro postes							
(4) Extrusiones laterales (4) Extrusiones centrales (4) Extrusiones izquierdas (8) Extrusiones centrales verticales (4) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de código CPS (8) Paneles laterales (12) Correas (12) Estuches para campo (2) Estuches para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losatas son resistentes a las descargas electrostaticas. Material de espuma EVA antiestática (SS-40) Espesor de 0.63° (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterias móviles, cada una con una (1) estaca Porterias móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10° (254 mm) y una altura total de 145° (568,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½º (127 mm) (gris, rojo o azull) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca a la en la cima	(4) Extrusiones laterales (4) Extrusiones centrales (4) Extrusiones izquierdas (8) Extrusiones expuirates verticales (12) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de codigo CPS (8) Paneles laterales (4) Paneles centrales (2) Correas (2) Estruches para campo (2) Estruches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espurma encajables de 2 v utilizadas para construir un campo de competición. Elsa descargas electrostaticas. Material de espurma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63° (16 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterias móviles, cada una com una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10° (254 mm) y una altura total de 145° (363 mm). Cuatro (4) estaca atte a la cina Un tubo vertical de PvC Schedule 40 de ½° (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) estaca atte an la cina Una estructura de 35° (914,4 mm) x 36° (914,4 mm) x 46° (168,4 mm) situada en el centro del campo, Escalera de custro postes	(16) Conectores en T				160		
(4) Extrusiones laterales (4) Extrusiones centrales (4) Extrusiones izquierdas (8) Extrusiones centrales verticales (4) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de código CPS (8) Paneles laterales (12) Correas (12) Estuches para campo (2) Estuches para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losatas son resistentes a las descargas electrostaticas. Material de espuma EVA antiestática (SS-40) Espesor de 0.63° (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterias móviles, cada una con una (1) estaca Porterias móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10° (254 mm) y una altura total de 145° (568,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½º (127 mm) (gris, rojo o azull) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca a la en la cima	(4) Extrusiones laterales (4) Extrusiones centrales (4) Extrusiones izquierdas (8) Extrusiones expuirates verticales (12) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de codigo CPS (8) Paneles laterales (4) Paneles centrales (2) Correas (2) Estruches para campo (2) Estruches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espurma encajables de 2 v utilizadas para construir un campo de competición. Elsa descargas electrostaticas. Material de espurma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63° (16 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterias móviles, cada una com una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10° (254 mm) y una altura total de 145° (363 mm). Cuatro (4) estaca atte a la cina Un tubo vertical de PvC Schedule 40 de ½° (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) estaca atte an la cina Una estructura de 35° (914,4 mm) x 36° (914,4 mm) x 46° (168,4 mm) situada en el centro del campo, Escalera de custro postes	(8) Conectores de esquina						
(4) Extrusiones centrales (4) Extrusiones taylueirdas (8) Extrusiones (atpuirdas (8) Extrusiones de esquina verticales (4) Extrusiones de esquina verticales (6) Paneles laterales (7) Paneles laterales (8) Paneles centrales (9) Paneles centrales (1) Paneles centrales (2) Correas (2) Estuches para campo (2) Estuches para baldosas para campo (35) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 145" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) níveles y una (1) estacala ta en la cima	(4) Extrusiones centrales (4) Extrusiones (2) Extrusiones (2) Extrusiones (2) Extrusiones (2) Extrusiones (2) Extrusiones (2) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de código CPS (8) Paneles laterales (12) Correas (2) Estuches para campo (2) Estuches para campo (2) Estuches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con texturo. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticos. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63° (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterias móviles, cada una con una (1) estaca Porterias móviles hexagonales, con un diámetro màximo de 10° (254 mm) y una altura total de 14,5° (3683 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½° (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36° (914,4 mm) x36° (914,4 mm) x 46° (1914,4 mm) x 45° (1914,4 mm) x 46° (1914,4 mm) x	(4) Extrusiones laterales					9	
(4) Extrusiones izquierdas (8) Extrusiones centrales verticales (4) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de código CPS (8) Paneles laterales (4) Paneles centrales (2) Correas (2) Correas (2) Estuches para campo (2) Estuches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63° (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles, cada una con una (2) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½° (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) níveles y una (1) estacalera, con tres (3) níveles y una (1) estacalera en la cima	(4) Extrusiones izquierdas (betrusiones centrales verticales (case in the control of the control	(4) Extrusiones centrales						
(8) Extrusiones centrales verticales (4) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de código CPS (8) Paneles laterales (4) Paneles centrales (2) Correas (2) Estuches para campo (2) Estuches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca atta en la cima	(a) Extrusiones centrales verticales (4) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de código CPS (8) Paneles laterales (14) Paneles centrales (15) Correas (16) Estuches para campo (18) Estuches para baldosas para campo (18) Estuches para baldosas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63° (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada la temporada, lo no cesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles, cada una con una (1) estaca de 10° (254 mm) y una altura total de 14° (2663 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½° (12.7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36° (914,4 mm) x 36° (914,4 mm) x 65° (1914,4 mm) x 65° (191	(4) Extrusiones izquierdas						
verticales (4) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de código GPS (8) Paneles laterales (4) Paneles centrales (2) Correas (2) Estuches para campo (3) Estuches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) estaclara, con tres (3) niveles y una (1) estacla ra, con tres (3) niveles y una (1) estacla ra, con tres (3) niveles y una (1) estacla ra, con tres (3) niveles y una (1) estacla ra, con tres (3) niveles y una (1) estacla ra, con tres (3) niveles y una (1) estacla ra, con tres (3) niveles y una (1) estacla ra, con tres (3) niveles y una (1) estacla ra, con tres (3) niveles y una (1) estacla ra, con tres (3)	verticales (4) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de código CPS (8) Paneles laterales (4) Paneles centrales (2) Correas (2) Estuches para campo (2) Estuches para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x. 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas lossetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (16. cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a BECF, que incluye: Cinco (5) porterias móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro maximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca ta en la cima Una estructura de 35" (914,4 mm) x 35" (914,4 mm) y x 35" (914,4 mm) x 35" (914,4 mm) y x 35" (914,4 mm) x 35" (914,4 mm) s x 50 estaca de cuatro postes	(8) Extrusiones centrales						
(4) Extrusiones de esquina verticales ((2) Extrusiones de código GPS (8) Paneles laterales (4) Paneles centrales (2) Correas (2) Estuches para campo (2) Estuches para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estacla can fer res (3) niveles y una (1) estaca ta en la cima	(4) Extrusiones de esquina verticales (12) Extrusiones de código (PS (8) Paneles laterales (14) Paneles centrales (2) Correas (2) Estuches para campo (2) Estuches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63° (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca (1) una tubo vertical de 14.5° (158.3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½° (127 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca aita en la cima Una estructura de 36° (914.4 mm) x 36° (914.4 mm) situada en el centro del campo, Escalera de cuatro postes							
verticales (12) Extrusiones de código CPS (8) Paneles laterales (4) Paneles centrales (2) Correas (2) Estuches para campo (3) Estuches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35.40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterias móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14.5" (368.3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azull) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) escalera, con tres (3)	verticales (12) Extrusiones de código CPS (8) Paneles laterales (4) Paneles centrales (2) Correas (2) Estuches para campo (2) Estuches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (55-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14.5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Unho vertical de PVC Schedule 40 de 15" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) estaca aita en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 45" (914,4 mm) x 45" (914,4 mm) x 55" (914,4 mm) x 45" (914,4 mm) x 55" (914,4 mm) situada en el centro del campo, Escalera de cuatro postes	3 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S						
(12) Extrusiones de código (B) Paneles laterales (4) Paneles centrales (2) Correas (2) Estuches para campo (2) Estuches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63° (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca- Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10° (254 mm) y una altura total de 14,5° (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½° (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) escalera, con tres (3)	(12) Extrusiones de código CPS (8) Paneles laterales (4) Paneles centrales (2) Correas (2) Estuches para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63° (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10° (254 mm) y una altura total de 14,5° (368.3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½º (12.7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estacas una estructura de 36° (914,4 mm) x 35° (914,4 mm) x 46° (1168,4 mm) situada en el centro del campo, Escalera de cuatro postes							
(8) Paneles laterales (4) Paneles centrales (2) Correas (2) Estuches para campo (2) Estuches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14.5" (368.3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azull) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) escalera, con tres (3)	(GPS (8) Paneles laterales (4) Paneles centrales (2) Correas (2) Estuches para campo (2) Estuches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterias móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 35" (914,4 mm) x 4" (1016,8,4 mm) situada en el centro del campo, Escalera de cuatro postes	27 Avegor 1994-1998/000000						
(8) Paneles laterales (4) Paneles centrales (2) Correas (2) Estuches para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterias móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14.5" (368.3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) nivele sy una (1) estaca alta en la cima	(8) Paneles laterales (4) Paneles centrales (2) Correas (2) Estuches para campo (35) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losatas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10º (254 mm) y una altura total de 14,5° (3683 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½º (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36º (914,4 mm) x 35º (914,4 mm) x 46º (10168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	GPS (12) Extrasiones de codigo						
(4) Paneles centrales (2) Correas (2) Estuches para campo (2) Estuches para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63° (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10° (254 mm) y una altura total de 14,5° (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½° (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) nivele sy una (1) estaca alta en la cima	(4) Paneles centrales (2) Correas (2) Estuches para campo (2) Estuches para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63° (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencies a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10° (254 mm) y una altura total de 14,5° (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½° (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36° (914,4 mm) x36° (914,4 mm) x 46° (168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes							
(2) Correas (2) Estuches para campo (2) Estuches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (86,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	(2) Correas (2) Estuches para campo (2) Estuches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma enciajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 et ½" (127 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	(6) Paneles laterales					2	
(2) Estuches para campo (2) Estuches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuarto (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	(2) Estuches para campo (2) Estuches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Custro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 356 (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de custro postes							
(2) Estuches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	(2) Estuches para baldosas para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 35" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes							
para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	para campo (36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	(2) Estuches para campo						
(36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca a lta en la cima	(36) Tapetes antiestáticos con textura. Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63° (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10° (254 mm) y una altura total de 14,5° (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½° (17,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura da 36° (9)4,4 mm) x 36° (914,4 mm) x 46° (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes							
Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	Baldosas de espuma encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 1-8;" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes							
encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) estaca alta en la cima	encajables de 2 x 2 utilizadas para construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes							
construir un campo de competición. Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	construir un campo de competición. Estas losatas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	Baldosas de espuma						
Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	Estas losetas son resistentes a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	encajables de 2 x 2 utilizadas para						
a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	a las descargas electrostáticas. Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (358,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo, Escalera de cuatro postes	construir un campo de competición.						25
Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca a la cima	Material de espuma EVA antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estace alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo, Escalera de cuatro postes	Estas losetas son resistentes						1 2
antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14.5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	antiestática (35-40) Espesor de 0.63" (1.6 cm) Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 35" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	a las descargas electrostáticas.						0
Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	Material de espuma EVA						
Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	antiestática (35-40)						
Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	Elementos de juego de la temporada actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	Espesor de 0.63" (1.6 cm)						
actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, Cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes							
actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	actual, el cual incluye: Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, Cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	Elementos de juego de la temporada	PZ	2	\$ 35,000,00	\$ 70,000,00	\$11,200,00	¢01,200,00
temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, Cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	actual, el cual incluye:		_	φ σσ,σ σσ.σ σ	\$ 70,000.00	\$11,200.00	\$81,200.00
temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, Cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes							
temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	temporada, lo necesario para poder participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, Cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	Componentes de actualización de la						
participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	participar en competencias a nivel nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	temporada, lo necesario para poder						
nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	nacional inscritos a RECF, que incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	participar en competencias a nivel						\
incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	incluye: Cinco (5) porterías móviles, cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	nacional inscritos a RECF, que						
cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	incluye:						
cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	cada una con una (1) estaca Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes							W.
Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	Porterías móviles hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	cada una con una (1) estaca						\\\
hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	hexagonales, con un diámetro máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes							
máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	máximo de 10" (254 mm) y una altura total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes							
total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	total de 14,5" (368,3 mm). Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	máximo de 10" (254 mm) y una altura						
Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	Cuatro (4) estacas de pared, Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	total de 14.5" (768.7 mm)						
Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	Un tubo vertical de PVC Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	Custro (4)	- 1					
Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	Schedule 40 de ½" (12,7 mm) (gris, rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	Cuatro (4) estacas de pared,						
rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	rojo o azul) Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	Cohodula (O da 1/1/227						
Úna (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima	Una (1) escalera, con tres (3) niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	roio 0 2741)						
niveles y una (1) estaca alta en la cima	niveles y una (1) estaca alta en la cima Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes							
niveles y una (1) estaca alta en la cima	Una estructura de 36" (914,4 mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	Una (I) escalera, con tres (3)						
	mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	niveles y una (1) estaca alta en la cima						
Una estructura de 36" (914,4	mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4 mm) situada en el centro del campo. Escalera de cuatro postes	Una estructura de 36" (914,4						
mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4	Escalera de cuatro postes	mm) x 36" (914,4 mm) x 46" (1168,4						
mm) situada en el centro del campo.	Escalera de cuatro postes	mm) situada en el centro del campo.						
Escalera de cuatro postes		Escalera de cuatro postes						
Verticales utres and in the second sec	verticales y tres conjuntos de	verticales y tres conjuntos de						
verticales y tres conjuntos de	poldaños havizantalas a (EFI)	peldaños horizontales a 457,2 mm,						
verticales y tres conjuntos de	L LIEUGEURS DOUZODISIOS 3 (AST / Popo	 perdanos nonzontales a 457,2 mm,			0.000		1	



			COMMINATO	NOMERO. D	ODL11/000/2	023
812,8 mm y 812,8 mm. (812,8 mm) y 46" (1168,4 mm). Estaca alta sobre uno de los postes verticales Estructuras de soporte, herrajes y la Estaca Alta son parte de la Escalera. Cuarenta y ocho (48) anillos, veinticuatro (24) de cada color (rojo y azul) Objeto de plástico hueco, rojo o azul, en forma de toroide, con un diámetro exterior de 177,8 mm, un diámetro interior de 76,2 mm y un grosor (o "diámetro del tubo") de 50,8 mm. Interior de 76,2 mm y un grosor (o "diámetro del tubo") de 50,8 mm.						
licencia para acceso a entornos de robots virtuales con 16 entornos, que integra inteligencia artificial y ciencia de datos.	SE RV	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	\$4,800.00	\$34,800.00
Software de programación con posibilidad de programar con bloques y con texto. Programación mediante lenguaje Python Programación mediante lenguaje a bloques Debe incluir escenarios de competencias virtuales para desafío mundial Debe estar integrado el ambiente virtual al entorno de programación						C. C.
Cuatro (4) kits de construcción de robot móvil tipo 2. Cada kit contiene lo siguiente: (1) Equipamiento de armado de robots móviles de competencia para nivel de educación básica, el cual incluye: o (1) Controlador de robot móvil o Radio bluetooth 5.0 integrado o Gyro/Acelerómetro de 6 ejes integrado o Pantalla a color multilenguaje o Tablero de control que	KIT	8	\$ 29,125.00	\$ 233,000.00	\$37,280.00	\$270,280.00
provee diagnósticos en tiempo real o 12 puertos inteligentes o Programable en bloques y						



		CONTRAT	O NUMERO: L)GBEH/008/2	025
texto C++ y python				1	
o Descarga de código					
inalámbrica con el control			1		
o Espacio para microSD			1		
(6) Motores inteligentes					
o Puerto inteligente					
Velocidad libre 120 rpm					
o Torque de paro 0.414 N-m					
o Poder de salida 1.4 W					
O Tasa de comandos de 3000					
o Tasa de comandos de 3000 Hz					
100 000					
o Frecuencia de muestreo			*		
3000 Hz					
 Resolución del codificador 					
0.375 degrees					
o Voltaje de operación					
nominal 7.2 V					
o Corriente sin carga 100 mA					
o Pico de poder de salida 7.2 V					
(1) Control de robot de tipo					
videojuego					
- jojotrono di lalogicos					
o 10 botones					
o Radio bluetooth 5.0				9	
incorporada					
o Emparejamiento					
inalámbrico con el controlador de					
robot móvil					
o Descarga inalámbrica de					
programas					
 Ejecutar y detener 					
programas desde el control					
o Batería recargable vía USB-C					
(1) Batería de controlador de					1
Li-lon 2000 mAh					
o Lithium Ion 7.2 V 2000 mAh					
o Leds indicadores					
incorporados	-			8	
o Carga por USB-C					
o Carga aproximada de 2					
horas					\
(1) Componente de led con					
funcionalidad táctil na rainte agricultura					
funcionalidad táctil para interacción					
(1) Switch de colisión					
(1) Sensor óptico					
(1) Sensor de distancia					
o Rango de 20 mm a 200 mm					V /
con una precisión de +/- 15 mm					
o Rango de 20 mm a 2000					
mm con una precisión de ~5%					
o Reporte de objetos en					
tamaños chico, mediano y grande					
(2) Cables de 600 mm con					
compatibilidad con controlador					
(2) Cables de 400 mm con					
compatibilidad con controlador					
(2) Cables de 300 mm con					
compatibilidad con controlador					
(2) Cables de 200 mm con					



				CONTRATO) NUMERO: I	JOBEH/008/	2025
	compatibilidad con controlador						
	(1) Cable USB A-C						
	Estructura para						
	construcción de robot móvil						
	cancha 6 ft x 8 ft y objetos de desafío	PZ	2	\$ 42,750.00	\$ 85,500.00	\$13,680.00	\$99,180.00
	de robótica. Incluye:			1	4 00,000.00	410,000.00	\$33,100.00
	48 baldosas de suelo						
	o 305 mm cuadrados						
	o Está moldeada en plástico						
	gris muy claro.						
	o Líneas negras de 1 pulgada						
	(25mm) de ancho que crean un signo						
	"+" sobre la parte superior de la						
	baldosa						
	24 segmentos de pared rectos						
	4 segmentos de pared de						
	esquina		-				
	Elementos de juego de la temporada	PZ	2	\$ 7,500.00	\$ 15,000.00	\$2,400.00	\$17,400.00
	actual						
	Componentes de actualización de la						
	temporada, lo necesario para poder						
	participar en competencias a nivel						
	nacional inscritos a RECF, que						Control of the Contro
	incluye:						
	· Tres (3) bolas						
	o Objeto amarillo acolchado,						
1	aproximadamente esférico, con un						
	diámetro de aproximadamente 150						
	mm (5,9") y un peso de						61
	aproximadamente 120 g (4,2 onzas),						8
	peso aproximado de 120 g (4,2 onzas).						9
	· Una (1) pared de meta						V
	o Estructura gris y amarilla,						
	construida con piezas de plástico						
	iguales a las de construcción de						
	robots, que está unida al perímetro						
	del campo y a la tubería de PVC de la						1
	zona de recogida.						
	o La pared de la meta contiene:						\
	Cuatro (4) objetivos						
	Cuatro (4) Interruptores que						
85	comienzan el partido "sin despejar"						
	· Una (1) zona de recogida						
	o Zona del suelo situada debajo de						
	la pared de la portería, delimitada por						
	el perímetro del campo y el tubo						
	amarillo de PVC que recorre todo el						\
	campo.						\
	· Una (1) estación de carga						
	o Estructura gris construida con						
	piezas de plástico iguales a las de						
	construcción de robots, que está						
	unida al perímetro del campo frente						
	al muro de la portería						
	o Está pensada para recibir pelotas						
	de un cargador humano y enviarlas						
	aleatoriamente a uno de sus lados						
	1		I	1	1	1	1



CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

Laboratorio de Al & Internet de las Cosas

El laboratorio de Al & Internet de las cosas se requiere equipado con estaciones de aprendizaje STEM, las cuales deberán tener una gran variedad de material electrónico así como contenidos precargados STEM, para el aprendizaje de los estudiantes.

Con el material de las estaciones de aprendizaje STEM, los estudiantes deberán aprender a programar en diferentes lenguajes de programación así como desarrollar una variedad de circuitos electrónicos.

Como objetivo del laboratorio, los estudiantes realizarán diferentes tipos de prácticas, experimentos, programación y desarrollo de proyectos en diferentes lenguajes de programación.

El Laboratorio de Al & Internet de las Cosas, deberá integrar lo siguiente:

Estación Inteligente De Aprendizaje STEM Estación Tipo 1, con las siguientes características:	PZ	32	\$ 20,000.00	\$ 640,000.00	\$102,400.00	\$742,400.00
La estación es un sistema integrado,						
diseñado para facilitar el aprendizaje						
y la práctica de disciplinas STEM						
(ciencia, tecnología, ingeniería y						B
matemáticas).						9
Características técnicas:						
Display:						
o Pantalla táctil 9 pulgadas						
o Rango de visión de la						
pantalla de 178 grados						
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						- Annual Control of the Control of t
o Cámara 2 megapíxeles con micrófono						
Tarjeta Madre:						
o Broadcom 2.4 GHz quad-						
core arm cortex A76						
o 40 pines GPIO						
o 4 GB en RAM LPDDR4X						
o Puerto Ethernet Gigabit						
o Bluetooth 5.0/BLE						
o Ranura para tarjeta microSD						\
o 2 puertos USB 2.0						
o 2 puertos USB 3.0						
o 2 puertos Micro HDMI						\
o LAN inalámbrica 5G						\
o PCIe 2.0x1						_ \
o Interfaz de pantalla						
o Núcleo de gráficos						1 1
VideoCore VII 800MHz						
Chasis:						
o Caja de plástico ABS						\
o Módulo de control para el						
ensamble de componentes						
electrónicos						
o Incluye Ratón					-	
o Incluye Teclado						
o Ajuste de volumen, brillo de						
pantalla y función de pantalla de inducción						
The state of the s						
auto estéreo			1	1	1	1



		CONTRAT	O NÚMERO: [OGBEH/008/2	2025
o Toma de auriculares de 3,5					-020
Hardware Incluido:					
o Cargador de 12V con					
adaptadores para conectar a					
corriente					
o Herramienta para retirar la					
tarjeta SD					
o Unidad de fuente de					
alimentación USB-C(PSU)					
Accesorios:					
o 20 x Cubiertas de botones					
0 1 x Lápiz táctico 0 1 x Destornillador					
0 1 x Destornillador 0 4 x Tornillos					
o 2 x Controles para juegos					
o 1 x Manual de usuario					
o 1 x Lector de tarjetas de					86
memoria SD					2
o 1 x Adaptador de audífonos					V
tipo Jack 3.5 mm					
o 1 x Tarjeta de memoria con					
sistema operativo RetroPie					
o 1 x Tarjeta de memoria con					
sistema operativo					
La estación STEM viene					
como un dispositivo listo para					
programar.					
La estación STEM incluye					
todos los contenidos para poder					
enseñar Python 3.X.					
La estación STEM posee un					
LMS interno que permite visibilidad					
en:					
 Tiempo total dentro de cada lección					
Porcentaje de Avance de					
cada lección					\
El diseño modular de la					\
estación STEM permite el fácil					
reemplazo de componentes, a					
medida que salgan versiones nuevas					1
en el futuro.					
Debe incluir los siguientes					
componentes electrónicos:					
1x Circuito de potencia					
1x Módulo LCD (MCP23008)					
1x LED segmento HT16K33 1x Motor de vibración					
1x LED de matriz (MAX7219)					
1x Sensor de luz (BH1750)					
1x Zumbador					
1x Sensor de sonido					
1x Sensor de movimiento					
PIR (LH1778)					
1x Sensor ultrasónico					
1x Interfaz de servomotor		-			

CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025 1x UART 1x Interfaz de motor paso a paso 1x Sensor de inclinación (SW-200D) 1x sensor de infrarrojos 1x Sensor táctil (TTP223) 1x Sensor de temperatura y humedad (DHII) 1x Relevador 1x Matriz de botones 1x Botones independientes 1x Módulo NFC (MFRC522) 1x Interruptores 1x Placa de pruebas 1x Indicador LED GPIO 1x Tablero de acrílico 1x Control de infrarrojo 1x Receptor infrarrojo 1x Motor a pasos 1x Mini servomotor 1x Cable puente GPIO Manual de usuario Laboratorio de Realidad Virtual y Realidad Extendida, con cámara e IA para mejorar la experiencia de usuario. El laboratorio de realidad virtual es un espacio innovador y vanguardista que ha sido diseñado para proporcionar a los estudiantes una experiencia inmersiva y enriquecedora en el mundo de la realidad virtual. En este laboratorio se podrán tomar clases en entornos virtuales, permitiendo la interacción con objetos que no se tendrían normalmente de forma física, de acuerdo al tema de la clase. El laboratorio deberá contener: Lentes de Realidad Virtual que P7 8 \$ 34,500.00 \$ 276,000.00 \$44,160.00 \$320,160,00 incluye accesorio de Realidad Extendida para detección de manos con las siguientes características: Especificaciones Auriculares inalámbricos Sistema Chipset: Snapdragon XR2 Gen2 CPU: Octa-core Kryo (1 x 3,19 GHz, 4 x 2,8 GHz, 3 x 2,0 GHz) GPU: Adreno 740 RAM: 8 GB Sistema operativo: Android Conexión WiFi: WiFi 6E. WiFi Streaming, Virtual Desktop, AirLink Bluetooth USB tipo C Pantalla: LCD de cambio rápido único Resolución: 2064 x 2208 píxeles por ojo Frecuencia de actualización: 72 Hz, 80 Hz, 90 Hz, 120 Hz Lente Lentes: Pancake, IAD sin tapa Distancia interpupilar (IPD):



\$ 107,730.0		ERO: DGBE		249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60 \$2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60 \$2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60 \$2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60 ¢2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60 ¢2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60 ¢2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60 \$2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60 ¢2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60 \$2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60 ¢2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60 ¢2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60 ¢2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		(773.60 \$2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60 \$2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60 \$2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60 \$2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		(73.60 \$2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		(773.60 \$2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		(773.60 \$2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		(773.60 \$2	· 249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60	· 249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		(73.60 \$2	· 49,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60	·· 49,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60 \$2	· 249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		(73.60 \$2	· 249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60 \$2	· 249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460		473.60 \$2	249,933.60
\$ 107,730.0	00 \$ 215,460	0.00	473.60 \$2	249,933.60
107,730.0	15 213,460	(1/1/1) [(7//	+/3.60	249,933.60
1	1	0.00 \$34,4	Ψ2	
				1
ria (O para farra	124112			
na 4.0 para rorm		na de capacitar	cion continua e	n estas
	iai uii program	apacitat		
	tria 40 para form	tria 4.0 para formar un prograr	tria 4.0 para formar un programa de capacita	tria 4.0 para formar un programa de capacitación continua e



CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

Laboratorio de Robótica Colaborativa con 4 brazos y un robot para la programación y simulación de tareas colaborativas entre robots, optimizando flujos de trabajo y operaciones industriales en un ambiente de simulación.

Laboratorio de Robótica Móvil para diseñar, armar, programar robots que puedan resolver desafíos de ingeniería como movimiento y cálculo de trayectorias, control por visión, inteligencia artificial.

Laboratorio de Al & Internet de las Cosas.

Laboratorio de Realidad Virtual y Realidad Extendida, con cámara e IA para mejorar la experiencia de usuario, el laboratorio consta de 4 lentes y una biblioteca de simulaciones para hasta 100 estudiantes.

Laboratorio de Robótica Móvil para niños, compuesto de 4 sistemas de construcción

Incluye Capacitación y Certificación de Instructores

Incluye registros de participación a torneos de robótica de Academia STEM

Registro de equipo para competencias oficiales Academia STEM en la temporada actual, el cual permite al equipo en cuestión participar de las competencias nacionales e internacionales de la temporada, además de ser su identificador para el ranking mundial de equipos en competencias de robótica.

El proyecto no incluye mobiliario para cada laboratorio, deberá ser proporcionado por la sede.

El proveedor participante deberá incluir una propuesta de calendario con cursos de certificación para que el Bachillerato del Estado de Hidalgo, pueda tener la posibilidad de certificación de instructores (ver anexo técnico B). El proveedor participante deberá de incluir la inscripción por doce mesès a la academia STEM para la emisión de certificados gratuitos para alumnos del Bachillerato del Estado de Hidalgo (ver anexo técnico C).

certificados gratuitos para alumnos del Bachillerato del Estado de Hidalgo (ver anexo técnico C) El proveedor participante deberá contar con "cartas de distribuidor autorizado su nombre" de las marcas con las que

oferte laboratorios.

El proveedor participante deberá demostrar mediante carta que está autorizado para hacer instalaciones de centros certificadores de la academia STEM.

Nota: En la propuesta económica se deberá desglosar por la totalidad del Paquete y como complemento el desglose por producto y precio unitario.

J 11 J 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	SUBTOTAL	\$3,206,940.00
	IVA	\$513,110.40
	TOTAL	\$3,720,050,40









PROCEDIMIENTO DE COMPRA: **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL**NÚMERO: **EA-913003989-N038-2025**CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

ANEXO NO. 2

NO.	ССТ	NOMBRE DEL CENTRO EDUCATIVO	MUNICIPIO DEL CCT	LOCALIDAD CCT	DIRECCIÓN	HORARIO DEL PLANTEL
1	13EBH0031J	PLANTEL TEPEJI DEL RIO	TEPEJI DEL RIO DE OCAMPO	SAN MATEO, IRA. SECCION	AV. MELCHOR OCAMPO 1_A, SAN MATEO 1RA, 42854 TEPEJI DEL RIO DE OCAMPO, HGO.	MATUTINO 8:00 - 12:30 HORAS
2	13EBH0032I	PLANTEL TIZAYUCA	TIZAYUCA	HEROES DE TIZAYUCA	RETORNO GENERAL FELIPE ÁNGELES RAMÍREZ S/N, BOULEVARD MIGUEL HIDALGO, LOS HEROES DE TIZAYUCA, C.P. 43816, TIZAYUCA, HIDALGO	MATUTINO 8:00 - 12:30 HORAS

6



PROCEDIMIENTO DE COMPRA: **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL** NÚMERO: **EA-913003989-N038-2025** CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

ANEXO TÉCNICO B LISTADO DE CAPACITACIONES PARA LABORATORIOS STEM

LIST	TADO DE CAPACITACIONES
TIPO DE CENTRO	CAPACITACIONES POR LABORATORIO
TIPO TRADICIONAL	LABORATORIO DE ROBÓTICA COLABORATIVA - CAPACITACIÓN EN ROBÓTICA COLABORATIVA LABORATORIO DE ROBÓTICA MÓVIL - ARMADO DE ROBOTS MÓVILES - PROGRAMACIÓN DE ROBOTS MÓVILES VIRTUALES - ARMADO DE ROBOTS MÓVILES EDUCACIÓN BÁSICA LABORATORIO DE IOT - FORMACIÓN EN PROGRAMACIÓN EN LENGUAJE PYTHON - ELECTRÓNICA Y MICROPROCESADORES EL TEMARIO DE CADA CAPACITACIÓN SE ENCUENTRA EN EL ANEXO A.

ANEXO A		
CERTIFICACIÓN	TEMARIO	
CAPACITACIÓN EN ROBÓTICA COLABORATIVA DURACIÓN: 20 HORAS DÍAS: 5 DÍAS	 INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA E INDUSTRIA a. DEFINICIÓN DE CONCEPTOS b. CLASE DE ACCIONAMIENTOS 	
OBJETIVO: LOS ALUMNOS ADQUIRIRÁN LOS CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES NECESARIOS PARA COMPRENDER Y OPERAR BRAZOS ROBÓTICOS DE MANERA EFECTIVA. A LO LARGO DEL CURSO, LOS ESTUDIANTES APRENDERÁN LOS	c. CATEGORÍA DE EJES EN LOS ROBOTS i. EJES PRINCIPALES ii. EJES SECUNDARIOS iii. SÉPTIMO EJE	











CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS DE LOS BRAZOS ROBÓTICOS, INCLUYENDO CONCEPTOS COMO LA CINEMÁTICA, LA PLANIFICACIÓN DE TRAYECTORIAS Y EL CONTROL DE MOVIMIENTO. ADEMÁS. ADQUIRIRÁN DESTREZAS EN PROGRAMACIÓN Y LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE VISIÓN, LO QUE LES PERMITIRÁ APROVECHAR AL MÁXIMO LAS CAPACIDADES DE ESTOS DISPOSITIVOS. AL FINALIZAR EL CURSO, LOS PARTICIPANTES ESTARÁN PREPARADOS PARA APLICAR SUS CONOCIMIENTOS EN ENTORNOS INDUSTRIALES Y DE AUTOMATIZACIÓN, MEJORANDO LA EFICIENCIA Y PRECISIÓN DE LAS TAREAS REALIZADAS POR LOS BRAZOS ROBÓTICOS.

- **EJES AUXILIARES** d. TIPOS DE MOVIMIENTO
- **EN LOS ROBOTS**
- e. GRADOS DE LIBERTAD
- f. TIPOS DE BRAZOS ROBÓTICOS
- g. DETALLE DE MARCAS **FIJAS**
- h. LÍMITES
 - i. LÍMITES ELÉCTRICOS
 - ii. LÍMITES MECÁNICOS
 - iii. LÍMITES DE SOFTWARE
- 2. SISTEMAS DE COORDENADAS EN ROBÓTICA INDUSTRIAL
 - a. TCP Y SISTEMAS DE COORDENADAS DE REFERENCIA
 - b. SISTEMA DE **COORDENADAS JOINT**
 - c. SISTEMA DE COORDENADAS **CARTESIANAS**
 - d. TIPOS DE MOVIMIENTO HACIA UN PUNTO
- 3. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN DEL SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN
 - a. SEGURIDAD GENERAL
 - b. PRECAUCIONES
 - c. INSTALACIÓN DE SOFTWARE
 - d. CONEXIÓN DE BRAZOS ROBÓTICOS
 - e. DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ DE SOFTWARE
 - i. **BLOCKLY**
 - ii. **SCRIPT**
- 4. ROBOTS INDUSTRIALES
 - a. FISONOMÍA DEL ROBOT
 - b. PRINCIPIO DE **FUNCIONAMIENTO**
 - c. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS







	CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025
	d. ADITAMENTOS Y HERRAMIENTAS 5. OPERACIÓN DEL ROBOT 6. CONFIGURACIONES EXTRA
ARMADO DE ROBOTS MÓVILES DURACIÓN: 20 HORAS DÍAS: 5 DÍAS OBJETIVO: EL ALUMNO APRENDERÁ A DESARROLLAR UN PROTOTIPO DE ROBOT MÓVIL QUE CUENTE CON LA CAPACIDAD DE TOMAR OBJETOS Y DESPLAZARSE EN CUALQUIER DIRECCIÓN CONTROLADO POR MEDIO DE UN SISTEMA INALÁMBRICO. ADEMÁS DE APRENDER CONCEPTOS BÁSICOS EN MECÁNICA, PROGRAMACIÓN Y ELECTRÓNICA.	b. PROTOTIPOS c. MEJORAS d. DISEÑO FINAL 3. CONCEPTOS DE DESARROLLO DE UN ROBOT MÓVIL
PROGRAMACIÓN DE ROBOTS MÓVILES VIRTUALES DURACIÓN: 20 HORAS DÍAS: 5 DÍAS OBJETIVO: CONOCER LOS CONCEPTOS CLAVE DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN QUE SE ESTÁ COMIENDO AL MUNDO. APRENDE QUÉ ES UNA VARIABLE, UNA FUNCIÓN, UN OBJETO Y DÓNDE SE GUARDAN ESOS VALORES. EL ALUMNO APRENDERÁ LOS CONCEPTOS BÁSICOS DEL PROGRAMACIÓN DE ROBOTS VIRTUALES EN PYTHON UTILIZANDO VARIABLES, FUNCIONES Y CICLOS.	1. LECCIÓN 1 a. PLATAFORMA DE ROBOTS VIRTUALES b. INTERFAZ c. SINTAXIS d. FISIONOMÍA DEL ROBOT e. COMANDOS DE PROGRAMACIÓN f. PRACTICA 1 MOVIMIENTOS SIMPLES DEL ROBOT 2. LECCIÓN 2 a. VARIABLES b. PRACTICA 2 USO DE VARIABLES c. SENSORES i. TIPO DE SENSORES ii. PRACTICA 3 CONOCIENDO LOS SENSORES







- d. SENTENCIAS
 - i. IF
 - ii. IF/ELSE
 - iii. PRÁCTICA 4 USO DE SENTENCIAS SIMPLES
 - PRÁCTICA 5 USO DE SENTENCIAS **CON SENSORES**
- e. CICLOS
 - WHILE i.
 - ii. WHILE TRUE
 - iii. FOR
 - iv. PRÁCTICA 6 USO **DE CICLOS** SIMPLES
 - PRACTICA 7 USO DE CICLOS CON **SENSORES**
- 3. LECCIÓN 3
 - a. ACTUADORES
 - i. **MAGNETO**
 - ii. **PLUMA**
 - iii. PRACTICA 8 USO **DE ACTUADORES**
 - b. ACTIVIDADES
 - PRACTICA 9 ALGORITMOS DE CONTEO DE COLOR
 - ii. PRACTICA 10 **RESOLVER** LABERINTO CON SENSOR DE COLOR
 - iii. PRACTICA 11 **RESOLVER** LABERINTO DINÁMICO CON ALGORITMOS DE **PROGRAMACIÓN**
 - iv. PRÁCTICA 12 **RESOLVER CASTILLO** DINÁMICO CON ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN









CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

ARMADO DE ROBOTS MÓVILES **EDUCACIÓN BÁSICA DURACIÓN: 20 HORAS**

DÍAS: 5 DÍAS

OBJETIVO: EL ALUMNO APRENDERÁ A DESARROLLAR UN PROTOTIPO DE ROBOT MÓVIL QUE CUENTE CON LA CAPACIDAD DE TOMAR OBJETOS Y DESPLAZARSE EN CUALQUIER DIRECCIÓN CONTROLADO POR MEDIO DE UN SISTEMA INALÁMBRICO. ADEMÁS DE APRENDER CONCEPTOS BÁSICOS EN MECÁNICA, PROGRAMACIÓN Y ELECTRÓNICA.

- 1. INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA MÓVIL
- 2. ETAPAS EN LA CONSTRUCCIÓN **DE UN ROBOT**
 - a. BOCETOS
 - b. PROTOTIPOS
 - c. MEJORAS
 - d. DISEÑO FINAL
- 3. CONCEPTOS DE DESARROLLO DE UN ROBOT MÓVIL
 - a. CENTRO DE GRAVEDAD
 - b. PUNTOS IMPORTANTES
- 4. ESTRUCTURA
- 5. SISTEMA DE MOVIMIENTO
 - a. ENGRANES
 - b. RUEDA DENTADA Y CADENA
 - c. MOTORES
- 6. PROGRAMACIÓN Y CONTROL
 - a. PROGRAMACIÓN A **BLOOUES**

CAPACITACIÓN DE PROGRAMACIÓN DE **DRONES**

DURACIÓN: 20 HORAS

DÍAS: 5 DÍAS

OBJETIVO: FORMAR PROFESIONALES EN LA PROGRAMACIÓN Y CONTROL AUTÓNOMO DE DRONES, CAPACES DE DESARROLLAR APLICACIONES INNOVADORAS PARA ESTA TECNOLOGÍA EN DIVERSOS SECTORES, UTILIZANDO LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN ADECUADOS, **HERRAMIENTAS** ESPECIALIZADAS Y SIGUIENDO REGULACIONES Y NORMAS DE SEGURIDAD VIGENTES.

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LOS DRONES Y LA PROGRAMACIÓN

- ¿QUÉ SON LOS DRONES Y CÓMO FUNCIONAN?
- COMPONENTES DE UN DRON
- APLICACIONES DE LOS DRONES **EN DIFERENTES INDUSTRIAS**
- INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN DE DRONES
- CONCEPTOS BÁSICOS DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN PARA DRONES

MÓDULO 2: ENTORNO DE PROGRAMACIÓN Y HERRAMIENTAS

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO DE **PROGRAMACIÓN**











CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

- FAMILIARIZACIÓN CON LAS HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN Y DEPURACIÓN
- INTERFAZ DE USUARIO Y FUNCIONALIDADES DEL SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN

MÓDULO 3: PRINCIPIOS BÁSICOS DE **VUELO Y CONTROL DE DRONES**

- CONCEPTOS DE FÍSICA DEL VUELO (AERODINÁMICA, ESTABILIDAD, CONTROL DE ACTITUD)
- SISTEMAS DE CONTROL DE **VUELO Y AUTOPILOTOS**
- SENSORES Y ACTUADORES EN DRONES

MÓDULO 4: PROGRAMACIÓN DE **MOVIMIENTOS Y MANIOBRAS**

- COMANDOS BÁSICOS DE MOVIMIENTO (DESPEGUE, ATERRIZAJE, DESPLAZAMIENTO, GIROS)
- PROGRAMACIÓN DE RUTAS Y **TRAYECTORIAS**
- VUELO AUTÓNOMO Y CONTROL DE NAVEGACIÓN
- SIMULADORES DE VUELO PARA **DRONES**

MÓDULO 5: ASPECTOS LEGALES Y SEGURIDAD EN LA PROGRAMACIÓN **DE DRONES**

- REGULACIONES Y NORMAS DE **VUELO PARA DRONES**
- PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD PARA OPERACIONES CON DRONES











CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

•	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD EN
	EL USO DE DRONES

MÓDULO 7: PROYECTOS PRÁCTICOS Y **EVALUACIÓN**

- DESARROLLO DE PROYECTOS PRÁCTICOS DE PROGRAMACIÓN DE DRONES
- APLICACIÓN DE LOS **CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN ESCENARIOS REALES**
- PRESENTACIÓN Y DEMOSTRACIÓN DE PROYECTOS
- EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE Y HABILIDADES ADQUIRIDAS



FORMACIÓN EN PROGRAMACIÓN EN LENGUAJE PYTHON

DURACIÓN: 20 HORAS

DÍAS: 5 DÍAS

OBJETIVO: EL ALUMNO OBTENDRÁ BASES SÓLIDAS EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PYTHON, LOGRANDO DESARROLLAR PROGRAMAS DE CONSOLA Y DE INTERFAZ GRÁFICA POR MEDIO DE PRÁCTICAS.

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. FUNCIONES, CONDICIONALES Y CICLOS
 - a. FUNCIONES DE **ENTRADAS Y SALIDAS**
 - b. FUNCIONES SIN PARÁMETROS
 - c. FUNCIONES CON PARÁMETROS
 - d. CICLOS
 - e. CONDICIONES
 - f. MANEJO DE ERRORES
- 3. ESTRUCTURAS DE DATOS
 - a. DICCIONARIOS
 - b. TUPLAS
 - c. CONJUNTOS
 - d. LISTAS
- 4. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
 - a. CLASES
 - b. HERENCIA
 - c. SOBREESCRITURA DE MÉTODOS
- 5. CREACIÓN DE INTERFACES GRÁFICAS TKINTER

ELECTRÓNICA Y MICROPROCESADORES

1. FUNDAMENTOS DE LA









CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

DURACIÓN: 20 HORAS

DÍAS: 5 DÍAS

OBJETIVO: BRINDAR BASES SÓLIDAS EN ELECTRÓNICA Y MICROPROCESADORES, ADEMÁS DE APRENDER A

UTILIZAR EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PYTHON PARA PRÁCTICAS CON LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.

ELECTRÓNICA

- a. FUNDAMENTOS
- b. ELECTRÓNICA
- c. USOS
- 2. CONCEPTOS BÁSICOS
- 3. TIPOS DE VOLTAJE
- 4. CORRIENTE ELÉCTRICA
- 5. MATERIALES
- 6. COMPONENTES ELECTRÓNICOS
 - a. COMPONENTES ACTIVOS
 - b. COMPONENTES PASIVOS
- 7. LEY DE OHM
- 8. CIRCUITOS ELECTRICOS
- 9. DIFERENCIAS
- 10. ELECTRONICA ANALOGICA
- 11. ELECTRÓNICA DIGITAL
- 12. VARIABLES DISCRETAS Y CONTINUAS
 - a. VARIABLE ANALOGICA
 - b. VARIABLE DIGITAL
- 13. SIMBOLOGÍA
- 14. EQUIPOS DE MEDICIÓN
- 15. RESISTENCIAS
- 16. PROTOBOARD
- 17. RASPBERRY PL
 - a. GPIO
 - b. PINES
 - c. PWM
 - d. PYTHON
- 18. SOFTWARE DE ELECTRONICA
- 19. CREACIÓN DE CIRCUITOS
 - a. COMPONENTES
 - b. PROPIEDADES
 - c. CABLEADO
- 20. SIMULACIÓN DE CIRCUITOS



PROCEDIMIENTO DE COMPRA: **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL**NÚMERO: **EA-913003989-N038-2025**CONTRATO NÚMERO: DGBEH/008/2025

ANEXO TÉCNICO C

LISTADO DE CERTIFICACIONES ACADEMIA STEM QUE PODRÁN OBTENER UNA VEZ ACREDITADO EL EXÁMEN:

TIPO "TRADICIONAL"

ROBÓTICA COLABORATIVA:

- CURSO DE ROBÓTICA COLABORATIVA ROBÓTICA MÓVIL (BÁSICA Y AVANZADA):
- ARMADO DE ROBOTS MÓVILES
- PROGRAMACIÓN DE ROBOTS MÓVILES VIRTUALES
- ARMADO DE ROBOTS MÓVILES EDUCACIÓN BÁSICA LABORATORIO DE IOT:
- FORMACIÓN EN PROGRAMACIÓN EN LENGUAJE PYTHON
- FORMACIÓN EN ELECTRÓNICA Y MICROPROCESADORES

*EL TEMARIO DE CADA CERTIFICACIÓN/COMPETENCIA, SE DESCRIBE EN EL ANEXO "B".



