INSTITUTO DE CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO DEL ESTADO DE HIDALGO

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO DEL ICATHI

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPN-E-1-2025
ADQUISICIÓN DE "SIMULADOR DE TRANSPORTE PESADO PARA LA CERTIFICACIÓN DE CONDUCTORES"
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN TILCUAUTLA, MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN TLAXIACA, HIDALGO, SIENDO LAS **13:00** HORAS DEL DÍA **20 DE AGOSTO DE 2025**, EN LA SALA DE JUNTAS DEL INSTITUTO DE CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO DEL ESTADO DE HIDALGO (ICATHI), UBICADA EN: CIRCUITO EX – HACIENDA LA CONCEPCIÓN, LOTE 17, EDIFICIO C, COLONIA SAN JUAN TILCUAUTLA, MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN TLAXIACA, HIDALGO (EN ADELANTE EL DOMICILIO DE ICATHI), SE REUNIERON LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO DEL ICATHI (EN ADELANTE, EL COMITÉ) CUYOS NOMBRES Y FIRMAS APARECEN AL FINAL DE LA PRESENTE ACTA, CON OBJETO DE LLEVAR A CABO LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL INDICADA AL RUBRO, DE ACUERDO A LO PREVISTO EN LOS ARTÍCULOS 44 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO DEL ESTADO DE HIDALGO (EN ADELANTE, LA LEY), ASÍ COMO LO PREVISTO EN EL NUMERAL 2.2 DE LAS BASES DE LA PRESENTE INVITACIÓN.

ESTE ACTO ES PRESIDIDO POR LA MTRA. ROXANA GARCÍA SUÁREZ, PRESIDENTE SUPLENTE DEL COMITÉ, QUIEN ES ASISTIDA POR UN REPRESENTANTE DEL ÁREA TÉCNICA O USUARIA DE LOS BIENES, A FIN DE QUE SE RESUELVAN DE FORMA CLARA Y PRECISA LAS DUDAS Y PLANTEAMIENTOS DE LOS LICITATES RELACIONADOS CON LOS ASPECTOS CONTENIDOS EN LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPN-E-1-2025.

ACTO SEGUIDO, LA CONVOCANTE REALIZA LAS SIGUIENTES ACLARACIONES A LAS BASES Y ANEXOS DE LA PRESENTE LICITACIÓN:

ACLARACIONES ADMINISTRATIVAS DE LA CONVOCANTE:

1.- SE SUGIERE QUE LOS LICITANTES ENTREGUEN EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES SU REGISTRO EN EL PADRÓN DE PROVEEDORES DEL ESTADO DE HIDALGO, EN ORIGINAL Y COPIA PARA SU COTEJO.

ACLARACIONES TÉCNICAS DE LA CONVOCANTE:

1.- DEBERÁ INCLUIR EN EL SOBRE ÚNICO, EL FORMATO EN EL QUE SE SEÑALEN LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA PARTICIPAR E INTEGRAR LAS PROPOSICIONES, RELACIONÁNDOLOS CON LOS PUNTOS ESPECÍFICOS DE LA INVITACIÓN.

ACTO SEGUIDO, LA MTRA. ROXANA GARCÍA SUÁREZ, PRESIDENTE SUPLENTE DEL COMITÉ, INFORMA AL PLENO QUE SE RECIBIERON LAS SOLICITUDES DE ACLARACION A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO LPN-E-1-2025 POR PARTE DEL LICITANTE:

COMERCIALIZADORA DOPAJ S.A. DE C.V.

ACTO SEGUIDO SE DA LECTURA A LAS PREGUNTAS REALIZADAS POR EL LICITANTE Y LAS RESPUESTAS OTORGADAS POR LA CONVOCANTE, LAS CUALES SE REALIZAN CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 40 FRACCIÓN V Y ANTEPENULTIMO PÁRRAFO DEL MISMO ARTÍCULO DE LA LEY, CON LA FINALIDAD DE NO LIMITAR LA LIBRE PARTICIPACIÓN A UNA MARCA EN ESPECÍFICO:

PREGUNTA 1: CON BASE EN LA REVISIÓN DEL ANEXO TÉCNICO, SE IDENTIFICAN ESPECIFICACIONES QUE COINCIDEN CON LAS CARACTERÍSTICAS COMERCIALES DEL SIMULADOR DE TRANSPORTE PESADO DE LA MARCA APEX ¿PODRÍA LA CONVOCANTE CONFIRMAR SI DICHAS ESPECIFICACIONES PERMITEN LA PARTICIPACIÓN DE EQUIPOS TÉCNICAMENTE EQUIVALENTES QUE CUMPLAN CON LOS MISMOS OBJETIVOS FUNCIONALES, AUNQUE DIFIERAN EN MARCA Y/O CONFIGURACIÓN?

RESPUESTA: SI, SE ACEPTAN EQUIPOS TÉCNICAMENTE EQUIVALENTES O SUPERIORES QUE CUMPLAN CON **LOS** MISMOS OBJETIVOS FUNCIONALES Y CONFIGURACIÓN DE LA MARCA QUE OFERTEN.

PREGUNTA 2: ALGUNAS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS EN EL ANEXO TÉCNICO (COMO CABINA INMERSIVA CON PLATAFORMA DE MOVIMIENTO, IDENTIFICACIÓN BIOMÉTRICA, TRANSMISIÓN FULLER, ENTRE OTRAS) PARECEN

CORRESPONDER A UNA SOLUCIÓN COMERCIAL ESPECÍFICA. ¿PODRÍA LA CONVOCANTE CONFIRMAR QUE NO SE LIMITA LA PARTICIPACIÓN A DICHA MARCA O MODELO, Y QUE SE ACEPTARÁN PROPUESTAS TÉCNICAMENTE EQUIVALENTES QUE CUMPLAN CON LOS MISMOS FINES DE CAPACITACIÓN?

RESPUESTA: SE ACEPTAN PROPUESTAS TÉCNICAMENTE EQUIVALENTES O SUPERIORES QUE CUMPLAN CON LOS MISMOS FINES DE CAPACITACIÓN.

PREGUNTA 3: LAS ESPECIFICACIONES DEL PUESTO DE CONDUCCIÓN HACEN REFERENCIA A MATERIALES Y ESPESORES QUE NO SON ESTRICTAMENTE NECESARIOS PARA LA FABRICACIÓN DE UNA CABINA QUE CUMPLA CON EL PROPÓSITO DIDÁCTICO Y QUE PUDIERAN HACER REFERENCIA A LA MARCA ESPECÍFICA APEX LIMITANDO LA LIBRE PARTICIPACIÓN DE OTROS LICITANTES, SE SOLICITA AMABLEMENTE A LA INSTITUCIÓN CONVOCANTE PERMITA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS EN OTROS MATERIALES SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA CON EL FIN DIDÁCTICO Y CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.

RESPUESTA: SE ACEPTA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS EN OTROS MATERIALES EQUIVALENTES O SUPERIORES SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA CON EL FIN DIDACTICO Y CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.

PREGUNTA 4: EN LAS ESPECIFICACIONES DEL ASIENTO DEL CONDUCTOR, SE HACE REFERENCIA A LA FABRICACIÓN DE UN MATERIAL Y UN COLOR EN ESPECIFICO QUE PUEDEN HACER REFERENCIA A LA MARCA APEX ESPECÍFICOS QUE PODRÍA LIMITAR LA PARTICIPACIÓN DE OTROS LICITANTES, SE SOLICITA AMABLEMENTE A LA INSTITUCIÓN CONVOCANTE PERMITA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS EN OTROS MATERIALES SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA CON EL FIN DIDÁCTICO Y CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.

RESPUESTA: SE ACEPTA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS EN OTROS MATERIALES EQUIVALENTES O SUPERIORES SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA CON EL FIN DIDACTICO Y CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.

PREGUNTA 5: LAS ESPECIFICACIONES DEL PUESTO DE CONDUCCIÓN HACEN REFERENCIA A MATERIALES Y ESPESORES QUE NO SON ESTRICTAMENTE NECESARIOS PARA LA FABRICACIÓN DE UNA CABINA QUE CUMPLA CON EL PROPÓSITO DIDÁCTICO Y QUE PUDIERAN HACER REFERENCIA A LA MARCA APEX LIMITANDO LA LIBRE PARTICIPACIÓN DE OTROS LICITANTES, SE SOLICITA AMABLEMENTE A LA INSTITUCIÓN CONVOCANTE PERMITA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS EN OTROS MATERIALES SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA CON EL FIN DIDÁCTICO Y CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.

RESPUESTA: SE ACEPTA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS EN OTROS MATERIALES EQUIVALENTES O SUPERIORES SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA CON EL FIN DIDACTICO Y CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.

PREGUNTA 6: ¿PODRÍA LA CONVOCANTE RECONSIDERAR LAS MEDIDAS ESPECÍFICAS INDICADAS EN EL NUMERAL TÉCNICO 2 (A, **a** N), TODA VEZ QUE DICHAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LA MARCA APEX, LO CUAL RESTRINGE LA LIBRE PARTICIPACIÓN DE PROVEEDORES Y NO INCIDE DIRECTAMENTE EN LA FUNCIONALIDAD, OPERATIVIDAD NI CUMPLIMIENTO DEL OBJETO DEL CONTRATO? EN SU LUGAR, ¿SERÍA POSIBLE PODER OFERTAR DIFERENTES DIMENSIONES QUE PERMITAN MAYOR COMPETITIVIDAD SIN COMPROMETER LOS OBJETIVOS TÉCNICOS Y PEDAGÓGICOS DEL SIMULADOR?

RESPUESTA: SE ACEPTA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS CON DIFERENTES DIMENSIONES A LAS SEÑALADAS EN LAS BASES, EQUIVALENTES O SUPERIORES QUE SE OFERTE EN LA MARCA PROPUESTA SIEMPRE Y CUANDO NO COMPROMETA LOS OBJETIVOS TÉCNICOS Y PEDAGOGICOS DEL SIMULADOR.

PREGUNTA 7: LAS ESPECIFICACIONES DEL VOLANTE HACEN REFERENCIA A MATERIALES ESPECÍFICOS QUE NO SON ESTRICTAMENTE NECESARIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DIDÁCTICO DEL SISTEMA Y QUE HACEN REFERENCIA A LA MARCA APEX LO QUE LIMITA LA PARTICIPACIÓN DE OTROS LICITANTES, SE SOLICITA

AMABLEMENTE A LA INSTITUCIÓN CONVOCANTE PERMITA LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS EN OTROS MATERIALES QUE CUMPLAN CON EL FIN DIDÁCTICO Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.

RESPUESTA: SE ACEPTA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS EN OTROS MATERIALES EQUIVALENTES O SUPERIORES SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA CON EL FIN DIDÁCTICO Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.

PREGUNTA 8: EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PUNTO 3 INCISO H SE INDICA PANEL TOUCH PARA LOS CONTROLES DEL VEHÍCULO, LO QUE NO ES ESTRICTAMENTE NECESARIO PARA EL CUMPLIMIENTO DIDÁCTICO DEL SIMULADOR Y QUE HACE REFERENCIA A LA MARCA APEX, LO QUE LIMITA LA PARTICIPACIÓN DE OTROS LICITANTES. SE SOLICITA AMABLEMENTE A LA INSTITUCIÓN CONVOCANTE QUE PERMITA LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS CON DIFERENTES TECNOLOGÍAS SIEMPRE Y CUANDO NO AFECTEN EL OBJETIVO DIDÁCTICO Y FUNCIONAMIENTO DEL SIMULADOR.

RESPUESTA: SE ACEPTA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS EQIVALENTES O SUPERIORES CON DIFERENTES TECNOLOGÍAS SIEMPRE Y CUANDO NO AFECTEN EL OBJETIVO DIDÁCTICO Y FUNCIONAMIENTO DEL SIMULADOR.

PREGUNTA 9: LA ESPECIFICACIÓN SOLICITA UNA PLATAFORMA DE MOVIMIENTO CON MOTORES Y VARIADORES INDUSTRIALES MARCA LENZE, CON 3 GRADOS DE LIBERTAD, LO CUAL LIMITA LA PARTICIPACIÓN DE OTROS LICITANTES, PUESTO QUE CADA FABRICANTE UTILIZA DIFERENTE TECNOLOGÍA EN LA INTEGRACIÓN DEL SIMULADOR A OFERTAR ¿SE SOLICITA A LA CONVOCANTE SE ACEPTEN SOLUCIONES EQUIVALENTES EN FUNCIONALIDAD Y SIMULACIÓN DE MOVIMIENTO, SIEMPRE Y CUANDO SE GARANTICE LA EXPERIENCIA FORMATIVA, LA SEGURIDAD OPERATIVA Y LA INTEGRACIÓN ESTRUCTURAL AL SIMULADOR?

RESPUESTA: SE ACEPTA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS EQIVALENTES O SUPERIORES CON DIFERENTES TECNOLOGÍAS QUE CUMPLAN CON LA FUNCIONALIDAD Y SIMULACIÓN DE MOVIMIENTO EN LA EXPERIENCIA FORMATIVA, ASÍ COMO LA SEGURIDAD OPERATIVA Y LA INTEGRACIÓN ESTRUCTURAL DEL SIMULADOR EN LA MARCA QUE SE OFERTE.

PREGUNTA 10: ¿PODRÍA LA CONVOCANTE PERMITIR CONFIGURACIONES VISUALES EQUIVALENTES AL SISTEMA SOLICITADO, AUN CUANDO NO SE ENTREGUEN TRES TELEVISORES LED DE 75", SI NO SEIS (6) PANTALLAS UHD DE ÚLTIMA GENERACIÓN —CINCO (5) FRONTALES DE MÍNIMO 50" Y UNA (1) TRASERA DE MÍNIMO 42"—, SIEMPRE QUE SE GARANTICE TECNOLOGÍA 4K, CONTINUIDAD VISUAL SIN CORTES, RELACIÓN DE ASPECTO 16:9, TASA DE ACTUALIZACIÓN MÍNIMA DE 60 FPS? ESTO CON EL FIN DE EVITAR DIRECCIONAMIENTO TÉCNICO HACIA UN MODELO ESPECÍFICO Y PERMITIR PROPUESTAS FUNCIONALES QUE CUMPLAN CON LOS OBJETIVOS DE INMERSIÓN, REALISMO Y VISIBILIDAD CONTINUA.

RESPUESTA: SE ACEPTA PRESENTAR SU PROPUESTA CON LAS ESPECIFICACIONES VISUALES EQUIVALENTES O SUPERIORES A LAS SOLICITADAS EN BASES, GARANTIZANDO LA TECNOLOGÍA 4K, CONTINUIDAD VISUAL SIN CORTES, RELACIÓN DE ASPECTO 16:9, TASA DE ACTUALIZACIÓN MÍNIMA DE 60 FPS, TOTALMENTE FUNCIONALES Y QUE CUMPLAN CON LOS OBJETIVOS DE INMERSIÓN, REALISMO Y VISIBILIDAD CONTINUA.

PREGUNTA 11: EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PUNTO 6 INCISOS A Y B SE INDICA UNA CONFIGURACIÓN MUY ESPECÍFICA DEL SISTEMA DE AUDIO, LO QUE NO ES ESTRICTAMENTE NECESARIO PARA EL CUMPLIMIENTO DIDÁCTICO DEL SIMULADOR Y QUE HACE REFERENCIA A LA MARCA APEX LIMITANDO LA PARTICIPACIÓN DE OTROS LICITANTES. SE SOLICITA AMABLEMENTE A LA INSTITUCIÓN CONVOCANTE QUE PERMITA LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS CON DIFERENTES CONFIGURACIONES DEL SISTEMA DE AUDIO SIEMPRE Y CUANDO NO AFECTEN EL OBJETIVO DIDÁCTICO Y FUNCIONAMIENTO DEL SIMULADOR.

RESPUESTA: SE ACEPTA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS EQUIVALENTES O SUPERIORES CON DIFERENTES CONFIGURACIONES DEL SISTEMA DE AUDIO QUE NO AFECTEN EL OBJETIVO DIDÁCTICO Y FUNCIONAMIENTO DEL SIMULADOR EN LA MARCA QUE SE OFERTE.

PREGUNTA 12: ¿PODRÍA LA CONVOCANTE PERMITIR CONFIGURACIONES COMPUTACIONALES EQUIVALENTES AL SISTEMA SOLICITADO, AUN CUANDO NO SE INCLUYA UN PROCESADOR INTEL CORE I9 NI TARJETA RTX 4090,

SIEMPRE QUE SE GARANTICE ALTO RENDIMIENTO, COMPATIBILIDAD CON EL SIMULADOR, PROCESAMIENTO GRÁFICO FLUIDO Y CAPACIDAD DE RESPUESTA ADECUADA? ESTO CON EL FIN DE EVITAR DIRECCIONAMIENTO TÉCNICO HACIA UNA CONFIGURACIÓN ESPECÍFICA Y PERMITIR PROPUESTAS FUNCIONALES QUE CUMPLAN CON LOS OBJETIVOS OPERATIVOS DEL SIMULADOR.

RESPUESTA: SE PERMITE PRESENTAR PROPUESTAS OFERTANDO CONFIGURACIONES COMPUTACIONALES EQUIVALENTES O SUPERIORES AL SISTEMA SOLICITADO, SIEMPRE QUE SE GARANTICE EL ALTO RENDIMIENTO, COMPATIBILIDAD CON EL SIMULADOR DE LA MARCA QUE SE OFERTE, PROCESAMIENTO GRÁFICO FLUIDO Y CAPACIDAD DE RESPUESTA ADECUADA PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS OPERATIVOS DEL SIMULADOR.

PREGUNTA 13: ¿PODRÍA LA CONVOCANTE PERMITIR CONFIGURACIONES FUNCIONALES EQUIVALENTES PARA LA ESTACIÓN DE CONTROL DEL SIMULADOR, AUN CUANDO NO SE INCLUYA MESA CON PANTALLA TÁCTIL, TRES MONITORES, VOLANTE, PEDALES, SISTEMA DE COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL, LECTOR BIOMÉTRICO NI COMPUTADORA CON PROCESADOR INTEL CORE I9 Y GPU RTX 4080, SIEMPRE QUE SE GARANTICE EL CONTROL OPERATIVO DEL SIMULADOR, LA SUPERVISIÓN DEL ALUMNO, LA IMPRESIÓN DE REPORTES Y LA GESTIÓN BÁSICA DE EJERCICIOS DESDE EL PUESTO DEL INSTRUCTOR? ESTO CON EL FIN DE EVITAR DIRECCIONAMIENTO TÉCNICO HACIA UNA SOLUCIÓN ESPECÍFICA Y PERMITIR PROPUESTAS VIABLES QUE CUMPLAN CON LOS OBJETIVOS FORMATIVOS.

RESPUESTA: SE PERMITE PRESENTAR PROPUESTAS OFERTANDO CONFIGURACIONES FUNCIONALES EQUIVALENTES O SUPERIORES PARA LA ESTACIÓN DE CONTROL, SIEMPRE QUE GARANTICE EL CONTROL OPERATIVO DEL SIMULADOR, LA SUPERVISIÓN DEL ALUMNO, LA IMPRESIÓN DE REPORTES Y LA GESTIÓN BÁSICA DE EJERICICIOS DESDE EL PUESTO DEL INSTRUCTOR, A FIN DE CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS DE FORMACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE OPERADORES.

PREGUNTA 14: ¿PODRÍA LA CONVOCANTE PERMITIR SISTEMAS DE SUPERVISIÓN VISUAL ALTERNATIVOS AL USO DE CÁMARA WEB, SIEMPRE QUE SE GARANTICE LA OBSERVACIÓN DEL ALUMNO DURANTE LA SIMULACIÓN MEDIANTE CÁMARAS INTEGRADAS AL SISTEMA? ASIMISMO, ¿PODRÍA CONSIDERARSE OPCIONAL EL CANAL DE AUDIO BIDIRECCIONAL SI LA PROPUESTA PERMITE LA SUPERVISIÓN VISUAL CONTINUA Y LA EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DEL ALUMNO SIN AFECTAR LOS OBJETIVOS FORMATIVOS? ESTO CON EL FIN DE PERMITIR CONFIGURACIONES VIABLES Y EVITAR DIRECCIONAMIENTO TÉCNICO HACIA UNA SOLUCIÓN ESPECÍFICA.

RESPUESTA: SE ACEPTAN SISTEMAS DE SUPERVISIÓN VISUAL ALTERNATIVOS EQUIVALENTES O SUPERIORES, SIEMPRE QUE SE GARANTICE LA OBSERVACIÓN DEL ALUMNO DURANTE LA SIMULACIÓN, PODRA SER OPCIONAL EL CANAL DE AUDIO BIDIRECCIONAL SI LA PROPUESTA PERMITE LA SUPERVISIÓN VISUAL CONTINUA Y LA EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DEL ALUMNO SIN AFECTAR LOS OBJETIVOS FORMATIVOS PARA LA CAPACITACIÓN.

PREGUNTA 15: ¿PODRÍA LA CONVOCANTE PERMITIR EL USO DE PANTALLAS UHD DE ÚLTIMA GENERACIÓN DE AL MENOS 65" COMO ALTERNATIVA AL MONITOR INDUSTRIAL DE 75", SIEMPRE QUE SE GARANTICE LA VISUALIZACIÓN CLARA DE LAS IMÁGENES SELECCIONADAS POR EL INSTRUCTOR Y SE CUMPLA CON EL OBJETIVO DE EXTENSIÓN FORMATIVA PARA TERCEROS? ESTO CON EL FIN DE EVITAR DIRECCIONAMIENTO TÉCNICO HACIA UNA SOLUCIÓN ESPECÍFICA Y PERMITIR PROPUESTAS VIABLES QUE CUMPLAN CON LOS FINES EDUCATIVOS

RESPUESTA: SE PERMITE PRESENTAR EN SU PROPUESTA CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES O SUPERIORES, SIEMPRE QUE SE GARANTICE LA VISUALIZACIÓN CLARA DE LAS IMÁGENES SELECCIONADAS POR EL INSTRUCTOR Y SE CUMPLA CON EL OBJETIVO DE EXTENSIÓN FORMATIVA PARA TERCEROS Y DAR CUMPLIMIENTO A LOS FINES EDUCATIVOS.

PREGUNTA 16: SE SOLICITA A LA CONVOCANTE SE NOS PERMITA OFERTAR UN SISTEMA DE SIMULACIÓN CON SUMINISTRO DE VOLTAJE DESCRITO EN EL ANEXO TÉCNICO, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE LA MARCA A OFERTAR ¿SE ACEPTA?

RESPUESTA: NO SE ACEPTA Y SE RATIFICA LO SOLICITADO EN BASES DE LA LICITACIÓN.

PREGUNTA 17: ¿PODRÍA LA CONVOCANTE PERMITIR PROPUESTAS DE SOFTWARE DE SIMULACIÓN QUE CUMPLAN CON LOS OBJETIVOS FORMATIVOS, EVALUATIVOS Y OPERATIVOS DEL PROYECTO, AUNQUE NO INCLUYAN CADA UNA DE LAS GRÁFICAS AUTOMÁTICAS, MÉTRICAS ESPECÍFICAS, MATRICES COMPARATIVAS, AUTENTICACIÓN BIOMÉTRICA NI ANALÍTICAS DETALLADAS DESCRITAS EN LOS APARTADOS CORRESPONDIENTES, SIEMPRE QUE SE GARANTICE LA EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DEL ALUMNO, LA GENERACIÓN DE REPORTES INSTITUCIONALES, EL REGISTRO DE ERRORES Y LA TRAZABILIDAD DE LAS PRÁCTICAS REALIZADAS? ESTO CON EL FIN DE PERMITIR CONFIGURACIONES FUNCIONALES EQUIVALENTES, EVITAR DIRECCIONAMIENTO TÉCNICO HACIA UNA SOLUCIÓN COMERCIAL ESPECÍFICA Y ASEGURAR LA VIABILIDAD PRESUPUESTAL DEL PROYECTO.

RESPUESTA: SE ACEPTA PRESENTAR PROPUESTAS DE SOFTWARE EQUIVALENTES O SUPERIORES DE SIMULACIÓN QUE CUMPLAN CON LOS OBJETIVOS FORMATIVOS, EVALUATIVOS Y OPERATIVOS DEL PROYECTO, SIEMPRE QUE SE GARANTICE LA EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DEL ALUMNO, LA GENERACIÓN DE REPORTES INSTITUCIONALES, EL REGISTRO DE ERRORES Y LA TRAZABILIDAD DE LAS PRÁCTICAS REALIZADAS, A FIN DE QUE SE PUEDAN CERTIFICAR CONDUCTORES EN TRANSPORTE PESADO.

PREGUNTA 18: ¿PODRÍA LA CONVOCANTE PERMITIR PROPUESTAS DE SIMULADORES QUE INCLUYAN HARDWARE FUNCIONAL Y CONFIGURACIONES EQUIVALENTES, BASADOS EN MODELOS MATEMÁTICOS Y FÍSICOS, GARANTIZANDO UNA EXPERIENCIA INMERSIVA, INTERACTIVA Y DE ALTA FIDELIDAD, CON MOVIMIENTOS REALISTAS, SONIDOS AUTÉNTICOS Y PANELES DE CONTROL OPERATIVOS QUE PERMITAN FORMAR CONDUCTORES EXPERTOS EN DISTINTOS ENTORNOS? ESTO CON EL FIN DE PERMITIR SOLUCIONES TÉCNICAMENTE VIABLES Y EVITAR DIRECCIONAMIENTO HACIA UNA CONFIGURACIÓN ESPECÍFICA.

RESPUESTA: SE ACEPTA PRESENTAR PROPUESTAS QUE INCLUYAN HARDWARE FUNCIONAL Y CONFIGURACIONES EQUIVALENTES O SUPERIORES, BASADOS EN MODELOS MATEMÁTICOS Y FÍSICOS, GARANTIZANDO UNA EXPERIENCIA INMERSIVA, INTERACTIVA Y DE ALTA FIDELIDAD, CON MOVIMIENTOS REALISTAS, SONIDOS AUTÉNTICOS Y PANELES DE CONTROL OPERATIVOS QUE PERMITAN FORMAR CONDUCTORES EXPERTOS EN DISTINTOS ENTORNOS DE ACUERDO A LA MARCA QUE OFERTEN.

PREGUNTA 19: ¿PODRÍA LA CONVOCANTE PERMITIR SIMULADORES QUE REPRODUZCAN EL TRANSPORTE DE CARGAS DIVERSAS MEDIANTE ENTORNOS VIRTUALES Y CONFIGURACIONES FUNCIONALES, SIN REQUERIR LA SIMULACIÓN FÍSICA ESPECÍFICA DE CARROCERÍAS, SIEMPRE QUE SE GARANTICE LA EXPERIENCIA INMERSIVA, LA EVALUACIÓN DE MANIOBRAS Y LA CAPACITACIÓN INTEGRAL DEL OPERADOR?

RESPUESTA: NO SE ACEPTA Y SE RATIFICA LO SOLICITADO EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN.

PREGUNTA 20: ¿PODRÍA LA CONVOCANTE CONFIRMAR QUE NO ES OBLIGATORIO ESPECIFICAR MARCAS COMERCIALES DE VEHÍCULOS EN EL SIMULADOR, SIEMPRE QUE SE GARANTICE LA REPRESENTACIÓN FUNCIONAL, VISUAL Y OPERATIVA DE LAS TIPOLOGÍAS SOLICITADAS (CAMIONES RÍGIDOS, ARTICULADOS, AUTOBUSES, ETC.), CON FIDELIDAD TÉCNICA Y ENTORNOS REALISTAS PARA LA FORMACIÓN DE OPERADORES?

RESPUESTA: SE PODRÁ O NO ESPECIFICAR MARCAS COMERCIALES DE VEHÍCULOS EN EL SIMULADOR, SIEMPRE QUE SE GARANTICE LA REPRESENTACIÓN FUNCIONAL, VISUAL Y OPERATIVA DE LAS TIPOLOGÍAS SOLICITADAS (CAMIONES RÍGIDOS, ARTICULADOS, AUTOBUSES, ETC.), CON FIDELIDAD TÉCNICA Y ENTORNOS REALISTAS PARA LA FORMACIÓN DE OPERADORES.

PREGUNTA 21: ¿PODRÍA LA CONVOCANTE PERMITIR SOLUCIONES DE SOFTWARE DE SIMULACIÓN QUE CUMPLAN CON LOS OBJETIVOS FORMATIVOS, OPERATIVOS Y PEDAGÓGICOS DEL PROYECTO, AUN CUANDO NO SE INCLUYA CADA UNA DE LAS FUNCIONALIDADES ESPECÍFICAS DESCRITAS (COMO GESTIÓN DE PERFILES, INFORMES PDF NO MODIFICABLES, ENVÍO AUTOMÁTICO A PLATAFORMA WEB, SIMULACIÓN DE 75 TIPOS DE VEHÍCULOS, SCRIPTING DE EJERCICIOS, EFECTOS SONOROS ENVOLVENTES, PARÁMETROS FÍSICOS DETALLADOS, ETC.), SIEMPRE QUE SE GARANTICE LA EVALUACIÓN DEL USUARIO, LA GENERACIÓN DE

REPORTES, LA INTERACCIÓN CON ESCENARIOS DIVERSOS Y LA PERSONALIZACIÓN DE PRÁCTICAS? ESTO CON EL FIN DE PERMITIR PROPUESTAS TÉCNICAMENTE VIABLES, FUNCIONALES Y ALINEADAS CON LOS FINES EDUCATIVOS, EVITANDO DIRECCIONAMIENTO TÉCNICO HACIA UNA SOLUCIÓN COMERCIAL ESPECÍFICA.

RESPUESTA: NO SE ACEPTA Y SE RATIFICA LO SOLICITADO EN BASES DE LA LICITACIÓN.

PREGUNTA 22: ¿PODRÍA LA CONVOCANTE PERMITIR PROPUESTAS DE SIMULADORES QUE CUMPLAN CON LOS OBJETIVOS FORMATIVOS, OPERATIVOS Y PEDAGÓGICOS DEL PROYECTO, AUN CUANDO NO INCLUYAN CADA UNO DE LOS PARÁMETROS ESPECÍFICOS DESCRITOS EN LOS APARTADOS DE SOFTWARE, TELEMETRÍA, EDICIÓN DE EJERCICIOS, INTERACCIÓN CON EL INSTRUCTOR, SIMULACIÓN DE RIESGOS, SISTEMA ADMINISTRATIVO, AUTENTICACIÓN BIOMÉTRICA, GENERACIÓN DE REPORTES Y ESTADÍSTICAS, SIEMPRE QUE SE GARANTICE LA EVALUACIÓN DEL USUARIO, LA TRAZABILIDAD DE LAS PRÁCTICAS, LA PERSONALIZACIÓN DE ESCENARIOS Y LA GENERACIÓN DE REPORTES INSTITUCIONALES? ESTO CON EL FIN DE PERMITIR CONFIGURACIONES FUNCIONALES EQUIVALENTES, EVITAR DIRECCIONAMIENTO TÉCNICO HACIA UNA SOLUCIÓN COMERCIAL ESPECÍFICA Y ASEGURAR LA VIABILIDAD PRESUPUESTAL DEL PROYECTO.

RESPUESTA: NO SE ACEPTA Y SE RATIFICA LO SOLICITADO EN BASES DE LA LICITACIÓN.

PREGUNTA 23: ¿PODRÍA LA CONVOCANTE PERMITIR PROPUESTAS DE SIMULADORES QUE CUMPLAN CON LOS OBJETIVOS FORMATIVOS, OPERATIVOS Y PEDAGÓGICOS DEL PROYECTO, AUN CUANDO NO INCLUYAN CADA UNO DE LOS PARÁMETROS ESPECÍFICOS DESCRITOS EN LOS APARTADOS DE SOFTWARE, TELEMETRÍA, EDICIÓN DE EJERCICIOS, INTERACCIÓN CON EL INSTRUCTOR, SIMULACIÓN DE RIESGOS, SISTEMA ADMINISTRATIVO, AUTENTICACIÓN BIOMÉTRICA, GENERACIÓN DE REPORTES Y ESTADÍSTICAS, SIEMPRE QUE SE GARANTICE LA EVALUACIÓN DEL USUARIO, LA TRAZABILIDAD DE LAS PRÁCTICAS, LA PERSONALIZACIÓN DE ESCENARIOS Y LA GENERACIÓN DE REPORTES INSTITUCIONALES? ESTO CON EL FIN DE PERMITIR CONFIGURACIONES FUNCIONALES EQUIVALENTES, EVITAR DIRECCIONAMIENTO TÉCNICO HACIA UNA SOLUCIÓN COMERCIAL ESPECÍFICA Y ASEGURAR LA VIABILIDAD PRESUPUESTAL DEL PROYECTO.

RESPUESTA: NO SE ACEPTA Y SE RATIFICA LO SOLICITADO EN BASES DE LA LICITACIÓN.

PREGUNTA 24: ¿PODRÍA LA CONVOCANTE PERMITIR QUE LOS REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN (CONEXIÓN ELÉCTRICA, INTERNET, AIRE ACONDICIONADO Y UBICACIÓN DE CONTACTOS) SEAN CONSIDERADOS COMO RECOMENDACIONES TÉCNICAS Y NO COMO CONDICIONES OBLIGATORIAS, SIEMPRE QUE EL OFERENTE GARANTICE LA FUNCIONALIDAD DEL SIMULADOR, SU OPERACIÓN SEGURA Y LA POSIBILIDAD DE ADAPTARSE A LAS CONDICIONES FÍSICAS DISPONIBLES EN EL SITIO DE INSTALACIÓN?

RESPUESTA: SE ACEPTA QUE LOS REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN SEAN CONSIDERADOS COMO RECOMENDACIONES TÉCNICAS Y NO COMO CONDICIONES OBLIGATORIAS, SIEMPRE QUE EL OFERENTE GARANTICE LA FUNCIONALIDAD DEL SIMULADOR, SU OPERACIÓN SEGURA Y LA POSIBILIDAD DE ADAPTARSE A LAS CONDICIONES FÍSICAS DISPONIBLES EN EL SITIO DE INSTALACIÓN.

PREGUNTA 25: ¿PODRÍA LA CONVOCANTE PERMITIR QUE LA CAPACITACIÓN BÁSICA Y AVANZADA SEA OFRECIDA CON METODOLOGÍAS EQUIVALENTES, CONTENIDOS AMPLIADOS Y EXPERIENCIA INTERNACIONAL COMPROBADA, SIN REQUERIR EXCLUSIVAMENTE CERTIFICACIONES DC-3 O DC-5, SIEMPRE QUE SE GARANTICE LA FORMACIÓN EFECTIVA DE INSTRUCTORES EN SEGURIDAD VIAL, CONDUCCIÓN TÉCNICA Y MANEJO PREVENTIVO, CON ENTREGABLES CURRICULARES, MANUALES Y EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS?

RESPUESTA: SE ACEPTA OFERTAR LA CAPACITACIÓN BÁSICA Y AVANZADA CON METODOLOGÍAS EQUIVALENTES, CONTENIDOS AMPLIADOS Y EXPERIENCIA INTERNACIONAL COMPROBADA, SIEMPRE QUE SE GARANTICE LA FORMACIÓN EFECTIVA DE INSTRUCTORES EN SEGURIDAD VIAL, CONDUCCIÓN TÉCNICA Y MANEJO PREVENTIVO, CON ENTREGABLES CURRICULARES, MANUALES Y EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS.

PREGUNTA 26: ¿PODRÍA LA CONVOCANTE PERMITIR QUE LA GARANTÍA DE CALIDAD DEL SIMULADOR SE AJUSTE A LOS TÉRMINOS ESTÁNDAR OFRECIDOS POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR, SIEMPRE QUE SE GARANTICE

EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, LA ATENCIÓN A DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE, SIN REQUERIR UNA GARANTÍA ESPECÍFICA DE 10 AÑOS DE VIDA ÚTIL, LA CUAL PODRÍA EXCEDER LAS CONDICIONES COMERCIALES HABITUALES DEL SECTOR?

RESPUESTA: SE ACEPTA QUE LA GARANTÍA DE CALIDAD DEL SIMULADOR SE AJUSTE A LOS TÉRMINOS ESTÁNDAR OFRECIDOS POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR, SIEMPRE QUE SE GARANTICE EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, LA ATENCIÓN A DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

PREGUNTA 27: ¿PODRÍA LA CONVOCANTE PERMITIR QUE LA EMPRESA LICITANTE ACREDITE LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DE SU PERSONAL MEDIANTE CONSTANCIAS EMITIDOS POR EL FABRICANTE DEL SIMULADOR?

RESPUESTA: SE ACEPTA QUE LA EMPRESA LICITANTE ACREDITE LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DE SU PERSONAL MEDIANTE CONSTANCIAS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SIMULADOR.

PREGUNTA 28: ¿EN LAS ESPECIFICACIONES SE ESPECIFICA QUE EL MANTENIMIENTO POSTERIOR AL PRIMER AÑO O AL FINALIZAR LA GARANTÍA DE 12 MESES, SERÁ CON UN COSTO ADICIONAL A CONSIDERACIÓN DE LA CONVOCANTE ¿ES CORRECTA NUESTRA APRECIACIÓN?

RESPUESTA: RESPECTO AL MANTENIMIENTO POSTERIOR AL PRIMER AÑO O AL FINALIZAR LA GARANTÍA DE 12 MESES, SERÁ CON UN COSTO ADICIONAL PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA CONVOCANTE.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 44 DE LA LEY, A ESTE ACTO ASISTE EL LIC. RAÚL ALDAPE GARCÍN, REPRESENTANTE DE APEX SIMULACIÓN Y TECNOLOGÍA S.A. DE C.V., QUIEN MANIFIESTA SU INTERÉS DE ESTAR PRESENTE EN EL MISMO

DE CONFORMIDAD CON EL ANTEPENÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 43 DE LA LEY, ESTA ACTA FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA LICITACIÓN, POR LO QUE RESULTA OBLIGATORIO SU CUMPLIMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE LAS PROPUESTAS DE LOS LICITANTES PARTICIPANTES.

PARA EFECTOS DE LA NOTIFICACIÓN Y EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 51 DE LA LEY, A PARTIR DE ESTA FECHA SE PONE A DISPOSICIÓN DE LOS LICITANTES QUE NO HAYAN ASISTIDO A ESTE ACTO, COPIA DE ESTA ACTA EN EL DEPARTAMENTO DE COMPRAS ADSCRITO A LA DIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN DEL ICATHI, CON DOMICILIO EN CIRCUITO EX – HACIENDA LA CONCEPCIÓN, LOTE 17, EDIFICIO C, COLONIA SAN JUAN TILCUAUTLA, MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN TLAXIACA, HIDALGO, SIENDO DE LA EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DE LOS CONCURSANTES, ACUDIR A ENTERARSE DE SU CONTENIDO Y OBTENER COPIA DE LA MISMA. ESTE PROCEDIMIENTO SUSTITUYE A LA NOTIFICACIÓN PERSONAL. LA INFORMACIÓN TAMBIÉN ESTARÁ DISPONIBLE EN LA DIRECCIÓN ELECTRÓNICA: www.icathi.edu.mx

FINALMENTE, SE RECUERDA QUE EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES SE LLEVARÁ A CABO EL DÍA 22 DE AGOSTO DE 2025, EN PUNTO DE LAS 13:00 HORAS, EN EL DOMICILIO DEL ICATHI, SIENDO UN ACTO FORMAL QUE DARÁ INICIO PUNTUALMENTE, POR LO QUE DESPUÉS DE ESA HORA NO SE PERMITIRÁ EL ACCESO A NINGÚN CONCURSANTE NI OBSERVADOR, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 42 DE LA LEY.

DESPUÉS DE DAR LECTURA A LA PRESENTE ACTA, SE DA POR TERMINADA ESTA JUNTA, SIENDO LAS 15:30 HORAS, DEL DÍA 20 DE AGOSTO DE 2025.

ESTA ACTA CONSTA DE 09 HOJAS, FIRMANDO PARA LOS EFECTOS LEGALES Y DE CONFORMIDAD LOS ASISTENTES A ESTE EVENTO, QUIENES RECIBEN COPIA DE LA MISMA.

POR LOS LICITANTES

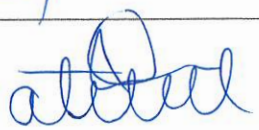
NOMBRE	REPRESENTANTE	FIRMA
APEX SIMULACIÓN Y TECNOLOGÍA S.A. DE C.V.	LIC. RAÚL ALDAPE GARCÍN.	

POR EL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO DEL ICATHI

NOMBRE	CARGO	FIRMA
MTRA. ROXANA GARCÍA SUÁREZ	PRESIDENTE SUPLENTE DEL COMITÉ	
LIC. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ SOTO	SECRETARIO EJECUTIVO DEL COMITÉ	
MTRA. MARIBEL AZPEITIA CAMARGO	VOCAL	
LIC. MARTHA PATRICIA LÓPEZ FLORES	ASESORA	
LIC. EFRÉN ÁRCEGA ARISTA	ASESOR	
LIC. F. LETICIA GUERRERO BAÑOS	ASESORA	
ING. JOSÉ RAMON NÁJERA VARGAS	ÁREA REQUIRIENTE DE LOS BIENES	

ARQ. OSCAR ESQUIVEL CAMACHO	ÁREA REQUIRIENTE DE LOS BIENES	

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL

NOMBRE	CARGO	FIRMA
L.C.E. RAYMUNDO TÉLLEZ HERNÁNDEZ	ASESOR	
LIC. CELIA GUADALUPE ATITLAN SÁNCHEZ	ASESOR	

POR LA SECRETARÍA DE CONTRALORÍA

NOMBRE	CARGO	FIRMA
	ASESOR	NO SE PRESENTÓ

POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA

NOMBRE	CARGO	FIRMA
LIC. EDGAR MARROQUIN HERNÁNDEZ	ASESOR	

---------- **FIN DEL ACTA** ----------