



GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS
CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA CON RECURSO DE ORIGEN ESTATAL DE CARÁCTER ESTATAL

COZCYT-LE-02-2026

JUNTA DE ACLARACIONES

EN LA CIUDAD DE ZACATECAS, ZACATECAS, SIENDO LAS 13:30 HORAS DEL DÍA MIÉRCOLES 07 DE OCTUBRE DE 2026, SE DECLARA FORMALMENTE INICIADO EL ACTO QUE NOS OCUPA, EN LA BIBLIOTECA DEL CENTRO DE COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA DEL CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, CON LA PRESENCIA DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y REPRESENTANTES DE PERSONAS MORALES CUYOS NOMBRES, CARGOS, REPRESENTACIONES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE LA PRESENTE ACTA, A FIN DE CELEBRAR EL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CON RECURSO DE ORIGEN ESTATAL DE CARÁCTER ESTATAL, COZCYT-LE-02-2026, RELATIVA A LA "ADQUISICIÓN DE BIENES PARA EL EQUIPAMIENTO DEL CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN". SUS DATOS PERSONALES SE ENCUENTRAN PROTEGIDOS, DE CONFORMIDAD AL "AVISO DE PRIVACIDAD" QUE SE EXPIDE CONFORME A LAS DISPOSICIONES QUE MANDATA LA LEY DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES EN POSESIÓN DE SUJETOS OBLIGADOS DEL ESTADO DE ZACATECAS, EL CUAL SE PUEDE CONSULTAR EN LA PÁGINA ELECTRÓNICA DEL CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, EN LA SIGUIENTE DIRECCIÓN: https://cozcylt.gob.mx/docs/web/Aviso_Privacidad_COZCyT_2022.pdf

SE INFORMA QUE EL EVENTO QUE NOS OCUPA ESTÁ SIENDO VIDEOGRABADO ATENDIENDO A LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS EN EL DECRETO POR EL QUE SE EXPIDE EL PROTOCOLO DE ACTUACIÓN DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS QUE INTERVIENEN EN LA ENAJENACIÓN DE BIENES Y EN LAS CONTRATACIONES PÚBLICAS, PRÓRROGAS, OTORGAMIENTO DE LICENCIAS, PERMISOS, ACTUACIONES Y CONCESIONES Y ANEXO; PUBLICADO EN EL PERIODICO OFICIAL DE GOBIERNO DEL ESTADO EN FECHA OCHO DE NOVIEMBRE DEL 2017.





LA PRESENTE ACTA FORMA PARTE INTEGRANTE DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CON RECURSO DE ORIGEN ESTATAL DE CARÁCTER ESTATAL, COZCYT-LE-02-2026, RELATIVA A LA "ADQUISICIÓN DE BIENES PARA EL EQUIPAMIENTO DEL CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN", DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 62, 66 Y 67 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL ESTADO DE ZACATECAS Y SUS MUNICIPIOS.

-----ANTECEDENTES-----

EL CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, EN OBSERVANCIA DEL ARTÍCULO 144 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE ZACATECAS Y DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 52, 58, 59 Y 60, NUMERAL 1, DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL ESTADO DE ZACATECAS Y SUS MUNICIPIOS, ASÍ COMO DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES EN LA MATERIA, CONVOCÓ A LOS INTERESADOS EN PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA CON RECURSO DE ORIGEN ESTATAL DE CARÁCTER ESTATAL, COZCYT-LE-02-2026, RELATIVO A LA "ADQUISICIÓN DE BIENES PARA EL EQUIPAMIENTO DEL CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN", MEDIANTE LA CONVOCATORIA PUBLICADA EN EL PERIÓDICO LA JORNADA, ASÍ COMO EN LA PÁGINA DE INTERNET DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA Y EN EL PORTAL DEL COZCYT, EL DÍA 01 DE OCTUBRE DE 2026.

-----DESARROLLO DEL EVENTO-----

PRIMERO.- DE CONFORMIDAD CON LO SEÑALADO EN LA CONVOCATORIA QUE CONTIENE LAS BASES DE ESTE PROCEDIMIENTO CONCURSAL, SIENDO LA HORA INDICADA PARA EL INICIO DE ESTE EVENTO, SE DA LA BIENVENIDA A QUIENES ACOMPAÑAN A ESTE EVENTO DE JUNTA DE ACLARACIONES.

SEGUNDO.- SE HACEN LAS SIGUIENTES ACLARACIONES POR PARTE DEL CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, COMO ENTIDAD CONVOCANTE:

1. LA FECHA PARA LA ENTREGA DE LOS BIENES SERÁ PARA EL MARTES 15 DE DICIEMBRE, CON UN HORARIO DE 09:00 HRS A 14:00 HRS





2. SE ADICIONA AL NUMERAL 2.2, EL INCISO Z) PRESENTAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE SOPORTE QUE PERMITA ACREDITAR OBJETIVAMENTE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES OFERTADOS, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ANEXO 1 DE LAS PRESENTES BASES. DICHA DOCUMENTACIÓN DEBERÁ PRESENTARSE PARA CADA CONCEPTO OFERTADO Y PODRÁ CONSISTIR, ENTRE OTROS, EN FICHAS TÉCNICAS, HOJAS DE ESPECIFICACIONES, MANUALES TÉCNICOS, CATÁLOGOS OFICIALES, DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL FABRICANTE, CERTIFICADOS DE GARANTÍA O INFORMACIÓN DISPONIBLE EN EL SITIO WEB OFICIAL DEL FABRICANTE, CUANDO RESULTE VERIFICABLE.

LA DOCUMENTACIÓN DEBERÁ CORRESPONDER AL MODELO, CONFIGURACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL BIEN OFERTADO. CUANDO LA DOCUMENTACIÓN ORIGINAL DEL FABRICANTE SE ENCUENTRE EN IDIOMA DISTINTO AL ESPAÑOL, DEBERÁ ACOMPAÑARSE DE UNA TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.

3. RESPECTO DE LOS ANEXOS 12 Y 14, SE ACLARA QUE LA REFERENCIA AL TÉRMINO "LOTE" CORRESPONDE A UN ERROR DE REDACCIÓN, POR LO QUE PARA TODOS LOS EFECTOS DEBERÁ ENTENDERSE COMO "PARTIDA".

ASIMISMO, SE PRECISA QUE DEBERÁ PRESENTARSE UN ANEXO 12 Y UN ANEXO 14 POR CADA PARTIDA QUE SE COTICE, DEBIENDO INCLUIRSE EN CADA UNO LA TOTALIDAD DE LOS BIENES O CONCEPTOS QUE INTEGRAN LA PARTIDA, CON EL DESGLOSE DE LA INFORMACIÓN SOLICITADA PARA CADA BIEN.

4. RESPECTO DEL ANEXO 1, SE ACLARA QUE LOS 6 (SEIS) KITS DE CONECTIVIDAD SATELITAL, CONTEMPLADOS DENTRO DE LA PARTIDA 1, NO FORMAN PARTE DE LOS BIENES OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN, POR LO QUE DEBERÁN CONSIDERARSE EXCLUIDOS DE LA MISMA.

EN CONSECUENCIA, LOS LICITANTES NO DEBERÁN PRESENTAR PROPUESTA TÉCNICA NI ECONÓMICA RESPECTO DE DICHOS BIENES, NI CONSIDERARLOS PARA EFECTOS DE LA INTEGRACIÓN DE SU PROPUESTA. SE ADJUNTA EL ANEXO 1 CORREGIDO

TERCERO.- DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL PUNTO 4.1 DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN, SE HACE DEL CONOCIMIENTO DE LOS INTERESADOS EN PARTICIPAR EN ESTE PROCEDIMIENTO CONCURSAL QUE, DE MANERA PREVIA A ESTE EVENTO, SE RECIBIERON SOLICITUDES DE ACLARACIÓN DE DUDAS AL CORREO FIBARRA@COZCYT.GOB.MX POR PARTE DE LA EMPRESA:





- INFORMATICA UNIVERSAL S.A. DE C.V.

CUARTO.- DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL PUNTO 4.1 DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN, SE DA RESPUESTA A LAS PREGUNTAS RECIBIDAS EN TIEMPO Y FORMA POR PARTE DEL SIGUIENTE LICITANTE:

- INFORMATICA UNIVERSAL S.A. DE C.V.

A) DE CARÁCTER LEGAL Y ADMINISTRATIVO

PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: CUADRO DE CONTROL, NÚMS. 11 Y 25 LA FIRMA DEL CONTRATO ESTÁ PROGRAMADA PARA EL JUEVES 05/11/2026 Y LA ENTREGA DE LOS BIENES PARA EL LUNES 09/11/2026. ES DECIR, DOS DÍAS HÁBILES DESPUÉS. VARIOS BIENES SON DE IMPORTACIÓN O REQUIEREN FABRICACIÓN E INSTALACIÓN (PANTALLAS LED MODULARES, CORTADORA LÁSER CO2, ROUTER CNC, SERVIDORES CON GPU, TÓTEMES INTERACTIVOS). ¿PODRÍA LA CONVOCANTE AMPLIAR EL PLAZO DE ENTREGA A POR LO MENOS 40 DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO? EN CASO DE QUE SE DIFIERA EL FALLO O LA FIRMA DEL CONTRATO, ¿LA FECHA DE ENTREGA SE RECORRERÁ EN LA MISMA PROPORCIÓN?	SÍ, SE ACEPTA LA SOLICITUD DEL LICITANTE. LA CONVOCANTE DETERMINA AMPLIAR EL PLAZO DE ENTREGA DE LOS BIENES A 40 (CUARENTA) DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE A LA FECHA DE FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO, POR LO QUE, CONSIDERANDO QUE LA FIRMA DEL CONTRATO SE ENCUENTRA PREVISTA PARA EL 05 DE NOVIEMBRE DE 2026, LA FECHA LÍMITE PARA LA ENTREGA DE LOS BIENES SERÁ EL 15 DE DICIEMBRE DE 2026, EN UN HORARIO DE 09:00 A 14:00 HORAS.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: CUADRO DE CONTROL NÚM. 28 VS. ANEXO 9, CLÁUSULA SÉPTIMA EL CUADRO DE CONTROL SEÑALA COMO VIGENCIA DEL CONTRATO EL 31 DE DICIEMBRE DE 2026, MIENTRAS QUE LA CLÁUSULA SÉPTIMA DEL MODELO DE CONTRATO ESTABLECE QUE LA VIGENCIA SERÁ "HASTA UN AÑO DESPUÉS DE LA ENTREGA DEL BIEN". ¿CUÁL ES LA VIGENCIA QUE PREVALECERÁ?	SE ACLARA QUE LA VIGENCIA DEL CONTRATO SERÁ DEL DÍA DE SU FORMALIZACIÓN Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2026, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL CUADRO DE CONTROL NÚM. 28.
REFERENCIA: PUNTO 7.2 (NUMERACIÓN DE INCISOS) EN EL PUNTO 7.2 FORMA DE PAGO: SE PODRÍA OTORGAR POR LO MENOS UN 30% DE ANTICIPO DEL CONTRATO ADJUDICADO.	SUJETARSE A LO ESTABLECIDO EN EL PUNTO 7.7 DE LAS PRESENTES BASES
REFERENCIA: PUNTO 2.2, INCISO D) CUANDO EL REPRESENTANTE LEGAL ASISTA PERSONALMENTE A LOS ACTOS Y NO SE DESIGNE A UN TERCERO, ¿BASTA CON INSERTAR UNA HOJA CON LA LEYENDA "NO APLICA" EN EL LUGAR DE LA CARTA PODER (CONFORME AL PUNTO 2.1, INCISO N), SIN QUE ESO SEA MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN?	APLICA LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 2.1, INCISO N) DE LA CONVOCATORIA.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: PUNTO 2.2, INCISO C.1) SE PIDE CONSIDERAR LA REFORMA AL ARTÍCULO 1938 DEL CÓDIGO CIVIL DEL ESTADO DE ZACATECAS SOBRE LA VIGENCIA DE LOS PODERES. ¿CUÁL ES EL REQUISITO CONCRETO QUE SE VERIFICARÁ (POR EJEMPLO, UNA ANTIGÜEDAD MÁXIMA DEL PODER O SU RATIFICACIÓN)? ¿SE ACEPTAN PODERES GENERALES PARA ACTOS DE ADMINISTRACIÓN INSCRITOS EN EL REGISTRO PÚBLICO QUE NO HAYAN SIDO REVOCADOS?	APLICA LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 2.2, INCISO C.1) DE LAS BASES, POR LO QUE SE VERIFICARÁ QUE QUIEN SUSCRIBA LA PROPUESTA CUENTE CON LAS FACULTADES DE REPRESENTACIÓN REQUERIDAS Y QUE ÉSTAS SE ENCUENTREN VIGENTES CONFORME A LA LEGISLACIÓN APLICABLE. SE ACEPTARÁN PODERES GENERALES PARA ACTOS DE ADMINISTRACIÓN, SIEMPRE QUE SE ENCUENTREN VIGENTES Y NO HAYAN SIDO REVOCADOS.
REFERENCIA: PUNTO 2.2, INCISO A) SOBRE EL BALANCE GENERAL QUE RESPALDA EL CAPITAL CONTABLE: ¿SE CONFIRMA QUE SU FECHA DE CORTE DEBE SER POSTERIOR AL 01/07/2026 (NO MAYOR A 3 MESES RESPECTO DE LA PUBLICACIÓN DEL 01/10/2026)? ¿BASTA CON LA FIRMA DEL CONTADOR Y LA COPIA DE SU CÉDULA PROFESIONAL O TAMBIÉN DEBE FIRMARLO EL REPRESENTANTE LEGAL?	SE CONFIRMA QUE EL BALANCE GENERAL DEBERÁ TENER UNA FECHA DE CORTE NO MAYOR A TRES MESES RESPECTO DE LA FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA CONVOCATORIA (01 DE OCTUBRE DE 2026). ASIMISMO, DEBERÁ PRESENTARSE FIRMADO POR EL CONTADOR PÚBLICO QUE LO EMITE Y ACOMPAÑARSE DE COPIA DE SU CÉDULA PROFESIONAL. NO SE ESTABLECE EN LAS BASES EL REQUISITO DE FIRMA ADICIONAL DEL REPRESENTANTE LEGAL.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: PUNTO 2.2, INCISO K) EL INCISO PIDE UNA "CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL EN MATERIA DE APORTACIONES PATRONALES Y ENTERO DE DESCUENTOS ... FORMATO 32-D" DEL INFONAVIT. ¿SE CONFIRMA QUE EL DOCUMENTO REQUERIDO ES LA CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL EN MATERIA DE APORTACIONES PATRONALES Y ENTERO DE DESCUENTOS QUE EMITE EL PORTAL EMPRESARIAL DEL INFONAVIT? SI EL LICITANTE NO TIENE TRABAJADORES REGISTRADOS, ¿QUÉ DOCUMENTO DEBE PRESENTAR? ¿SE REQUIERE TAMBIÉN LA OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL IMSS?	SE CONFIRMA QUE DEBERÁ PRESENTARSE LA CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL EN MATERIA DE APORTACIONES PATRONALES Y ENTERO DE DESCUENTOS EMITIDA POR EL INFONAVIT, EN TÉRMINOS DEL NUMERAL 2.2, INCISO K) DE LAS BASES. EN CASO DE NO CONTAR CON TRABAJADORES REGISTRADOS, DEBERÁ PRESENTAR LA CONSTANCIA EMITIDA POR EL INFONAVIT CON ESTATUS "SIN ANTECEDENTES". PORTALMX.INFONAVIT.ORG.MX NO SE REQUIERE LA OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL IMSS, AL NO ESTAR CONTEMPLADA COMO REQUISITO EN LAS BASES.
REFERENCIA: PUNTO 2.2, INCISO A) SI LA CÉDULA DEL PADRÓN DE PROVEEDORES ESTÁ EN PROCESO DE RENOVACIÓN, ¿SE ACEPTARÁ EL ACUSE DE TRÁMITE? RESPECTO DE LOS GIROS COMERCIALES, ¿BASTA CON QUE LA CÉDULA TENGA AL MENOS UN GIRO RELACIONADO CON LA PARTIDA O PARTIDAS QUE SE COTICEN?	NO SE ACEPTARÁ EL ACUSE DE TRÁMITE DE RENOVACIÓN COMO SUSTITUTO DE LA CÉDULA VIGENTE, POR LO QUE DEBERÁ PRESENTARSE LA CÉDULA CORRESPONDIENTE.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
	RESPECTO DE LOS GIROS COMERCIALES, LA CÉDULA DEBERÁ ACREDITAR AL MENOS UNA ESPECIALIDAD O GIRO RELACIONADO CON LA PARTIDA O PARTIDAS QUE SE PRETENDAN COTIZAR, DE CONFORMIDAD CON EL NUMERAL 2.2, INCISO A) DE LAS BASES.
REFERENCIA: ANEXO 1, "DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE SOPORTE" EL ANEXO 1 EXIGE FICHAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS O DOCUMENTACIÓN DEL FABRICANTE, PERO EL PUNTO 2.2 NO TIENE UN INCISO PARA ELLAS. ¿EN QUÉ INCISO DE LA PROPUESTA TÉCNICA DEBEN INTEGRARSE? ¿SON OBLIGATORIAS PARA CADA CONCEPTO? COMO EL PUNTO 2.1, INCISO A) EXIGE QUE LAS PROPUESTAS SEAN EN ESPAÑOL, ¿SE ACEPTAN FICHAS TÉCNICAS ORIGINALES DEL FABRICANTE EN INGLÉS, CON O SIN TRADUCCIÓN SIMPLE, ASÍ COMO IMPRESIONES DEL SITIO WEB OFICIAL DEL FABRICANTE?	SE ADICIONA EL INCISO Z) AL NUMERAL 2.2, RELATIVO A LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE SOPORTE. DICHA DOCUMENTACIÓN DEBERÁ INTEGRARSE EN LA PROPUESTA TÉCNICA PARA CADA CONCEPTO OFERTADO, CONFORME A LO SEÑALADO EN EL ANEXO 1. SE ACEPTARÁ DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL FABRICANTE EN IDIOMA DISTINTO AL ESPAÑOL, SIEMPRE QUE SE ACOMPAÑE DE TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. ASIMISMO, PODRÁN PRESENTARSE IMPRESIONES O DOCUMENTOS OBTENIDOS DEL SITIO WEB OFICIAL DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE LA INFORMACIÓN PERMITA VERIFICAR OBJETIVAMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DEL BIEN OFERTADO.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: ANEXO 1, "DECLARACIÓN DEL LICITANTE" LA DECLARACIÓN DEL ANEXO 1 SE REFIERE A UNA "MATRIZ DE CUMPLIMIENTO TÉCNICO", PERO LAS BASES NO INCLUYEN ESE FORMATO. ¿ES OBLIGATORIO PRESENTAR UNA MATRIZ? EN SU CASO, ¿CON QUÉ FORMATO, Y SE INTEGRA DENTRO DEL ANEXO 12?	NO ES OBLIGATORIO PRESENTAR UNA MATRIZ DE CUMPLIMIENTO TÉCNICO, TODA VEZ QUE DICHO FORMATO NO SE ENCUENTRA CONTEMPLADO COMO REQUISITO INDEPENDIENTE EN LAS PRESENTES BASES. POR LO TANTO, NO DEBERÁ PRESENTARSE UNA MATRIZ ADICIONAL NI INTEGRARSE COMO PARTE DEL ANEXO 12. EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SE ACREDITARÁ MEDIANTE LA DOCUMENTACIÓN SOLICITADA EN EL ANEXO 1 Y DEMÁS DOCUMENTOS ESTABLECIDOS EN LAS BASES.
REFERENCIA: ANEXOS 12, 13 Y 14 LOS ANEXOS 12 Y 14 DICEN QUE SE PRESENTA "UNO PARA CADA PARTIDA" Y USAN EL TÉRMINO "LOTE", PERO CADA PARTIDA TIENE NUMEROSOS CONCEPTOS (LA PARTIDA 1, POR EJEMPLO, TIENE MÁS DE 30). ¿SE PRESENTA UN ANEXO 12 Y UN ANEXO 14 POR PARTIDA, CON TODOS LOS CONCEPTOS DESGLOSADOS (MARCA, MODELO, CANTIDAD Y PRECIO UNITARIO DE CADA UNO), O UNO POR CADA CONCEPTO? ¿SE CONFIRMA QUE "LOTE" Y "PARTIDA" SON LO MISMO?	SE ACLARA QUE EL TÉRMINO "LOTE" CORRESPONDE A UN ERROR DE REDACCIÓN Y DEBERÁ ENTENDERSE COMO "PARTIDA". DEBERÁ PRESENTARSE UN ANEXO 12 Y UN ANEXO 14 POR CADA PARTIDA QUE SE COTICE, INCLUYENDO LA TOTALIDAD DE LOS BIENES QUE LA INTEGRAN. NO SE PRESENTARÁ UN ANEXO POR CADA CONCEPTO.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
ADJUDICACIÓN.- ES OBLIGATORIO COTIZAR TODOS LOS RENGLONES DE CADA PARTIDA?	SÍ. ES OBLIGATORIO COTIZAR LA TOTALIDAD DE LOS RENGLONES O BIENES QUE INTEGRAN CADA PARTIDA QUE SE PRETENDA OFERTAR. NO SE ACEPTARÁN PROPUESTAS PARCIALES RESPECTO DE LOS BIENES QUE INTEGRAN UNA MISMA PARTIDA.

B) DE CARÁCTER TECNICO

PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: ANEXO 1 (CANTIDADES) EN EL ANEXO 1 LA CANTIDAD DE VARIOS CONCEPTOS APARECE EN BLANCO, EN CERO O ILEGIBLE: TABLETA DE 11" CON LÁPIZ DIGITAL ("0"), PANTALLA INTELIGENTE DE 65" (EN BLANCO), KIT PARA TRANSMISIÓN DE VIDEO Y AUDIO (ILEGIBLE), COMPUTADORA PORTÁTIL DE ALTO RENDIMIENTO (EN BLANCO), CONMUTADOR TELEFÓNICO (EN BLANCO), GRABADOR DE VIDEO EN RED DE 16 CANALES ("1"), CÁMARA IP POE ("0"), ESCÁNER 3D (EN BLANCO), PULIDORA ANGULAR (EN BLANCO), SIERRA CALADORA (EN BLANCO), MICRÓFONO DE SOLAPA (EN BLANCO) Y DIFUSORES PLEGABLES. ¿PODRÍA LA CONVOCANTE CONFIRMAR LA CANTIDAD DE CADA UNO Y DAR A CONOCER EL ANEXO 1 CORREGIDO, CON NÚMERO CONSECUTIVO DE CONCEPTO DENTRO DE CADA PARTIDA?	SE ACLARA QUE, PARA EVITAR ERRORES EN LA PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS, SE ADJUNTA A LA PRESENTE ACTA EL ANEXO 1 CORREGIDO, MISMO QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PRESENTE JUNTA DE ACLARACIONES Y DEBERÁ SER CONSIDERADO POR LOS LICITANTES PARA LA ELABORACIÓN DE SUS PROPUESTAS.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: ANEXO 1 (CANTIDADES) PARA EVITAR ERRORES DE COTIZACIÓN, SOLICITAMOS CONFIRMAR LAS SIGUIENTES CANTIDADES DEL ANEXO 1: 4 SERVIDORES DE ALTO RENDIMIENTO PARA IA, 9 GABINETES PARA PLACAS DE DISPOSITIVOS MÓVILES, 5 KITS DE CONECTIVIDAD SATELITAL, 26 MESAS ABATIBLES, 3 TARJETAS DE DESARROLLO PARA IA Y 10 LAPTOPS DE LA PARTIDA 3. ¿SON CORRECTAS?	LA CANTIDAD DEFINITIVA DE CADA BIEN SERÁ LA SEÑALADA EN EL ANEXO 1 CORREGIDO, MISMO QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PRESENTE JUNTA DE ACLARACIONES Y DEBERÁ SER CONSIDERADO PARA LA ELABORACIÓN DE LAS PROPUESTAS. SE PRECISA QUE LOS KITS DE CONECTIVIDAD SATELITAL QUEDAN EXCLUIDOS CONFORME A LA ACLARACIÓN PREVIA DE ESTA ACTA.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: ANEXO 1 (MARCAS Y NÚMEROS DE PARTE) ALGUNOS CONCEPTOS USAN NÚMEROS DE PARTE O DENOMINACIONES DE UNA MARCA ESPECÍFICA (POR EJEMPLO, MEMORIA "KF432C16BB2A/32", SSD "LNQ780X004T-RNNNG", MONITOR "MAG 321C...", ENFRIAMIENTO "PRIME LC 240 ARGB", IMPRESORA 3D CON "SISTEMA AMS 2 PRO", ESCÁNER "RAPTOR PRO", MULTIFUNCIONAL CON "COMPATIBILIDAD CON UNIFLOW ONLINE" Y PORTÁTIL CON "MEMORIA UNIFICADA"). ¿SE ACEPTARÁN BIENES EQUIVALENTES DE OTRAS MARCAS O MODELOS CON CARACTERÍSTICAS IGUALES O SUPERIORES, ACREDITADAS CON FICHAS TÉCNICAS?	SE ACLARA QUE, EN LOS CONCEPTOS EN LOS QUE EL ANEXO 1 HAGA REFERENCIA A NÚMEROS DE PARTE, MODELOS, DENOMINACIONES COMERCIALES, SISTEMAS O CARACTERÍSTICAS ASOCIADAS A UNA MARCA DETERMINADA, SE ACEPTARÁN BIENES DE OTRAS MARCAS O MODELOS EQUIVALENTES O SUPERIORES, SIEMPRE QUE CUMPLAN LA TOTALIDAD DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y FUNCIONALES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO 1. LA EQUIVALENCIA DEBERÁ ACREDITARSE MEDIANTE FICHAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS, MANUALES, DOCUMENTACIÓN OFICIAL DEL FABRICANTE O MEDIOS OBJETIVOS Y VERIFICABLES. LAS REFERENCIAS COMERCIALES SE ENTENDERÁN COMO REFERENCIAS TÉCNICAS Y FUNCIONALES Y NO COMO LIMITACIÓN A LA PARTICIPACIÓN DE OTRAS MARCAS, SALVO QUE SE ACREDITE Y JUSTIFIQUE UNA COMPATIBILIDAD ESPECÍFICA INDISPENSABLE.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: ANEXO 1 (SOFTWARE) EN LAS COMPUTADORAS DE ESCRITORIO, LAPTOPS Y SERVIDORES, ¿SE DEBE INCLUIR SISTEMA OPERATIVO CON LICENCIA ORIGINAL Y, EN SU CASO, QUÉ EDICIÓN (HOME O PRO)? EN LA PARTIDA 3, QUE PIDE "WINDOWS 11 HOME O EQUIVALENTE", ¿SE ACEPTA WINDOWS 11 PRO? EN LA PARTIDA 2, EL EQUIPO CON RTX 5060 INDICA "LICENCIA WINDOWS 11 DE REGALO": ¿SE CONFIRMA QUE LA LICENCIA DEBE SER ORIGINAL E INCLUIDA EN EL PRECIO OFERTADO?	SE ACLARA QUE, EN LOS EQUIPOS EN LOS QUE EL ANEXO 1 ESTABLEZCA EXPRESAMENTE LA INCLUSIÓN DE SISTEMA OPERATIVO, ÉSTE DEBERÁ SER ORIGINAL, CONTAR CON LICENCIA VÁLIDA Y ESTAR INCLUIDO EN EL PRECIO OFERTADO. EN LA PARTIDA 3, SE ACEPTARÁ WINDOWS 11 PRO COMO EQUIVALENTE O SUPERIOR A WINDOWS 11 HOME, SIEMPRE QUE CUMPLA CON LAS DEMÁS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS. EN EL EQUIPO DE LA PARTIDA 2 QUE CONTEMPLA "LICENCIA WINDOWS 11 DE REGALO", LA LICENCIA DEBERÁ SER ORIGINAL, VÁLIDA Y ESTAR INCLUIDA EN EL PRECIO OFERTADO, SIN COSTO ADICIONAL PARA EL COZCyT.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: PARTIDA 1 - ESCRITORIO EN L PARA LAS "DIMENSIONES APROXIMADAS DE 168 X 198 CM", ¿QUÉ TOLERANCIA SE ACEPTA (POR EJEMPLO, ± 5 %)? ¿HAY REQUISITOS DE MATERIAL DE LA CUBIERTA, COLOR Y NÚMERO MÍNIMO DE CAJONES?	SE ACEPTA UNA TOLERANCIA DE ± 5 % RESPECTO DE LAS DIMENSIONES APROXIMADAS DE 168 x 198 CM. LA CUBIERTA DEBERÁ SER DE TABLERO, MDF, MDP O AGLOMERADO LAMINADO O RECUBIERTO DE MELAMINA, CON ESPESOR MÍNIMO DE 25 MM Y CANTOS PROTEGIDOS. EL COLOR DEBERÁ SER BLANCO O DE TONALIDAD NEUTRA CLARA. DEBERÁ INCLUIR UNA CAJONERA CON UN MÍNIMO DE TRES CAJONES, UNO DE ELLOS APTO PARA DOCUMENTOS TAMAÑO CARTA.
REFERENCIA: PARTIDA 1 - MESA ABATIBLE MÓVIL (26 PZAS.) NO SE INDICAN MEDIDAS. ¿CUÁLES SON LAS DIMENSIONES MÍNIMAS DE LA CUBIERTA (LARGO X FONDO) Y LA ALTURA REQUERIDA?	LA CUBIERTA DEBERÁ MEDIR COMO MÍNIMO 140 x 70 CM Y TENER UNA ALTURA DE ENTRE 74 Y 76 CM. CADA MESA DEBERÁ CONTAR CON UN MÓDULO INTEGRADO QUE INCLUYA DOS CONTACTOS DE CORRIENTE ALTERNA CON PUESTA A TIERRA, UN PUERTO USB TIPO A Y UN PUERTO USB TIPO C.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: PARTIDA 1 - MINISPLITS DE 1 Y 3 TONELADAS ¿QUÉ VOLTAJE SE REQUIERE (115 V O 220 V) PARA CADA EQUIPO? ¿DEBEN SER TECNOLOGÍA INVERTER? ¿HAY UNA EFICIENCIA MÍNIMA (SEER)? ¿LA INSTALACIÓN ESTÁ INCLUIDA? EN SU CASO, ¿CUÁNTOS METROS DE TUBERÍA, DE QUÉ ALTURA Y EN QUÉ UBICACIÓN, Y LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA HASTA EL EQUIPO LA PROPORCIONA EL COZCYT?	LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DEBERÁ ESTAR INCLUIDA. EL VOLTAJE, LA UBICACIÓN, LA ALTURA Y LA CANTIDAD DE TUBERÍA DEBERÁN DETERMINARSE CON BASE EN LAS CONDICIONES REALES DEL SITIO DE INSTALACIÓN. MISMAS QUE DEBERÁN SER CONOCIDAS POR TODOS LOS LICITANTES EN IGUALDAD DE CONDICIONES ANTES DE LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS. LOS EQUIPOS DEBERÁN SER DE TECNOLOGÍA INVERTER Y CONTAR CON UNA EFICIENCIA MÍNIMA SEER DE 17 O EQUIVALENTE. CUALQUIER TRABAJO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA O TIERRA FÍSICA QUE SE PRETENDA INCLUIR EN EL ALCANCE DEBERÁ QUEDAR EXPRESAMENTE DEFINIDO EN EL ANEXO 1 CORREGIDO.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: PARTIDA 1 - GABINETE PARA PLACAS DE DISPOSITIVOS MÓVILES (9 PZAS.) ¿ES UN PRODUCTO COMERCIAL O UNA FABRICACIÓN A LA MEDIDA? ¿CUÁNTAS PLACAS DEBE ALOJAR CADA GABINETE Y DE QUÉ MATERIAL DEBE SER? ¿DEBE INCLUIR FUENTE DE ALIMENTACIÓN, CONCENTRADOR USB O VENTILACIÓN ACTIVA? ¿PODRÍA LA CONVOCANTE PROPORCIONAR UNA IMAGEN O PLANO DE REFERENCIA?	SE REQUIERE UN PRODUCTO COMERCIAL. CADA GABINETE DEBERÁ INCLUIR 20 PLACAS PARA DISPOSITIVOS MÓVILES CON SISTEMA OPERATIVO ANDROID 13 O SUPERIOR, FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN MEDIANTE USB Y USB OTG. NO SE EXIGE UN MATERIAL ESPECÍFICO PARA EL GABINETE, SIEMPRE QUE CORRESPONDA AL DISEÑO COMERCIAL DEL PRODUCTO. EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA, CATÁLOGO O DOCUMENTACIÓN DEL PRODUCTO OFERTADO.
REFERENCIA: PARTIDA 1 - TABLETAS EN LA TABLETA DE ALTO RENDIMIENTO, ¿QUÉ GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO SE PIDE PARA "PROTECCIÓN CONTRA POLVO Y SALPICADURAS" (POR EJEMPLO, IP68)? ¿EL LÁPIZ DIGITAL DEBE INCLUIRSE OBLIGATORIAMENTE? EN LA TABLETA DE 11" CON LÁPIZ, ¿CUÁL ES LA MEMORIA RAM MÍNIMA Y HAY ALGÚN SISTEMA OPERATIVO REQUERIDO?	LA TABLETA DE ALTO RENDIMIENTO DEBERÁ CONTAR CON PROTECCIÓN MÍNIMA IP68 Y EL LÁPIZ DIGITAL DEBERÁ INCLUIRSE OBLIGATORIAMENTE. LA TABLETA DE 11 PULGADAS DEBERÁ CONTAR CON MEMORIA RAM MÍNIMA DE 8 GB, SISTEMA OPERATIVO ANDROID 16 O SUPERIOR Y LÁPIZ DIGITAL INCLUIDO.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: PARTIDA 1 - TARJETA DE DESARROLLO PARA IA (3 PZAS.) SE PIDE "AL MENOS 60 TOPS" Y "MEMORIA MÍNIMA DE 38 GB". NO CONOCEMOS MÓDULOS COMERCIALES CON 38 GB DE MEMORIA. ¿PODRÍA LA CONVOCANTE CONFIRMAR LA MEMORIA MÍNIMA (POR EJEMPLO, 8, 16, 32 O 64 GB)? ¿DEBE ENTREGARSE COMO KIT DE DESARROLLO CON TARJETA PORTADORA, FUENTE Y ALMACENAMIENTO SSD INCLUIDO?	SE CORRIGE LA ESPECIFICACIÓN A UNA MEMORIA MÍNIMA DE 8 GB. DEBERÁ ENTREGARSE COMO KIT DE DESARROLLO E INCLUIR TARJETA PORTADORA, FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO SSD. LA CAPACIDAD MÍNIMA DEL SSD DEBERÁ SER LA QUE SE SEÑALE EXPRESAMENTE EN EL ANEXO 1 CORREGIDO.
REFERENCIA: PARTIDA 1 - SERVIDOR DE ALTO RENDIMIENTO PARA IA ADEMÁS DE CONFIRMAR LA CANTIDAD: ¿EL ACELERADOR GRÁFICO DE 32 GB PUEDE SER DE LÍNEA DE CONSUMO O DEBE SER DE LÍNEA PROFESIONAL O DE ESTACIÓN DE TRABAJO? ¿DEBE INCLUIR SISTEMA OPERATIVO, MONITOR, TECLADO Y RATÓN? ¿SE ACEPTA FORMATO TORRE?	EL NÚMERO DE PIEZAS DEBERÁ SER EL SEÑALADO EN EL ANEXO 1 CORREGIDO. EL ACELERADOR GRÁFICO DE 32 GB PODRÁ SER DE LÍNEA PROFESIONAL O DE ESTACIÓN DE TRABAJO. DEBERÁ INCLUIR SISTEMA OPERATIVO LINUX CON SOPORTE DE LARGO PLAZO, TECLADO Y RATÓN. NO SE REQUIERE MONITOR. SE ACEPTA FORMATO TORRE.
REFERENCIA: PARTIDA 2 - PROCESADOR, MEMORIAS, SSD Y ENFRIAMIENTO LÍQUIDO LA PARTIDA 2 PIDE UN PROCESADOR DE 16 NÚCLEOS Y 32 HILOS (SOCKET "AMS", QUE ENTENDEMOS COMO AM4), 4 MEMORIAS DDR4 DE 32 GB A 3200 MT/S, UN SSD DE 4 TB Y UN ENFRIAMIENTO LÍQUIDO DE 240 MM. ¿SE ENTREGAN COMO REFACCIONES SUeltas, O DEBEN INTEGRARSE (CON ENSAMBLE INCLUIDO) EN ALGÚN EQUIPO EXISTENTE O NUEVO? SI DEBEN INTEGRARSE, ¿QUÉ TARJETA MADRE, GABINETE Y FUENTE TIENE O REQUIERE ESE EQUIPO? ¿SE CONFIRMA QUE EL SOCKET ES AM4?	SE ACLARA QUE LOS COMPONENTES SOLICITADOS DEBERÁN ENTREGARSE COMO PIEZAS INDEPENDIENTES, SIN ENSAMBLE NI INSTALACIÓN EN UN EQUIPO EXISTENTE O NUEVO. POR LO TANTO, NO SE REQUIERE SUMINISTRAR TARJETA MADRE, GABINETE NI FUENTE DE ALIMENTACIÓN. ASIMISMO, SE CONFIRMA QUE EL SOCKET REQUERIDO PARA EL PROCESADOR ES AM4.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: PARTIDA 1 - KIT PARA TRANSMISIÓN DE VIDEO Y AUDIO ¿CUÁNTAS CÁMARAS PTZ INCLUYE CADA KIT? ¿CUÁL ES EL ZOOM ÓPTICO MÍNIMO (POR EJEMPLO, 12X O 20X)? ¿EL "CONTROL" SE REFIERE A UN CONTROLADOR TIPO JOYSTICK? ¿SE REQUIERE COMPATIBILIDAD CON ALGÚN PROTOCOLO ESPECÍFICO (NDI, SRT, RTMP)? ¿DEBE INCLUIR SWITCHER O CODIFICADOR?	CADA KIT DEBERÁ INCLUIR UNA CÁMARA PTZ CON ZOOM ÓPTICO MÍNIMO DE 20X. EL CONTROL PODRÁ REALIZARSE MEDIANTE CONTROL REMOTO O INTERFAZ DE RED; NO SE REQUIERE OBLIGATORIAMENTE UN CONTROLADOR TIPO JOYSTICK. SE REQUIERE COMPATIBILIDAD CON RTSP, RTMP Y ONVIF. NO SE REQUIERE SWITCHER O CODIFICADOR EXTERNO CUANDO LA CÁMARA CUENTE CON ESTAS FUNCIONES INTEGRADAS.
REFERENCIA: PARTIDA 1 - PUNTO DE ACCESO PUNTO A MULTIPUNTO (3 PZAS.) ¿LOS 3 EQUIPOS SE INTEGRAN COMO 1 ESTACIÓN BASE Y 2 CLIENTES? ¿QUÉ DISTANCIA DE ENLACE Y GANANCIA MÍNIMA DE ANTENA SE REQUIEREN? ¿SE INCLUYE ESTUDIO DE SITIO E INSTALACIÓN EN POSTE?	LOS TRES EQUIPOS SE UTILIZARÁN COMO PUNTOS DE ACCESO INTERIORES PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD EN EL PRIMER PISO DEL EDIFICIO PHOTON; NO SE INTEGRARÁN COMO UNA ESTACIÓN BASE Y DOS CLIENTES. NO SE REQUIERE DISTANCIA DE ENLACE NI GANANCIA MÍNIMA DE ANTENA PARA EXTERIOR. NO SE REQUIERE ESTUDIO DE ENLACE EXTERIOR NI INSTALACIÓN EN POSTE.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: PARTIDA 1 - PUNTO DE ACCESO WI-FI 6 (4 PZAS.) PARA LA "ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA", ¿SE ACEPTA UNA PLATAFORMA EN LA NUBE SIN COSTO, O DEBE INCLUIRSE CONTROLADOR O LICENCIAS? EN SU CASO, ¿POR CUÁNTOS AÑOS? ¿LA ALIMENTACIÓN DEBE SER POE (802.3AF) O POE+ (802.3AT)?	SE ACEPTA UNA PLATAFORMA DE ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA LOCAL O EN LA NUBE. SI LA SOLUCIÓN REQUIERE CONTROLADOR O LICENCIA, DEBERÁ INCLUIR TODO LO NECESARIO PARA ADMINISTRAR LOS EQUIPOS, CON LICENCIA PERMANENTE O COBERTURA MÍNIMA DE CINCO AÑOS. LA ALIMENTACIÓN DEBERÁ SER POE+ CONFORME A IEEE 802.3AT. NO SE CONSIDERARÁ EQUIVALENTE 802.3AF CUANDO EL EQUIPO REQUIERA POE+ PARA SU OPERACIÓN. LOS PUNTOS DE ACCESO SE CONECTARÁN A LOS SWITCH SOLICITADOS.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: PARTIDA 2 - ROUTER CNC 1.22 X 2.44 M ¿CUÁL ES LA POTENCIA MÍNIMA DEL HUSILLO (SPINDLE)? ¿SE REQUIERE ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA O TRIFÁSICA, Y DE QUÉ VOLTAJE? "FRESA OSCILANTE". ¿SE REFIERE A UNA CUCHILLA OSCILANTE PARA CORTE DE MATERIALES BLANDOS? ¿QUÉ TIPOS DE METAL DEBE CORTAR (POR EJEMPLO, ALUMINIO)? ¿SE INCLUYE INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN?	LA POTENCIA MÍNIMA DEL HUSILLO SERÁ DE 9 KW. LA ALIMENTACIÓN SERÁ DE 220 V CA, 50/60 HZ; EL LICITANTE DEBERÁ INDICAR EN SU PROPUESTA LA CORRIENTE NOMINAL, LA CORRIENTE MÁXIMA, LA POTENCIA ELÉCTRICA REQUERIDA Y EL CALIBRE Y PROTECCIÓN ELÉCTRICA RECOMENDADOS. DEBERÁ CONTAR CON CUCHILLA OSCILANTE, ADEMÁS DEL HUSILLO, PARA EL CORTE DE LOS MATERIALES INDICADOS EN EL ANEXO 1. DEBERÁ CONTAR CON CAPACIDAD DE MECANIZADO DE METALES NO FERROSOS, PARTICULARMENTE ALUMINIO Y COBRE. EL PROVEEDOR DEBERÁ INCLUIR LA INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN LAS INSTALACIONES DE ZIGZAG, ASÍ COMO CAPACITACIÓN INICIAL AL PERSONAL DESIGNADO, CON CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN Y MANUALES EN ESPAÑOL.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: PARTIDA 2 - PLOTTER DE CORTE DE VINIL DE 122 CM ¿A QUÉ SOFTWARE SE REFIERE "SOFTWARE PRO" Y EL LICENCIAMIENTO DEBE SER PERPETUO? ¿SE REQUIERE SENSOR ÓPTICO PARA CORTE DE CONTORNO?	EL SOFTWARE DEBERÁ SER EL QUE CUMPLA LAS FUNCIONES REQUERIDAS EN EL ANEXO 1, INCLUYENDO, EN SU CASO, VECTORIZACIÓN, EDICIÓN DE NODOS, PREPARACIÓN DE DISEÑOS, DETECCIÓN DE MARCAS DE REGISTRO Y CORTE DE CONTORNO. SE ACEPTARÁ SOFTWARE DE OTRA MARCA O DESARROLLADOR QUE CUMPLA OBJETIVAMENTE CON LA TOTALIDAD DE LAS FUNCIONES REQUERIDAS. EL LICENCIAMIENTO DEBERÁ SER DE USO PERMANENTE O PERPETUO, SIN SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN ANUAL, CUANDO ASÍ SE HAYA ESTABLECIDO EN EL ANEXO 1. SE REQUIERE SISTEMA AUTOMÁTICO DE REGISTRO MEDIANTE SENSOR O LECTOR ÓPTICO.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: PARTIDA 2 - MÁQUINA DE COSER SEMI-INDUSTRIAL LA DESCRIPCIÓN NO DA VALORES MEDIBLES. ¿CUÁLES SON LAS ESPECIFICACIONES MÍNIMAS: VELOCIDAD (PUNTADAS POR MINUTO), POTENCIA DEL MOTOR, TIPO DE PUNTADA Y NÚMERO DE PUNTADAS PROGRAMADAS?	SE ESTABLECEN LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES MÍNIMAS: VELOCIDAD DE AL MENOS 750 PUNTADAS POR MINUTO, REGULABLE MEDIANTE PEDAL; AL MENOS 17 PUNTADAS INCORPORADAS Y SELECCIONABLES; Y LOS TIPOS DE PUNTADA SEÑALADOS EN EL ANEXO 1. NO SE ESTABLECE UNA POTENCIA MÍNIMA EN WATTS; EL LICITANTE DEBERÁ INDICAR LA POTENCIA NOMINAL DEL EQUIPO EN SU FICHA TÉCNICA Y ACREDITAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS.
REFERENCIA: PARTIDA 2 - TABLET DE 10.9" SE PIDE UNA RESOLUCIÓN DE 2304 X 1440 Y ADEMÁS "FULLHD 1080P". ¿CUÁL ES LA RESOLUCIÓN MÍNIMA QUE SE EVALUARÁ? ¿CUÁL ES LA MEMORIA RAM MÍNIMA?	SE ACLARA QUE LA RESOLUCIÓN NATIVA MÍNIMA DE PANTALLA QUE SE EVALUARÁ SERÁ DE 2304 x 1440 PÍXELES, ACEPTÁNDOSE RESOLUCIONES SUPERIORES. LA MENCIÓN "FULL HD 1080P" SE ELIMINA COMO CRITERIO DE RESOLUCIÓN DE PANTALLA PARA EVITAR INTERPRETACIONES CONTRADICTORIAS. LA MEMORIA RAM MÍNIMA REQUERIDA SERÁ DE 8 GB DE MEMORIA FÍSICA, SIN CONTABILIZAR MEMORIA VIRTUAL.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: PARTIDA 2 - IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LÁSER COLOR "COMPATIBILIDAD CON UNIFLOW ONLINE" ES UNA PLATAFORMA DE UN FABRICANTE ESPECÍFICO. ¿SE ACEPTA UNA MULTIFUNCIONAL EQUIVALENTE CON GESTIÓN DE IMPRESIÓN EN LA NUBE DE OTRO FABRICANTE? ¿LA CAPACIDAD MÁXIMA DE 2,300 HOJAS PUEDE ALCANZARSE CON BANDEJAS OPCIONALES? ¿CUÁL ES LA VELOCIDAD MÍNIMA DE IMPRESIÓN (PPM)?	SE ACEPTA UNA MULTIFUNCIONAL EQUIVALENTE CON UNA SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE IMPRESIÓN EN LA NUBE DE OTRO FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LAS FUNCIONES REQUERIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. NO SE EXIGE UNA MARCA O PLATAFORMA ESPECÍFICA. SE ACEPTA ALCANZAR LA CAPACIDAD DE ALIMENTACIÓN DE 2,300 HOJAS MEDIANTE BANDEJAS OPCIONALES, SIEMPRE QUE LOS ACCESORIOS NECESARIOS ESTÉN INCLUIDOS EN EL PRECIO OFERTADO Y SE ENTREGUEN INSTALADOS Y OPERATIVOS. LA VELOCIDAD NOMINAL MÍNIMA REQUERIDA SERÁ DE 40 PÁGINAS POR MINUTO, TANTO EN BLANCO Y NEGRO COMO A COLOR, EN TAMAÑO CARTA Y A UNA CARA.
REFERENCIA: PARTIDA 2 - NO BREAK DE 10 CONTACTOS SE INDICA UNA POTENCIA DE "1200 V" (ENTENDEMOS 1200 VA) Y "TIEMPO DE RESPALDO 1 H". ¿A QUÉ CARGA SE DEBE GARANTIZAR LA HORA DE RESPALDO? (A PLENA CARGA NO ES UN VALOR COMERCIAL PARA ESTA CAPACIDAD.) ¿CUÁL ES LA POTENCIA MÍNIMA EN WATTS?	SE ACLARA QUE LA CAPACIDAD INDICADA CORRESPONDE A 1200 VA, CON UNA POTENCIA DE SALIDA MÍNIMA DE 800 W. EL TIEMPO DE RESPALDO REQUERIDO ES DE 60 MINUTOS A UNA CARGA DE 500 W.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: PARTIDA 2 - HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS PARA LA PULIDORA ANGULAR, LA LIJADORA ORBITAL, LA SIERRA CALADORA Y LA SIERRA DE DESPLAZAMIENTO. ADEMÁS DE CONFIRMAR CANTIDADES. ¿DEBEN SER ALÁMBRICAS (DE CABLE)? SI SE ACEPTAN INALÁMBRICAS, ¿DEBEN INCLUIR BATERÍA Y CARGADOR?	SE CONFIRMA QUE SE REQUIERE UNA PIEZA DE CADA HERRAMIENTA: PULIDORA ANGULAR, LIJADORA ORBITAL, SIERRA CALADORA Y SIERRA DE DESPLAZAMIENTO. SE ACEPTAN HERRAMIENTAS ALÁMBRICAS O INALÁMBRICAS, SIEMPRE QUE CUMPLAN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS. EN CASO DE OFERTAR HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS, DEBERÁN INCLUIR BATERÍA Y CARGADOR COMPATIBLES, INCLUIDOS EN EL PRECIO OFERTADO.
REFERENCIA: PARTIDA 3 - LAPTOP DE 16" SE PIDE UN PROCESADOR "INTEL CORE 7 150U". ¿SE ACEPTA UN PROCESADOR EQUIVALENTE O SUPERIOR DE OTRA GENERACIÓN O DE OTRO FABRICANTE (POR EJEMPLO, AMD RYZEN 7). ACREDITADO CON BENCHMARK? ¿SE ACEPTA MÁS MEMORIA RAM QUE EL MÍNIMO DE 8 GB (POR EJEMPLO, 16 GB) Y UNA RESOLUCIÓN DE 1920 X 1200 (WUXGA) EN LUGAR DE 1920 X 1080, POR SER CARACTERÍSTICAS IGUALES O SUPERIORES?	SÍ. SE ACEPTARÁN PROCESADORES EQUIVALENTES O SUPERIORES DE OTRA GENERACIÓN O FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLAN OBJETIVAMENTE CON EL NIVEL DE RENDIMIENTO Y LAS DEMÁS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS. SE ACEPTA MEMORIA RAM DE 16 GB. TAMBIÉN SE ACEPTA RESOLUCIÓN DE 1920 X 1200 PÍXELES (WUXGA), AL SER SUPERIOR A 1920 X 1080 PÍXELES, SIEMPRE QUE CUMPLA CON LAS DEMÁS CARACTERÍSTICAS.





PREGUNTAS	RESPUESTAS
REFERENCIA: PARTIDA 4 - TÓTEM INTERACTIVO (2 PZAS.) ¿SE ACEPTA CUALQUIER TAMAÑO DE PANTALLA DENTRO DEL RANGO DE 43 A 55 PULGADAS? ¿EL SOPORTE TÉCNICO CON RESPUESTA MÁXIMA DE 24 HORAS HÁBILES PUEDE SER REMOTO, O DEBE SER EN SITIO?	SE ACEPTA CUALQUIER TAMAÑO DE PANTALLA ENTRE 43 Y 55 PULGADAS, INCLUSIVE. EL SOPORTE TÉCNICO PODRÁ SER REMOTO Y, CUANDO LA FALLA NO PUEDA RESOLVERSE REMOTAMENTE, DEBERÁ PRESTARSE LA ATENCIÓN EN SITIO DENTRO DEL PLAZO ESTABLECIDO EN LAS BASES.
REFERENCIA: PARTIDA 5 - CÁMARA Y LENTE ¿CUÁL ES EL RANGO FOCAL MÍNIMO REQUERIDO PARA EL LENTE ZOOM (POR EJEMPLO, 18-55 MM O 24-105 MM EQUIVALENTE)? ¿SE ACEPTA QUE EL LENTE SE ENTREGUE COMO KIT CON LA CÁMARA? ENTENDEMOS QUE "CONECTIVIDAD USA" SIGNIFICA CONECTIVIDAD USB: ¿ES CORRECTO?	EL RANGO FOCAL MÍNIMO REQUERIDO SERÁ DE 24-105 MM. SE ACEPTA QUE EL LENTE SE ENTREGUE COMO PARTE DEL KIT CON LA CÁMARA. SÍ, "CONECTIVIDAD USA" SE ENTIENDE COMO CONECTIVIDAD USB.

LAS BASES DE LA LICITACIÓN SE MANTIENEN VIGENTES EN TODOS SUS TÉRMINOS, SALVO POR LAS ACLARACIONES, PRECISIONES Y MODIFICACIONES EXPRESAMENTE SEÑALADAS. EN LA PRESENTE ACTA, LAS CUALES FORMAN PARTE INTEGRAL DE LAS BASES Y SERÁN OBLIGATORIAS PARA TODOS LOS PARTICIPANTES."

-----CIERRE DEL EVENTO-----

SE INFORMA QUE EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS SERÁ EL DÍA 19 DE OCTUBRE DE 2026 A LAS 10:00 HORAS EN LA BIBLIOTECA DEL CENTRO DE COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA DEL CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.

PARA CONSTANCIA Y A FIN DE QUE SURTA LOS EFECTOS LEGALES CORRESPONDIENTES, A CONTINUACIÓN RUBRICAN Y FIRMAN EL PRESENTE DOCUMENTO LOS QUE INTERVIENEN EN EL





ACTO Y SE PONDRÁ A DISPOSICIÓN DE LOS INTERESADOS POR VÍA ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE LA PÁGINA DE INTERNET DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA: <https://funcionpublica.zacatecas.gob.mx/licitacion/2226> Y EN EL PORTAL DEL CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN: <https://cozcyt.gob.mx>

NO HABIENDO MÁS ASUNTOS QUE TRATAR, SE CIERRA LA PRESENTE ACTA A LAS 14:27 HORAS, FIRMANDO DE CONFORMIDAD PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR, ENTREGANDO COPIA SIMPLE DE LA MISMA, LA CUAL CONSTA DE 29 FOJAS ÚTILES, PARA SU DEBIDA CONSTANCIA Y EFECTOS DE NOTIFICACIÓN.

DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

MTRA. MARÍA FATIMA IBARRA MARES

TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL
DEL COZCYT

L.C. ERIKA GUADALUPE DE LA ROSA
MARTINEZ

REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA DE LA
FUNCIÓN PÚBLICA:

LIC. ALMA GISELA OTERO RAMOS





DIRECTORA DEL CENTRO INTERACTIVO
ZIGZAG

MTRA. SAHARA DEL RIO VENEGAS

COORDINADOR DE LABSOL

DR. JUAN RUBEN DELGADO CONTERAS

DIRECTOR DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DE
LA CIENCIA

ING. ANTONIO DE LA CRUZ DE SANTIAGO

ADMINISTRADORA DE CECODIC

LIC. YOLANDA ESTELA SANDOVAL CARLOS

DIRECCIÓN JURIDICA

LIC. ARMANDO LLAMAS ESQUIVEL

RECURSOS MATERIALES

M.A. MARÍA DE LOS ÁNGELES LÓPEZ CABRAL

M.C.





Marcela L. Castruita Gaucin

M. EN C. MARCELA CASTRUITA GAUCIN
DIRECCIÓN DE IMAGEN INSTITUCIONAL

REGISTRO DE LICITANTES

NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ASISTE A LOS ACTOS	FIRMA DE LA PERSONA QUE ASISTE A LOS ACTOS	FIRMA DE RECIBIDO DE COPIA SÍMPL DE ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
INFORMATICA UNIVERSAL S.A. DE C.V.	C. MA GUADALUPE CORREA BERUMEN		

"LA PRESENCIA DEL REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS, SOLO TIENE COMO FINALIDAD VERIFICAR QUE LA CELEBRACIÓN DEL ACTO QUE NOS OCUPA, SE REALICE DE CONFORMIDAD A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, POR CONSIGUIENTE, NO AVALA LA DOCUMENTACIÓN GENERADA NI LAS EVALUACIONES REALIZADAS; TODA VEZ QUE ESTAS QUEDAN BAJO LA ESTRICTA RESPONSABILIDAD DE LAS ÁREAS OPERATIVAS DE ESTA FUNCIÓN EN EL CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, POR LO QUE SE RESERVA EL DERECHO DE EFECTUAR LAS REVISIONES EN SU OPORTUNIDAD."





ESTA HOJA FORMA PARTE DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
CON RECURSO DE ORIGEN ESTATAL DE CARÁCTER ESTATAL NÚMERO COZCYT-LE-02-2026,
RELATIVA A LA "ADQUISICIÓN DE BIENES PARA EL EQUIPAMIENTO DEL CONSEJO ZACATECANO
DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN", DE FECHA 07 DE OCTUBRE DE 2026.



Anexo 1
Descripción de los bienes
Licitación Pública con Recurso de Origen Estatal de Carácter Estatal
No. COZCyT-LE-02-2026, RELATIVA A "ADQUISICION DE BIENES PARA EL
EQUIPAMIENTO PARA EL CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E
INNOVACIÓN"

Partida, descripción, unidad de medida, cantidad, especificaciones técnicas y características especiales de los bienes solicitados.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	ESPECIFICACIONES TECNICAS
1	1	pieza	Escritorio en L, Configuración en L, dimensiones aproximadas de 168 x 198 cm, superficie resistente para trabajo administrativo o técnico, estructura estable y sistema de almacenamiento integrado mediante cajones para archivo y cajones de uso general.
	26	pieza	Mesa abatible móvil Cubierta con acabado laminado plástico resistente al uso continuo; mecanismo abatible para facilitar el almacenamiento; estructura estable; ruedas aptas para piso duro con freno; acabado en color blanco; adecuada para talleres, capacitación, reuniones y trabajo colaborativo.
	2	pieza	Equipo de aire acondicionado de 1 tonelada Sistema dividido tipo minisplit con capacidad nominal aproximada de 12,000 BTU/h; alimentación eléctrica compatible con la instalación del inmueble; control remoto;

			modos de enfriamiento, ventilación y deshumidificación; filtros lavables; incluye unidad interior, unidad exterior y elementos necesarios para instalación y operación.
1	pieza		Equipo de aire acondicionado de 3 toneladas Sistema dividido tipo minisplit con capacidad nominal aproximada de 36,000 BTU/h para espacios de uso colectivo; control remoto; modos de enfriamiento, ventilación y deshumidificación; filtros lavables; alimentación compatible con la instalación del inmueble; incluye unidad interior, unidad exterior y elementos necesarios para instalación y operación.
2	pieza		Computadora de escritorio Procesador de 64 bits de gama media o superior, con al menos 6 núcleos; memoria RAM mínima de 16 GB ampliable; unidad de estado sólido mínima de 512 GB; conectividad Gigabit Ethernet, Wi-Fi y Bluetooth; puertos USB y salida digital de video; teclado y ratón; apta para desarrollo de software, bases de datos, programación y documentación técnica.
2	pieza		Monitor de 32 pulgadas QHD Pantalla de 31.5 a 32 pulgadas; resolución mínima de 2560 x 1440 píxeles; frecuencia de actualización mínima de 144 Hz; reproducción de color adecuada para diseño y análisis visual; entradas HDMI y DisplayPort; soporte para montaje VESA; base estable y ajuste de inclinación.
4	pieza		Monitor de 27 pulgadas Pantalla de 27 pulgadas con panel IPS; resolución mínima de 1920 x 1080 píxeles; frecuencia de actualización

			mínima de 144 Hz; cobertura de color de al menos 100 % sRGB; brillo mínimo de 300 nits; entradas digitales de video; diseño de bisel reducido y tecnología para disminución de luz azul.
9	pieza		Gabinete para integración de placas de dispositivos móviles. Gabinete modular para montaje, organización y operación simultánea de placas base de dispositivos móviles; dimensiones aproximadas de 43 x 27 cm; distribución interna que permita acceso a conexiones, alimentación y mantenimiento; ventilación suficiente para operación continua; estructura resistente y segura para pruebas de desarrollo de aplicaciones móviles.
4	pieza		Computadora portátil básica. Pantalla de 14 pulgadas; procesador de 64 bits con al menos 2 núcleos; memoria RAM mínima de 8 GB; almacenamiento mínimo de 500 GB; conectividad Wi-Fi, Bluetooth y Ethernet mediante puerto integrado o adaptador; cámara, micrófono, puertos USB y salida de video; adecuada para ofimática, navegación y actividades académicas.
1	pieza		Tableta de 11 pulgadas con lápiz digital. Pantalla táctil de aproximadamente 11 pulgadas; almacenamiento interno mínimo de 128 GB; conectividad Wi-Fi y Bluetooth; puerto USB tipo C; cámaras frontal y posterior; batería recargable; compatible con lápiz digital activo con sensibilidad a presión y rechazo de palma, incluido con el equipo.

	1	pieza	Computadora portátil ultraligera de 13 pulgadas. Pantalla de aproximadamente 13 pulgadas; procesador de arquitectura eficiente con al menos 8 núcleos; memoria unificada o RAM mínima de 16 GB; unidad de estado sólido mínima de 256 GB; conectividad Wi-Fi 6 o superior y Bluetooth; cámara y micrófonos integrados; puerto de carga y transferencia de datos de alta velocidad; batería para jornada de trabajo y peso máximo aproximado de 1.5 kg.
	1	pieza	Tableta de alto rendimiento. Pantalla táctil de aproximadamente 11 pulgadas con resolución superior a Full HD; memoria RAM mínima de 12 GB; almacenamiento mínimo de 128 GB; conectividad Wi-Fi de sexta generación o superior y Bluetooth; cámaras frontal y posterior; puerto USB tipo C; lápiz digital incluido o plenamente compatible; protección contra polvo y salpicaduras y batería recargable de larga duración.
	3	pieza	Tarjeta de desarrollo para inteligencia artificial. Módulo de cómputo integrado con aceleración de inteligencia artificial de al menos 60 TOPS; memoria mínima de 8 GB; soporte para almacenamiento mediante tarjeta y unidad de estado sólido; puertos USB, red Gigabit Ethernet, salida de video y conectores GPIO; compatible con sistemas operativos basados en Linux y bibliotecas para visión por computadora, aprendizaje automático y robótica.
	1	pieza	Servidor de alto rendimiento para inteligencia artificial. Equipo tipo torre o estación de trabajo para entrenamiento, inferencia y evaluación de

			algoritmos de inteligencia artificial. Procesador de 64 bits con al menos 16 núcleos y 32 hilos; memoria RAM mínima de 128 GB; acelerador gráfico dedicado con memoria de video mínima de 32 GB y compatibilidad con frameworks de aprendizaje profundo; unidad de estado sólido mínima de 1 TB para sistema y aplicaciones; almacenamiento adicional de estado sólido mínimo de 4 TB; red de al menos 2.5 GbE; fuente de alimentación dimensionada para todos los componentes; refrigeración adecuada para cargas prolongadas; compatibilidad con sistemas operativos de escritorio y distribuciones Linux.
1	pieza		Disco duro para videovigilancia de 10 TB; Unidad de disco duro de 3.5 pulgadas con capacidad mínima de 10 TB; interfaz SATA de 6 Gb/s; diseñada para operación continua 24/7 y escritura sostenida de videovigilancia; compatible con grabadores de video en red; tolerancia a cargas de trabajo de sistemas multicámara y sensores para funcionamiento estable en gabinetes con varias unidades.
4	pieza		Pantalla inteligente de 65 pulgadas. Pantalla LED de 65 pulgadas; resolución mínima 4K UHD de 3840 x 2160 píxeles; plataforma inteligente integrada para reproducción de contenido; conectividad Wi-Fi y Ethernet; al menos tres entradas HDMI, un puerto USB y salida de audio; compatibilidad con montaje VESA; control remoto incluido.
1	pieza		Mini dron con cámara 4KAeronave no tripulada de peso inferior a 250 g; cámara con grabación mínima 4K a 30 cuadros por segundo;

			estabilizador mecánico de tres ejes; autonomía mínima aproximada de 30 minutos por batería; sistema de posicionamiento satelital; transmisión de video de largo alcance; paquete con control remoto, tres baterías, cargador múltiple, hélices de repuesto y estuche de transporte.
	4	pieza	Kit para transmisión de video y audio. Sistema basado en cámara PTZ con resolución mínima Full HD, movimiento horizontal y vertical motorizado y zoom óptico; salidas HDMI y 3G-SDI; conectividad IP y USB; control remoto y por red; compatibilidad con protocolos de transmisión de video, videoconferencia y producción en vivo; incluye fuente de alimentación, control y accesorios indispensables para su operación.
	4	pieza	Computadora portátil de alto rendimiento. Procesador de 64 bits de gama alta o equivalente, con al menos 14 núcleos; memoria RAM mínima de 16 GB, ampliable; unidad de estado sólido mínima de 1 TB; tarjeta gráfica dedicada con al menos 8 GB de memoria de video, aceleración para inteligencia artificial y trazado de rayos; pantalla mínima de 15 pulgadas con resolución Full HD y frecuencia mínima de 144 Hz; Wi-Fi 6, Bluetooth, Ethernet, puertos USB y salida digital de video.
	2	pieza	Impresora 3D multicolor. Impresora tridimensional por deposición de filamento fundido con capacidad para impresión automática en al menos cuatro colores o materiales; volumen de construcción mínimo aproximado de 250 x 250 x 250 mm; cama

			calefactable; nivelación automática; boquilla estándar de 0.4 mm; detección de agotamiento de filamento; conectividad de red o USB; compatible con filamentos de uso común y software de laminado sin costo adicional.
	3	pieza	Punto de acceso inalámbrico punto a multipunto. Equipo para enlaces inalámbricos punto a multipunto en banda de 5 GHz; tecnología MIMO; puerto Gigabit Ethernet; alimentación PoE; administración mediante interfaz web o plataforma centralizada; capacidad para operación exterior, protección contra intemperie y montaje en poste; incluye inyector o fuente PoE y accesorios de fijación.
	4	pieza	Punto de acceso inalámbrico Wi-Fi 6 Punto de acceso de doble banda 2.4 y 5 GHz con estándar IEEE 802.11ax; operación simultánea para alta densidad de usuarios; tecnologías OFDMA y MU-MIMO; seguridad WPA3; puerto Gigabit Ethernet o superior; alimentación PoE; soporte para múltiples SSID, redes de invitados, VLAN y administración centralizada.
	1	pieza	Conmutador telefónico. Sistema para administración de líneas y extensiones telefónicas con soporte para telefonía IP; capacidad mínima de 4 líneas externas y 16 extensiones; funciones de transferencia, grupos de llamada, operadora automática, desvío, conferencias y registro de llamadas; administración mediante interfaz web; puertos de red y compatibilidad con el protocolo SIP.
	1	pieza	Grabador de video en red PoE de 16 canales. Grabador para al menos 16 cámaras IP; puertos PoE integrados para alimentación y datos;

		compatibilidad con cámaras mediante estándar abierto de interoperabilidad; compresión H.265 o superior; salida HDMI con resolución 4K y salida VGA; acceso local y remoto; detección de movimiento; al menos una bahía SATA compatible con disco de 10 TB; interfaz Gigabit Ethernet.
4	pieza	Cámara IP compatible con PoE Cámara de videovigilancia IP con resolución mínima de 2 megapíxeles; alimentación y transmisión mediante PoE; compresión H.265; visión nocturna infrarroja con alcance mínimo de 30 m; compensación de contraluz; detección de movimiento; carcasa para interior o exterior con protección mínima IP66; interoperabilidad con el grabador mediante estándar abierto; accesorios de montaje incluidos.
1	pieza	Switch administrable PoE de 48 puertos Switch administrable con 48 puertos Gigabit Ethernet compatibles con PoE+; puertos de enlace ascendente mediante fibra óptica; soporte para VLAN, agregación de enlaces, prevención de bucles, priorización de tráfico y monitoreo de red; presupuesto de potencia PoE suficiente para puntos de acceso, cámaras y equipos audiovisuales; montaje en rack estándar de 19 pulgadas.
2	pieza	Bocina amplificada profesional. Sistema de altavoz activo para sonorización de eventos; amplificador integrado; potencia continua mínima de 500 W; altavoz de baja frecuencia de al menos 12 pulgadas; entradas balanceadas para micrófono y línea; controles de nivel y

			ecualización; salida para enlace a otro altavoz; montaje en pedestal y asas para transporte.
	1	pieza	Switch administrable PoE de 24 puertosSwitch administrable con 24 puertos Gigabit Ethernet compatibles con PoE+; puertos de enlace ascendente mediante fibra óptica; soporte para VLAN, agregación de enlaces, prevención de bucles, priorización de tráfico y monitoreo; administración web; montaje en rack estándar de 19 pulgadas; presupuesto de potencia apropiado para cámaras IP y puntos de acceso.
	2	pieza	Sistema de alimentación ininterrumpida de 750 VA. Capacidad nominal mínima de 750 VA y potencia útil mínima de 450 W; regulación automática de voltaje; respaldo mediante batería; protección contra sobrecarga, cortocircuito y variaciones eléctricas; indicadores de estado; alarma audible; tomas protegidas y puerto de comunicación USB para monitoreo y apagado controlado.
2	2	Pieza	Impresora 3D Combo - Doble Boquilla, Cámara liveview 1080P, IA integrada con control térmico 65°C y Sistema AMS 2 Pro. 350 x 320 x 325 mm.
	1	Pieza	Máquina de coser Semi-industrial de alta velocidad con kit de accesorios, motor fuerte con potencia de perforación mejorada, aplicaciones de puntadas, marco de metal completo.
	1	Pieza	Escáner 3D Raptor Pro para impresión 3D, portátil, precisión 0.02mm, 22+7 láser Azul y NIR, 60fps, Objetos de 5mm a 4 m, escaneo a

			Color 24 bits, Compatible con Windows y macOS.
1	Pieza		Cortadora láser CO ₂ 100W área 1300 x 900 mm
1	Pieza		Chiller 110V/220V - Enfriador CNC Láser CO ₂ /Fibra
1	Pieza		Plotter de Corte Vinil Profesional 122 cm - Software PRO
1	Pieza		Router CNC multifuncional con fresa oscilante - Corte madera, metal, 1,22 x 2,44 m
1	Pieza		Procesador / 16 Core / 32 Thread / 3.3GHz / 4.8GHz Boost / AM4 / TDP 105W
4	Pieza		Memoria RAM DDR4 / 32GB / 3200MT/s / Non-ECC / XMP / KF432C16BB2A/32
1	Pieza		SSD 4TB / M.2 2280 / NVMe / PCIe 4.0 x4 / Lectura 7000MB/s / Escritura 6000MB/s / HMB 3.0 / LNQ780X004T-RNNNG
4	Pieza		Tablet 128 GB. 10.9 pulgadas, resolución de 2304 x 1440 pixels LCD TFT, bluetooth WIFI - FullHD 1080P. Android 15. Litio Ion.8000 Miliamperio-hora (mAh)
1	Pieza		Pulidora Angular 1100w
1	Pieza		Lijadora Orbital Profesional 300 W
1	Pieza		Sierra caladora profesional 500W con 1 hoja de corte
1	Pieza		Sierra de desplazamiento de velocidad variable de 16 pulgadas con cambios de hoja de fácil acceso

M.C.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

	1	Pieza	Computadora con RTX 5060 8GB GDDR7 / AMD Ryzen 7 5700X / 16GB RAM DDR4 / 1TB SSD SATA / 650W 80+ BRONZE / WiFi y Bluetooth / Licencia Windows 11 de regalo
	3	Pieza	Monitor 31.5" Curvo / WQHD 2560x1440 / Rapid VA / 180Hz / 0.5ms GtG / HDR Ready / AMD FreeSync / HDMI 2.0b / DisplayPort 1.4a / 1500R / MAG 321CQF E18
	1	Pieza	Enfriamiento Líquido 2x120mm / 600-2200RPM / Negro / PRIME LC 240 ARGB
	1	Pieza	Impresora multifuncional láser inalámbrica a color, 4 Toner. Imprima hasta 8 1/2" x 14 Capacidad máxima de papel de 2,300 hojas Compatibilidad con uniFLOW Online
	2	Pieza	No Break 10 Contactos Lcd Braker 1210, Salida 127 V, potencia de pico 1200V. Tiempo de respaldo 1 h.
3	10	Pieza	Laptop Pantalla: 16" 1920x1080 Full HD, Procesador: Intel Core 7 150U, Memoria RAM: 8GB, Almacenamiento en disco duro: 512GB SSD, Sistema Operativo: Windows 11 Home o equivalente.
4	1	pieza	Pantalla LED interior HD de 4.48 m x 2.40 m, Pixel Pitch 2.5 mm: Pantalla modular LED para interiores, tecnología SMD RGB Full Color o equivalente, con resolución física aproximada de 1,792 x 960 píxeles, brillo mínimo de 600 cd/m², frecuencia de actualización mínima de 3,840 Hz, escala de grises mínima de 14 bits, contraste mínimo de 3,000:1, ángulo de visión horizontal y vertical

			mínimo de 140°, ajuste de brillo y temperatura de color, sistema de procesamiento y control de video con entrada HDMI como mínimo, estructura metálica de soporte, fuentes de alimentación, cableado eléctrico y de datos, instalación, configuración, calibración, pruebas de funcionamiento y puesta en operación, incluyendo capacitación básica y garantía mínima de 12 meses.
	1	pieza	Pantalla LED interior HD de 3.20 m x 1.92 m, Pixel Pitch 2.5 mm: Pantalla modular LED para interiores, tecnología SMD RGB Full Color o equivalente, con resolución física aproximada de 1,280 x 768 píxeles, brillo mínimo de 600 cd/m², frecuencia de actualización mínima de 3,840 Hz, escala de grises mínima de 14 bits, contraste mínimo de 3,000:1, ángulo de visión horizontal y vertical mínimo de 140°, ajuste de brillo y temperatura de color, sistema de procesamiento y control de video con entrada HDMI como mínimo, estructura metálica de soporte, fuentes de alimentación, cableado eléctrico y de datos, instalación, configuración, calibración, pruebas de funcionamiento y puesta en operación, incluyendo capacitación básica y garantía mínima de 12 meses

	2	pieza	Tótem interactivo Pantalla y tecnología táctil Pantalla de 43 a 55 pulgadas, con orientación vertical y resolución mínima Full HD. Deberá contar con tecnología táctil capacitiva, con capacidad para múltiples puntos de contacto, y superficie protegida con vidrio templado antideslumbrante. Hardware y sistema operativo Sistema operativo Android 11 o superior, con función de modo quiosco o bloqueo del sistema. Procesador de cuatro núcleos como mínimo, memoria RAM de al menos 4 GB y almacenamiento interno mínimo de 32 GB. Conectividad y seguridad Deberá contar con conexión Wi-Fi, puerto Ethernet RJ45 y al menos dos puertos USB. Los puertos, conexiones y controles internos deberán estar protegidos mediante gabinete o compartimiento con cerradura física. Estructura, movilidad y audio Estructura resistente, adecuada para uso continuo, con base estable, ruedas con sistema de freno para facilitar su desplazamiento y fijación. Deberá incorporar bocinas estéreo integradas y control de volumen protegido contra manipulación no autorizada. Funciones y reproducción de contenido Deberá permitir la carga de fotografías y videos mediante memoria USB, preferentemente mediante función de importación automática, así como su reproducción y navegación mediante pantalla táctil. Deberá ser compatible, como mínimo, con formatos de video MP4, H.264 y H.265, así como imágenes JPG y PNG.
--	---	-------	--

			Deberá contar con función de programación para encendido y apagado automático en horarios establecidos. Garantía y soporte técnico Garantía mínima de 2 años contra defectos de fabricación y fallas de los principales componentes. El proveedor deberá proporcionar soporte técnico para la atención y diagnóstico de fallas, con un tiempo de respuesta máximo de 24 horas hábiles. Deberá garantizar disponibilidad de refacciones por un periodo mínimo de 3 años. Capacitación El proveedor deberá proporcionar, sin costo adicional, capacitación al personal responsable de la operación del equipo, de manera presencial o virtual, con una duración mínima de 2 horas. La capacitación deberá incluir, como mínimo, la operación del sistema, carga de contenido mediante USB, programación del encendido y apagado, uso de la pantalla táctil y recomendaciones básicas de limpieza y mantenimiento. Documentación técnica El proveedor deberá presentar ficha técnica, catálogo, manual o documentación equivalente del fabricante que permita acreditar el cumplimiento de las características solicitadas.
5	1	Pieza	Cámara digital con lente intercambiable, resolución mínima de 20 megapíxeles. Capacidad para grabar video en 4K y Full HD. Pantalla de visualización de al menos 3 pulgadas, preferentemente abatible o articulada. Enfoque automático y manual.

			Entrada para micrófono externo y salida para audífonos. Conectividad USB. Incluye batería recargable, cargador y accesorios necesarios para su funcionamiento.
1	Pieza		Lente tipo zoom compatible con la cámara solicitada, adecuado para fotografía, video, entrevistas y tomas generales. De enfoque automático y manual, con rango focal versátil para cubrir tomas abiertas y encuadres de personas.
1	Pieza		Trípode ajustable de 3 secciones o equivalente, con capacidad de soportar al menos 3 kg. Cabeza fluida para movimientos suaves durante la grabación de video. Con sistema de liberación rápida y patas ajustables.
1	Pieza		Micrófono diseñado para colocarse en la ropa, adecuado para entrevistas, cápsulas y grabación de voz. Con sistema de sujeción mediante clip y protección contra viento. Con conexión compatible con el equipo de grabación o cámara.
1	Pieza		Micrófono direccional para captar voz a distancia, adecuado para entrevistas y grabaciones de video. Con sistema de montaje para cámara o soporte y protección contra viento. Con conexión compatible con cámara o grabadora de audio.
1	Pieza		Grabadora digital portátil con capacidad para conectar al menos dos micrófonos. Debe permitir realizar grabaciones de voz con buena calidad, contar con salida para audífonos, almacenamiento mediante memoria interna o

			tarjeta y conexión USB para transferencia de archivos.
1	Pieza		Audífonos tipo circumaural o equivalente, adecuados para monitorear grabaciones de audio y video. Con conexión compatible con la grabadora y demás equipos, cable de al menos 1.5 metros o equivalente. Cómodos para sesiones prolongadas de trabajo.
2	Pieza		Paneles de iluminación LED con posibilidad de ajustar la temperatura de luz entre cálida y fría, así como regular la intensidad. Con controles de ajuste, soporte para colocación en trípode y fuente de alimentación necesaria para su funcionamiento. Las medidas promedio pueden ser, aproximadamente, de 26 x 26 cm o 33 x 29 cm con un grosor de 5 cm.
2	Pieza		Trípodes ajustables y resistentes, adecuados para soportar los paneles de iluminación solicitados. Estructura de tres patas y sistema de fijación compatible con los equipos de iluminación. Con altura ajustable entre 81 cm y 200 cm. De construcción metálica, preferentemente, que soporte hasta 5 kg.
2	Pieza		Difusores plegables para iluminación fotográfica y audiovisual, de dimensiones aproximadas de 60 x 60 cm o mayores, con superficie frontal difusora y sistema de montaje compatible con el equipo de iluminación.
1	Pieza		Fondo portátil para fotografía y video, de aproximadamente 2 x 3 metros o mayor. De material resistente, fácil de instalar, transportar, plegar o enrollar. En color blanco o verde, según las necesidades de producción. El

			fondo verde deberá ser apto para trabajos de sustitución de fondo digital. Antirreflejante.
	1	Pieza	Sistema portátil para colocar y sostener fondos fotográficos o audiovisuales. De altura y ancho ajustables, con bases estables y posibilidad de desmontarse para almacenamiento y transporte. Debe ser compatible con el fondo solicitado.
	2	Pieza	Sillas de estructura resistente, cómodas y adecuadas para su utilización en entrevistas, grabaciones y presentaciones. De fácil limpieza, diseño sencillo y apariencia neutra, apropiadas para integrarse visualmente en un espacio de producción audiovisual. Silla estilo director alta, con estructura metálica dorada y tapiz blanco o beige, con piecera, de 1.16 mts.x 50 cm. X 45 cm.

M.C.