SOLICITUD DE PRECOTIZACIONES PARA EFECTUAR ESTUDIO DE MERCADO

El Centro Industrial y de Aviación, del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Regional Atlántico, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus pre-cotizaciones, como parte del estudio de mercado a registrar del proceso contractual el cual tiene el siguiente objeto:

8-9208-616 CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS Y MAQUINARIA INDUSTRIAL QUE SE REQUIERE PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LAS HABILIDADES DEL PROGRAMA WORDSKILLS DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN DE LA REGIONAL ATLANTICO.

LUGAR DE PRESENTACION DE LA PRECOTIZACION: Solicitamos enviar su propuesta digitalizada por medio del siguiente correo electrónico: comprasindustrialatl@sena.edu.co., o subir directamente al portal web transaccional SECOP II donde se hará pública la solicitud.

Para mejor manejo de la información se recomienda anexar archivo digital que contenga la información, este debe venir en formato Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

FECHA LÍMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: Se recibirán hasta el día 26 de abril de 2024.

VALIDEZ DE LA PRECOTIZACION: Un (1) mes a partir de la presentación de la pre-cotización.

1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A PRECOTIZAR:

El proponente deberá tener la logística necesaria, para entregar los elementos de acuerdo con el cuadro de especificaciones que se muestra como documento anexo en excel-FORMATOS DE PRECOTIZACIÓN. Deberá llenar las casillas en blanco para determinar las condiciones del mercado en la oferta de este, de tal manera que permita establecer las condiciones de los procesos con mayor pluralidad de oferentes.

ÍTEM	CODIGO UNSPCS	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
1	30131600; 11151700 ; 27112004 ; 42292500 ; 31201600 ; 42132200 ; 47131604 ; 11162114 ; 20111609 ; 30102200	CORTADORA DE LADRILLOS Y BLOQUES	Capacidad de disco: 10" – 14" Profundidad de corte: hasta 100 mm tipo de motor: motor Monofásico 220v Longitud máx. de corte: 700 mm Inclinación: Corte en Ángulos de 45° y 90°	UND	1		
2		MEZCLADOR DE MORTEROS	Capacidad nominal 70L Voltaje 220V Potencia del motor 850W Diámetro de la boca del barril 290-350MM Diámetro del barril inferior 450-510MM	UND	1		

3		CUCHILLA SIERRA DE DIAMANTE	CUCHILLA ESPECIAL PARA LA BANDA DE SIERRA DE DIAMANTE . Sierra de diamante intercambiable para la cortadora eléctrica de cinta de diamante Karl Dahm 40910. Cuchilla diamantada, adecuada para cortes de materiales tales como mosaico, vidrio, mármol, granito, baldosas de porcelana y cerámica, realiza cortes precisos. Corte en húmedo Profundidad de corte de hasta 30 mm y anchuras de corte de hasta 325 mm. Ancho de banda 7mm Longitud de la banda: 1810mm	und	2		
4		CORTADORA MANUAL DE CERÁMICA:	Cortadora manual de cerámica:Longitud de corte 92 cm, Con tope lateral milimetrado para cortes repetitivos y escuadra 45º.doble guia para una mejor visibilidad durante el rayado, base de alumnio , Rodeles intercambiables de 6, 8 y 10 mm. Rodel de 8mm incluido	und	1		
5		CORTADORA ELÉCTRICA	Cortadora eléctrica para el corte de baldosa cerámica y otros materiales. Disco de diamante CEV-PRO de Ø 200 mm.	und	1		

6		CORTADORA ELÉCTRICA	Cortadora eléctrica para el corte de baldosa cerámica y otros materiales. Disco de diamante CEV-PRO de Ø 180 mm. incluido.Refrigeración del disco por inmersión. Mesa abatible de acero inoxidable. Rápido sistema de posicionamiento a 45º. Protector de disco desmontable para cortes verticales. Ideal para cajas de luz, marcos.Refrigeración del disco por inmersión. Tope lateral para cortes repetitivos. Cable eléctrico: 1,5 m. Motor directo con protector térmico. Alimentación 110V -	und	1		
7		LIJADORA DE BANDA	Lijadora de banda: Potencia: 940W.- Tamaño de banda: 100x610mm (4x24 pulg) - Velocidad de banda: 380m / min (1,250ft/min).- Dimensiones (L x A x A): 354x175x169mm (14x6-7/8x6-5/8 pulg) - Peso neto: 6.2Kg (13.7lbs). - Cable de conexión: 2.0m (6.6ft)	und	1		
8		TALADRO PERCUTOR	Taladro Percutor 1/2" 18Vol. CARACTERÍSTICAS. Tipo de trabajo: Industrial.Mandril: 1/2-pulg (13mm).. Potencia: 18V Incluye: 1 Bateria de 18V 1,5Ah y 1 Cargador	und	1		
9		MEZCLADOR DE MORTERO	Mezclador de mortero para enchape: Caja reductora con 2 velocidades y regulador electrónico para optimizar el mezclado de cada material. Varilla de mezclado intercambiable con conexión M14. Rosca de acoplamiento directo para mezcladores con acabado M14. . Ø máximo de mezclador: 140 mm.	und	1		

10		INCLINÓMETRO DIGITAL	Inclinómetro digital con punto láser integrado para transferir inclinaciones a una longitud hasta 30m. Con ímanes y dos cintas para la sujeción segura en cualquier pieza de trabajo. Longitud 60cm. Rango de medición 0-360° .Precisión de medición electrónica a 1°-89° = ± 0,2°. Alimentación de tensión de medición de inclinación 1 x 9 V 6LR61. Alimentación de tensión de funcionamiento del láser 2 x 1,5 V LR03. Duración de funcionamiento, medic. de inclinación aprox. 300 h. Tiempo de funcionamiento del láser aprox.20 h. Tipo de láser 635 nm, < 1 mW. Clase de láser 2. Precisión de nivelación del láser ± 0.5 mm/m. Unidades de medición °, %, mm/m. Rosca del trípode 1/4"	und	1		
11		NIVEL LÁSER	Nivel laser autonivelante de dos líneas 15 metros	und	1		
12		TRÍPODE	Tripode para colocar niveles y medidores ,con rosca de este trípode es de ¼" que encaja con los equipos Bosch; amplitud de altura de trabajo es de 55 a 157 centímetros.	und	1		
13		BALANZA ANALITICA	Balanza analitica precisión 0.0001g pesaje maximo de 220g Alimentación: Adaptador AC110V ~ 240V Pantalla LCD Tiempo de estabilización, 3-5 segundos Adaptador de corriente universal Calibración interna Pantalla LCD superbrillante con retroiluminación Interfaz RS232	UNIIDAD	1		

14		PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN MAGNÉTICO	Plancha De Calentamiento Con Agitación Magnético Material Aleación de acero Dimenciones apoximadas 12 cm largo * 2 cm ancho Potencia de calentamiento: 180W Temperatura máxima de la placa de calentamiento: 380°C Velocidad de agitación: 100-2000rpm ajustable Capacidad de agitación: 2000 ml de líquido	UNIIDAD	2		
15		ESPECTROFTOMETRO UV	Rango de longitud de onda: 325nm - 1000nm; Precisión de longitud de onda: 2nm; Repetibilidad de longitud de onda: 1nm; Precisión de transmisión: 0.5% (T); Repetibilidad de transmisión: 0.2% (T); Ancho de banda espectral: 4nm; Luz dispersa: 0.1% (T) (a 360nm, con NaNO2); Rango de medición de transmitancia: 0 - 100T; Rango de medición de absorbancia: 0 - 2A; Deriva de corriente de luz: 0.5%(t)/min; Deriva de corriente oscura: 0.5%(t)/min; Ruido de señal: 0.2%(t). Debe incluir al menos un set de 4 celdas cuadradas de 10 mm y capacitacion en el manejo el dia 18	UNIIDAD	1		

16		POTENCIOMETRO MULTIPARAMETRO PH KIT, 115V (CON SONDA DE PH Y T°INCORPORADO)	*Rango - modo estándar: -2.00 a 16.00 pH, -2.000 a 16.000 pH; ±1000 mV -modo básico: -2.00 a 16.00 pH; ±1000.0 mV Resolución modo estándar: 0.01 pH; 0.001 pH modo básico: 0.1 mV Puntos de Calibración 5 en modo estándar 3 en modo básico Buffers de Calibración modo estándar: 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45 y dos buffers personalizados modo básico: 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01 Compensación de Temperatura ATC (-5.0 to 100.0ºC; 23.0 to 212.0°F)*	UNIIDAD	1		
17		ESCALERA	Escalera tijera industrial Material: Aluminio Tipo: 1 de 3 pasos	und	2		
18		ATORNILLADOR PARA DRYWALL-ALAMBRICO	Potencia de entrada: 570W velocidad: 4000 RPM Voltaje: 110V	und	4		

19		ATORNILLADOR PANELYESO 18V-INALAMBRICO	Potencia de salida: 500 WATTS Motor: BL (SIN ESCOBILLAS) Velocidad: 2.500RPM Tensión de la batería: 18V	und	2		
20		CARGADOR 18V CON 2 BATERIAS 3.0AH	Tensión de la batería 18.0 V Corriente de carga: 3-4 A	und	2		
21		NIVEL LASER LINEA VERDE	cantidad de líneas: 5 Distancia máxima de medición: 30 mAccesorios: aterías,Cargador,Cuerda,ESTUCHEANTIGOLPES,Gafas	UND	4		
22		TALADRO DESTORNILLADOR	Voltaje: 110V/220V Tamaño del mandril: 13 mm Capacidad: Madera (25 mm) Metal (13 mm) Hormigón (6,5 mm) INCLUYE: Batería Cargador Bolsa	UND	4		

23		PLANCHA INDUSTRIAL DE VAPOR	Voltaje: 110V Plancha industrial al vapor Incluye: Galón para el agua Manguera Resorte para la manguera y agarraderas. base resistente al calor. Zapato de teflón original	UNIDAD DE MEDIDA	2		
						SUBTOTAL	
						IVA	
						TOTAL	

2. CONDICIONES TECNICAS MINIMAS REQUERIDAS

- ✓ Todos los precios relacionados en la cotización deben estar basados en las características técnicas solicitadas. Para efecto del señalamiento del precio ofrecido, el proponente debe tener en cuenta todos los costos, gastos, impuestos, seguros, pago de salarios, prestaciones sociales y demás emolumentos que considere necesarios para la fijación de la propuesta económica.
- ✓ Diligenciar la totalidad de los ítems y sus casillas.
- ✓ No podrá modificar los ítems y/o su descripción, presentar casillas en blanco del ítem o el precio correspondiente, modificar las cantidades requeridas o sus unidades de medida.
- ✓ Diligenciar el cuadro de especificaciones técnicas en su totalidad.
- ✓ Los precios deberán ser expresados en valores absolutos, sin decimales.
- ✓ El proponente deberá entregar elementos nuevos y en perfecto estado. No se aceptan re manufacturados.
- ✓ La entrega de los elementos será en el Centro Industrial y de Aviación del SENA, Regional Atlántico, ubicado en la Calle 30 N°3 E- 164 de Barranquilla en el horario y momento que autorice la entidad.
- ✓ Asumir los costos que incurra la contratación objeto del presente proceso.
- ✓ Y todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y que sean necesarias para la correcta ejecución del objeto del mismo y las consagradas en el Código de Comercio y demás normas vigentes

REQUISITOS TÉCNICOS, AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- ✓ Certificado ARL de implementación del SG-SST y/o certificación firmada por el Representante Legal del resultado y nivel de implementación del SG-SST de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019. (ETAPA PRECONTRACTUAL).
- ✓ Los proponentes se comprometen con aportar los protocolos de Bioseguridad avalado por el ente territorial (ETAPA PRECONTRACTUAL).
- ✓ Certificado de la empresa donde informa que sus operarios han cumplido con las medidas de bioseguridad y no se encuentran contagiados por COVID-19, con el debido seguimiento de auto reporte de síntomas respiratorio y control de temperatura del personal que asista a las instalaciones del SENA, soporte que se llevará en físico para presentar a las sedes que se impartirá asistencia remota para ejecutar una actividad.
- ✓ Los trabajadores a ejecutar el contrato previo al ingreso de las instalaciones deben contar con la inducción de seguridad y salud en el trabajo y del protocolo de bioseguridad para el desarrollo de las actividades.
- ✓ Los proponentes se comprometen durante la ejecución contractual dar estricto cumplimiento a las normas de seguridad y a los protocolos de Bioseguridad establecidos por el SENA Centro Industrial y de Aviación Regional Atlántico.

- ✓ El proveedor debe garantizar que el vehículo que ingresa las instalaciones SENA cuente como mínimo el seguro obligatorio vigente (SOAT).
- ✓ El proveedor debe garantizar que el personal que ingrese a las instalaciones a descargar los productos (conductor y coteros) deben cumplir con dotación y uso de elementos de protección personal.
- ✓ El proveedor que suministre sustancias químicas peligrosas deberá cumplir con las disposiciones de etiquetado, marcado, y fichas de datos de seguridad.
- ✓ Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. .
  Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la ley 55 de 1993 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).
- ✓ Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

- ✓ Para el transporte de sustancias químicas el proveedor deberá:

-Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases. (contractual)

-Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental (contractual).

Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL.

-Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas (contractual)

Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

- Certificación emitida por el oferente y firmada por el representante legal en donde se manifieste que la empresa cuenta con un Plan Estratégico de Seguridad vial PESV implementado acorde con lo establecido en la resolución 1565 de 2014 y posteriores y en donde en el desarrollo de cualquiera de los procesos contractuales podrán verificarse los ítems correspondientes que permitan su verificación. (Precontractual)

-Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal (contractual).

NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias.

-Copia de póliza vigente de seguro de responsabilidad civil extracontractual (contractual).

-Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará (contractual):

Que el vehículo cuente con elementos básicos de atención de emergencias: Ropa protectora, Linterna, Botiquín de primeros auxilios, kit de derrames y mínimo 2 extintores tipo multipropósito.

La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada.

Para la compra de madera:

- ✓ Para los productos de primer grado de transformación Entregar copia del permiso vigente de aprovechamiento forestal correspondiente. (Aplica para los proveedores que realicen la extracción, transformación de productos forestales en primer grado de transformación) y libro de operaciones.

  Nota: Cuando las plantaciones son productoras y están registradas ante el ICA, no se exige el permiso de aprovechamiento forestal.
- ✓ Para el caso de proponentes comercializadores o distribuidores, deben acreditar el reconocimiento de la empresa productora con la que el Proponente tenga convenio o acuerdo comercial o con la empresa que el proveedor o distribuidor de la madera tenga convenio o acuerdo comercial.
- ✓ Para la movilización de los productos forestales en primer grado de transformación el proveedor deberá entregar soportes de salvoconducto único de movilización, removilización o renovación.
- ✓ Para productos de **segundo grado de transformación** el Proveedor deberá suministrar copia del registro del **Libro de Operaciones** ante la autoridad ambiental.
- ✓ Para productos de tercer grado de transformación el proveedor deberá entregar únicamente factura de venta.
- ✓ Para la adquisición de guadua y/o bambú se deberá presentar permiso de aprovechamiento de guaduales y/o bambusales.
- ✓ **Certificado de implementación del SG-SST acorde a la evaluación de estándares mínimos, certificación firmada el Representante Legal, y con los siguientes soportes:**
  1. Fotocopia de cédula y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional que. evalúa los estándares mínimos.
  2.evaluacion de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019

OTROS REQUISITOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- ✓ Certificado de implementación del SG-SST acorde a la evaluación de estándares mínimos por ARL y certificación firmada el Representante Legal, y con los siguientes soportes: 1. Fotocopia de cédula y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional que. evalúa los estándares mínimos. 2.evaluacion de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.
- ✓ Cumplir con los aportes a los Sistemas Generales de Seguridad Social y aportes Parafiscales cuando corresponda, en los términos de la Ley 789 de 2002, ley 828 de 2003, ley 1150 de 2007 el decreto 1703 de 2002, decreto 510 de 05 de marzo de 2003, decreto 1082 de 2015 y demás que las adiciones complementen o modifiquen. demás normas concordantes, requisito que deberá tener en cuenta durante la ejecución y liquidación del contrato.
- ✓ Los empleados deberán tener los elementos de protección personal necesarios para salvaguardar el derecho a la vida, así como para evitar accidentes que se puedan presentar por la prestación del servicio.

- ✓ Certificado de la empresa donde informa que sus operarios han cumplido con las medidas de bioseguridad y no se encuentran contagiados por COVID-19, con el debido seguimiento de auto reporte de síntomas respiratorio y control de temperatura del personal que asista a las instalaciones del SENA, soporte que se llevará en físico para presentar a las sedes que se impartirá asistencia remota para ejecutar una actividad.
- ✓ Protocolo de bioseguridad de la empresa con certificación aprobada por la secretaria municipal o distrital.
- ✓ Previo al ingreso a las instalaciones al centro los contratistas deben realizar el curso de inducción del sistema de seguridad y salud en el trabajo del centro industrial y de aviación 2022 y diligenciar la evaluación en respectivo link.
- ✓ Aportar carta de compromiso para dar cumplimiento a los requisitos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo en la etapa de ejecución contractual.

REQUISITOS HABILITANTES FINANCIEROS, CAPACIDAD ORGANIZACIONAL Y EXPERIENCIA.

el oferente deberá dar cumplimiento a los requisitos habilitantes financieros, capacidad organizacional y experiencia que determinen el comité estructurador designado para el proceso. estos requisitos serán publicados en el proyecto de pliegos y contarán con el termino legal para el traslado de observaciones sobre estos.

3. PRESENTACIÓN DE LA PRECOTIZACIÓN

La PRECOTIZACIÓN a presentar debe referir el valor unitario, valor del IVA y el valor total pre- cotizado.

La formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN DE CONTRATO

El plazo para la ejecución del objeto del contrato será de nueve (09) meses calendario, contados a partir de la legalización del contrato y la aprobación del mecanismo de cobertura del riesgo.

VALOR OFRECIDO: El cotizante deberá tener en cuenta los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización, y ejecución del contrato como son los impuestos, publicaciones, constitución de garantía única, transporte, operarios etc.

JORGE LUIS PEDROZA CABALLERO
Subdirector (E) Centro Industrial y de Aviación.

Proyectó: Federico Rodríguez Vargas Federico R.
Contratista, Centro Industrial y de Aviación.

Revisó; Jairo Garizabalo Perez
Profesional Gr-02 Grupo de apoyo administrativo intercentros

Solicitud información publicada
REF: SEM-ATL-CIA-041-2024

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACION
Equipo:EQUIPO ESTUDIOS DE MERCADO CIYA / 23/04/2024 5:10 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

002 : 18 : 43
DÍAS HORAS MINS

Publicado

Volver | Suspender | Opciones

Información general | Configuración | Cuestionario | Documentos del Proceso | Proveed

Información general

Información general

Número del proceso	SEM-ATL-CIA-041-2024
Nombre	CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS Y MAQUINARIA INDUSTRIAL QUE SE REQUIERE PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LAS HABILIDADES DEL PROGRAMA WORDSKILLS DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN DE
Descripción	CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS Y MAQUINARIA INDUSTRIAL QUE SE REQUIERE PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LAS HABILIDADES DEL PROGRAMA WORDSKILLS DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN DE LA REGIONAL ATLANTICO.
Relacionar con otro proceso	○ Sí ◉ No
ID técnico	CO1.BDOS.6015251

Clasificación del bien o servicio

Código UNSPSC	30102200 - Plancha
Lista adicional de códigos UNSPSC	20111609 - Taladro de platina

Plan anual de adquisiciones

¿Es una adquisición del PAA?	○ Sí ◉ No

Información del contrato

Duración del contrato	Días
Fecha de terminación del contrato	-

Dirección de notificaciones

☑ Utilizar la misma dirección de la unidad de contratación

Configuración del equipo y del flujo de aprobación

Seleccione el equipo	EQUIPO ESTUDIOS DE MERCADO CIYA / 23/04/2024 5:10 PM (UTC -5 horas) ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) Detalle

Documentos internos

No se han encontrado.

Configuración

INFORMACIÓN

Identificación

Dar publicidad al proceso	○ Sí ◉ No

Sentencia T-302 de 2017

Solicitud información publicada
REF: SEM-ATL-CIA-041-2024

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACION
Equipo:EQUIPO ESTUDIOS DE MERCADO CIYA / 23/04/2024 5:10 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

002 : 18 : 43
DÍAS HORAS MINS

Publicado

Volver

Fecha límite para responder la solicitud de información 2 días para terminar *(26/04/2024 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Fecha de publicación 23/04/2024 5:15:50 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Visita al lugar de ejecución

¿Permitir visitas al lugar de ejecución? ○ Sí ◉ No

Configuraciones avanzadas

¿Visualizar y editar configuraciones avanzadas? ○ Sí ◉ No

Cuestionario

Ver resumen | **Ver**

1	REALIZAR SU COTIZACIÓN SEGÚN FORMATOS ANEXOS.	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Documentos del Proceso

Comentario

Documentos

	Nombre	Clasificación de documento	Descripción
☐	FORMATO DE PRECOTIZACION-WORDSKILLS MAQUINARIA INDUSTRIAL.pdf	-	FORMATO DE PRECOTIZACION-WOI MAQUINARIA INDUSTRIAL.pdf
☐	WORDSKILL MAQUINARIA INDUSTRIAL.xlsx	-	WORDSKILL MAQUINARIA INDUSTRI

Proveedores

Para invitar Proveedores al proceso, ¿Desea buscar los Proveedores clasificados en los código UNSPSC del proceso? ◉ Sí ○ No

Sistema de clasificación UNSPSC: 20111609 - Maquinaria y Accesorios de Minería y Perforación de Pozos > Equipo de perforación y y explotación > **Taladro de platina**
30102200 - Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civil > **Plancha**

Notifiq

Buscar proveedores…

Proveedor (697)	Contactos	Primera/Última Vista	Invitación directa (0)

Solicitud información publicada
REF: SEM-ATL-CIA-041-2024

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACION
Equipo:EQUIPO ESTUDIOS DE MERCADO CIYA / 23/04/2024 5:10 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

002 : 18 : 43
DÍAS HORAS MINS

Publicado

Volver

	documento 8300966881		
CONDESA	**CONDESA** COLOMBIA | Barranquilla Número de documento 800165708	Telefono: (5)3684230 Fax: (5)3684230 Correo electrónico: comercial@condesagrupo.com	-
Gesinteg	**GESINTEG COLOMBIA LTDA** COLOMBIA Número de documento 900272786	Telefono: 4029201	-
Amci	**AMCI INGENIEROS S.A.S** COLOMBIA | BOGOTA Número de documento 900226434	Telefono: 4753333	-

1 ...

Volver

Cargando

Detalle de la Solicitud

Información general de la solicitud

Código	62647
Objeto	CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS Y MAQUINARIA INDUSTRIAL QUE SE REQUIERE PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LAS HABILIDADES DEL PROGRAMA WORDSKILLS DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN DE LA REGIONAL ATLANTICO.
Clasificación	Alimentos, Bebidas y Tabaco

Ubicación geográfica de la solicitud

Departamento(s) de ejecución	Atlántico
Regional	Atlántico
Centro de formación	Centro Industrial y de Aviación

Cronograma de la solicitud

Fecha publicación	03/05/2024

Documentos de la solicitud

No.	Objeto	Descripción	Tipo	Tamaño	versión	Fecha de publicación
1	ESTUDIO DE MERCADO	CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS Y MAQUINARIA INDUSTRIAL QUE SE REQUIERE PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LAS HABILIDADES DEL PROGRAMA WORDSKILLS DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN DE LA REGIONAL ATLANTICO.	PDF	321.49 KB	1.0	03/05/2024

.:: Servicio Nacional de Aprendizaje SENA – Dirección General Calle 57 No. 8-69, Bogotá D.C - PBX (57 1) 5461500
Línea gratuita de atención al ciudadano Bogotá 5925555 – Resto del país 018000 910270
Horario de atención: lunes a viernes de 8:00 am a 5:30 pm
Todos los derechos reservados © 2011 ::.

Periódico SENA La información del SENA a tu alcance

COTIZACION MAQUINARIA MATERIALES

Quality Service <gerencia.qualityrm@gmail.com>

Mar 30/04/2024 11:49 AM

Para:ContratacionDeBienesYServicios <comprasindustrialatl@sena.edu.co>

1 archivos adjuntos (550 KB)

COTIZACION QS.pdf;

No suele recibir correos electrónicos de gerencia.qualityrm@gmail.com. Por qué esto es importante

Buenos días adjunto información de cotización

--

Liliam Ramos R
Gerente General
Quality Service R&M
Calle 56 No 43 - 16, Barranquilla - Colombia
Nit.: 901.179.367-5

gerencia.qualityrm@gmail.com

COTIZACION PROCESO MAQUINARIA Y MATERIALES

JG SOLUTION <jgsolutionservicesas@gmail.com>

Mar 30/04/2024 11:53 AM

Para:ContratacionDeBienesYServicios <comprasindustrialatl@sena.edu.co>

1 archivos adjuntos (304 KB)

COTIZACION.pdf;

No suele recibir correos electrónicos de jgsolutionservicesas@gmail.com. Por qué esto es importante

buenos días teniendo en cuenta requerimiento se adjunta cotización

--

Javier Espitia E

Gerente Administrativo

jgsolutionservicesas@gmail.com.

BARRANQUILLA, 1/05/2024

SEÑORES
Sena centro industrial y de aviación

COTIZACION No 160

ITEM	DESCRIPCION	DESCRIPCION DETALLADA	U DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CORTADORA DE LADRILLOS Y BLOQUES	Capacidad de disco: 10" – 14" Profundidad de corte: hasta 100 mm tipo de motor: motor Monofásico 220v Longitud máx. de corte: 700 mm Inclinación: Corte en Ángulos de 45° y 90°	UND	1	$ 10.519.425,00	$ 10.519.425,00
2	MEZCLADOR DE MORTEROS	Capacidad nominal 70L Voltaje 220V Potencia del motor 850W Diámetro de la boca del barril 290-350MM Diámetro del barril inferior 450-510MM	UND	1	$ 951.300,00	$ 951.300,00
3	CUCHILLA SIERRA DE DIAMANTE	CUCHILLA ESPECIAL PARA LA BANDA DE SIERRA DE DIAMANTE . Sierra de diamante intercambiable para la cortadora eléctrica de cinta de diamante Karl Dahm 40910. Cuchilla diamantada, adecuada para cortes de materiales tales como mosaico, vidrio, mármol, granito, baldosas de porcelana y cerámica, realiza cortes precisos. Corte en húmedo Profundidad de corte de hasta 30 mm y anchuras de corte de hasta 325 mm. Ancho de banda 7mm Longitud de la banda: 1810mm	und	2	$ 1.417.500,00	$ 2.835.000,00
4	CORTADORA MANUAL DE CERÁMICA:	Cortadora manual de cerámica:Longitud de corte 92 cm, Con tope lateral milimetrado para cortes repetitivos y escuadra 45º.doble guia para una mejor visibilidad durante el rayado, base de alumnio , Rodeles intercambiables de 6, 8 y 10 mm. Rodel de 8mm incluido	und	1	$ 3.780.000,00	$ 3.780.000,00
5	CORTADORA ELÉCTRICA	Cortadora eléctrica para el corte de baldosa cerámica y otros materiales. Disco de diamante CEV-PRO de Ø 200 mm.	und	1	$ 1.244.250,00	$ 1.244.250,00

6	CORTADORA ELÉCTRICA	Cortadora eléctrica para el corte de baldosa cerámica y otros materiales. Disco de diamante CEV-PRO de Ø 180 mm. incluido.Refrigeración del disco por inmersión. Mesa abatible de acero inoxidable. Rápido sistema de posicionamiento a 45º. Protector de disco desmontable para cortes verticales. Ideal para cajas de luz, marcos.Refrigeración del disco por inmersión. Tope lateral para cortes repetitivos. Cable eléctrico: 1,5 m. Motor directo con protector térmico. Alimentación 110V	und	1	$ 1.890.000,00	$ 1.890.000,00
7	LIJADORA DE BANDA	Lijadora de banda: Potencia: 940W.- Tamaño de banda: 100x610mm (4x24 pulg) - Velocidad de banda: 380m / min (1,250ft/min).- Dimensiones (L x A x A): 354x175x169mm (14x6-7/8x6-5/8 pulg) - Peso neto: 6.2Kg (13.7lbs). - Cable de conexión: 2.0m (6.6ft)	und	1	$ 1.253.700,00	$ 1.253.700,00
8	TALADRO PERCUTOR	Taladro Percutor 1/2" 18Vol. CARACTERÍSTICAS. Tipo de trabajo: Industrial.Mandril: 1/2-pulg (13mm).. Potencia: 18V Incluye: 1 Bateria de 18V 1,5Ah y 1 Cargador	und	1	$ 691.425,00	$ 691.425,00
9	MEZCLADOR DE MORTERO	Mezclador de mortero para enchape: Caja reductora con 2 velocidades y regulador electrónico para optimizar el mezclado de cada material. Varilla de mezclado intercambiable con conexión M14. Rosca de acoplamiento directo para mezcladores con acabado M14. . Ø máximo de mezclador: 140 mm.	und	1	$ 2.031.750,00	$ 2.031.750,00
10	INCLINÓMETRO DIGITAL	Inclinómetro digital con punto láser integrado para transferir inclinaciones a una longitud hasta 30m. Con ímanes y dos cintas para la sujeción segura en cualquier pieza de trabajo. Longitud 60cm. Rango de medición 0-360° .Precisión de medición electrónica a 1°-89° = ± 0,2°. Alimentación de tensión de medición de inclinación 1 x 9 V 6LR61. Alimentación de tensión de funcionamiento del láser 2 x 1,5 V LR03. Duración de funcionamiento, medic. de inclinación aprox. 300 h. Tiempo de funcionamiento del láser aprox.20 h. Tipo de láser 635 nm, < 1 mW. Clase de láser 2. Precisión de nivelación del láser ± 0.5 mm/m. Unidades de medición °, %, mm/m. Rosca del trípode 1/4"	und	1	$ 1.732.500,00	$ 1.732.500,00
11	NIVEL LÁSER	Nivel laser autonivelante de dos líneas 15 metros	und	1	$ 1.504.125,00	$ 1.504.125,00

12	TRÍPODE	Tripode para colocar niveles y medidores ,con rosca de este trípode es de ¼" que encaja con los equipos Bosch; amplitud de altura de trabajo es de 55 a 157 centímetros.	und	1	$ 423.675,00	$ 423.675,00
13	ESCALERA	Escalera tijera industrial Material: Aluminio Tipo: 1 de 3 pasos	und	2	$ 373.117,50	$ 746.235,00
14	ATORNILLADOR PARA DRYWALL-ALAMBRICO	Potencia de entrada: 570W velocidad: 4000 RPM Voltaje: 110V	und	4	$ 804.825,00	$ 3.219.300,00
15	ATORNILLADOR PANELYESO 18V-INALAMBRICO	Potencia de salida: 500 WATTS Motor: BL (SIN ESCOBILLAS) Velocidad: 2.500RPM Tensión de la batería: 18V	und	2	$ 1.412.775,00	$ 2.825.550,00
16	CARGADOR 18V CON 2 BATERIAS 3.0AH	Tensión de la batería 18.0 V Corriente de carga: 3-4 A	und	2	$ 1.260.000,00	$ 2.520.000,00
17	NIVEL LASER LINEA VERDE	cantidad de líneas: 5 Distancia máxima de medición: 30 m Accesorios: aterías,Cargador,Cuerda,ESTUCHEANTIGOLPES,Gafas	UND	4	$ 567.000,00	$ 2.268.000,00
18	TALADRO DESTORNILLADOR	Voltaje: 110V/220V Tamaño del mandril: 13 mm Capacidad: Madera (25 mm) Metal (13 mm) Hormigón (6,5 mm) INCLUYE: Batería Cargador Bolsa	UND	4	$ 670.950,00	$ 2.683.800,00
19	PLANCHA INDUSTRIAL DE VAPOR	Voltaje: 110V Plancha industrial al vapor Incluye: Galón para el agua Manguera Resorte para la manguera y agarraderas. base resistente al calor. Zapato de teflón original	UNIDAD DE MEDIDA	2	$ 1.258.425,00	$ 2.516.850,00
20	BALANZA ANALITICA	Balanza analitica precisión 0.0001g pesaje maximo de 220g Alimentación: Adaptador AC110V ~ 240V Pantalla LCD Tiempo de estabilización, 3-5 segundos Adaptador de corriente universal Calibración interna Pantalla LCD superbrillante con retroiluminación Interfaz RS232	UNIIDAD	1	$ 3.323.250,00	$ 3.323.250,00

21	PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN MAGNÉTICO	Plancha De Calentamiento Con Agitación Magnético Material Aleación de acero Dimenciones apoximadas 12 cm largo * 2 cm ancho Potencia de calentamiento: 180W Temperatura máxima de la placa de calentamiento: 380°C Velocidad de agitación: 100-2000rpm ajustable Capacidad de agitación: 2000 ml de líquido	UNIIDAD	2	$ 767.025,00	$ 1.534.050,00
22	ESPECTROFTOMETRO UV	Rango de longitud de onda: 325nm - 1000nm; Precisión de longitud de onda: 2nm; Repetibilidad de longitud de onda: 1nm; Precisión de transmisión: 0.5% (T); Repetibilidad de transmisión: 0.2% (T); Ancho de banda espectral: 4nm; Luz dispersa: 0.1% (T) (a 360nm, con NaNO2); Rango de medición de transmitancia: 0 - 100T; Rango de medición de absorbancia: 0 - 2A; Deriva de corriente de luz: 0.5%(t)/min; Deriva de corriente oscura: 0.5%(t)/min; Ruido de señal: 0.2%(t). Debe incluir al menos un set de 4 celdas cuadradas de 10 mm y capacitacion en el manejo el dia 18	UNIIDAD	1	$ 2.633.400,00	$ 2.633.400,00
23	POTENCIOMETRO MULTIPARAMETRO PH KIT, 115V (CON SONDA DE PH Y T°INCORPORADO)	*Rango - modo estándar: -2.00 a 16.00 pH, -2.000 a 16.000 pH; ±1000 mV -modo básico: -2.00 a 16.00 pH; ±1000.0 mV Resolución modo estándar: 0.01 pH; 0.001 pH modo básico: 0.1 mV Puntos de Calibración 5 en modo estándar 3 en modo básico Buffers de Calibración modo estándar: 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45 y dos buffers personalizados modo básico: 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01 Compensación de Temperatura ATC (-5.0 to 100.0ºC; 23.0 to 212.0°F)*	UNIIDAD	1	$ 529.200,00	$ 529.200,00
					SUB TOTAL	$ 53.656.785,00
					IVA 19%	$ 10.194.789,15
					TOTAL NETO	$ 63.851.574,15

De acuerdo a requerimiento se presenta oferta técnica y económica

Milton Ariza B.

MILTON ARIZA BARRADA
JG SOLUTIONS SERVICE S.A.S

Quality Service
R&M S.A.S

BARRANQUILLA, 01/05/2024
SEÑORES
Sena centro industrial y de aviación
COTIZACION No 179 –

ITEM	DESCRIPCION	DESCRIPCION DETALLADA	U DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CORTADORA DE LADRILLOS Y BLOQUES	Capacidad de disco: 10" – 14" Profundidad de corte: hasta 100 mm tipo de motor: motor Monofásico 220v Longitud máx. de corte: 700 mm Inclinación: Corte en Ángulos de 45° y 90°	UND	1	$ 9.517.575	$ 9.517.575
2	MEZCLADOR DE MORTEROS	Capacidad nominal 70L Voltaje 220V Potencia del motor 850W Diámetro de la boca del barril 290-350MM Diámetro del barril inferior 450-510MM	UND	1	$ 860.700	$ 860.700
3	CUCHILLA SIERRA DE DIAMANTE	CUCHILLA ESPECIAL PARA LA BANDA DE SIERRA DE DIAMANTE . Sierra de diamante intercambiable para la cortadora eléctrica de cinta de diamante Karl Dahm 40910. Cuchilla diamantada, adecuada para cortes de materiales tales como mosaico, vidrio, mármol, granito, baldosas de porcelana y cerámica, realiza cortes precisos. Corte en húmedo Profundidad de corte de hasta 30 mm y anchuras de corte de hasta 325 mm. Ancho de banda 7mm Longitud de la banda: 1810mm	und	2	$ 1.282.500	$ 2.565.000
4	CORTADORA MANUAL DE CERÁMICA:	Cortadora manual de cerámica:Longitud de corte 92 cm, Con tope lateral milimetrado para cortes repetitivos y escuadra 45º.doble guia para una mejor visibilidad durante el rayado, base de alumnio , Rodeles intercambiables de 6, 8 y 10 mm. Rodel de 8mm incluido	und	1	$ 3.420.000	$ 3.420.000
5	CORTADORA ELÉCTRICA	Cortadora eléctrica para el corte de baldosa cerámica y otros materiales. Disco de diamante CEV-PRO de Ø 200 mm.	und	1	$ 1.125.750	$ 1.125.750

Quality Service
Nit: 901.179.3675
qsadmon18@gmail.com
admongruposqm@gmail.com
Barranquilla, Colombia

6	CORTADORA ELÉCTRICA	Cortadora eléctrica para el corte de baldosa cerámica y otros materiales. Disco de diamante CEV-PRO de Ø 180 mm. incluido.Refrigeración del disco por inmersión. Mesa abatible de acero inoxidable. Rápido sistema de posicionamiento a 45º. Protector de disco desmontable para cortes verticales. Ideal para cajas de luz, marcos.Refrigeración del disco por inmersión. Tope lateral para cortes repetitivos. Cable eléctrico: 1,5 m. Motor directo con protector térmico. Alimentación 110V	und	1	$ 1.710.000	$ 1.710.000
7	LIJADORA DE BANDA	Lijadora de banda: Potencia: 940W.- Tamaño de banda: 100x610mm (4x24 pulg) - Velocidad de banda: 380m / min (1,250ft/min).- Dimensiones (L x A x A): 354x175x169mm (14x6-7/8x6-5/8 pulg) - Peso neto: 6.2Kg (13.7lbs). - Cable de conexión: 2.0m (6.6ft)	und	1	$ 1.134.300	$ 1.134.300
8	TALADRO PERCUTOR	Taladro Percutor 1/2" 18Vol. CARACTERÍSTICAS. Tipo de trabajo: Industrial.Mandril: 1/2-pulg (13mm).. Potencia: 18V Incluye: 1 Bateria de 18V 1,5Ah y 1 Cargador	und	1	$ 625.575	$ 625.575
9	MEZCLADOR DE MORTERO	Mezclador de mortero para enchape: Caja reductora con 2 velocidades y regulador electrónico para optimizar el mezclado de cada material. Varilla de mezclado intercambiable con conexión M14. Rosca de acoplamiento directo para mezcladores con acabado M14. . Ø máximo de mezclador: 140 mm.	und	1	$ 1.838.250	$ 1.838.250

Quality Service
Nit: 901.179.3675
qsadmon18@gmail.com
admongruposqm@gmail.com
Barranquilla, Colombia

10	INCLINÓMETRO DIGITAL	Inclinómetro digital con punto láser integrado para transferir inclinaciones a una longitud hasta 30m. Con ímanes y dos cintas para la sujeción segura en cualquier pieza de trabajo. Longitud 60cm. Rango de medición 0-360° .Precisión de medición electrónica a 1°-89° = ± 0,2°. Alimentación de tensión de medición de inclinación 1 x 9 V 6LR61. Alimentación de tensión de funcionamiento del láser 2 x 1,5 V LR03. Duración de funcionamiento, medic. de inclinación aprox. 300 h. Tiempo de funcionamiento del láser aprox.20 h. Tipo de láser 635 nm, < 1 mW. Clase de láser 2. Precisión de nivelación del láser ± 0.5 mm/m. Unidades de medición °, %, mm/m. Rosca del trípode 1/4"	und	1	$ 1.567.500	$ 1.567.500
11	NIVEL LÁSER	Nivel laser autonivelante de dos líneas 15 metros	und	1	$ 1.360.875	$ 1.360.875
12	TRÍPODE	Tripode para colocar niveles y medidores ,con rosca de este trípode es de ¼" que encaja con los equipos Bosch; amplitud de altura de trabajo es de 55 a 157 centímetros.	und	1	$ 383.325	$ 383.325
13	ESCALERA	Escalera tijera industrial Material: Aluminio Tipo: 1 de 3 pasos	und	2	$ 337.583	$ 675.165
14	ATORNILLADOR PARA DRYWALL-ALAMBRICO	Potencia de entrada: 570W velocidad: 4000 RPM Voltaje: 110V	und	4	$ 728.175	$ 2.912.700
15	ATORNILLADOR PANELYESO 18V-INALAMBRICO	Potencia de salida: 500 WATTS Motor: BL (SIN ESCOBILLAS) Velocidad: 2.500RPM Tensión de la batería: 18V	und	2	$ 1.278.225	$ 2.556.450
16	CARGADOR 18V CON 2 BATERIAS 3.0AH	Tensión de la batería 18.0 V Corriente de carga: 3-4 A	und	2	$ 1.140.000	$ 2.280.000
17	NIVEL LASER LINEA VERDE	cantidad de líneas: 5 Distancia máxima de medición: 30 m Accesorios: aterías,Cargador,Cuerda,ESTUCHEANTIGOLPES,Gafas	UND	4	$ 513.000	$ 2.052.000

18	TALADRO DESTORNILLADOR	Voltaje: 110V/220V Tamaño del mandril: 13 mm Capacidad: Madera (25 mm) Metal (13 mm) Hormigón (6,5 mm) INCLUYE: Batería Cargador Bolsa	UND	4	$ 607.050	$ 2.428.200
19	PLANCHA INDUSTRIAL DE VAPOR	Voltaje: 110V Plancha industrial al vapor Incluye: Galón para el agua Manguera Resorte para la manguera y agarraderas. base resistente al calor. Zapato de teflón original	UNIDAD DE MEDIDA	2	$ 1.138.575	$ 2.277.150
20	BALANZA ANALITICA	Balanza analitica precisión 0.0001g pesaje maximo de 220g Alimentación: Adaptador AC110V ~ 240V Pantalla LCD Tiempo de estabilización, 3-5 segundos Adaptador de corriente universal Calibración interna Pantalla LCD superbrillante con retroiluminación Interfaz RS232	UNIIDAD	1	$ 3.006.750	$ 3.006.750
21	PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN MAGNÉTICO	Plancha De Calentamiento Con Agitación Magnético Material Aleación de acero Dimenciones apoximadas 12 cm largo * 2 cm ancho Potencia de calentamiento: 180W Temperatura máxima de la placa de calentamiento: 380°C Velocidad de agitación: 100-2000rpm ajustable Capacidad de agitación: 2000 ml de líquido	UNIIDAD	2	$ 693.975	$ 1.387.950

Quality Service
Nit: 901.179.3675
qsadmon18@gmail.com
admongruposqm@gmail.com
Barranquilla, Colombia

22	ESPECTROFTOMETRO UV	Rango de longitud de onda: 325nm - 1000nm; Precisión de longitud de onda: 2nm; Repetibilidad de longitud de onda: 1nm; Precisión de transmisión: 0.5% (T); Repetibilidad de transmisión: 0.2% (T); Ancho de banda espectral: 4nm; Luz dispersa: 0.1% (T) (a 360nm, con NaNO2); Rango de medición de transmitancia: 0 - 100T; Rango de medición de absorbancia: 0 - 2A; Deriva de corriente de luz: 0.5%(t)/min; Deriva de corriente oscura: 0.5%(t)/min; Ruido de señal: 0.2%(t). Debe incluir al menos un set de 4 celdas cuadradas de 10 mm y capacitacion en el manejo el dia 18	UNIIDAD	1	$ 2.382.600	$ 2.382.600
23	POTENCIOMETRO MULTIPARAMETRO PH KIT, 115V (CON SONDA DE PH Y T°INCORPORADO)	*Rango - modo estándar: -2.00 a 16.00 pH, -2.000 a 16.000 pH; ±1000 mV -modo básico: -2.00 a 16.00 pH; ±1000.0 mV Resolución modo estándar: 0.01 pH; 0.001 pH modo básico: 0.1 mV Puntos de Calibración 5 en modo estándar 3 en modo básico Buffers de Calibración modo estándar: 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45 y dos buffers personalizados modo básico: 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01 Compensación de Temperatura ATC (-5.0 to 100.0ºC; 23.0 to 212.0°F)*	UNIIDAD	1	$ 478.800	$ 478.800
					SUB TOTAL	$ 48.546.615
					IVA 19%	$ 9.223.857
					TOTAL NETO	$ 57.770.472

Reciban un cordial saludo en nombre de Quality Service, nos complace presentarles nuestra cotización, Manifestamos nuestro interés a la atención de su solicitud.

Quality Service
Nit: 901.179.3675
qsadmon18@gmail.com
admongruposqm@gmail.com
Barranquilla, Colombia

Quality Service
R&M S.A.S

Alirio Ramos Diaz
QUALITY SERVICE R&M S.A.S

Quality Service
R&M S.A.S

Quality Service
Nit: 901.179.3675
qsadmon18@gmail.com
admongruposqm@gmail.com
Barranquilla, Colombia

SERVICIO NACONAL DE APRENDIZAJE SENA

CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN

ESTUDIO DE MERCADO PARA DETERMINAR EL ESTUDIO MERCADO

OBJETO: CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS Y MAQUINARIA INDUSTRIAL QUE SE REQUIERE PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LAS HABILIDADES DEL PROGRAMA WORDSKILLS DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN DE LA REGIONAL ATLANTICO							COT 1		COT 2		VALOR PROMEDIO	
ITEM	CODIGO SENA	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	DESCRIPCION DETALLADA	U DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	285290	27111524	CORTADORA DE LADRILLOS Y BLOQUES	Capacidad de disco: 10" – 14" Profundidad de corte: hasta 100 mm tipo de motor: motor Monofásico 220v Longitud máx. de corte: 700 mm Inclinación: Corte en Ángulos de 45° y 90°	UND	1	$ 9.517.575	$ 9.517.575	$ 10.519.425	$ 10.519.425	$ 10.018.500	$ 10.018.500
2	284866	42261513	MEZCLADOR DE MORTEROS	Capacidad nominal 70L Voltaje 220V Potencia del motor 850W Diámetro de la boca del barril 290-350MM Diámetro del barril inferior 450-510MM	UND	1	$ 860.700	$ 860.700	$ 951.300	$ 951.300	$ 906.000	$ 906.000
3	232758	27111524	CUCHILLA SIERRA DE DIAMANTE	CUCHILLA ESPECIAL PARA LA BANDA DE SIERRA DE DIAMANTE . Sierra de diamante intercambiable para la cortadora eléctrica de cinta de diamante Karl Dahm 40910. Cuchilla diamantada, adecuada para cortes de materiales tales como mosaico, vidrio, mármol, granito, baldosas de porcelana y cerámica, realiza cortes precisos. Corte en húmedo Profundidad de corte de hasta 30 mm y anchuras de corte de hasta 325 mm. Ancho de banda 7mm Longitud de la banda: 1810mm	und	2	$ 1.282.500	$ 2.565.000	$ 1.417.500	$ 2.835.000	$ 1.350.000	$ 2.700.000
4	232758	27111524	CORTADORA MANUAL DE CERÁMICA:	Cortadora manual de cerámica:Longitud de corte 92 cm, Con tope lateral milimetrado para cortes repetitivos y escuadra 45º.doble guia para una mejor visibilidad durante el rayado, base de alumnio , Rodeles intercambiables de 6, 8 y 10 mm. Rodel de 8mm incluido	und	1	$ 3.420.000	$ 3.420.000	$ 3.780.000	$ 3.780.000	$ 3.600.000	$ 3.600.000
5	232758	27111524	CORTADORA ELÉCTRICA	Cortadora eléctrica para el corte de baldosa cerámica y otros materiales. Disco de diamante CEV-PRO de Ø 200 mm.	und	1	$ 1.125.750	$ 1.125.750	$ 1.244.250	$ 1.244.250	$ 1.185.000	$ 1.185.000
6	247164	23101509	CORTADORA ELÉCTRICA	Cortadora eléctrica para el corte de baldosa cerámica y otros materiales. Disco de diamante CEV-PRO de Ø 180 mm. incluido.Refrigeración del disco por inmersión. Mesa abatible de acero inoxidable. Rápido sistema de posicionamiento a 45º. Protector de disco desmontable para cortes verticales. Ideal para cajas de luz, marcos.Refrigeración del disco por inmersión. Tope lateral para cortes repetitivos. Cable eléctrico: 1,5 m. Motor directo con protector térmico. Alimentación 110V	und	1	$ 1.710.000	$ 1.710.000	$ 1.890.000	$ 1.890.000	$ 1.800.000	$ 1.800.000
7	233900	23241635	LIJADORA DE BANDA	Lijadora de banda: Potencia: 940W.- Tamaño de banda: 100x610mm (4x24 pulg) - Velocidad de banda: 380m / min (1,250ft/min).- Dimensiones (L x A x A): 354x175x169mm (14x6-7/8x6-5/8 pulg) - Peso neto: 6.2Kg (13.7lbs). - Cable de conexión: 2.0m (6.6ft)	und	1	$ 1.134.300	$ 1.134.300	$ 1.253.700	$ 1.253.700	$ 1.194.000	$ 1.194.000
8	273213	32101523	TALADRO PERCUTOR	Taladro Percutor 1/2" 18Vol. CARACTERÍSTICAS. Tipo de trabajo: Industrial.Mandril: 1/2-pulg (13mm).. Potencia: 18V Incluye: 1 Bateria de 18V 1,5Ah y 1 Cargador	und	1	$ 625.575	$ 625.575	$ 691.425	$ 691.425	$ 658.500	$ 658.500
9	240438	32101523	MEZCLADOR DE MORTERO	Mezclador de mortero para enchape: Caja reductora con 2 velocidades y regulador electrónico para optimizar el mezclado de cada material. Varilla de mezclado intercambiable con conexión M14. Rosca de acoplamiento directo para mezcladores con acabado M14. . Ø máximo de mezclador: 140 mm.	und	1	$ 1.838.250	$ 1.838.250	$ 2.031.750	$ 2.031.750	$ 1.935.000	$ 1.935.000
10	279571	41113710	INCLINÓMETRO DIGITAL	Inclinómetro digital con punto láser integrado para transferir inclinaciones a una longitud hasta 30m. Con ímanes y dos cintas para la sujeción segura en cualquier pieza de trabajo. Longitud 60cm. Rango de medición 0-360° .Precisión de medición electrónica a 1°-89° = ± 0,2°. Alimentación de tensión de medición de inclinación 1 x 9 V 6LR61. Alimentación de tensión de funcionamiento del láser 2 x 1,5 V LR03. Duración de funcionamiento, medic. de inclinación aprox. 300 h. Tiempo de funcionamiento del láser aprox.20 h. Tipo de láser 635 nm, < 1 mW. Clase de láser 2. Precisión de nivelación del láser ± 0.5 mm/m. Unidades de medición °, %, mm/m. Rosca del trípode 1/4"	und	1	$ 1.567.500	$ 1.567.500	$ 1.732.500	$ 1.732.500	$ 1.650.000	$ 1.650.000
11	233352		NIVEL LÁSER	Nivel laser autonivelante de dos líneas 15 metros	und	1	$ 1.360.875	$ 1.360.875	$ 1.504.125	$ 1.504.125	$ 1.432.500	$ 1.432.500
12	270195	41111503	TRÍPODE	Tripode para colocar niveles y medidores ,con rosca de este trípode es de ¼" que encaja con los equipos Bosch; amplitud de altura de trabajo es de 55 a 157 centímetros.	und	1	$ 383.325	$ 383.325	$ 423.675	$ 423.675	$ 403.500	$ 403.500
13	246734	47111601	ESCALERA	Escalera tijera industrial Material: Aluminio Tipo: 1 de 3 pasos	und	2	$ 337.583	$ 675.165	$ 373.118	$ 746.235	$ 355.350	$ 710.700
14	282345	26111513	ATORNILLADOR PARA DRYWALL-ALAMBRICO	Potencia de entrada: 570W velocidad: 4000 RPM Voltaje: 110V	und	4	$ 728.175	$ 2.912.700	$ 804.825	$ 3.219.300	$ 766.500	$ 3.066.000
15	287602	26111513	ATORNILLADOR PANELYESO 18V-INALAMBRICO	Potencia de salida:500 WATTS Motor: BL (SIN ESCOBILLAS) Velocidad: 2.500RPM Tensión de la batería: 18V	und	2	$ 1.278.225	$ 2.556.450	$ 1.412.775	$ 2.825.550	$ 1.345.500	$ 2.691.000
16	279956	30162101	CARGADOR 18V CON 2 BATERIAS 3.0AH	Tensión de la batería 18.0 V Corriente de carga: 3-4 A	und	2	$ 1.140.000	$ 2.280.000	$ 1.260.000	$ 2.520.000	$ 1.200.000	$ 2.400.000
17	285938	23241635	NIVEL LASER LINEA VERDE	cantidad de líneas: 5 Distancia máxima de medición: 30 m Accesorios: aterías,Cargador,Cuerda,ESTUCHEANTIGOLPES,Gafas	UND	4	$ 513.000	$ 2.052.000	$ 567.000	$ 2.268.000	$ 540.000	$ 2.160.000
18	285938	23241635	TALADRO DESTORNILLADOR	Voltaje: 110V/220V Tamaño del mandril: 13 mm Capacidad: Madera (25 mm) Metal (13 mm) Hormigón (6,5 mm) INCLUYE: Batería Cargador Bolsa	UND	4	$ 607.050	$ 2.428.200	$ 670.950	$ 2.683.800	$ 639.000	$ 2.556.000
19	282221	23241635	PLANCHA INDUSTRIAL DE VAPOR	Voltaje: 110V Plancha industrial al vapor Incluye: Galón para el agua Manguera Resorte para la manguera y agarraderas. base resistente al calor. Zapato de teflón original	UNIDAD DE MEDIDA	2	$ 1.138.575	$ 2.277.150	$ 1.258.425	$ 2.516.850	$ 1.198.500	$ 2.397.000
20	279571	41113710	BALANZA ANALITICA	Balanza analitica precisión 0.0001g pesaje maximo de 220g Alimentación: Adaptador AC110V ~ 240V Pantalla LCD Tiempo de estabilización, 3-5 segundos Adaptador de corriente universal Calibración interna Pantalla LCD superbrillante con retroiluminación Interfaz RS232	UNIIDAD	1	$ 3.006.750	$ 3.006.750	$ 3.323.250	$ 3.323.250	$ 3.165.000	$ 3.165.000
21	233900	23241635	PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN MAGNÉTICO	Plancha De Calentamiento Con Agitación Magnético Material Aleación de acero Dimenciones apoximadas 12 cm largo * 2 cm ancho Potencia de calentamiento: 180W Temperatura máxima de la placa de calentamiento: 380°C Velocidad de agitación: 100-2000rpm ajustable Capacidad de agitación: 2000 ml de líquido	UNIIDAD	2	$ 693.975	$ 1.387.950	$ 767.025	$ 1.534.050	$ 730.500	$ 1.461.000

22	246734	47111601	ESPECTROFTOMETRO UV	Rango de longitud de onda: 325nm - 1000nm; Precisión de longitud de onda: 2nm; Repetibilidad de longitud de onda: 1nm; Precisión de transmisión: 0.5% (T); Repetibilidad de transmisión: 0.2% (T); Ancho de banda espectral: 4nm; Luz dispersa: 0.1% (T) (a 360nm, con NaNO2); Rango de medición de transmitancia: 0 - 100T; Rango de medición de absorbancia: 0 - 2A; Deriva de corriente de luz: 0.5%(t)/min; Deriva de corriente oscura: 0.5%(t)/min; Ruido de señal: 0.2%(t). Debe incluir al menos un set de 4 celdas cuadradas de 10 mm y capacitacion en el manejo el dia 18	UNIIDAD	1	$ 2.382.600	$ 2.382.600	$ 2.633.400	$ 2.633.400	$ 2.508.000	$ 2.508.000
23			POTENCIOMETRO MULTIPARAMETRO PH KIT, 115V (CON SONDA DE PH Y T°INCORPORADO)	*Rango - modo estándar: -2.00 a 16.00 pH, -2.000 a 16.000 pH; ±1000 mV -modo básico: -2.00 a 16.00 pH; ±1000.0 mV Resolución modo estándar: 0.01 pH; 0.001 pH modo básico: 0.1 mV Puntos de Calibración 5 en modo estándar 3 en modo básico Buffers de Calibración modo estándar: 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45 y dos buffers personalizados modo básico: 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01 Compensación de Temperatura ATC (-5.0 to 100.0ºC; 23.0 to 212.0°F)*	UNIIDAD	1	$ 478.800	$ 478.800	$ 529.200	$ 529.200	$ 504.000	$ 504.000
						SUB TOTAL	$ 48.546.615	SUB TOTAL	$ 53.656.785	SUB TOTAL	$ 51.101.700
NOTA: El valor promedio que en este documento se muestra, no obedece al valor total del proceso, teniendo en cuenta que la asignación presupuestal corresponde a un valor inferior, tal como se detalla en el estudio previo, por lo que se realizó un ajuste a las cantidades y a los ítems de la necesidad inicial, VER ESTUDIO DE MERCADO AJUSTADO.						IVA 19%	$ 9.223.857	IVA 19%	$ 10.194.789	IVA 19%	$ 9.709.323
						TOTAL NETO	$ 57.770.472	TOTAL NETO	$ 63.851.574	TOTAL NETO	$ 60.811.023

V.O B.O LUZ KARIME BULA TORRECILLA
ESTRUCTURADOR TECNICO DEL PROCESO

FEDERICO RODRÍGUEZ VARGAS
APOYO ESTRUCTURACIÓN ESTUDIOS DE MERCADO

SERVICIO NACONAL DE APRENDIZAJE SENA

CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN

ESTUDIO DE MERCADO AJUSTADO PARA DETERMINAR EL PRESUPUESTO ESTIMADO

OBJETO: CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS Y MAQUINARIA INDUSTRIAL QUE SE REQUIERE PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LAS HABILIDADES DEL PROGRAMA WORDSKILLS DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN DE LA REGIONAL ATLANTICO							COT 1		COT 2		VALOR PROMEDIO AJUSTADO	
ITEM	CODIGO SENA	CODIGO UNSCPSC	DESCRIPCION	DESCRIPCION DETALLADA	U DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	285290	27111524	CORTADORA DE LADRILLOS Y BLOQUES	Capacidad de disco: 10" – 14" Profundidad de corte: hasta 100 mm tipo de motor: motor Monofásico 220v Longitud máx. de corte: 700 mm Inclinación: Corte en Ángulos de 45° y 90°	UND	1	$ 9.517.575	$ 9.517.575	$ 10.519.425	$ 10.519.425	$ 10.018.500	$ 10.018.500
2	284866	42261513	CUCHILLA SIERRA DE DIAMANTE	CUCHILLA ESPECIAL PARA LA BANDA DE SIERRA DE DIAMANTE . Sierra de diamante intercambiable para la cortadora eléctrica de cinta de diamante Karl Dahm 40910. Cuchilla diamantada, adecuada para cortes de materiales tales como mosaico, vidrio, mármol, granito, baldosas de porcelana y cerámica, realiza cortes precisos. Corte en húmedo Profundidad de corte de hasta 30 mm y anchuras de corte de hasta 325 mm. Ancho de banda 7mm Longitud de la banda: 1810mm	und	2	$ 1.282.500	$ 2.565.000	$ 1.417.500	$ 2.835.000	$ 1.350.000	$ 2.700.000
3	232758	27111524	CORTADORA MANUAL DE CERÁMICA:	Cortadora manual de cerámica:Longitud de corte 92 cm, Con tope lateral milimetrado para cortes repetitivos y escuadra 45º.doble guia para una mejor visibilidad durante el rayado, base de alumnio , Rodeles intercambiables de 6, 8 y 10 mm. Rodel de 8mm incluido	und	1	$ 3.420.000	$ 3.420.000	$ 3.780.000	$ 3.780.000	$ 3.600.000	$ 3.600.000
4	232758	27111524	CORTADORA ELÉCTRICA	Cortadora eléctrica para el corte de baldosa cerámica y otros materiales. Disco de diamante CEV-PRO de Ø 200 mm.	und	1	$ 1.125.750	$ 1.125.750	$ 1.244.250	$ 1.244.250	$ 1.185.000	$ 1.185.000
5	232758	27111524	CORTADORA ELÉCTRICA	Cortadora eléctrica para el corte de baldosa cerámica y otros materiales. Disco de diamante CEV-PRO de Ø 180 mm. incluido.Refrigeración del disco por inmersión. Mesa abatible de acero inoxidable. Rápido sistema de posicionamiento a 45º. Protector de disco desmontable para cortes verticales. Ideal para cajas de luz, marcos.Refrigeración del disco por inmersión. Tope lateral para cortes repetitivos. Cable eléctrico: 1,5 m. Motor directo con protector térmico. Alimentación 110V	und	1	$ 1.710.000	$ 1.710.000	$ 1.890.000	$ 1.890.000	$ 1.800.000	$ 1.800.000
6	247164	23101509	LIJADORA DE BANDA	Lijadora de banda: Potencia: 940W.- Tamaño de banda: 100x610mm (4x24 pulg) - Velocidad de banda: 380m / min (1,250ft/min).- Dimensiones (L x A x A): 354x175x169mm (14x6-7/8x6-5/8 pulg) - Peso neto: 6.2Kg (13.7lbs). - Cable de conexión: 2.0m (6.6ft)	und	1	$ 1.134.300	$ 1.134.300	$ 1.253.700	$ 1.253.700	$ 1.194.000	$ 1.194.000
7	233900	23241635	TALADRO PERCUTOR	Taladro Percutor 1/2" 18Vol. CARACTERÍSTICAS. Tipo de trabajo: Industrial.Mandril: 1/2-pulg (13mm).. Potencia: 18V Incluye: 1 Bateria de 18V 1,5Ah y 1 Cargador	und	1	$ 625.575	$ 625.575	$ 691.425	$ 691.425	$ 658.500	$ 658.500

8	273213	32101523	MEZCLADOR DE MORTERO	Mezclador de mortero para enchape: Caja reductora con 2 velocidades y regulador electrónico para optimizar el mezclado de cada material. Varilla de mezclado intercambiable con conexión M14. Rosca de acoplamiento directo para mezcladores con acabado M14. . Ø máximo de mezclador: 140 mm.	und	1	$ 1.838.250	$ 1.838.250	$ 2.031.750	$ 2.031.750	$ 1.935.000	$ 1.935.000
9	240438	32101523	INCLINÓMETRO DIGITAL	Inclinómetro digital con punto láser integrado para transferir inclinaciones a una longitud hasta 30m. Con ímanes y dos cintas para la sujeción segura en cualquier pieza de trabajo. Longitud 60cm. Rango de medición 0-360° .Precisión de medición electrónica a 1°-89° = ± 0,2°. Alimentación de tensión de medición de inclinación 1 x 9 V 6LR61. Alimentación de tensión de funcionamiento del láser 2 x 1,5 V LR03. Duración de funcionamiento, medic. de inclinación aprox. 300 h. Tiempo de funcionamiento del láser aprox.20 h. Tipo de láser 635 nm, < 1 mW. Clase de láser 2. Precisión de nivelación del láser ± 0.5 mm/m. Unidades de medición °, %, mm/m. Rosca del trípode 1/4"	und	1	$ 1.567.500	$ 1.567.500	$ 1.732.500	$ 1.732.500	$ 1.650.000	$ 1.650.000
10	279571	41113710	NIVEL LÁSER	Nivel laser autonivelante de dos líneas 15 metros	und	1	$ 1.360.875	$ 1.360.875	$ 1.504.125	$ 1.504.125	$ 1.432.500	$ 1.432.500
11	233352		TRÍPODE	Tripode para colocar niveles y medidores ,con rosca de este trípode es de ¼" que encaja con los equipos Bosch; amplitud de altura de trabajo es de 55 a 157 centímetros.	und	1	$ 383.325	$ 383.325	$ 423.675	$ 423.675	$ 403.500	$ 403.500
12	270195	41111503	ESCALERA	Escalera tijera industrial Material: Aluminio Tipo: 1 de 3 pasos	und	2	$ 337.583	$ 675.165	$ 373.118	$ 746.235	$ 355.350	$ 710.700
13	246734	47111601	ATORNILLADOR PARA DRYWALL-ALAMBRICO	Potencia de entrada: 570W velocidad: 4000 RPM Voltaje: 110V	und	1	$ 728.175	$ 728.175	$ 804.825	$ 804.825	$ 766.500	$ 766.500
14	282345	26111513	ATORNILLADOR PANELYESO 18V-INALAMBRICO	Potencia de salida:500 WATTS Motor: BL (SIN ESCOBILLAS) Velocidad: 2.500RPM Tensión de la batería: 18V	und	1	$ 1.278.225	$ 1.278.225	$ 1.412.775	$ 1.412.775	$ 1.345.500	$ 1.345.500
15	287602	26111513	CARGADOR 18V CON 2 BATERIAS 3.0AH	Tensión de la batería 18.0 V Corriente de carga: 3-4 A	und	1	$ 1.140.000	$ 1.140.000	$ 1.260.000	$ 1.260.000	$ 1.200.000	$ 1.200.000
16	279956	30162101	NIVEL LASER LINEA VERDE	cantidad de líneas: 5 Distancia máxima de medición: 30 m Accesorios: aterías,Cargador,Cuerda,ESTUCHEANTIGOLPES,Gafas	UND	2	$ 513.000	$ 1.026.000	$ 567.000	$ 1.134.000	$ 540.000	$ 1.080.000
17	285938	23241635	TALADRO DESTORNILLADOR	Voltaje: 110V/220V Tamaño del mandril: 13 mm Capacidad: Madera (25 mm) Metal (13 mm) Hormigón (6,5 mm) INCLUYE: Batería Cargador Bolsa	UND	3	$ 607.050	$ 1.821.150	$ 670.950	$ 2.012.850	$ 639.000	$ 1.917.000
18	285938	23241635	PLANCHA INDUSTRIAL DE VAPOR	Voltaje: 110V Plancha industrial al vapor Incluye: Galón para el agua Manguera Resorte para la manguera y agarraderas. base resistente al calor. Zapato de teflón original	UNIDAD DE MEDIDA	2	$ 1.138.575	$ 2.277.150	$ 1.258.425	$ 2.516.850	$ 1.198.500	$ 2.397.000
19	282221	23241635	BALANZA ANALITICA	Balanza analitica precisión 0.0001g pesaje maximo de 220g Alimentación: Adaptador AC110V ~ 240V Pantalla LCD Tiempo de estabilización, 3-5 segundos Adaptador de corriente universal Calibración interna Pantalla LCD superbrillante con retroiluminación Interfaz RS232	UNIIDAD	1	$ 3.006.750	$ 3.006.750	$ 3.323.250	$ 3.323.250	$ 3.165.000	$ 3.165.000

20	279571	41113710	PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN MAGNÉTICO	Plancha De Calentamiento Con Agitación Magnético Material Aleación de acero Dimenciones apoximadas 12 cm largo * 2 cm ancho Potencia de calentamiento: 180W Temperatura máxima de la placa de calentamiento: 380°C Velocidad de agitación: 100-2000rpm ajustable Capacidad de agitación: 2000 ml de líquido	UNIIDAD	2	$ 693.975	$ 1.387.950	$ 767.025	$ 1.534.050	$ 730.500	$ 1.461.000
21	233900	23241635	ESPECTROFTOMETRO UV	Rango de longitud de onda: 325nm - 1000nm; Precisión de longitud de onda: 2nm; Repetibilidad de longitud de onda: 1nm; Precisión de transmisión: 0.5% (T); Repetibilidad de transmisión: 0.2% (T); Ancho de banda espectral: 4nm; Luz dispersa: 0.1% (T) (a 360nm, con NaNO2); Rango de medición de transmitancia: 0 - 100T; Rango de medición de absorbancia: 0 - 2A; Deriva de corriente de luz: 0.5%(t)/min; Deriva de corriente oscura: 0.5%(t)/min; Ruido de señal: 0.2%(t). Debe incluir al menos un set de 4 celdas cuadradas de 10 mm y capacitacion en el manejo el dia 18	UNIIDAD	1	$ 2.382.600	$ 2.382.600	$ 2.633.400	$ 2.633.400	$ 2.508.000	$ 2.508.000
22	246734	47111601	POTENCIOMETRO MULTIPARAMETRO PH KIT, 115V (CON SONDA DE PH Y T°INCORPORADO)	*Rango - modo estándar: -2.00 a 16.00 pH, -2.000 a 16.000 pH; ±1000 mV -modo básico: -2.00 a 16.00 pH; ±1000.0 mV Resolución modo estándar: 0.01 pH; 0.001 pH modo básico: 0.1 mV Puntos de Calibración 5 en modo estándar 3 en modo básico Buffers de Calibración modo estándar: 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45 y dos buffers personalizados modo básico: 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01 Compensación de Temperatura ATC (-5.0 to 100.0ºC; 23.0 to 212.0°F)*	UNIIDAD	1	$ 478.800	$ 478.800	$ 529.200	$ 529.200	$ 504.000	$ 504.000
NOTA: Los interesados en presentar su oferta en el proceso de contratación deberán realizar dicha propuesta según el formato No. 4 que contendrá las cantidades y los ítems que se muestran en el presente estudio de mercado ajustado, teniendo en cuenta que las cantidades iniciales de la necesiad superan el moto total disponible para contratar, por lo que se realizó ajuste que se detalla en este documento.							SUB TOTAL	$ 41.450.115	SUB TOTAL	$ 45.813.285	SUB TOTAL	$ 43.631.700
							IVA 19%	$ 7.875.522	IVA 19%	$ 8.704.524	IVA 19%	$ 8.290.023
							TOTAL NETO	$ 49.325.637	TOTAL NETO	$ 54.517.809	TOTAL NETO	$ 51.921.723

V.O B.O LUZ KARIME BULA TORRECILLA
ESTRUCTURADOR TÉCNICO DEL PROCESO

PROYECTÓ: FEDERICO RODRÍGUEZ VARGAS
APOYO ESTRUCTURACIÓN ESTUDIOS DE MERCADO