1 Sobre único

1.1	LOTE 1 EQUIPOS: COTIZACION: Al momento de cotizar se debe tener en cuenta todos los costos y gastos que se puedan generar en el desarrollo del objeto. Dado a que la plataforma no contiene una columna para discriminar el IVA, este se debe contemplar en el precio unitario si a ello hay lugar.	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

29.138.188,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	41111900	TERMOHIGRÓMETRO, Tipo de medicion: Punto de rocío, Humedad relativa, Temperatura; INTERVALO DE INDICACIÓN 10 %HR A 95 %HR Y -28 °C A 60 °C CON RESOLUCIÓN DE 1 %HR y 0,1°C; EXACTITUD minima ±1 °C (-17 °C a 50 °C), ±3 °C (-28 °C a -17 °C), ±3 °C (50°C a 60 °C), ±3,0% HR; Temperatura de punto de rocío -28 a 60°C; Capacidad de memoria interna minima 49,152 juegos completos de lecturas; Intervalo de muestreo Tasa de registro selectiva minima 0.1 a 199.9 minutos; Indicación de batería; Alimentación de energía Tres (3) baterías AA , indispensable con adaptador CA; Características especiales: La sonda desmontable se extiende hasta 1 metro para mediciones en entornos cerrados, la pantalla LCD indica el porcentaje de memoria restante, con CALIBRACIÓN ACREDITADA bajo la norma ISO 17025 versión vigente, realizada por un proveedor de calibración y/o ensayo acreditado por un organismo de acreditación que forme parte del acuerdo ILAC - MRA o por institutos nacionales de metrología e instituciones designadas, que han sido sometidos a un proceso adecuado de evaluación de pares bajo el CIPM - MRA, con CMC publicada en el KCBD de la BIPM con una CMC de temperatura menor o igual 0,5 °C y una CMC de humedad menor o igual a 2 %hr (U menor o igual que 0,5 °C; U menor o igual que 2 %hr), MÉTODO: COMPARACION DIRECTA. PUNTOS ESPECÍFICOS DE CALIBRACIÓN: TEMPERATURA: 15,15 °C, 20,25 °C, 25,33 °C, 50,73 °C, HUMEDAD RELATIVA: 30,46 %HR , 45,65 %HR , 55,19 %HR, 90,56 %HR. Ver especificaciones técnicas adicionales. Me: NO SE OFERTA	1,00	UN		0,00	0,00
	2	32151703	HMI, Mando Táctil, display TFT panorámico de 12.1", 16 millones de colores, interfaz PROFINET, Resolución de imagen horizontal 1280 pixel, Resolución de imagen vertical 800 pixel, Retroiluminación variable Sí; 5-100 %, Teclado numérico Sí; Teclado en pantalla, Teclado alfanumérico Sí; Teclado en pantalla, Tipo de tensión de la alimentación DC, Valor nominal (DC) 24 V, Rango admisible, límite inferior (DC) 19,2 V, Rango admisible, límite superior (DC) 28,8 V, Consumo (valor nominal) 0,6 A, Consumo, máx. 1,3 A, Zumbador Sí, Flash Sí, RAM Sí, Reloj de hardware (en tiempo real) Sí, Reloj por software Sí, Nº de interfaces Industrial Ethernet 2; 2 puertos (switch) + puerto independiente, Nº de interfaces RS 485 1; RS 422 / 485 combinada, Nº de interfaces USB 4; USB 3.1 Gen. 1 (tipo A), Número de slot para tarjetas SD 2, LED de estado Industrial Ethernet 2, Nº de puertos del switch integrado 2, Protocolos (Ethernet) TCP/IP Sí, DHCP Sí, SNMP Sí, DCP Sí, LLDP Sí, Peso (sin embalaje) 2,8 kg, incluye software Open Source, incluye Manuales, incluye Garantia Minima de 12 Meses. Me: SIMATIC HMI MTP1200.pdf	1,00	UN		15.747.042,00	15.747.042,00
	3	32151705	MODULO IOT, Tipo de tensión de la alimentación 24 V DC, Tipo de procesador ARM TI AM6528 GP, Controlador gráfico integrado, Compartimento para unidades 1 slot para tarjeta microSD, Tipo de memoria DDR4, Memoria central 1 GB RAM, Capacidad de la memoria central, máx. 1 Gbyte, Nº de entradas digitales 20, Número de salidas digitales 20, interfaces: PROFIBUS/MPI Posible a través de tarjeta enchufable, Nº de interfaces Industrial Ethernet 2, Nº de	1,00	UN		1.715.819,00	1.715.819,00

		Industrial Ethernet 2, Nº de interfaces PROFINET 2, Interfaz USB 2x USB 2.0, Conexión para teclado/ratón USB, Interfaz gráfica 1 DisplayPort, Grado de protección IP IP20, Interfaz Industrial Ethernet 2x Ethernet (RJ45), Funciones integradas; Funciones de monitorización; Vigilancia de temperatura Sí, Watchdog Sí, LED de estado Sí, incluye Manuales, incluye Garantia Minima de 12 Meses. Me: SIMATIC IOT2050.pdf				
4	20101810	SWITCH ETHERNET, tasa de transferencia 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, número de puertos eléctricos / máx. 8 para componentes de red o equipos terminales 8; RJ45, para alimentación 1 tipo de conexión eléctrica Bloque de bornes de 3 polos, tipo de corriente / 1 / de la tensión de alimentación DC, tensión de alimentación / 1 / valor nominal 24 V, componente del producto / 1 / protección con fusibles en entrada de alimentación Sí, peso neto 0,18 kg, montaje sobre perfil DIN de 35 mm Sí, montaje en pared Sí, función del producto CoS Sí, clase de conformidad PROFINET A, protocolo de redundancia en paralelo (PRP)/uso en red PRP Sí, incluye Manuales, incluye Garantia Minima de 12 Meses. Me: SCALANCE XB008.pdf	1,00	UN	964.247,00	964.247,00
5	32101524	PANEL DE OPERADOR BASICO, Versión del display LCD, monocromo, Datos mecánicos Peso neto 0,14 kg, Anchura 70,0 mm, Altura 106,85 mm, Profundidad 19,60 mm, Grado de protección IP55 / UL type 12 Me: BOP MODULO.pdf	1,00	UN	189.939,00	189.939,00
6	32101524	MODULO DE PODER VARIADOR, SIN FILTRO CON FRENO CHOPPER INTEGRADO 3AC200-240V +10/-10% 47-63HZ POTENC. SOBRECARGA ALTA: 4KW CON 200% 3S,150% 57S,100% 240S TEMP. AMBI. -10 A +50 GRD C POTEN. BAJA SOBRECARGA: 5,5KW CON 150% 3S,110% 57S,100% 240S TEMP. AMBI. -10 A +40 GRD C 355 X 140 X 165 (ALXANXP), FSC GRADO DE PROTECCION IP20 SIN CONTROL UNIT NI UNIDAD DE CONTROL APROBADO PARTIR DE LA VERSION CU FIRMWARE-VERSION V4.6 Me: MODULO DE POTENCIA.pdf	1,00	UN	3.242.353,00	3.242.353,00
7	32151707	PLC, Tensión de alimentación Valor nominal (DC) 24 V DC, Protección contra inversión de polaridad Sí, Consumo (valor nominal) 500 mA; Solo CPU, Para bus de fondo (5 V DC), máx. 1 600 mA; máx. 5 V DC para SM y CM, Memoria de trabajo integrada 125 kbyte, Memoria de carga integrada 4 Mbyte, Nº de bloques (total) DBs, FCs, FBs, contadore y temporizadores. El número máximo de bloques direccionables es de 1 a 65535. No hay ninguna restricción, uso de toda la memoria de trabajo, Nº de módulos por sistema, máx. 3 Communication Module, 1 Signal Board, 8 Signal Module, Reloj de hardware (en tiempo real) Sí, Nº de entradas digitales 14; Nº de salidas digitales 10, integrado, Nº de entradas analógicas 2 AI 0 a +10 V Sí, Nº de salidas analógicas 2 AO 0 a 20 mA Sí, Tipo de interfaz PROFINET, con aislamiento galvánico Sí, Detección automática de la velocidad de transferencia Sí, Autonegociación Sí, Autocrossing Sí, RJ 45 (Ethernet) Sí, Número de puertos 2, Switch integrado Sí, PROTOCOLOS PROFINET IO-Controller Sí, PROFIBUS Sí; Requiere CM 1243-5 (maestro) o CM 1242-5 (esclavo) OPC UA Sí; OPC UA Server AS-Interface Sí; Se requiere un CM 1243-2PROFINET IO-Device Sí, Comunicación IE abierta Sí; También disponible cifrada, Servidores web Sí, PROFINET IO-Controller Velocidad de transferencia, máx. 100 Mbit/s, Comunicación PG/OP Sí; cifrado preajustado mediante TLS V1.3, TCP/IP Sí, ISO-on-TCP (RFC1006) Sí, UDP Sí, MODBUS Sí, Me: CPU 1215.pdf	2,00	UN	3.639.394,00	7.278.788,00
		Kit medidor de conductividad portátil. pantalla de 2,75 x 2 pulgadas, proporciona indicadores de duración, estabilidad y calibración de la batería. Incluye medidor,				

	8	41115609	electrodo de conductividad de plástico, sonda de temperatura, soluciones de calibración de conductividad de 50 ml (84 microsegundo, 1413 microsegundo y 12,85 mS), tres baterías AA y estuche de transporte. Ofrece un método sencillo para monitorear la calidad del agua, conductividad, TDS, salinidad y temperatura. Incluye modos de visualización de lectura estable y bloqueo automático. El medidor cuenta con un chip de microprocesador incorporado que ofrece funciones avanzadas como calibración automática, compensación automática de temperatura, configuración de parámetros, autodiagnóstico y apagado automático. Clasificación IP57 resistente al agua y al polvo. Incluye: Manuales. Garantía mínima de 12 meses. Me: NO SE OFERTA	1,00	UN		0,00	0,00
	9	21101904	Mezcladora: Capacidad 60 litros, fabricada en acero inoxidable, con botón encendido/apagado, potencia de 0,5 h.p, bajo consumo eléctrico, alimentación 220 voltios. LARGO (m) 0,45, ANCHO (m) 0,77, ALTO (m) 0,88; PESO (kg)40. Incluye: Manuales. Garantía mínima de 12 meses. Me: NO SE OFERTA	1,00	UN		0,00	0,00
1.2	LOTE 2 ELEMENTOS							
1.2.1	LOTE 2 ELEMENTOS, COTIZACION: Al momento de cotizar se debe tener en cuenta todos los costos y gastos que se puedan generar en el desarrollo del objeto. Dado a que la plataforma no contiene una columna para discriminar el IVA, este se debe contemplar en el precio unitario si a ello hay lugar.		Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal					
							Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal	
							0,00	
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	39121464	Curva 90 Grados para tubería EMT de 3/4" Me: NO SE OFERTA	12,00	UN		0,00	0,00
	2	39121434	Terminal-Conector EMT Terminal-Conector EMT de 3/4" Me: NO SE OFERTA	20,00	UN		0,00	0,00
	3	39121434	Unión EMT de 3/4" Me: NO SE OFERTA	20,00	UN		0,00	0,00
	4	39131719	Tubería Metálica Eléctrica EMT tipo liviano (EMT Conduit) de 3/4" x 3m Me: NO SE OFERTA	5,00	UN		0,00	0,00
	5	31162800	Amarre plástico T6 150mm color blanco. Bolsa x 100 und Me: NO SE OFERTA	5,00	SC		0,00	0,00
	6	39121708	Riel DIN. Riel DIN perforado x 1mt, lámina de acero calibre 20 Me: NO SE OFERTA	3,00	UN		0,00	0,00
	7	30103101	Riel Chanel. Riel chanel perforado 2 x 4cm x 3mts Me: NO SE OFERTA	3,00	UN		0,00	0,00
	8	31162404	Grapa 3/4 Unistrut. Grapa de 3/4" Unistrut galvanizada para sujecion de tubería x 10Und Me: NO SE OFERTA	3,00	UN		0,00	0,00
	9	39131714	Canaleta Ranurada. Canaleta ranurada color Gris, dimensiones: 40mm x40mm x 2mts Me: NO SE OFERTA	5,00	UN		0,00	0,00
	10	39121305	Cofre metálico Tipo Exterior 70 X 50 X 25 Calibre 18 Me: NO SE OFERTA	2,00	UN		0,00	0,00
	11	39121303	Caja Metalica Galvanizada De 5800 Para Interruptores Y Tomas - 33-6-20-EX CAL 20-RETIE Me: NO SE OFERTA	20,00	UN		0,00	0,00
	12	31162903	Abrazadera ajustable 1-2 pulgadas para tubería EMT. Incluye tornillo y tuerca Me: NO SE OFERTA	50,00	UN		0,00	0,00
	13	39121534	Piloto de señalización. Piloto de señalización 22mm de diámetro, 220VAC, 60Hz, color verde. Caja por 10 unidades Me: NO SE OFERTA	1,00	UN		0,00	0,00
	14	39121534	Piloto de señalización. Piloto de señalización 22mm de diámetro, 220VAC, 60Hz, color rojo. Caja por 10 unidades Me: NO SE OFERTA	1,00	UN		0,00	0,00
	15	39121633	Interruptor con llave. Interruptor con llave para gabinete, 240VAC, 3A, Ith: 10A, Ui: 600V, Uimp:6kV, con 2 salidas NO Me: NO SE OFERTA	1,00	UN		0,00	0,00
			Interruptor de parada de emergencia. Interruptor de					

16	39121545	parada de emergencia para gabinete, 220VAC, 3A, Ith: 10A, Ui: 660V, con 1 salida NC Me: NO SE OFERTA	1,00	UN	0,00	0,00
17	39121616	Interruptor termomagnético. Interruptor termomagnético de caja moldeada, 3 x 50A, curva C, 25kA. Me: NO SE OFERTA	1,00	UN	0,00	0,00
18	53141606	Bobina de mínima tensión. Bobina de mínima tensión de 220-240VAC, para interruptor termomagnético de caja moldeada 3x50A. Me: NO SE OFERTA	1,00	UN	0,00	0,00
19	39121601	Interruptor termomagnético. Interruptor termomagnético, 3 x 16A, curva C, 10kA, IP20, para montaje en riel DIN Me: NO SE OFERTA	6,00	UN	0,00	0,00
20	26121634	Cable de cobre. Cable de cobre #12AWG, THHN/THWN, 600V, 90°C, color negro. Rollo x 100m Me: NO SE OFERTA	3,00	UN	0,00	0,00
21	39131704	Bandeja portacable. Bandeja portacable tipo malla, 50x200x3000mm Me: NO SE OFERTA	8,00	UN	0,00	0,00
22	31162800	Conector mecánico. Conector mecánico para bandeja portacable tipo malla en aluminio Me: NO SE OFERTA	20,00	UN	0,00	0,00
23	31162800	Chazo. Chazo metálico hembra de 3/16" Me: NO SE OFERTA	12,00	UN	0,00	0,00
24	31161618	Varilla roscada. 3/16" x 1m Me: NO SE OFERTA	12,00	UN	0,00	0,00
25	31161807	Arandela. Arandela metálica de 3/16" Me: NO SE OFERTA	12,00	UN	0,00	0,00
26	27121706	Tuerca. Tuerca hexagonal 3/16" Me: NO SE OFERTA	12,00	UN	0,00	0,00
27	13101723	Tubo termoencogible. Tubo termoencogible de 3mm x 5cm (1/8") color amarillo. Bolsa por 10 unidades Me: NO SE OFERTA	3,00	UN	0,00	0,00
28	13101723	Tubo termoencogible. Tubo termoencogible de 3mm x 5cm (1/8") color azul. Bolsa por 10 unidades Me: NO SE OFERTA	3,00	UN	0,00	0,00
29	13101723	Tubo termoencogible. Tubo termoencogible de 3mm x 5cm (1/8") color rojo. Bolsa por 10 unidades Me: NO SE OFERTA	3,00	UN	0,00	0,00
30	13101723	Tubo termoencogible. Tubo termoencogible de 3mm x 5cm (1/8") color blanco. Bolsa por 10 unidades Me: NO SE OFERTA	3,00	UN	0,00	0,00
31	13101723	Tubo termoencogible. Tubo termoencogible de 3mm x 5cm (1/8") color verde. Bolsa por 10 unidades Me: NO SE OFERTA	3,00	UN	0,00	0,00

1.3 ENCUESTA

1.3.1	Allegar encuesta diligenciada y firmada como complemento de la cotización allegada. Ver formato adjunto en el modulo 4 Documentos del proceso.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Allegar encuesta diligenciada y firmada como complemento de la cotización allegada. Ver formato adjunto en el modulo 4 Documentos del proceso.)

This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Allegar encuesta diligenciada y firmada como complemento de la cotización allegada. Ver formato adjunto en el modulo 4 Documentos del proceso.'.