

Gobierno del Estado de Guanajuato
Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro

SOL. COTIZACIÓN
7900002230



Carretera Guanajuato - Juventino Rosas KM 9.5
Col Yerbabuena, 36250
Guanajuato, GTO.
(473) 73-53-400

PROVEEDOR: DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SUMINISTROS		DIRECCIÓN: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5, COL. YERBABUENA, C.P. 36250, GUANAJUATO, GTO.	
FECHA DEL DOCUMENTO: 18.04.2024	FORMA DE PAGO	FECHA APERTURA DE PROPUESTAS 03.05.2024	
NO. INVITACION 40051001-025-24			

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
1	5690000000041	1.00	PZA	GEORADAR Centro Gestor 211110400B40000 Solicitud de Pedido 0190043927 00010 Agrup. Carrito 3000025869 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: GEORADAR DE APLICACIÓN FORENSE PROFUNDIDAD DE HASTA 3 METROS. DE USO RUDO Y TERRENOS DIFÍCILES; PANTALLA A COLORES Y DE USO RUDO. RECOPILA DATOS EN PROFUNDIDAD 3 M (10 PIES).SITIO PREESTABLECIDO TAMAÑOS DE ENCUESTA: 3 x 3 M, 5 x 5 M, 10 x 10 M, 15 x 15 M10 x 10 PIES, 20 x 20 PIES, 30 x 30 PIES, 40 x 40 PIES.TEMPERATURA OPERACIONAL: SENSOR: -40 °C A + 50 °C / PANTALLA: -20 °C A + 50 °C.SISTEMA ENSAMBLADO: 115 x 55 x 90 CM (45 x 21 x 35 PULGADAS).(+/-5).PESO OPERATIVO: MINIMO DE 20 KG BATERIA GPR: VOLTAJE: 12V. VIDA: MINIMO 4 HORAS . CAPACIDAD: 9 (+/-1) AMP HR.ENTRADA DEL CARGADOR: 110-240 V.PANTALLA GPR: PANTALLA TÁCTIL A TODO COLOR LEGIBLE A LA LUZ DEL SOL.VISUALIZACIÓN DE DATOS: VISUALIZACIÓN EN EL CAMPO: SECCIÓN TRANSVERSAL, CORTE DE PROFUNDIDAD, VISTA DE MAPA, CAPTURAS DE PANTALLATIPO DE LA BATERIA: CELDA DE GEL DE PLOMO ÁCIDO SELLADA.
2	5690000000043	1.00	PZA	ESTACION HIDROCLIMATOLOGICA Centro Gestor 211213009030000 Solicitud de Pedido 0190043969 00010 Agrup. Carrito 3000025908 0001 Entrega en: CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ Descripción técnica: Estación Hidroclimatológica CSI (Campbell Scientific Instruments)###-#Datalogger Campbell SCI CR1000X##-#Gabinete o Caja interperienEMA IP66 Dimensiones Mínimas 650X430X250mm, termoplástico y/opoliéster fibra de vidrio, con accesorios de montaje y conexionesconfiguración CEAG para estación Campbell SCI ###-#Pluviómetro TE525MMcon accesorios de montaje##-#Piranómetro Campbell SCI CS320, basenivelante y accesorios de montaje##-#Sensor de Temperatura/humedadHygrovue 10, protector de radiación solar y accesorios demontaje##-#Sensor de presión atmosférica Campbell SCI CS100 rango de6000 a 1100 hPa##-#Sensor de velocidad y dirección de viento tipoultrasónico WindSonic4 configurado para datalogger CampbellSCI##-#Sensor de nivel tipo Radar rango máximo 120 metros Vegapuls 6x,con 50 metros de cable, tubería de resguardo tipo Conduit de 1/2pulgada en todo su desarrollo y accesorios de montaje para estaciónCampbell SCI##-#Sistema de energía para estación Campbell SCI (Panelesolar de 50W con soporte y accesorios de montaje, Controlador de cargaMorningstar SS-10L-12V, Batería 12V 26Ah)##-#Sistema de transmisionesateliteal (Transmisor sateliteal GOES Campbell SCI TX325, Antena Yagi11dBí 401.8Mhz, cables de conexión y accesorios de montaje)##-#Sistemade tierra física y pararrayos para estación Campbell SCI PuntaPararrayo Tipo Dipolo Corona (que incluye: Mástil de 1.2m, 60 metros deCable de Cobre Calibre 2/0, tubería de resguardo tipo Conduit de 1pulgada en todo su desarrollo, electrodo, compuesto intensificador,conectores).

Gobierno del Estado de Guanajuato
Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro

Col Yerabuena, 36250
Guanajuato, GTO.
(473) 73-53-400



SOL. COTIZACIÓN
7900002230

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
3	569000000472	1.00	PZA	LAB PARA SIST DE CONTR ELECTR AUTOMOTR Centro Gestor 211213017050000 Solicitud de Pedido 0190044088 00010 Agrup. Carrito 3000026014 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERABUENA México/GTO Descripción técnica: LABORATORIO PARA SISTEMAS DE CONTROL ELECTRONICOS AUTOMOTRICES. 1 Estación maestra: Dimensiones de 1.2m x 1.2m x 0.6m (Largo, Alto, Ancho) Tolerancia +/- 4 cm, fabricada en lámina de acero con acabado con pintura electrostática. Deberá contener los siguientes componentes: • 1 banco ergonómico de acero inoxidable con ajuste de altura. • 1 panel con inclinación de 45 grados con borneras tipo banana para la medición de señales y voltajes de referencia de diversos sensores y actuadores del sistema de control para un motor de combustión interna de 4 cilindros de ciclo Otto, de 1,600 a 2,000cc, permitiendo el análisis de: • Sensor de árbol de levas. • Bobina de encendido 1, 2, 3 y 4. • Sensor de posición de cigüeñal. • Sensor de flujo de aire de admisión. • Sensor de presión de aire de admisión. • Sensor de posición de mariposa. • Sensor de posición de cigüeñal. • Sensor de posición de cigüeñal. • Bomba eléctrica de combustible de baja presión. • Válvula de control de inyección de aire. • Voltajes de alimentación. • Líneas de comunicación. • Conector OBD2. • Negativo. • 1 interfaz de análisis a bordo compatible con los módulos electrónicos del vehículo. • 1 osciloscopio de uso automotriz. • 1 sistema embebido de control. • 1 cerebro de procesamiento para lógica de control y comunicación. • 1 monitor mínimo de 32". • Periféricos. 4 Estaciones esclavas de trabajo: Cada una con dimensiones de 1m x 1.4m x 0.6m (Largo, Alto, Ancho). Tolerancia +/- 4 cm fabricada en lámina de acero, acabado con pintura electrostática. Deberá contener los siguientes componentes: • 1 panel con borneras tipo banana. • Sensor de flujo de aire de admisión. • Sensor de presión de aire de admisión. • Sensor de posición de mariposa. • Sensor de posición de cigüeñal. • Sensor de posición de cigüeñal. • Bomba eléctrica de combustible de baja presión. • Válvula de control de inyección de aire. • Voltajes de alimentación. • Líneas de comunicación. • Conector OBD2. • Negativo. • 2 bancos ergonómicos de acero inoxidable con ajuste de altura. • Indicadores luminosos tipo LED para lavialización de pulsos de inyección de los cilindros 1, 2, 3 y 4. • Indicadores luminosos tipo LED para la visualización de pulsos de ignición de las bobinas de los cilindros 1, 2, 3 y 4. • 1 multímetro de uso automotriz. • 1 monitor mínimo de 19" réplica de la estación maestra. • 1 osciloscopio de uso automotriz. • 1 generador de funciones. Estación de vehículo. • Estructura metálica de alta resistencia, con acabado en pintura industrial de alta resistencia. • Guardas de seguridad. • Arnés de intervención al sistema eléctrico del vehículo con conexión a las estaciones de trabajo. • Tubería para evacuación de gases de escape con trampa de agua. • Analizador de cinco gases para uso automotriz. • Unidad de estudio con componentes del vehículo. • Unidad de estudio con todos los sistemas de un vehículo con: • Sistema de frenado de emergencia ABS. • Sistema de dirección asistida electrónicamente. • Sistema de control electrónico de inyección multipunto de gasolina. • Motor de combustión interna de 4 cilindros de 1,600 a 2,000cc. • Protocolo de comunicación CAN-BUS. • Sistema eléctrico de confort (vidrios, espejos, llave inteligente, etc.). • Sistemas de un vehículo automotor nuevo año 2023 como mínimo compacto. • Unidad de estudio con algunos paneles de chapa seccionados. BANCO DE ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRONICOS AUTOMOTRICES. Cantidad: 1. El banco contará con los siguientes sistemas: • El equipo contará con una estructura de perfil de aluminio extruido con la forma de un vehículo, con rodajas con freno. • Sistema de iluminación. • Faros delanteros de halógeno. • Faros delanteros de Xenón. • Faros delanteros de LED. • Faros neblineros delanteros. • Interruptor principal de luces. • Luces traseras de posición, stop, direccionales y reversa de halógeno. • Luces traseras de posición, stop, direccionales y reversa LED. • Luces de cabina de

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Gobierno del Estado de Guanajuato
Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro

Carretera Guanajuato - Juventino Rosas KM 9.5
Col Yerbabuena, 36250
Guanajuato, GTO.
(473) 73-53-400



SOL. COTIZACIÓN
7900002230

Hoja 3 de 4

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
4	5690000000480	1.00	PZA	halógeno. • Lucesde cabina de LED. • Sensor de luces automáticas. • Simulador desistema de control electrónico de motor. • Unidad de controlelectrónica de motor. • Sensor de posición de cigüeñal con motoreléctrico de CD y rueda dentada. • Sensor de posición de árbol delevas con motor eléctrico de CD y rueda dentada. • Sensor detemperatura de refrigerante con cuba con sistema de calentamiento. • Sensor detemperatura de aire de admisión con sistema de calefacción. • Sensor de presión de aire de admisión. • Sensor de velocidadangular del motor con motor eléctrico de CD y rueda dentada. • Sensorde posición de mariposa. • Bobinas. • Inyectores. • Bombaeléctrica de combustible con tanque externo. • Puerto de comunicaciónpara ampliación de funciones.BANCO DE SUSPENSIONES.CANTIDAD: 1Especificaciones del equipo:• Panel didáctico. • Sistema de generación de movimiento de la suspensión. • Conexión paracomunicación con la estación maestra de control. • Sistema desuspensión doble horquilla. • Sistema de suspensión tipo McPherson. • Kit de resortes de distinto módulo. • Estructura metálica de acero conacabado en pintura electrostática de uso industrial. • Panel decontrol de velocidad desde la estación maestra de control.BANCO DEMOTOR A GASOLINACANTIDAD: 1EI cual contará con:• Motor decontrol de velocidad desde la estación de inyección electrónicamultipunto. • Sistema de enfriamiento por líquido. • Sistema dearranque y carga con batería de 12V. • Sistema de escape con ductoacoplable, diseñado para altas temperaturas y con aislamiento térmico. • Sistema de alimentación de combustible con tanque de 5 litros. • Switch de arranque con llave. • Puerto de comunicación OBD2. • Medidor de temperatura de refrigerante. • Base del depósito de aceiteextraíble. • Medidor de RPM. • Acelerador. • Lámpara indicadora de presión de aceite. • Lámpara indicadora de carga de alternador. • Guardas de seguridad. • Estructura fabricada en perfil extruido 40x40mm o 40x80 mm (Tolerancia +/- 2 mm) de aluminio anodizado de usoindustrial. • Rodajas de uso industrial. • Dimensiones aproximadas de1,300X1,300X1,300 (mm). Tolerancia +/- 30 mm y un peso aproximado de220kg. Tolerancia +/- 10 kg.BANCO DE REPARACIÓN DE MOTORES DECOMBUSTIÓN INTERNACANTIDAD: 1Descripción: Este banco de ciclo Otto,deberá contar con:• Una estructura metálica de alta resistencia contradajas con freno. • El equipo contará con un motor de combustióninterna de 6 cilindros en V. • deberá estar seccionado para permitir la visualización de sus componentes internos. • Un motor eléctricoacoplado a la flecha del motor de combustión. Considerar losaccesorios externos: • Cabezas, árbol de levas, balancines, pistones,bielas, cigüeñal, poleas, cuerpo de aceleración y accesorios tales comoalternador, compresor, bomba de agua, etc. • El banco deberáincorporar un equipo de hidrolavado, el cual tiene las siguientescaracterísticas: • Bastidor resistente, ruedas y asa telescópica para facilitar el transporte. • 3 boquillas distintas. • Manguerareforzada para alta presión. • Presión máxima de trabajo de 1,900 psi.Tolerancia +/- 20 psi. Bomba axial de ignición electrónica. • Tanque para detergente. • Conexión eléctrica a 120V AC a 60Hz. Sistema de pararrayos y tierras físicas Centro Gestor 211110700040200 Solicitud de Pedido 0190044117 00010 Agrup. Carrito 3000026035 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Sistema de tierra física en torre de telecomunicaciones, Incluye puntaparrayo tipo dipolo corona con ángulo de protección de 72°, 35 metrosde cable de 2/0 de cobre, electrodos convencional tipo rehilete (concompuesto intensificador p/ electrodo) , barra de unión con aisladoresde 1249 A. de capacidad, dimensiones de placa: 20 x 7.62 x 0.64 cm, conexiones del bus de tierra a torre punta pararrayo con soldadura tipoexotérmica.

Gobierno del Estado de Guanajuato
Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro

Carretera Guanajuato - Juventino Rosas KM 9.5
Col Yerbabuena, 36250
Guanajuato, GTO.
(473) 73-53-400



SOL. COTIZACIÓN
7900002230

Hoja 4 de 4

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
5	5690000000470	1.00	PZA	Centro Gestor 211110700040600 Solicitud de Pedido 0190044118 00010 Agrup. Carrito 3000026036 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Penetrómetro de bolsillo, diseñado para clasificar en campo sueloscohesivos, resistencia al corte y resistencia a la compresión no confinada, de acero inoxidable, Diámetros de punta: 4.5 mm de diámetro para suelos muy duros, 6.35 mm para suelos medios blandos, y 8.98 mm para suelos blandos, rango de medición 0 a 1000 kpa y Rigidez min. de 7N/mm.
6	5690000000471	1.00	PZA	Esclerómetro Centro Gestor 211110700040600 Solicitud de Pedido 0190044118 00020 Agrup. Carrito 3000026036 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Esclerómetro digital, de 30 cm. +/- 5cm de largo, con energía de impacto de 2.207 Nm, rango de medición min. 10 a 60 Mpa, constante del resortemin. 785N/cm, extensión del muelle 75 mm. +/- 0.3 mm., con radio de lapunta esférica de min. de 25 mm. con pantalla LCD, con capacidad de memoria para min. 20,000 impactos, interfaz: usb 2.0, con alimentación de corriente por medio de baterías alcalinas.
7	5690000000474	1.00	PZA	Veleta de corte Centro Gestor 211110700040600 Solicitud de Pedido 0190044118 00030 Agrup. Carrito 3000026036 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: #Comprobador de molinete de acero inoxidable con escala de 0 a 240 kPa, con 3 veletas de corte de cuatro hojas de acero inoxidable, con molinetes de acero inoxidable de 32x16mm, 40x20mm, y 50.8x25.4 mm (altura por diámetro), con varilla de extensión de min. 50 cm. delongitud, con escala de medición de mínimo: 0-240kPa, y valor de torsión máximo de: 3.5 Nm.

[Handwritten signatures and marks]

ANEXO A
FORMATO DE PROPUESTA TÉCNICA
DATOS GENERALES DEL PARTICIPANTE

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL BIEN SOLICITADO POR LA CONVOCANTE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN PROPUESTO POR EL PARTICIPANTE
			Marca, modelo, versión o paquete: _____ Especificaciones y características: _____ Garantía: _____
			Marca, modelo, versión o paquete: _____ Especificaciones y características: _____ Garantía: _____
			Marca, modelo, versión o paquete: _____ Especificaciones y características: _____ Garantía: _____
			Marca, modelo, versión o paquete: _____ Especificaciones y características: _____ Garantía: _____
			Marca, modelo, versión o paquete: _____ Especificaciones y características: _____ Garantía: _____
			Marca, modelo, versión o paquete: _____ Especificaciones y características: _____ Garantía: _____
			Marca, modelo, versión o paquete: _____ Especificaciones y características: _____ Garantía: _____
			Marca, modelo, versión o paquete: _____ Especificaciones y características: _____ Garantía: _____
			Marca, modelo, versión o paquete: _____ Especificaciones y características: _____ Garantía: _____

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten signatures and initials in blue ink are visible below the text, including a large 'X' and various initials like 'H', 'pub', 'A', 'P', 'G', 'C']

ANEXO AB
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA NO. 40051001-025-24 (CAGEG-025/2024) PARA LA
ADQUISICIÓN DE OTROS EQUIPOS

1. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que no me encuentro en los supuestos señalados en el artículo 42 de la Ley de Contrataciones Públicas para el Estado de Guanajuato.
2. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que no me encuentro en los supuestos señalados en los artículos 69-B y 113 Bis., del Código Fiscal de la Federación.
3. Manifiesto reconocer que, en caso de proporcionar información falsa, se descalificará mi propuesta y me haré acreedor de las sanciones establecidas en la Ley de Contrataciones Públicas para el Estado de Guanajuato.
4. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que me abstendré de adoptar conductas para que los servidores públicos de la convocante, induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado de procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.
5. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que mi representada no ha sido declarada en estado de concurso mercantil o de quiebra.
6. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que no me encuentro inhabilitado/la persona moral que represento, no se encuentra inhabilitada ni tiene socios que hayan sido inhabilitados.
7. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que soy distribuidor autorizado/fabricante de la marca ofertada.
8. Manifiesto reconocer que en caso de presentar un recurso de inconformidad con la finalidad de retrasar o entorpecer el procedimiento, seré multado conforme a lo establecido en la Ley de Contrataciones Públicas para el Estado de Guanajuato.
9. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que sostendré la oferta técnica y económica presentada para la presente licitación, en los términos que al efecto contempla la Ley de Contrataciones Públicas para el Estado de Guanajuato.
10. Manifiesto que los precios ofertados son firmes a partir de la fecha del acto de apertura de ofertas y hasta la fecha de entrega total y cumplimiento del contrato a entera satisfacción del Gobierno del Estado, de los bienes cotizados en los que participe, de conformidad a lo solicitado en las Bases y Anexos respectivos, independientemente de modificaciones que pudieran sufrir como consecuencia de fluctuaciones monetarias.
11. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que, las propuestas técnica y económica que presento para la presente licitación, no implican ventajas ilícitas respecto de otros interesados y declaro que la propuesta de mi representada ha sido determinada de manera independiente, sin consultar, comunicar o acordar con ningún otro participante. Asimismo, manifiesto que conozco las infracciones y sanciones aplicables en caso de cometer alguna práctica prohibida por la Ley Federal de Competencia Económica.
12. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que, con la presentación de mis ofertas técnicas y económicas, acepto de conformidad conocer el contenido y alcance de las disposiciones establecidas en las presentes Bases y sus Anexos respectivos, sujetándome a los Lineamientos que establecen las mismas, y a la Ley de

ANEXO AB
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA NO. 40051001-025-24 (CAGEG-025/2024) PARA LA
ADQUISICIÓN DE OTROS EQUIPOS

Contrataciones Públicas para el Estado de Guanajuato y su Reglamento para la Administración Pública Estatal.

13. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que mi oferta técnica y económica considera cualquier gasto adicional requerido para el suministro de los bienes en que participo, su instalación, puesta a punto y capacitación en los casos en que se solicita.
14. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que, en los casos aplicables, los bienes ofertados cumplen con los certificados de calidad extendidos por organismos reconocidos en el País de Origen.
15. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que los bienes ofertados cumplen con las Normas Oficiales Mexicanas y/o Normas Internacionales del lugar de origen de los bienes ofertados.
16. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que mi representada cuenta con la capacidad técnica, financiera y de infraestructura para cumplir con la entrega de los bienes de la presente licitación, su instalación y puesta en marcha, en los casos en que se solicita, dentro de la República Mexicana y de acuerdo a lo establecido en las Bases y sus Anexos respectivos.
17. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que, en caso de resultar adjudicado, me obligo a sostener mi propuesta y por ende, a la entrega de los bienes ofertados en la presente licitación, con las características, especificaciones y condiciones requeridas y que, en caso de no cumplir con esta, me haré acreedor de las sanciones establecidas en la Ley de Contrataciones Públicas para el Estado de Guanajuato.
18. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que, en caso de resultar adjudicado, me comprometo al cumplimiento de las obligaciones fiscales que resulten aplicables en el Estado de Guanajuato. Lo anterior sin perjuicio de lo aplicable en la Materia de índole Federal.
19. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que, en caso de resultar adjudicado, al momento de la suscripción del contrato, presentaré la opinión positiva VIGENTE que emite el Servicio de Administración Tributaria, la opinión del Cumplimiento de Obligaciones en materia de Seguridad Social que no se encuentre en sentido negativo, la Constancia vigente de la situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos sin adeudos, así como la demás solicitada en las Bases y Anexos. En caso de no presentarlas, en los términos solicitados en las Base, será impedimento para suscribir el o los contratos correspondientes.
20. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que responderé por defectos de fabricación, mano de obra, componentes, refacciones y/o vicios ocultos de los bienes en que participo, por un periodo mínimo de **1 (un) año** en aquellas partidas donde no se haga mención específica de la misma, o por los periodos mínimos solicitados en las Bases y sus Anexos, según aplique, incluyendo cualquier gasto necesario para su traslado al fabricante y devolución al área usuaria de Gobierno del Estado.
21. Manifiesto bajo protesta de decir verdad, que la fecha de entrega de los bienes ofertados es de acuerdo a lo solicitado en la presente licitación.
22. Manifiesto mi autorización para que la dependencia, entidad o la convocante, pueda compulsar la veracidad de la información o documentación integrada como parte de mis ofertas.

ANEXO AB
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA NO. 40051001-025-24 (CAGEG-025/2024) PARA LA
ADQUISICIÓN DE OTROS EQUIPOS

23. Manifiesto conocer el Aviso de privacidad simplificado para "Procedimientos de Contratación" que me fue proporcionado en el presente procedimiento de contratación, mediante el Anexo K así como la ubicación del Aviso de privacidad Integral de la Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro, publicados en la página institucional de internet de la Secretaría de Finanzas, Inversión y Administración: https://finanzas.guanajuato.gob.mx/c_aviso/index.php, en términos de los artículos 19, 20, 21, 22, 23, 24 y 27 de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.
24. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que los bienes ofertados son nuevos y en ningún caso reconstruidos o reciclados.
25. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que, en caso de que los bienes ofertados y adjudicados queden discontinuados en el transcurso del procedimiento de compra, me comprometo a entregar el modelo que lo sustituya cumpliendo con lo mínimo solicitado, sin que se modifiquen los términos y condiciones ofertados originalmente.
26. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que realizaré la entrega de los productos en condiciones óptimas, preservando la calidad de los mismos durante el transporte y que repondré los bienes que por alguna situación pudieran llegar deteriorados a su lugar de entrega.
27. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que realizaré la entrega, instalación, capacitación y configuración, según aplique, de bienes de acuerdo a mi oferta presentada.

Nota: El presente documento no deberá ser modificado en redacción y ni en el orden presentado.
En caso de omitir alguno de los puntos anteriormente relacionados podrá ser causa de descalificación.

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL
DEL LICITANTE

ANEXO B
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA
DATOS GENERALES DEL PARTICIPANTE

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN CORTA DE LO PROPUESTO POR EL PARTICIPANTE	PRECIO UNITARIO CON IVA	TOTAL DE LA PARTIDA OFERTADA
		Marca y modelo: _____ Descripción corta del bien: _____		0
		Marca y modelo: _____ Descripción corta del bien: _____		
		Marca y modelo: _____ Descripción corta del bien: _____		
		Marca y modelo: _____ Descripción corta del bien: _____		
		Marca y modelo: _____ Descripción corta del bien: _____		
		Marca y modelo: _____ Descripción corta del bien: _____		
		Marca y modelo: _____ Descripción corta del bien: _____		
		Marca y modelo: _____ Descripción corta del bien: _____		
		Marca y modelo: _____ Descripción corta del bien: _____		

 NOMBRE Y FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: DEBERÁ INDICAR EL GRAN TOTAL DE SU OFERTA SUMANDO LA TOTALIDAD DE LOS IMPORTES DE LAS PARTIDAS EN QUE PARTICIPA.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA NO. 40051001-025-24 (CAGEG-025/2024) PARA LA
ADQUISICIÓN DE OTROS EQUIPOS

(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO)

CARTA DE DECLARACIÓN DE INTERESES

Quien suscribe _____, bajo protesta de decir verdad manifiesto lo siguiente:

- Que mi representada no tiene relación personal, accionaria, laboral, de negocios, profesional o familiar por matrimonio, parentesco consanguíneo en línea recta hasta el segundo grado y colateral hasta el cuarto grado, por afinidad o civil, con servidores públicos del orden federal o estatal que intervienen en el procedimiento de licitación _____ y demás actos que deriven del mismo.
- Que las funciones que desempeña el que suscribe, así como aquellas personas que forman parte de la empresa que represento, no se encuentran directamente vinculadas, reguladas o supervisadas por los servidores públicos que intervienen en el procedimiento de licitación _____ y demás actos que deriven del mismo, lo anterior, con motivo de sus empleos, cargos o comisiones.
- Que ni el suscrito ni las personas físicas o morales que forman parte de la empresa que represento, desempeñan un empleo, cargo o comisión en el servicio público del estado de Guanajuato, ni lo han desempeñado hasta un año antes de la publicación de la convocatoria.
- Que mi representada se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de la convocante, induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.
- Que mi representada no ha utilizado información privilegiada, proporcionada por servidores públicos o sus familiares por parentesco consanguíneo y, por afinidad hasta el cuarto grado, o civil.

Atentamente

Representante o Apoderado Legal.

"FORMATO DE ACREDITACIÓN PERSONALIDAD"
(Elaborar en hoja preferentemente membretada de la persona)

**COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN
DE SERVICIOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ESTATAL.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA No: 40051001-025-24 (CAGEG-025/2024) PARA LA ADQUISICIÓN DE OTROS EQUIPOS**

NOMBRE DEL LICITANTE: **FECHA:**

(Nombre del representante o apoderado legal) manifiesto, bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados son ciertos y han sido debidamente verificados, y que cuento con la facultad legal y capacidades suficientes para comprometerme por mi mismo o por mi representada, suscribir la propuesta para la presente licitación a nombre y representación de (persona física), las cuales no me han sido revocadas o limitadas de forma alguna a esta fecha.

DATOS DEL LICITANTE

Nombre:

Domicilio fiscal:

Teléfonos: **Correo electrónico:**

Registro Federal de Contribuyentes:

CURP:

Datos de Representante o Apoderado Legal (En caso de que aplique):

Nombre:

Número y fecha de la escritura pública mediante la cual fueron otorgadas las facultades para suscribir la propuesta:

Nombre, número y circunscripción del Notario Público o Fedatario Público que la protocolizó:

Fecha y datos de su inscripción en el Registro Público de la Propiedad y/o del Comercio:

(Nombre y firma del representante o apoderado legal)

Notas:

- El presente formato podrá ser reproducido por cada licitante en el modo que estime conveniente, debiendo respetar el contenido.
- El licitante deberá incorporar textualmente, los datos de los documentos legales que se solicitan en este documento, sin utilizar abreviaturas, principalmente en lo relativo al nombre de la persona física o razón social de la persona moral.

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a large 'X' and various initials and marks.

"FORMATO DE ACREDITACIÓN PERSONALIDAD"*(Elaborar en hoja preferentemente membretada de la persona)***COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN
DE SERVICIOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ESTATAL.****LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA No: 40051001-025-24 (CAGEG-025/2024) PARA LA ADQUISICIÓN DE OTROS EQUIPOS****NOMBRE DEL LICITANTE:****FECHA:**

(Nombre del representante o apoderado legal) manifiesto, bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados son ciertos y han sido debidamente verificados, y que cuento con la facultad legal y capacidades suficientes para comprometerme por mi mismo o por mi representada, suscribir la propuesta para la presente licitación a nombre y representación de (persona moral), las cuales no me han sido revocadas o limitadas de forma alguna a esta fecha.

DATOS DEL LICITANTE**Nombre:****Domicilio fiscal:****Teléfonos:****Correo electrónico:****Registro Federal de Contribuyentes:****Número y fecha de la escritura pública en la que consta su acta constitutiva:****Nombre, número y circunscripción del Notario Público o Fedatario Público que la protocolizó:****Número(s) y fecha(s) de la(s) escritura(s) pública(s) en la(s) que conste(n) reformas o modificaciones al acta constitutiva:****Nombre, número y circunscripción del Notario Público o Fedatario Público que la(s) protocolizó:****Relación de socios accionistas:****Fecha y datos de su inscripción en el Registro Público de la Propiedad y/o del Comercio:****Descripción del objeto social:****DATOS DEL REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL:****Nombre:****Número y fecha de la escritura pública mediante la cual fueron otorgadas las facultades para suscribir la propuesta:****Nombre, número y circunscripción del Notario Público o Fedatario Público que la protocolizó:****Fecha y datos de su inscripción en el Registro Público de la Propiedad y/o del Comercio:****(Nombre y firma del representante o apoderado legal)****Notas:**

- El presente formato podrá ser reproducido por cada licitante en el modo que estime conveniente, debiendo respetar el contenido.
- El licitante deberá incorporar textualmente, los datos de los documentos legales que se solicitan en este documento, sin utilizar abreviaturas, principalmente en lo relativo al nombre de la persona física o razón social de la persona moral.

REQUISITOS DE FACTURACIÓN

Los comprobantes fiscales (XML) y su representación impresa (PDF) de los bienes y/o servicios contratados para efectos de entrega y del pago respectivo, deberán contener lo siguiente:

- Cumplir los requisitos fiscales señalados en la Ley del I.S.R. Ley del I.V.A. y el Código Fiscal de la Federación.
- Describir en el comprobante fiscal (XML) y su representación impresa (PDF) los conceptos de los bienes o servicios contratados exactamente como se describen en el pedido y contrato, como son:
 - o Número de contrato y pedido
 - o Centro(s) gestor(es)
 - o Partida(s)
 - o Unidad de medida
 - o Descripción completa del bien o servicio
 - o Marca
 - o Modelo
 - o Número de serie de cada bien (tratándose de bienes muebles)
 - o RFC y domicilio fiscal del proveedor igual al establecido en el pedido y contrato
 - o **Los archivos pdf y xml, deben contener la misma información**
- Todos los comprobantes fiscales deben tener plasmada la fecha de recepción, nombre completo, firma, puesto de quien recibe y sello de la institución, así como indicar el método de pago como PPD (pago parcial o diferido) y forma de pago 99 (por definir).
- La facturación deberá ser por número de contrato y pedido.
- Deberá facturar pedidos o contratos completos. En caso de entregas parciales y prórrogas de tiempo de entrega, deberá presentar el oficio de autorización o convenio modificatorio correspondiente.
- Tratándose de vehículos, la fecha de emisión de la factura debe coincidir con la fecha de entrega de los mismos o en su caso no deberá tener un desfase mayor de dos días hábiles. Asimismo debe entregar una factura por vehículo incluyendo accesorios y/o equipamiento. En caso contrario, no se recibirán dichos vehículos.
- Tratándose de bienes de capítulos 1000, 2000, 3000 y 4000, entregados directamente en las dependencias, los representantes de las mismas deberán presentar la documentación que acredite la entrega de los bienes o servicios en la **Dirección Administrativa y de Seguimiento a Procesos de la Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro, a través del titular administrativo de cada dependencia**, para iniciar el trámite de pago.
- Forma de pago conforme al catálogo emitido por el Servicio de Administración Tributaria (SAT).

Complemento de Pago

- Los proveedores deberán proporcionar el CFDI y XML del "complemento de pago" por cada pago que les fue realizado, a más tardar el día 10 del mes posterior al que se les hizo la transferencia, el cual deberá ser emitido por pedido y éste será enviado al correo electrónico al cual fue remitida la factura de pago origen.

CONTENIDO DE LAS FIANZAS PARA GARANTIZAR TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE BIENES:

1.- MONTO DE LA FIANZA

2.- NUMERO DE FIANZA

3.- BENEFICIARIO Y DOMICILIO: SECRETARÍA DE FINANZAS, INVERSIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO. CARRETERA GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM 9.5 COL. YERBABUENA GUANAJUATO, GTO. CP. 36250

4.- NÚMERO DE CONTRATO Y PEDIDO

PARA GARANTIZAR POR PARTE DE _____ (DATOS DE LA EMPRESA, NOMBRE, DOMICILIO Y RFC) EL EXACTO Y FIEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO (NÚMERO DE CONTRATO), DEL CUAL DERIVAN (EL/LOS) PEDIDO (S) _____, DE FECHA _____ (FECHA DE SUSCRIPCIÓN) DERIVADO DE LA LICITACION/CDE/M3 XXXXXX PARA EL ADQUISICION DE XXXXXXXX.

_____ (AFIANZADORA) EXPRESAMENTE DECLARA:

A) QUE GARANTIZA EL FIEL Y EXACTO CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO Y EN LA NORMATIVIDAD APLICABLE, MISMAS QUE SE TIENEN POR REPRODUCIDAS COMO SI A LA LETRA SE INSERTARAN;

B) QUE LA FIANZA DEBERÁ ESTAR VIGENTE A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO, DURANTE SU VIGENCIA Y HASTA POR 6 MESES MÁS CONTADOS A PARTIR DEL CUMPLIMIENTO DEL MISMO;

C) QUE LA FIANZA ESTARÁ VIGENTE DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE, Y QUE SU VIGENCIA SE PRORROGARÁ EN IGUAL TÉRMINO A LA PRÓRROGA DEL CONTRATO, EN CASO DE QUE SE SUSCRIBA UN CONVENIO MODIFICATORIO PARA EXTENDERLA, SIN QUE SEA NECESARIO EL CONSENTIMIENTO DE LA AFIANZADORA, DE FORMA TAL QUE SU VIGENCIA NO PODRÁ ACOTARSE EN RAZÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL O FUENTE DE LAS OBLIGACIONES, O CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA;

D) QUE PARA LA CANCELACIÓN O LIBERACIÓN DE LA FIANZA SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA AUTORIZACIÓN DE "EL GOBIERNO" UNA VEZ CUMPLIDAS A CABALIDAD TODAS LAS OBLIGACIONES ASUMIDAS A TRAVÉS DE ESTE

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'X' at the top right, a vertical line of initials, and several other marks at the bottom.

ANEXO F

INSTRUMENTO, PARA LO CUAL DEBERÁ MEDIAR PREVIA ACEPTACIÓN POR ESCRITO DEL ÁREA (S) SOLICITANTE (S);

E) QUE GARANTIZA LAS SANCIONES Y PENAS CONVENCIONALES QUE SE IMPONGAN CON MOTIVO DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO;

F) QUE LA FIANZA CUBRE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CALIDAD DE LOS BIENES, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EL **"PROVEEDOR"**, EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO Y DEMÁS NORMATIVA APLICABLE; Y,

G) QUE LA AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE SOMETERSE A LOS PROCEDIMIENTOS DE EJECUCIÓN PREVISTOS EN LOS ARTÍCULOS 282 Y 283 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS, AÚN PARA EL CASO DE QUE PROCEDIERA LA ACTUALIZACIÓN Y EL COBRO DE INTERÉS, CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORÁNEO DEL IMPORTE DE LA PÓLIZA DE FIANZA REQUERIDA.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'X' at the top right, a 'G' in the middle right, and several other marks at the bottom right.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA NO. 40051001-025-24 (CAGEG-025/2024) PARA LA
ADQUISICIÓN DE OTROS EQUIPOS

Nombre del Participante:

Partida:

Pregunta 1:

Respuesta:

Partida:

Pregunta 2:

Respuesta:

Partida:

Pregunta n:

Respuesta:

Atentamente

Nombre y firma del Representante o Apoderado Legal

Notas:

- Este documento deberá presentarse preferentemente en papel membretado de la empresa y podrá ser reproducido cuantas veces sea necesario; se solicita su entrega en versión electrónica en formato Word.
- Las preguntas técnicas que se repitan en varios renglones se pueden integrar en una sola pregunta haciendo referencia a las distintas partidas y puntos.

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA NO. 40051001-025-24 (CAGEG-025/2024) PARA LA
ADQUISICIÓN DE OTROS EQUIPOS**

**PROCEDIMIENTO PARA EL ACTO DE APERTURA DE OFERTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS, DE LAS
PROPUESTAS RECIBIDAS A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA E-COMPRAS.**

El acto de apertura de ofertas técnicas y económicas tendrá verificativo en la Sala de Juntas de la Dirección General en la fecha y hora establecidas en las bases de la licitación, de conformidad con lo siguiente:

1. El Comité o el representante designado para presidir dicho acto, procederá a dar lectura a las propuestas recibidas dentro del tiempo establecido para registro de propuestas, tanto en forma tradicional (impresas) de acuerdo al registro de participantes para dicho evento, así como las propuestas ingresadas a través de **e-compras** (electrónicas), de acuerdo al orden que se manifieste en dicho portal.
2. El orden de apertura de ofertas técnicas y económicas será conforme se fueron recibiendo y registrando por parte de los licitantes que participan en la presente licitación, como a continuación de detalla:
 - a. Se procederá abrir las propuestas técnicas ingresadas a través de **e-compras**, verificando que cada una de las propuestas contenga la información solicitada en el numeral III. Presentación de Ofertas, inciso b) primer punto de las bases de la Licitación.
 - b. Posteriormente se abrirán las propuestas técnicas presentados de forma tradicional, de acuerdo al registro de participantes para dicho evento, verificando de igual manera que cada una de las propuestas contenga la información solicitada en el numeral III. Presentación de Ofertas, inciso a) primer punto de las bases de la Licitación.
3. Una vez concluida la apertura de ofertas técnicas y contando con al menos tres ofertas que cumplan con los aspectos administrativos solicitados en bases y anexos, según la revisión cuantitativa, se continuará con la apertura de ofertas económicas, bajo el mismo procedimiento y orden anteriormente mencionado.
4. Una vez concluido el acto de apertura de ofertas técnicas y económicas, se levantará el Acta de Apertura respectiva.

(IMPRIMIR EN HOJA MEMBRETADA)

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA NO. 40051001-025-24 (CAGEG-025/2024) PARA LA
ADQUISICIÓN DE OTROS EQUIPOS**

CARTA COMPROMISO ANTISOBORNO

Manifiesto mi voluntad de asumir, de manera unilateral, el presente **COMPROMISO ANTISOBORNO**, obligándome a cumplir con lo siguiente:

- I. No dar sobornos ni ofrecer ninguna otra forma de beneficio a persona servidora pública de la Administración Pública Estatal, en relación los procesos de contratación en los que participe, ni con la ejecución de los pedidos y contratos que pueda celebrar, como resultado de mi participación en el procedimiento de contratación.
- II. No permitir que empleados, representantes, apoderados, Director(es), personas administradoras o cualquier otra persona que forme parte de la empresa, realice los actos mencionados en el anterior numeral a mi nombre o en nombre de la empresa que represento o pertenezco.
- III. Informar las presentes obligaciones a todos los empleados (as), asesores y colaboradores del (la) proveedor (a) o socio de negocios, al que pertenezco, exigiéndoles en todo momento el cumplimiento de la **NORMATIVA ANTISOBORNO Y POLÍTICA DE CALIDAD Y ANTISOBORNO**.

CONSECUENCIAS DEL INCUMPLIMIENTO

El proveedor o participante asume a través de la suscripción del presente compromiso, las consecuencias legales que deriven de su incumplimiento de conformidad con la normativa aplicable. En constancia de lo anterior, y como manifestación de la aceptación de los compromisos unilaterales incorporados al presente documento, firmo al calce de conformidad y aceptación en la ciudad de Guanajuato, Guanajuato.

Atentamente

Nombre y firma del representante o apoderado legal

Participante :



Aviso de privacidad simplificado para "Procedimientos de Contratación" de la Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro

Denominación y fundamento legal de la responsable

La Secretaría de Finanzas, Inversión y Administración del Estado de Guanajuato, por conducto de la Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro (DGRMSGC), con domicilio en Carretera Guanajuato-Juventino Rosas Km. 9.5 colonia Yerbabuena, en Guanajuato, Gto., código postal 36250; con fundamento en lo dispuesto por los artículos 14 apartado B, fracción III y 80 de la Constitución Política para el Estado de Guanajuato; 3, 13 fracción II y 24 fracción IV de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo para el Estado de Guanajuato; 3 fracción I, 20, 21, 34 y 38 de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato; y 1°, 2°, 3°, fracción III, inciso b), 9 segundo párrafo, 10, fracciones VI, VII, XIII, XXII, XXIV y XXV, 56, fracción II, 63, fracciones I, II, IV, V, VI y VII, 64, fracción IV, 65, 66, 68, 69, 70 y 71 del Reglamento Interior de la Secretaría de Finanzas, Inversión y Administración, es la responsable del tratamiento de los datos personales que nos proporcione.

Finalidad del tratamiento de datos personales

La finalidad del tratamiento de sus datos personales es para llevar a cabo la sustanciación de los procedimientos de contratación pública y los actos que de ellos deriven, tramitados por las distintas direcciones de área adscritas a la Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro, a fin de cumplir con las disposiciones jurídicas aplicables, incluyendo las de transparencia y acceso a la información pública, así como para proporcionar la información y cooperación que sea solicitada por otras autoridades para atender los requerimientos en materia de control y fiscalización.

Transmisión de datos personales

Se hace de su conocimiento que sus datos personales podrán ser transmitidos a otras autoridades siempre y cuando, éstos se utilicen para el ejercicio de sus facultades, además de otras transmisiones previstas en la Ley, en términos de los artículos 96, 97, 98, 99, 100 y 101 de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.

Mecanismos y medios disponibles para que el titular, en su caso, pueda manifestar su negativa para el tratamiento de sus datos personales para finalidades y transferencias de datos personales que requieren el consentimiento del titular

Si desea manifestar su negativa para el tratamiento de datos personales para finalidades y transferencias de datos personales que requieren el consentimiento del titular, es necesario que dicha manifestación se realice por escrito, ante la Unidad de Transparencia del Poder Ejecutivo del Estado de Guanajuato.

Consulta del aviso de privacidad

El aviso de privacidad integral podrá ser consultado en la página institucional de internet de la Secretaría de Finanzas, Inversión y Administración:
https://finanzas.guanajuato.gob.mx/c_aviso/index.php

Handwritten notes and signatures in blue ink are present on the right side of the page, including a large 'X' and several initials and signatures.

Posición	Material	Detalle
1	569000000473	Estación Hidroclimatológica

La estación (hidroclimatológica automática, clima y nivel) se instalará en la cuenca del Río Santa María 1 en la comunidad El Realito del Municipio de San Luis de la Paz, Guanajuato.

Ubicación

NUM	NOMBRE	TIPO	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD
1	Realito	Hidroclimatológica (clima y nivel)	San Luis de la Paz	21.606717°	-100.236150°

Descripción de la instalación y configuración

Instalación

La instalación será sobre la cortina de la presa El Realito en la comunidad del mismo nombre del municipio de San Luis de la Paz, Gto., en las coordenadas: (21.606717°, -100.236150°), en donde el contratante ya cuenta con los permisos necesarios para dicha acción ante la Comisión Nacional del Agua por lo que el contratista deberá ajustarse a las recomendaciones expresadas en su momento para el alojamiento adecuado de los equipos.

La empresa se hará cargo completamente de la instalación de los equipos y conexiones necesarios, auto calibración, soporte técnico y transmisión de los datos hasta la recepción periódica en los equipos que se establezcan de consulta.

Se deberá considerar que la instalación de la estación (componentes climatológicos) se realizará sobre una torre arriostrada existente en el sitio, el gabinete principal dentro del cuarto de máquinas que se encuentra sobre la cortina de la presa, mientras que el sensor de nivel (hidrométrica) se deberá colocar sobre el lado derecho del vertedor central de la presa con la finalidad de monitorear la variación de nivel del espejo de agua permitiendo estimar el volumen de almacenamiento, al colocarlo en éste sitio en caso de que la presa empiece a verter, por diferencia de alturas poder estimar el volumen de desalojo que ocurra en éstos casos, es importante considerar que la comunicación entre la estación climatológica y la hidrométrica (sensor de nivel) deberá de ser de manera cableada y no por radio, esto con el fin de garantizar una mejor conexión y continuidad en los registros y su transmisión. El sistema de protección eléctrica "pararrayos" deberá ser conectado sobre la margen derecha de la cortina garantizando un sistema conectado a tierra de manera eficiente. (Considerar longitudes reales en el sitio de instalación)

Al instalarse la batería, datalogger, transmisor y demás equipo y cableado que se requiera, deberá estar protegido dentro de un gabinete de buena calidad y tamaño necesario, resistente a la intemperie, tipo NEMA con cerradura de seguridad confiable, y

Handwritten notes and signatures in blue ink are present on the right side of the page, including a large 'X' at the top, a signature 'sl', a large 'G', and several other initials and marks at the bottom.

resguardado todo el sistema con los elementos adecuados de protección ante vandalismo y condiciones climatológicas (ductos, abrazaderas, sujetadores, pintura anticorrosiva, etc).

Todos los sensores y dispositivos deberán ser físicamente independientes al datalogger incluyendo todo lo necesario para su instalación y sujeción, así como los cables con cubierta contra rayos UV.

Los brazos de soporte donde se colocarán los sensores, dispositivos y el gabinete serán materiales resistentes a la corrosión al igual que las abrazaderas y tornillería de sujeción.

Configuración

Deberá configurarse el programa existente en la CEAG para la recuperación de la información en las oficinas de la contratante, dicho software será capaz de descargar los datos mediante el Identificador de la NOAA y en base a la configuración de la transmisión serán decodificados y organizados en una base de datos. La contratante proporcionará los campos actuales de transmisión.

El contratista proporcionará los elementos necesarios para la programación del datalogger in situ, descarga de datos y revisión general del sistema, mediante una conexión USB o RS 232, con las características que se establezcan por parte de la CEAG.

El programa de cómputo correspondiente deberá dejarse ejecutando en una de las computadoras de la CEAG mediante una conexión vía internet, con las siguientes condiciones:

- Conexión vía internet, con el computador principal de Wallops Island.
- Recuperación de los mensajes "en bruto" de la estación instalada en este proyecto más las estaciones que ya tiene la CEAG instaladas y operando.
- Almacenamiento en archivos de texto en formato ASCII, para después poderlos visualizar en una base de datos.
- Esta conexión deberá poder realizarse mediante el discado directo o a través de una red de área local.
- Decodificación de los mensajes recuperados anteriormente (en bruto), y almacenamiento en un sistema de base de datos, permitiendo acceder cada uno de los valores tal y como fueron transmitidos.
- Impresión en listados (filas / columnas) de la información decodificada.
- Tendrá la opción de introducir los datos "en bruto" que se obtengan localmente en la EMA y procesarlos de la misma manera que los obtenidos vía Internet.

Ejemplos de instalación

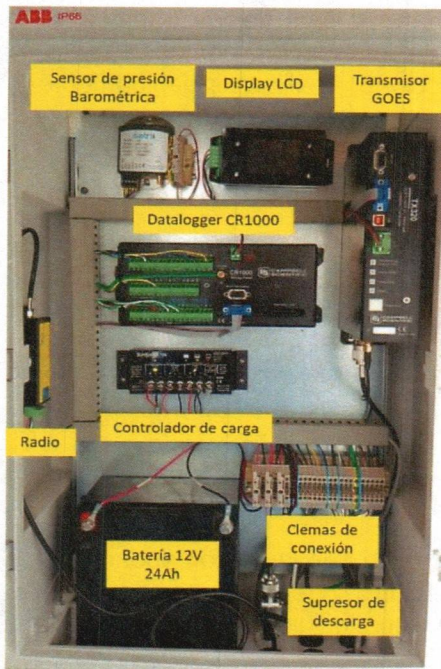


Foto 1.- Ejemplo del emplazamiento de la electrónica dentro del Gabinete



Foto 2.- Ejemplo de instalación de los sensores de medición (climatológicos) en la torre arriestrada



Foto 3.- Ejemplo de instalación del sensor de nivel (hidrométrica) sobre brazo de soporte.

Entregables de la puesta en marcha

Se entregarán informes de los avances que se vayan realizando durante la instalación, incluyendo los comentarios y recomendaciones que surjan. Al final de los trabajos, el contratista elaborará un reporte que contenga el total de información por cada visita, debiendo estar empastado e incluir todas las visitas y acciones realizadas debidamente supervisadas. Se entregará una copia de ese informe.

Los reportes deberán incluir al menos lo siguiente:

- a) Fecha de visita
- b) Nombre de la estación
- c) Municipio
- d) Croquis de localización
- e) Verificación de coordenadas (x, y, z)
- f) Instalación
- g) Comentarios de cada sensor
- h) Fotografía al final del servicio
- i) Recomendaciones

La empresa deberá entregar un manual al finalizar el proyecto con las recomendaciones necesarias para el buen funcionamiento de la estación, independientemente del instructivo o diagramas que proveen los fabricantes y que viene incluido con la adquisición de cada equipo o sensor.

La empresa deberá entregar al finalizar el proyecto un instructivo de procedimientos de reinstalación por cambio de refacciones en el equipo, ajustes en la operación y calibración, posibles errores, sus mensajes de alerta y solución de ellos.

La empresa proporcionará al finalizar el proyecto una explicación detallada, cubriendo todas las tareas y acciones que puedan ser necesarias de implementar en campo para la operación y mantenimiento básico para la correcta operación de la estación y de los sensores, incluyendo la recalibración periódica.

Las curvas nivel-capacidades y nivel-gasto deberán entregarse en formato excel, con intervalos cada 1.0 centímetro, desde el nivel 0.0 hasta el máximo nivel permisible del vertedor.

**PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
NO. 40051001-025-24 (CAGEG-025/2024) PARA LA
ADQUISICIÓN DE OTROS EQUIPOS**

FECHA Y HORA LÍMITE DE RECEPCIÓN:

**3 DE MAYO DE 2024
10:00 HORAS**

NOMBRE DEL PARTICIPANTE:

**FECHA Y HORA MARCADA EN EL
RELOJ CHECADOR DE RECEPCIÓN
DE PROPUESTAS**

(Insertar En el reloj Checador de la Dirección de Adquisiciones y Suministros de la
Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro)

NOMBRE Y FIRMA DE LA PERSONA QUE ENTREGA
LAS PROPUESTAS.