



PROVEEDOR: DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SUMINISTROS		DIRECCIÓN: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5, COL. YERBABUENA, C.P. 36250, GUANAJUATO, GTO.
FECHA DEL DOCUMENTO: 27.04.2023	FORMA DE PAGO	FECHA APERTURA DE PROPUESTAS 12.05.2023
NO. INVITACION LPNM-40051001-019-23-1		

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
1	50562078	3.00	PZA	EQUIPO DE MEDICION DE PM2.5 Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190041270 00010 Agrup. Carrito 3000023585 0001 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO Descripción técnica: EQUIPO DE MEDICIÓN DE PARTÍCULAS MENORES A 2.5 MICRAS. PRINCIPIO OPERACIÓN: ATENUACIÓN BETA APROBACIÓN: U.S.EPA RANGO MEDICIÓN: 0-1000 UGR/M3 RESOLUCIÓN DE + - 0.1 UGR/M3 COMUNICACIÓN 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 AÑOS DE 12 PARÁMETROS DE DATOS DE 1 MINUTO EN MEMORIA. MANUAL IMPRESO (EL MANUAL SE ENTREGA EN FORMATO ELECTRÓNICO JUNTO CON EL ANALIZADOR ESPAÑOL-INGLES). GARANTIA MINIMA DE 1 AÑO. ///
2	50562078	1.00	PZA	EQUIPO DE MEDICION DE PM2.5 Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190041271 00010 Agrup. Carrito 3000023586 0001 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO Descripción técnica: EQUIPO DE MEDICIÓN DE PARTÍCULAS MENORES A 2.5 MICRAS. PRINCIPIO OPERACIÓN: ATENUACIÓN BETA APROBACIÓN: U.S.EPA RANGO MEDICIÓN: 0-1000 UGR/M3 RESOLUCIÓN DE + - 0.1 UGR/M3 COMUNICACIÓN 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 AÑOS DE 12 PARÁMETROS DE DATOS DE 1 MINUTO EN MEMORIA. MANUAL IMPRESO (EL MANUAL SE ENTREGA EN FORMATO ELECTRÓNICO JUNTO CON EL ANALIZADOR ESPAÑOL-INGLES). GARANTIA MINIMA DE 1 AÑO. ///
3	50562719	1.00	PZA	GENERADOR DE AIRE CERO Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190041271 00020 Agrup. Carrito 3000023586 0002 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO Descripción técnica: GENERADOR DE AIRE CERO SALIDA DE >= 20 LPM a 30, PSI. COMPRESOR INTERNO CON BOMBA DE PISTÓN Y LIBRE DE ACEITES. SCRUBBERS DE SO2, NO, NO2, O3, NH3 & H2S, INDICADOR DE PUNTO DE ROCIO. *MANUALES IMPRESOS Y ELECTRONICOS SE ENTREGA EN FORMATO ELECTRONICO JUNTO CON LOS EQUIPOS). ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
4	50562076	1.00	PZA	MONITOR DE CARBON NEGRO MULTIESPECTRO Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190041271 00030 Agrup. Carrito 3000023586 0003 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO Descripción técnica: CARBONO NEGRO. MONITOR DE CARBON NEGRO MULTIESPECTRO, MET ONE MODELO BC 1054, 10 CANALES, 2 O 5 LPM, EL CARBONO MULTI-ESPECTRO BC 1054, MONITOREA LA ABSORCION DEL MATERIAL PARTICULADO, EN LA CINTA DE FILTRO CONTINUAMENTE Y FUNCIONA A 10, LONGITUDES DE ONDA: 370, 430, 470, 525, 565, 590, 660, 700, 770 Y 950 NM CON UN TIEMPO ESTANDAR DE RESOLUCION DE 1 MINUTO. LA RESOLUCION TEMPORAL, SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA, MET ONE MODELO 597, PARA MONITOR DE CARBON NEGRO BC 1054, FILTRO CINTA PARA MONITOR DE CARBONO NEGRO BC 1054. ///
5	50562763	2.00	PZA	ANALIZADOR DE CO Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190041272 00010 Agrup. Carrito 3000023587 0001 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO Descripción técnica: EQUIPO DE MEDICION Y ANALIZADOR DE MONOXIDO DE CARBONO (CO). APROBACION US EPA. RANGOMÍNIMO: 0-50 PPM (0-50,000 PPB). BOMBA INTERNA O EXTERNA. CONCENTRACION MOSTRADA SELECCIONADA POR EL USUARIO MG/M3, MG/M3, PPM, PPB. RUIDO: ENTRE 0.1 Y 20 PPB., LINEALIDAD:ENTRE 1 Y 5% DE ESCALA TOTAL. PRECISION: ENTRE 0.1 A 5 PPM DE LA LECTURA. ALIMENTACION: ENTRE 100-240VAC, 50-60 HZ. PUERTOS DE COMUNICACION: PUERTO USB, RS232 SALIDAS ANALOGICAS. ALMACENAMIENTO DE DATOS,MANUAL IMPRESO O DIGITAL. ///
6	50562764	1.00	PZA	ANALIZADOR DE NOX Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190041272 00020 Agrup. Carrito 3000023587 0002 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO Descripción técnica: EQUIPO DE MEDICION Y ANALIZADOR DE OXIDOS DE NITROGENO (NOX). APROBACION US EPA. RANGO: MINIMO 0-1 PPM (0-1000 PPB). BOMBA INTERNA O EXTERNA. CONCENTRACION MOSTRADA SELECCIONADA POR EL USUARIO MG/M3, MG/M3, PPM, PPB. RUIDO: ENTRE 0.1 A 5 PPB. LINEALIDAD: ENTRE 1 Y 5% DE ESCALA TOTAL. PRECISION: 0.1 A 10 PPB DE LA LECTURA. ALIMENTACION:ENTRE ENTRE 100-240VAC, 50-60 HZ. PUERTOS DE COMUNICACION: PUERTO USB, RS232, SALIDAS ANALOGICAS. ALMACENAMIENTO DE DATOS EN MEMORIA . ///
7	50562761	1.00	PZA	ANALIZADOR DE OZONO Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190041273 00010 Agrup. Carrito 3000023588 0001



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO Descripción técnica: EQUIPO ANALIZADOR DE OZONO EQUIPO DE MEDICION Y ANALIZADOR DE OZONO (O3). APROBACION US EPA. RANGO:MINIMO 0 A 1 PPM (0-1000 PPB). BOMBA INTERNA O EXTERNA CONCENTRACION MOSTRADA SELECCIONADA POR EL USUARIO MG/M3, µG/M3, PPM, PPB. RUIDO: ENTRE 0 Y 5 PPB., LINEALIDAD:ENTRE 1 A 5% DE ESCALA TOTAL. PRECISION: ENTRE 0.1 A 10 PPB. LIMITE DE DETECCIÓN : ENTRE 0.1 Y 5 PPB. ALIMENTACION: ENTRE 100-240 VAC, 50/60 Hz. PUERTOS DE COMUNICACION: MÍNIMO PUERTO USB, RS232, SALIDAS ANALOGICAS. ALMANECAMIENTO DE DATOS, MANUAL IMPRESO O DIGITAL. ///
8	50562762	1.00	PZA	EQUIPO ANALIZADOR DE SO2 Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190041273 00020 Agrup. Carrito 3000023588 0002 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO Descripción técnica: EQUIPO ANALIZADOR DE BIOXIDO DE AZUFRE (SO2). APROBACION US EPA. RANGO: MINIMO 0-1 PPM (0-1000 PPB). BOMBA INTERNA O EXTERNA. CONCENTRACION MOSTRADA SELECCIONADA POR EL USUARIO MG/M3, µG/M3, PPM, PPB. RUIDO:ENTRE 0 Y 5 PPB., LINEALIDAD: Entre 1 a 5 % DE ESCALA TOTAL. PRECISION: 0.5 PPB. ALIMENTACION: ENTRE 100-240VAC, 50-60 HZ. PUERTOS DE COMUNICACION: PUERTO USB, RS232 PUERTO 1: COMUNICACION DIGITAL RS232, SALIDAS ANALOGICAS. ENTRADAS ANALOGICAS: 3 ENTRADAS ANALOGICAS, 0-5V, 160µV RESOLUCION. ALMACENAMIENTO DE DATOS . MANUAL IMPRESO (EL MANUAL SE ENTREGA EN FORMATO ELECTRONICO JUNTO CON EL ANALIZADOR). ///
9	50562763	1.00	PZA	ANALIZADOR DE CO Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190041273 00030 Agrup. Carrito 3000023588 0003 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO Descripción técnica: EQUIPO DE MEDICION Y ANALIZADOR DE MONOXIDO DE CARBONO (CO). APROBACION US EPA. RANGOMÍNIMO: 0-50 PPM (0-50,000 PPB). BOMBA INTERNA O EXTERNA. CONCENTRACION MOSTRADA SELECCIONADA POR EL USUARIO MG/M3, MG/M3, PPM, PPB. RUIDO: ENTRE 0.1 Y 20 PPB., LINEALIDAD:ENTRE 1 Y 5% DE ESCALA TOTAL. PRECISION: ENTRE 0.1 A 5 PPM DE LA LECTURA. ALIMENTACION: ENTRE 100-240VAC, 50-60 HZ. PUERTOS DE COMUNICACION: PUERTO USB, RS232 SALIDAS ANALOGICAS. ALMACENAMIENTO DE DATOS,MANUAL IMPRESO O DIGITAL. ///
10	50562764	1.00	PZA	ANALIZADOR DE NOX Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190041273 00040 Agrup. Carrito 3000023588 0004 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO Descripción técnica: EQUIPO DE MEDICION Y ANALIZADOR DE OXIDOS DE NITROGENO (NOX). APROBACION US EPA. RANGO:



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				MINIMO 0-1 PPM (0-1000 PPB). BOMBA INTERNA O EXTERNA. CONCENTRACION MOSTRADA SELECCIONADA POR EL USUARIO MG/M3, MG/M3, PPM, PPB. RUIDO: ENTRE 0.1 A 5 PPB. LINEALIDAD: ENTRE 1 Y 5% DE ESCALA TOTAL. PRECISION: 0.1 A 10 PPB DE LA LECTURA. ALIMENTACION:ENTRE ENTRE 100-240VAC, 50-60 HZ. PUERTOS DE COMUNICACION: PUERTO USB, RS232, SALIDAS ANALOGICAS. ALMACENAMIENTO DE DATOS EN MEMORIA . ///