



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. Carrito 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-I (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. Carrito 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 Morningstar SS-10L-12V, Batería 12V 26Ah)• Sistema de transmisión satelital (Transmisor satelital GOES Campbell SCI TX325, Antena Yagi 11dBi 401.8Mhz, cables de conexión y accesorios de montaje)• GPS (Antena GPS 27dBi con accesorios y cable de conexión a estación Campbell SCI)• Sistema de tierra física y pararrayos para estación Campbell SCI Punta Pararrayo Tipo Dipolo Corona (que incluye: Mastil de 1.2m, Cable de 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. Carrito 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	Descripción técnica: Estación Hidroclimatológica CSI (Campbell Scientific Instruments)#####Datalogger Campbell SCI CR1000X#####Gabinete o Caja intemperieNEMA NSYPLM64 con accesorios de montaje y conexiones configuración CEAGpara estación Campbell SCI####Pluviómetro TE525MM con accesorios demontaje####Piranómetro 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 accesorios demontaje, 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 conexióny accesorios de montaje)####Sistema de tierra física y pararrayos paraestación Campbell SCI Punta Pararrayo Tipo Dipolo Corona (que incluye:Mastil de 1.2m, Cable de Cobre Recubierto Calibre 2/0, electrodo,compuesto intensificador, conectores). ESTACION HIDROCLIMATOLOGICA 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 ALCALDES México/GTO Descripción técnica: Estación Hidroclimatológica CSI (Campbell Scientific Instruments)#####Datalogger Campbell SCI CR1000X#####Gabinete o Caja intemperieNEMA NSYPLM64 con accesorios de montaje y conexiones configuración CEAGpara estación Campbell SCI####Pluviómetro TE525MM con accesorios demontaje####Piranómetro 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 accesorios demontaje, 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 conexióny accesorios de montaje)####Sistema de tierra física y pararrayos paraestación Campbell SCI Punta Pararrayo Tipo Dipolo Corona (que incluye:Mastil de 1.2m, Cable de Cobre Recubierto Calibre 2/0, electrodo,compuesto intensificador, conectores).####Torre arriostada 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 CONGREGO Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190043183 00010 Agrup. Carrito 3000025102 0001 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Descripción técnica: Equipo de Sistema de adquisicin de datos para estaciones de monitoreo .#atmosferico (CONGREGO)#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#(mintales, horarios, diarios y opcional configurable).#Funciones remotas:#Comunicacin#Recoleccin automtica de datos remotos#Reinicio y arranque del datalogger incluyendo calibraciones de equipos#automticas y/o manuales.#Modulo automtico para transferencia de datos (DATA pusher) para un#servidor FTP o FTPS.#Capacidad de clculo en canales (incluyendo canales anidados, vectores y#promedios#mviles).#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 mdem.#Pantalla para visualizacin de los datos en tiempo real e histicos#almacenados, el estado de cada uno de los canales, la fecha y realizar#impresiones.#Almacenamiento de Datos en formato ASCII#Minimo 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 110/230 VAC, 50/60 Hz, 40 VA#Compatibilidad 100% con el sistema desarrollado por SINAICA#Acceso en forma remota, para poder visualizar y#manipular los parmetros directamente de los analizadores en tiempo#real:#Ecotech (Serinus 10,20,30,40, 44,50, 51, 55. SerinusCal 1000,2000,3000,#Serie 9800),#Ametek Mocon (Baseline 9000 / Baseline 9100), Magee Scientific#(Aethalometer model#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. Carrito 3000025102 0002 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO Descripción técnica: EQUIPO DE MEDICIN DE PARTCULAS MENORES A 2.5 MICRAS. PRINCIPIO .#OPERACIN: ATENUACIN BETA APROBACIN: U.S.EPA RANGO MEDICIN: 0-1000#UGR/M3 RESOLUCIN DE + - 0.1 UGR/M3 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 ELECTRNICO JUNTO CON EL#ANALIZADOR ESPAOL-INGLES). GARANTIA MINIMA DE 1 AO.
7	5690000000410	1.00	PZA	DRON CON CÁMARA Centro Gestor 211113200040100 Solicitud de Pedido 0190043186 00010 Agrup. Carrito 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 OSUPERIOR, 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.



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 deldron.
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 detecciónde incendios direccionable, con capacidad mínima de 150 dispositivos.##18 detectores de humo con desmontaje para su limpieza y sistema deautodiagnóstico.##5 estaciones manuales de incendio direccionables.##3sirenas para montaje en pared, para uso en exteriores.##2 sirenas paramontaje en pared, para uso en interiores.