



PROVEEDOR: DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SUMINISTROS		DIRECCIÓN: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5, COL. YERBABUENA, C.P. 36250, GUANAJUATO, GTO.	
FECHA DEL DOCUMENTO:	FORMA DE PAGO	FECHA APERTURA DE PROPUESTAS	
NO. INVITACION YSANCEN 26.09.2023 14:42:35			

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
1	569000000185	2.00	PZA	DRONE PROFESIONAL 4K Centro Gestor 211110202000000 Solicitud de Pedido 0190042889 00010 Agrup. Carrilo 3000025008 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS 36250 C.P. YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: DRON NIVEL PROFESIONAL PARA VIDEO Y FOTOGRAFIA AEREA #CAMARA: 4K A 30 FPS Y FULL HD COMO MINIMO#FOTOGRAFIA: DE 12 MPX MINIMO#ALCANCE:#DE 7 KM MINIMO#SENSOR PARA VUELO SIN GPS (INTERIORES)#SENSOR ANTICOLISION#TIEMPO DE VUELO: 25 MIN. MINIMO#CONTROL DE BASE PARA#SMARTPHONE#TIPO DE MEMORIA: MICRO SD#DEBERA INCLUIR 2 BATERIAS EXTRAS, ESTACION DE CARGA, CARGADOR PARA#COCHE, ESTUCHE Y HELICES DE#REPUESTO. MEMORIA MICRO SD DE 64 GB CLASE 10, CON TECNOLOGIA UHS-1 (U3)#VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA DE LECTURA 633X (95MB/S)
2	569000000420	1.00	PZA	ESTACION CLIMATOLOGICA.. Centro Gestor 211213009030000 Solicitud de Pedido 0190043083 00010 Agrup. Carrilo 3000025116 0001 Entrega en: AUTOPISTA GUANAJUATO-SILAO KM 1 C.P. 36251 GUANAJUATO LOS ALCALDES México/GTO Descripción técnica: Estación climatológica CSI (Campbell Scientific Instruments)* Datalogger Campbell SCI CR1000X* Gabinete o Caja Intemperie NEMA NSYPLM64 con accesorios de montaje y conexiones configuración CEAG para estación Campbell SCI* Pluviómetro TE525MM con accesorios de montaje* Piranómetro Campbell SCI CS320, interfaz SDI-12, base nivelante y accesorios de montaje* Sensor de Temperatura/humedad Campbell SCI HygroVue5, interfaz SDI-12, protector de radiación solar y accesorios de montaje* Sistema de energía para estación Campbell SCI (Panel solar de 50W con soporte y accesorios de montaje, Controlador de carga MorningstarSS-10L-12V, Batería 12V 26Ah)* Sistema de transmisión satelital (Transmisor satelital GOESCampbell SCI TX325, Antena Yagi 11dBi 401.8MHz, cables de conexión y accesorios de montaje)* GPS (Antena GPS 27dBi con accesorios y cable de conexión estación Campbell SCI)* Sistema de tierra física y pararrayos para estación Campbell SCIPunta Pararrayo Tipo Dipolo Corona (que incluye: Masilil de 1.2m, Cablede Cobre Recubierto Calibre 2/0, electrodo, compuesto intensificador, conectores).
3	569000000440	1.00	PZA	ESTACION HIDROCLIMATOLOGICA Centro Gestor 211213009030000 Solicitud de Pedido 0190043083 00020 Agrup. Carrilo 3000025116 0002 Entrega en: AUTOPISTA GUANAJUATO-SILAO KM 1 C.P. 36251 GUANAJUATO LOS ALCALDES México/GTO



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
4	569000000441	1.00	PZA	ESTACION HIDROCLIMATOLÓGICA CON TORRE Centro Gestor 211213009030000 Solicitud de Pedido 0190043083 00030 Agrup. Carrito 3000025116 0003 Entrega en: AUTOPISTA GUANAJUATO-SILAO KM 1 C.P. 36251 GUANAJUATO LOS ALCAIDES México/GTO Descripción técnica: Estación Hidroclimática CSI (Campbell Scientific Instruments)###-#DataLogger Campbell SCI CR1000X##-#Gabinete o Caja interperienENEMA NSYPLM64 con accesorios de montaje y conexiones configuración CEAGpara estación Campbell SCI##-#Piraniómetro TE525MM con accesorios de montaje##-#Piraniómetro Campbell SCI CS320, interfaz SDI-12, basenivelante y accesorios de montaje##-#Sensor de Temperatura/humedadCampbell SCI HygroVue5, interfaz SDI-12, protector de radiación solar y accesorios de montaje##-#Sensor de presión atmosférica Campbell SCICS100 rango de 600 a 1100 hPa##-#Sensor de velocidad y dirección deviento tipo ultrasónico WindSonic4 configurado para datalogger CampbellSCI##-#Sensor de nivel tipo Radar VEGAPULS C21 con cable y accesoriosde montaje para estación Campbell SCI##-#Sistema de energía paraestación Campbell SCI (Panel solar de 50W con soporte y accesoriosde montaje. Controlador de carga Morningstar SS-10L-12V, Batería 12V 26Ah)##-#GPS (Antena GPS 27dbi con accesorios y cable de conexión a estaciónCampbell SCI)##-#Sistema de transmisión satelital (Transmisor satelitalGOES Campbell SCI TX325, Antena Yagi 11dbi 401.8Mhz, cables de conexión y accesorios de montaje)##-#Sistema de tierra física y pararrayos paraestación Campbell SCI Punta Pararrayo Tipo Dipolo Corona (que incluye:Masilil de 1.2m, Cable de Cobre Recubierta Calibre 2/0, electrodo,compuesto intensificador, conectores).##-#Torre arriostrada de 3 metrosde altura para colocación de sensores y gabinete (Incluyendo sistema deanclaje, sujetadores y cables tensores que permiten la estabilidad dela estructura).
5	569000000053	3.00	PZA	SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS CONGRESO Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190043183 00010 Agrup. Carrito 3000025102 0001 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Descripción técnica: Equipo de Sistema de adquisicin de datos para estaciones de monitoreo #atmosfera (CONGRESO)#Reporte de concentraciones de los contaminantes en valores de ndice de#aire#y salud conforme a la NOM-172 SEMARNAT 2019 #Reporte de concentraciones de los contaminantes en IMECAS, en caso de#requerirse.#Cuatro periodos promedios de almacenamiento seleccionables, de 1 minuto#a 30 das#(minutales, horarios, diarios y opcional configurable).#Funciones remotas:#Comunicacin#Recoleccin automatica de datos remotos#Reinicio y arranque del datalogger incluyendo calibraciones de equipos#automaticas y/o manuales.#Modulo automatico para transferencia de datos (DATA pusher) para un#servidor FTP o FTPS.#Capacidad de ciclo en canales (incluyendo canales anidados, vectores y#promedios#(mvs)).#Soporte multi lenguaje#Ajustes configurables por el usuario para la visualizacin de grficas y#reportes.#Comunicacin remota a toda la interfaz de usuario va TCP/IP o conexin#dial-up.#Capacidad de conexin va ndem.#Pantalla para visualizacin de los datos en tiempo real e histricos#almacenados, el estado de cada uno de los canales, la fecha y realizar#impresiones.#Almacenamiento de Datos en formato ASCII#Miniimo 6 puertos seriales RS232 y 6 puertos USB#16 entradas analgicas#2 Puertos HDMI#Wifi habilitado#Rosa de viento instantnea.#Salida grafica de los datos recolectados.#Alimentacin 110/220 VAC, 50/60 Hz, 40 VA#Compatibilidad 100% con el sistema desarrollado por SINAICA#Acceso en forma remota, para poder visualizar y#manipular los parametros directamente de los analizadores en tiempo#real.#EcoTech (Serius 10,20,30,40, 44,50, 51, 55, SeriusCal 1000,2000,3000, #Serie 9800).#Ametek Mocon (Baseline 9000 / Baseline 9100), Magee Scientific#(Aethalometer mode#AE33), Met One Ins. (BAM 1020, Bam 1022, BC 1054, ES-642 Dust Monitor, #E-BAM Plus), Teledyne API (Gas Analyser Gas Calibrator),#Proteccin de descargas elctricas
6	569000000081	1.00	PZA	EQUIPO DE MEDICION DE PM2.5 Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190043183 00020 Agrup. Carrilo 3000025102 0002 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO Descripción técnica: EQUIPO DE MEDICIN DE PARTICULAS MENORES A 2.5 MICRAS. PRINCIPIO #OPERACIN: ATENUACIN BETA APROBACIN: U.S.EPA RANGO MEDICIN: 0-1000#UGRM3 RESOLUCIN DE + - 0.1 UGRM3 COMUNICACIN DIGITAL Y ANALOGICA#PUERTOS: RS232. ETHERNET TOMA DE MUESTRA CON IMPACTOR PM2.5, BRIDA DE#MONTAJE EN TECHO Y RIELES DE MONTAJE EN RACK. ALMACENAMIENTO DE DATOS#HASTA 10 AOS DE 12 PARMETROS DE DATOS DE 1 MINUTO EN MEMORIA. MANUAL#IMPRESO (EL MANUAL SE ENTREGA EN FORMATO ELECTRONICO JUNTO CON EL#ANALIZADOR ESPAOL-INGLES). GARANTIA MINIMA DE 1 AO.
7	5690000000410	1.00	PZA	DRON CON CAMARA Centro Gestor 211113200040100 Solicitud de Pedido 0190043186 00010 Agrup. Carrilo 3000025119 0001 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO Descripción técnica: DRON CON CAMARA MINIMO 4 K O SUPERIOR, CALIDAD DE VIDEO DE 5k HD O SUPERIOR, DETECCIÓN DE OBSTACULOS OMNIDIRECCIONAL, TIEMPO DE VUELO DE40 MINUTOS O SUPERIOR, CUADRICOPTERO CON RETORNO AUTOMATICO AVANZADO,ALCANCE DE TRANSMISIÓN DE 15 KM O SUPERIOR, UNA BATERIA ADICIONAL.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



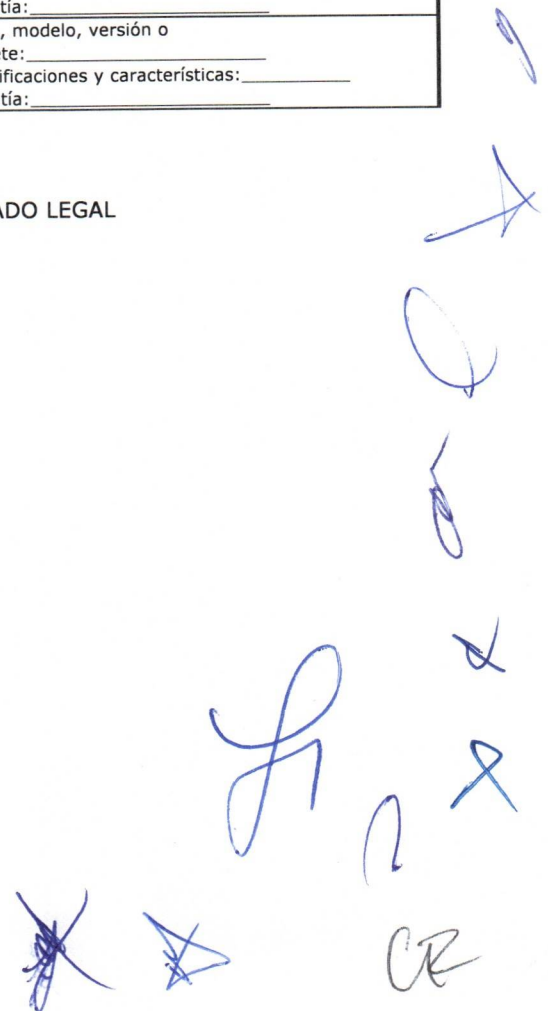
Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
8	569000000421	1.00	PZA	Dron DJI Mavic 3T Centro Gestor 211110700040200 Solicitud de Pedido 0190043207 00010 Agrup. Carrito 3000025078 0001 Entrega en: Carretera Gto-Juventino Rosas KM. 7.5 C.P. 36250 Guanajuato Guanajuato México/GTO Descripción técnica: Dron DJI Mavic 3T, incluye control remoto para su operatividad, deberá incluir baterías, cargador directo y centro de carga de baterías del dron.
9	569000000430	1.00	PZA	Equipo contra incendios Centro Gestor 211110700040600 Solicitud de Pedido 0190043214 00010 Agrup. Carrito 3000025120 0001 Entrega en: BOULEVARD MINERAL DE VALENCIANA S/N C.P. 36275 SILAO GUANAJUATO México/GTO Descripción técnica: Equipo contra incendios, que consta de:###Panel o central de detección de incendios direccionable, con capacidad mínima de 150 dispositivos.##18 detectores de humo con desmontaje para su limpieza y sistema de autodiagnóstico.##5 estaciones manuales de incendio direccionables.##3 sirenas para montaje en pared, para uso en exteriores.##2 sirenas paramontaje en pared, para uso en interiores.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

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 O APODERADO LEGAL



ANEXO AB
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
NO. 40051001-075-23 (CAGEG-075/2023)
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. 40051001-075-23 (CAGEG-075/2023)
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. 40051001-075-23 (CAGEG-075/2023)
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 H 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.

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
DE LA EMPRESA

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: _____		
		Marca y modelo: _____ Descripción corta del bien: _____		

IMPORTE TOTAL CON LETRA:

**GRAN TOTAL
DE LA PROPUESTA:**

0

"Precio Firme hasta la entrega total de los bienes, independientemente de la fluctuación cambiaria del peso frente a otra moneda de curso legal en el extranjero".

 NOMBRE Y FIRMA REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL

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

[Handwritten signatures and marks in blue ink, including a large 'H' and various initials.]

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
NO. 40051001-075-23 (CAGEG-075/2023) 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: 40051001-075-23 (CAGEG-075/2023) 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.

"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: NO. 40051001-075-23 (CAGEG-075/2023) 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.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
NO. 40051001-075-23 (CAGEG-075/2023) PARA LA ADQUISICIÓN DE OTROS EQUIPOS

Nombre del Participante:

Partida:

Pregunta 1:

Respuesta:

Partida:

Pregunta 2:

Respuesta:

Partida:

Pregunta n:

Respuesta:

A t e n t a m e n t e

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.

**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.

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

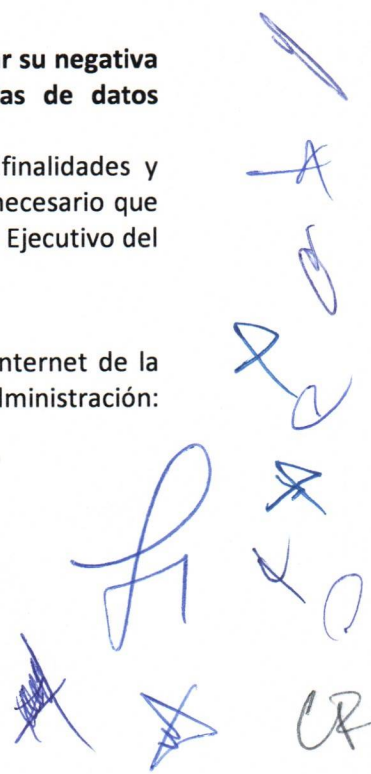
Se hace de su conocimiento que sus datos personales podrán ser transmitidos a otras autoridades siempre y cuando, éstos se utilicen para el ejercicio de sus facultades, además de otras transmisiones previstas en la Ley, en términos de los artículos 96, 97, 98, 99, 100 y 101 de la Ley de Protección de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



(IMPRIMIR EN HOJA MEMBRETADA)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA

NO. 40051001-075-23 (CAGEG-075/2023) 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 :

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
NO. 40051001-075-23 (CAGEG-075/2023) PARA LA ADQUISICIÓN DE OTROS EQUIPOS**

PARTIDA	MATERIAL	DETALLE
2	569000000420	<i>Estación Climatológica</i>

La estación 1 del tipo climatológica automática deberá instalarse en la cuenca del Río Victoria, en la comunidad La Ordeña del Municipio de Santa Catarina, Guanajuato, donde actualmente se encuentra la estación hidrométrica "La Ordeña", donde se podrá utilizar el espacio y componentes de ésta, de tal forma que se pueda automatizar la transmisión de datos de manera conjunta (climatológica e hidrométrica).

Ubicación

NUM	NOMBRE	TIPO	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD
1	La Ordeña	Climatológica Automática	Santa Catarina	21.12753°	-100.01212°

Descripción de la instalación y configuración

Instalación

Instalación de Estación Climatológica Automática con transmisión satelital y complementación de estación hidroclimatologica existente en la comunidad La Ordeña, del municipio de Santa Catarina, Guanajuato, considerando todo el software y equipo necesario para su operación, calibración y transmisión de información.

La instalación debe incluir la interconexión con la estación hidroclimatologica existente para transmisión automática de manera conjunta (climatología e hidrometría).

Se deberá considerar la instalación en un lugar diferente al del sensor de nivel, con la finalidad de que sean poco visibles los instrumentos y menos atractivos para el caso del vandalismo. Se deberá evitar en lo posible la comunicación física (cableada) entre el sensor de nivel y los sensores climatológicos.

Al instalarse la batería, datalogger, trasmisor 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 resguardado todo el sistema con los elementos adecuados de protección ante vandalismo.

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

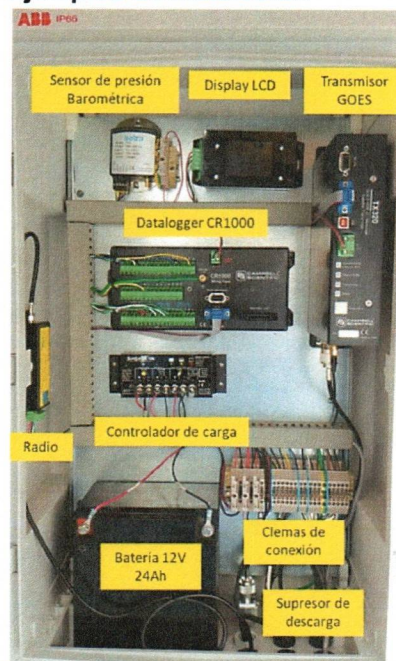


Foto 1.- Ejemplo del emplazamiento de la electrónica dentro del Gabinete



Foto 2.- Ejemplo de instalación de los sensores de medición en la torre arriostada

Entregables de la puesta en marcha

1. 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
2. El adjudicado 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.
 3. El adjudicado 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.
 4. El adjudicado proporcionará al finalizar el proyecto un reporte de la curva nivel-gasto, la cual deberá entregarse en formato excel, con intervalos cada 1.0 centímetro, desde el nivel 0.0 hasta la zona de desbordamiento en una USB.
 5. Al finalizar el proyecto y con el uso de un sistema de información geográfico (SIG), se presentará en un plano georreferenciando los puntos atendidos en su propuesta, con los layers necesarios (límites municipales, coberturas de influencia, cabeceras municipales, etc.), entregando además los archivos en formato shape (SHP) para lograr una adecuada representatividad espacial.

Capacitación

El adjudicado proporcionará al finalizar el proyecto una capacitación acerca del uso, operación y mantenimiento del bien que incluya 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.

PARTIDA	MATERIAL	DETALLE
3	569000000440	Estación Hidroclimatológica

La estación 2 (climatológica e hidroclimatológica automáticas) se instalará en la cuenca Lerma 3 en la comunidad El Gigante Maravatío, Michoacán.

Ubicación

NUM	NOMBRE	TIPO	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD
1	El Gigante	Hidroclimatológica	Maravatío, Michoacán	19.97361°	-100.45265°

Descripción de la instalación y configuración

Instalación

En el sitio existe una estación climatológica propiedad de Gobierno del Estado de Guanajuato fuera de funcionamiento por lo que se deberá considerar en la visita previa al sitio de los trabajos los componentes existentes sujetos a revisión que se encuentren en condiciones óptimas de operación y puedan ser reutilizados o adecuados para la elaboración de su propuesta.

Incluye: Instalación de sensores, componentes, gabinete en torre arriostrada existente, sensor de nivel tipo radar, interconexión cableada con estación climatológica para transmisión automática de datos.

Se deberá considerar la instalación en un lugar diferente al del sensor de nivel, con la finalidad de que sean poco visibles los instrumentos y menos atractivos para el caso del vandalismo. Se deberá evitar en lo posible la comunicación física (cableada) entre el sensor de nivel y los sensores climatológicos.

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 resguardado todo el sistema con los elementos adecuados de protección ante vandalismo.

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

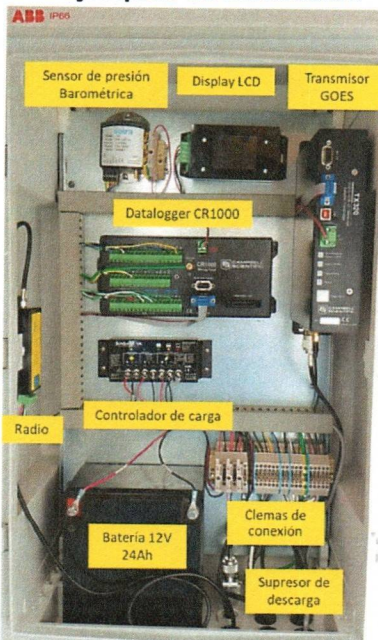


Foto 1.- Ejemplo del emplazamiento de la electrónica dentro del Gabinete

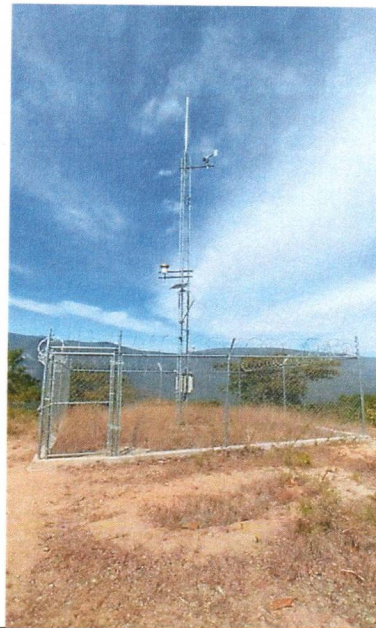


Foto 2.- Ejemplo de instalación de los sensores de medición en la torre arriostrada

Entregables de la puesta en marcha

1. 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:

- j) Fecha de visita
 - k) Nombre de la estación
 - l) Municipio
 - m) Croquis de localización
 - n) Verificación de coordenadas (x, y, z)
 - o) Instalación
 - p) Comentarios de cada sensor
 - q) Fotografía al final del servicio
 - r) Recomendaciones
2. El adjudicado 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.
 3. El adjudicado 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.
 4. El adjudicado proporcionará al finalizar el proyecto un reporte de la curva nivel-gasto, la cual deberá entregarse en formato excel, con intervalos cada 1.0 centímetro, desde el nivel 0.0 hasta la zona de desbordamiento en una USB.
 5. Al finalizar el proyecto y con el uso de un sistema de información geográfico (SIG), se presentará en un plano georreferenciando los puntos atendidos en su propuesta, con los layers necesarios (límites municipales, coberturas de influencia, cabeceras municipales, etc.), entregando además los archivos en formato shape (SHP) para lograr una adecuada representatividad espacial.

Capacitación

El adjudicado proporcionará al finalizar el proyecto una capacitación acerca del uso, operación y mantenimiento del bien que incluya 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.

PARTIDA	MATERIAL	DETALLE
4	569000000441	Estación Hidroclimatológica con torre

La estación 3 (hidroclimatológica automática) se instalará en la cuenca Laja 2 en la comunidad Caleras de Ameche del Municipio de Apaseo el Grande, Guanajuato

Ubicación

NUM	NOMBRE	TIPO	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD
1	Ameche	Hidroclimatológica	Apaseo El Grande	20.566007°	-100.554622°

Descripción de la instalación y configuración

Instalación

La instalación será en el puente ubicado en la comunidad de Caleras de Ameche, en las coordenadas: (20.566096°, -100.554656°), en donde el contratante se encargará de gestionar los permisos de instalación en el puente, y el contratista deberá ajustarse a las recomendaciones expresadas en su momento para el alojamiento adecuado.

El adjudicado 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 como de consulta.

Se deberá considerar la instalación en un lugar diferente al del sensor de nivel, con la finalidad de que sean poco visibles los instrumentos y menos atractivos para el caso del vandalismo. Se deberá evitar en lo posible la comunicación física (cableada) entre el sensor de nivel y los sensores climatológicos.

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 resguardado todo el sistema con los elementos adecuados de protección ante vandalismo.

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

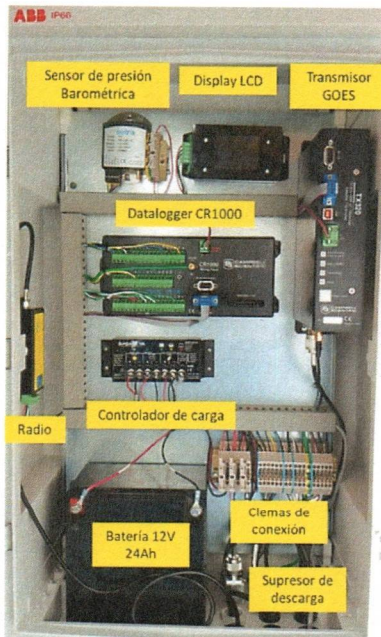


Foto 1.- Ejemplo del emplazamiento de la electrónica dentro del Gabinete



Foto 2.- Ejemplo de instalación de los sensores de medición en la torre arriostrada

Entregables de la puesta en marcha

1. 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
2. El adjudicado 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.
 3. El adjudicado 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.
 4. El adjudicado proporcionará al finalizar el proyecto un reporte de la curva nivel-gasto, la cual deberá entregarse en formato excel, con intervalos cada 1.0 centímetro, desde el nivel 0.0 hasta la zona de desbordamiento en una USB.
 5. Al finalizar el proyecto y con el uso de un sistema de información geográfico (SIG), se presentará en un plano georreferenciando los puntos atendidos en su propuesta, con los layers necesarios (límites municipales, coberturas de influencia, cabeceras municipales, etc.), entregando además los archivos en formato shape (SHP) para lograr una adecuada representatividad espacial.

Capacitación

El adjudicado proporcionará al finalizar el proyecto una capacitación acerca del uso, operación y mantenimiento del bien que incluya 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.

**PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
NO. 40051001-075-23 (CAGEG-075/2023)
PARA LA ADQUISICIÓN DE OTROS EQUIPOS**

FECHA Y HORA LÍMITE DE RECEPCIÓN:

23 DE OCTUBRE DE 2023
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.