

ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: ADQUISICIÓN Y DOTACIÓN A TODO COSTO DE UN RECINTO CUBIERTO PARA LA INSTRUCCIÓN Y SALA DE BRIEFING DEL PERSONAL DE ALUMNOS EN CAPACITACIÓN DE VUELO DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN EN EL AERÓDROMO HERIBERTO GIL MARTÍNEZ DE TULUÁ

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA  FUERZA AÉREA COLOMBIANA		
<u>SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN</u> <u>005</u>		
Señores: Rentainer S.A.S		Fecha: 14-05-2020
ADVERTENCIA	LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSEQUENTEMENTE <u>NO OBLIGA A LAS PARTES</u> .	
OBJETO	ADQUISICIÓN Y DOTACIÓN A TODO COSTO DE UN RECINTO CUBIERTO PARA LA INSTRUCCIÓN Y SALA DE BRIEFING DEL PERSONAL DE ALUMNOS EN CAPACITACIÓN DE VUELO DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACION EN EL AERÓDROMO HERIBERTO GIL MARTÍNEZ DE TULUÁ.	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	90 días contados a partir de la fecha de expedición	
CONDICIONES MINIMAS DE CONTRATACIÓN	PLAZO	20 septiembre 2020.
	FORMA DE PAGO	De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional- Fuerza Aérea Colombiana -Escuela Militar de Aviación, el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas en el proceso Formal, aclarando que en todo caso, éste se efectuara dentro de los 30 días (mes vencido) siguientes a la radicación de los documentos soportes de Pago, una vez situados los recursos por parte del Ministerio de hacienda y Crédito Público.
	REQUISITOS TECNICOS MINIMOS A EXIGIR PARA LA FUTURA CONTRATACION	Especificaciones técnicas del bien o servicio a contratar. Colocar Nota VER ANEXO TECNICO ADJUNTO y anexarlo a la presente solicitud (Tener en cuenta relacionar aquí los documentos técnicos adicionales a exigir de acuerdo con el objeto del contrato como Experiencia, licencias, permisos especiales, etc.)
	REQUISITOS ECONOMICOS MINIMOS A EXIGIR PARA LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificación Bancaria expedida no menor a 30 días 2. Formulario diligencia de Cuenta Beneficiario 3. RUT 4. Los demás que sean requeridos durante las etapas del proceso 5. Oferta económica
	REQUISITOS JURIDICOS MINIMOS A EXIGIR PARA LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar definida para varones menores de 50 años. 5. Acreditación de pago aportes al Sistema de Seguridad Social Integral del último mes. 6. Formulario diligenciado Compromiso anticorrupción 7. RUP 8. Constitución de garantías. 9. Los demás que sean requeridos durante las etapas del proceso
VALOR OFRECIDO	El cotizante deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, constitución garantía única, transporte, etc.)	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Las anteriores documentos deberán ser entregados debidamente firmados y legalizados en el correo Outlook camilo.serrano@fac.mil.co .	

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN
001

Fecha: 11-05-2020

Señores:

KNO ENVIRONMENTAL SOLUTIONS LTDA

ADVERTENCIA	LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SI MISMA UNA OFERTA Y CONSEQUENTEMENTE <u>NO OBLIGA A LAS PARTES</u> .	
OBJETO	ADQUISICIÓN Y DOTACIÓN A TODO COSTO DE UN RECINTO CUBIERTO PARA LA INSTRUCCIÓN Y SALA DE BRIEFING DEL PERSONAL DE ALUMNOS EN CAPACITACIÓN DE VUELO DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACION EN EL AERÓDROMO HERIBERTO GIL MARTÍNEZ DE TULUÁ.	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	90 días contados a partir de la fecha de expedición	
CONDICIONES MINIMAS DE CONTRATACIÓN	PLAZO	20 septiembre 2020.
	FORMA DE PAGO	De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional- Fuerza Aérea Colombiana -Escuela Militar de Aviación, el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas en el proceso Formal, aclarando que en todo caso, éste se efectuara dentro de los 30 días (mes vencido) siguientes a la radicación de los documentos soportes de Pago, una vez situados los recursos por parte del Ministerio de hacienda y Crédito Público.
	REQUISITOS TECNICOS MINIMOS A EXIGIR PARA LA FUTURA CONTRATACION	Especificaciones técnicas del bien o servicio a contratar. Colocar Nota VER ANEXO TECNICO ADJUNTO y anexarlo a la presente solicitud (Tener en cuenta relacionar aquí los documentos técnicos adicionales a exigir de acuerdo con el objeto del contrato como Experiencia, licencias, permisos especiales, etc.)
	REQUISITOS ECONOMICOS MINIMOS A EXIGIR PARA LA FUTURA CONTRATACION	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificación Bancaria expedida no menor a 30 días 2. Formulario diligencia de Cuenta Beneficiario 3. RUT 4. Los demás que sean requeridos durante las etapas del proceso 5. Oferta económica
	REQUISITOS JURIDICOS MINIMOS A EXIGIR PARA LA FUTURA CONTRATACION	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar definida para varones menores de 50 años. 5. Acreditación de pago aportes al Sistema de Seguridad Social Integral del último mes. 6. Formulario diligenciado Compromiso anticorrupción 7. RUP 8. Constitución de garantías. 9. Los demás que sean requeridos durante las etapas del proceso
VALOR OFRECIDO	El cotizante deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, constitución garantía única, transporte, etc.)	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Las anteriores documentos deberán ser entregados debidamente firmados y legalizados en el correo Outlook camilo.serrano@fac.mil.co .	

<p align="center">FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA</p> <p align="center">  </p> <p align="center">FUERZA AÉREA COLOMBIANA</p>		
<p align="center"><u>SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN</u></p> <p align="center"><u>001</u></p>		
Señores: SEM INGENIERIA LTDA.		Fecha: 11-05-2020
ADVERTENCIA	LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSEQUENTEMENTE <u>NO OBLIGA A LAS PARTES</u> .	
OBJETO	ADQUISICIÓN Y DOTACIÓN A TODO COSTO DE UN RECINTO CUBIERTO PARA LA INSTRUCCIÓN Y SALA DE BRIEFING DEL PERSONAL DE ALUMNOS EN CAPACITACIÓN DE VUELO DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACION EN EL AERÓDROMO HERIBERTO GIL MARTÍNEZ DE TULUÁ.	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	90 días contados a partir de la fecha de expedición	
CONDICIONES MINIMAS DE CONTRATACIÓN	PLAZO	20 septiembre 2020.
	FORMA DE PAGO	De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional- Fuerza Aérea Colombiana -Escuela Militar de Aviación, el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas en el proceso Formal, aclarando que en todo caso, éste se efectuara dentro de los 30 días (mes vencido) siguientes a la radicación de los documentos soportes de Pago, una vez situados los recursos por parte del Ministerio de hacienda y Crédito Público.
	REQUISITOS TECNICOS MINIMOS A EXIGIR PARA LA FUTURA CONTRATACION	Especificaciones técnicas del bien o servicio a contratar. Colocar Nota VER ANEXO TECNICO ADJUNTO y anexarlo a la presente solicitud (Tener en cuenta relacionar aquí los documentos técnicos adicionales a exigir de acuerdo con el objeto del contrato como Experiencia, licencias, permisos especiales, etc.)
	REQUISITOS ECONOMICOS MINIMOS A EXIGIR PARA LA FUTURA CONTRATACION	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificación Bancaria expedida no menor a 30 días 2. Formulario diligencia de Cuenta Beneficiario 3. RUT 4. Los demás que sean requeridos durante las etapas del proceso 5. Oferta económica
	REQUISITOS JURIDICOS MINIMOS A EXIGIR PARA LA FUTURA CONTRATACION	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar definida para varones menores de 50 años. 5. Acreditación de pago aportes al Sistema de Seguridad Social Integral del último mes. 6. Formulario diligenciado Compromiso anticorrupción 7. RUP 8. Constitución de garantías. 9. Los demás que sean requeridos durante las etapas del proceso
VALOR OFRECIDO	El cotizante deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, constitución garantía única, transporte, etc.)	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Las anteriores documentos deberán ser entregados debidamente firmados y legalizados en el correo Outlook camilo.serrano@fac.mil.co .	

ANEXO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN Y DOTACIÓN A TODO COSTO DE UN RECINTO CUBIERTO PARA LA INSTRUCCIÓN Y SALA DE BRIEFING DEL PERSONAL DE ALUMNOS EN CAPACITACIÓN DE VUELO DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACION EN EL AERÓDROMO HERIBERTO GIL MARTÍNEZ DE TULUÁ.

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

- ✓ Contenedor metálico adecuado como aula (recinto cubierto) desmontable, totalmente movable, con las siguientes medidas estándar:
- ✓ Dimensiones exteriores sistema internacional: 12,19 metros de largo x 2,44 metros de ancho x 2,59 metros de alto. Contenedor de 40 pies.
- ✓ La selección de los materiales utilizados para la fabricación de perfiles y láminas deben cumplir con la norma internacional ASTM- Sociedad Americana para Pruebas y Materiales, ANSI- Instituto Nacional Estadounidense de Estándares y ASME-Sociedad Americana de Ingenieros Mecánicos. Las soldaduras utilizadas como Electrodo W A 86, AW S A5.18, ASME SFA 5.18, o las aplicables, deberán estar basadas y garantizadas por la compañía de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana "NTC 2632- Soldadura, electrodos y varillas de acero al carbono para soldadura por arco eléctrico y gas protector", o las que haga sus veces garantizando la calidad de los trabajos con que esta se realice.
- ✓ El material con que sea fabricado el recinto cubierto deberá tener una capa protectora de corrosión.
- ✓ Estructura a dos aguas para protección de lluvias de la estructura.
- ✓ Fabricado en lámina galvanizada calibre 18.
- ✓ Debe contener Material de aislamiento entre placas de las paredes.
- ✓ Entrega de diagramas eléctricos y planos estructurales del Shelter con tráiler.

2. ESTRUCTURA

- Modulo en estructura metálica tipo shelter:
 - ✓ Estructura reforzada en perfilera estructural. La estructura metálica deberá contener una limpieza Mecánica y un recubrimiento tipo (Primer) anticorrosivo.
 - ✓ El piso deberá soportar tráfico alto, pesos superiores a 2000 kilogramos por metro cuadrado.
 - ✓ Revestimiento exterior: Paredes originales del contenedor con acabado en pintura gris. Previa aplicación de dos capas de anticorrosivo del mismo tono, toda la estructura y láminas metálicas tanto interna (blanco) como externa (gris) deberá contener un recubrimiento con Pintura Electroestática.
 - ✓ El shelter deberá contar con un acceso tipo rampa o escalera
 - ✓ Cable para alimentación externa de la red eléctrica.
 - ✓ El material con que sea fabricado el shelter deberá tener una capa protectora de corrosión, así como la calidad del tipo de pintura que sea aplicado, deberá garantizar la menor proliferación de hongos y ataques corrosivos.
 - ✓ Acabado: toda la estructura y láminas metálicas tanto interna (blanco) como externa (gris) deberá contener un recubrimiento con Pintura Electroestática.

3. DISEÑO ELECTRICO

El diseño eléctrico deberá estar basado en lo dispuesto en las normas:

- ✓ NTC-2050: Norma Técnica Colombiana – "Código Eléctrico Colombiano"
- ✓ RETIE 2013: Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas.
- ✓ PIP-ELSSG-11: Design and Fabrication of Electrical Power Center.
- ✓ TABLERO DE SERVICIOS AUXILIARES:

✓ Tablero de distribución de servicios auxiliares tipo cofre para 12 circuitos anclado a pared de (80x80x30) Centímetros. acabado en pintura electrostática, doble fondo metálico el cual debe incluir:
➤ Un (1) interruptor principal caja moldeada fijo de 63Amp
➤ Dos (2) mini-breaker tipo riel de 1x10 A
➤ Un (1) mini-breaker tipo riel de 1x16 A
➤ Un (1) mini-breaker tipo riel de 2x16 A
➤ Un (1) grupo de barraje trifásico (A, B, C) de 200 Amperios.
➤ Un (1) barraje de tierra de 200 Amp
➤ Un (1) barraje de neutro para 200 Amp
➤ Un (1) chapa de seguridad acrílico transparente para barrajes.
➤ Frente muerto metálico (Aquél que no tiene partes conductoras de corriente).
➤ Un (1) soporte o bandeja para interruptores totalizadores.
➤ soportes o bases para barraje y aisladores, los barrajes deberán ser en platina de cobre.

4. ESQUEMA DE PROTECCION

- ✓ Limpieza Grado SP5
- ✓ Aplicación de 3 mills base epóxica
- ✓ Aplicación de 2 mills esmalte epóxico

5. INTERIOR

- ✓ Piso laminado de alto tráfico, tipo madera, resistente al agua y al tráfico pesado.
- ✓ Tendido de canaleta para red eléctrica de 32 m lineales con la certificación
- ✓ Como mínimo 09 Toma corriente 110 voltios en red regulada y red norma (instaladas en las paredes laterales a casa puesto de trabajo) en 06 en las respectivas mesas, 02 en zona de toma de alimentos ,01 en el tv), punto de voz y datos por cada puesto de trabajo.
- ✓ Instalación eléctrica con Tubería Eléctrica Metálica-EMT.
- ✓ El interior deberá contar con lámparas tipo Led robustas garantizando iluminación suficiente de toda el área.
- ✓ Puerta metálica construida en lámina de acero con acabado en pintura electrostática. Apertura Batiente hacia el exterior Incluye chapa anti pánico de barra vertical de alta calidad y durabilidad
- ✓ Entrada para cableado de antena de televisión exterior.
- ✓ Entrada para cableado de internet exterior.

6. EQUIPAMIENTO

- ✓ 01 televisor de 50 pulgadas; Resolución; 4K Ultra HD; Tecnología LED; Conexión Bluetooth Sí; Entradas USB; Smart TV; Entradas HDMI; Control remoto incluido
- ✓ 01 Tablero en vidrio templado pulido de 8 mm, con cuadrícula, 6 perforaciones para dilatadores, 06 dilatadores metálicos para instalación en las paredes del recinto, medidas 180 cm x 120 cm y antirreflejo.
- ✓ 06 Mesas tubular con tablero acrílico con soporte metálico. Dimensiones: 120cm(ancho)X 72cm(alto)X 60cm(profundidad)
- ✓ 15 sillas de escritorio ergonómicas de brazo, resistencia mínimo 110 kg, Rodachines de alta resistencia, Base negra Graduable en altura, asiento tapizado en negro.
- ✓ 01 UPS de 3 KVA, doble conversión on-line, bypass manual, tecnología de control digital, onda seno pura, sistema automático de carga de baterías, arranque en frío, pantalla LCD, amplio rango de entrada, voltaje 102 VAC, con alimentación a la canaleta de la red eléctrica.
- ✓ 01 Barra tipo americana de 06 puestos de superficie resiste al agua, al calor, humedad
- ✓ 07 sillas tipo butaca para barra americana. Estructura metálica

- ✓ 01 Dispensador de agua con gabinete incorporado. Capacidad: 2 Lts Dimensiones: 32cmX 98cm X39 cm (ancho X Alto X Profundo) Agua fría: 10°C 2L/H Agua caliente 90°C 5L/H Voltaje 120V
- ✓ 01 un video Beam tecnología 3 LCD luminosidad de 3200 lúmenes en color y 3200 en blanco con control remoto.
- ✓ Mini-Split 24000 BTU que deberá estar instalado, acoplado y funcionado al shelter que garantice el enfriamiento del recinto .

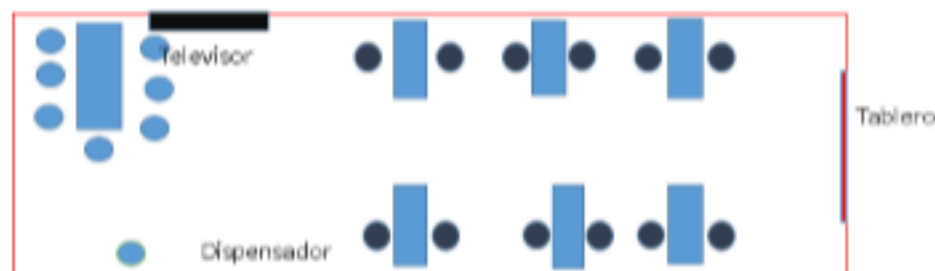


FIGURA 1 Ubicación de los elementos del shelter.

7. PINTURA EXTERIOR DEL RECINTO

- ✓ Pintura gris mate para exteriores, deberá garantizar la menor proliferación de hongos y ataques corrosivos.

8. FECHA Y LUGAR DE ENTREGA

- ✓ Fecha de entrega: De acuerdo al plazo de ejecución
- ✓ Lugar de entrega: Aeródromo Heriberto Gil Martínez, Tuluá – Valle del Cauca.
- ✓ Los elementos objeto del presente contrato, deben entregados debidamente instalados, con las pruebas de funcionamiento y en operación.
- ✓ La compañía debe garantizar los siguientes controles:
 - La calificación del personal.
 - Control dimensional.
 - Inspección de soldadura,
 - Prueba de aislamiento y continuidad para barrajes y cables de interconexión eléctrica
 - Ensayos par soldadura,
 - Líquidos penetrantes al 10% de las juntas, filetes principales en las aplicaciones donde sea necesario. Prueba de pulloff para garantizar la adherencia de la pintura.
- ✓ El supervisor del contrato en coordinación con el contratista podrá programar visitas a la planta para verificar el avance en la fabricación del shelter

9. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- ✓ El contratista se compromete a realizar la entrega del objeto a contratar en la fecha de ejecución del contrato
- ✓ Todos lo que conlleva para el desarrollo del objeto contractual correrá por cuenta del contratista (adquisición, instalación)
- ✓ El contratista deberá realizar las gestiones a la mayor brevedad las acciones pertinentes para efectos de la realización del estudio de seguridad del personal a su cargo para la ejecución del contrato. Para esos efectos, deberán tener comunicación permanente con la supervisión del contrato. El costo del estudio de

seguridad personal ESP, deberá correr a cargo del contratista en el evento en que se genere algún valor. La ejecución del contrato no podrá iniciarse hasta que estos estudios no sean culminados

- ✓ Los elementos objeto del presente contrato, deberán ser nuevos, debidamente embalados, sin golpes, rayaduras o cualquier tipo de anomalía. En el evento en el que se presente lo anterior, el supervisor se abstendrá de la recepción de dicho (s) elemento (s) teniendo entonces el contratista que realizar las gestiones pertinentes dentro de los 8 días hábiles siguientes para efectos de solucionar la novedad, sin que ello genere costos adicionales para la EMAVI
- ✓ Los elementos deberán ser entregados con sus respectivas instrucciones y garantías (si a ello hay lugar)
- ✓ Los elementos objeto del presente contrato, deben entregados debidamente instalados, con las pruebas de funcionamiento y en operación.
- ✓ El personal que se utilice para efectos del desarrollo del objeto contractual, deberán cumplir con los requisitos de ley (pago aportes al SSSI)
- ✓ El contratista deberá allegar los certificados de curso de alturas para el personal que intervenga en el desarrollo contractual si a ello hay lugar.
- ✓ El contratista deberá suministrar todos los elementos y equipos de protección personal de su personal para el desarrollo del proceso. La EMAVI no realizará ningún tipo de préstamo de elementos, herramientas, etc.
- ✓ El contratista deberá tomar las medidas de seguridad sanitarias para su personal en el evento en que se continúe con la situación de COVID-19 o cualquier otra que se genere.
- ✓ Entrega de diagramas eléctricos y planos estructurales del Shelter
- ✓ El contratista deberá asistir a las reuniones que sean convocadas por el ordenador del gasto y/o supervisor del contrato, para revisar el estado de ejecución del mismo, el cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista o cualquier aspecto técnico referente al mismo.
- ✓ El contratista deberá informar los requisitos del terreno para la instalación de los shelter.
- ✓ El Contratista deberá hacer llegar al supervisor la ficha técnica del shelter firmada por el representante legal de la Compañía o quien haga sus veces, cinco (05) días hábiles posteriores a la firma del contrato la cual debe contener: Descripción general, dimensiones, número de parte, material con que está construido, diagrama eléctrico y peso, con el fin de ser creado en el sistema de inventarios de la Fuerza Aérea Colombiana mientras se lleva a cabo la fabricación del mismo.
- ✓ El contratista deberá informar los requisitos del terreno para la instalación de los shelter.



TC. MIGUEL ANDRÉS BOLIVAR PARSON
Gerente del proyecto



CT. CAMILO ADOLFO SERRANO LEMUS
Comité Técnico Estructurador



COTIZACIÓN RENTAINER S.A.

Versión: 1

Página: 1 de 1

DIRECCION : Calle 145 # 7b - 83 Int 402

TELEFONOS: 3168693342 - 3168320937 - 3183606165- 9260472

e-mail: comercial2@rentainersas.com - Comercial@rentainersas.com - comercialrentainerctg@gmail.com

NIT 901.077.326-5

CLIENTE: FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

Nombre : Sr. Camilo Serrano Lemus

Dirección : Valle del Cauca.

Ciudad : Valle del Cauca.

Teléfono :

E-mail : camilo.serrano@fac.mil.co

Fecha:

15/05/2020

Cotización

RENT CTG - 1345 - 2020

Versión

1

Estimado cliente :

Agradeciendo su gentil invitación a cotizar, con la presente presentamos oferta para :

Cotizacion alquiler oficina 40 ft.

Cantidad	Und	Descripción de venta	Valor unitario	Valor Total
1	und	CONTENEDOR MARITIMO DE 40 FT. OFICINA, CON ESPECIFICACIONES TECNICAS, CON EL SIGUIENTE MOVILIARIOS. "TV DE 50", TABLERO DE VIDRIO TEMPLADO PULIDO DE 8 mm, 6 MESAS DE TALERO ACRILICO, 12 SILLAS, 1 UPS de 3 KVA, 1 BARRA AMERICANA DE 6 PUESTOS Y 7 SILLAS TIPO TUBACA.	\$ 58.903.079	\$ 58.903.079
			Subtotal	\$ 58.903.079
Cantidad	Und	Descripción de cargue y descargue	Valor unitario	Valor Total
1	UND	SERVICIO DE CARGUE EN PLANTA RENTAINER	\$ 80.000	\$ 80.000
Las unidades se entregan en obra donde el cliente sobre camion			Subtotal	\$ 80.000
Cantidad	Und	Descripción de armado y desarmado	Valor unitario	Valor Total
			Subtotal	
Cantidad	Unidad	Descripción de Transporte	Valor Unitario	Valor Total
1	UND	SERVICIO DE TRANSPORTE DE CONTENEDOR 40 FT. DESDE PLANTA RENTAINER A VALLE DEL CAUCA	\$ 3.200.000	\$ 3.200.000
			Subtotal	\$ 3.200.000

SUBTOTAL

\$ 62.183.079

IVA

\$ 11.814.785

TOTAL

\$ 73.997.864

OBSERVACIONES:

Los precios cotizados están en COP\$ (Pesos Colombianos)

Total en letras

SETENTA Y TRES MILLONES, NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL, OCHO CIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS.

Fotos de equipos

BODEGAS



OFICINAS



SALONES



COCINAS



DORMITORIOS



BATERÍA DE BAÑOS



VENTAJAS DE TRABAJAR CON RENTAINER SAS

1

Contamos con una amplia disponibilidad de equipos para darle una oportuna solución a su requerimiento.

2

Contamos con excelentes precios, ajustables a su presupuesto.

CONDICIONES DE PAGO	
3	Cuando el servicio es por venta, el pago será del 50% con la orden de compra o contrato y el 50% restante previo a la entrega.
4	Realice su consignación en: RENTAINER SAS - NIT 901077326-5 - BANCO DE OCCIDENTE - CUENTA DE AHORROS - N° 529807893
CONDICIONES DE MONTAJE	
5	Los equipos son entregados con tacos o polines para su respectivo montaje.
6	Los equipos se entregan con dos (2) llaves por puerta; si solicitan una llave adicional tendrá un valor de \$30.000 pesos por llave (sin incluir IVA), y no realizar la devolución de las llaves tendrá un valor de \$80.000 pesos (sin incluir IVA) lo cual debe ser asumido por el cliente.
7	Es responsabilidad del cliente entregar el suelo aplanado y compactado al 90% del proctor modificado con un desnivel máximo de 3%, los costos para la adecuación del terreno son responsabilidad del cliente, la oferta no incluye ningún tipo de obra civil o movimiento de tierras.
8	Los equipos deben ser conectado a una red eléctrica de 110V y 220V.

CONDICIONES DE LA OFERTA

Validez de la Oferta: 90 Dias

Tiempo de Entrega: A convenir, una vez se reciba la respectiva orden de compra (OC) (PO) o (OT) o según se haya contemplado en el acuerdo contractual con el fin de perfeccionar el acuerdo y gestionar los recursos necesarios, en el caso de arriendo, sujeto a disponibilidad de stock.

Término de pago: 30 días (Mes vencidos)

Cordial Saludo,

Karen Barragan Lopez

Coordinadora comercial



www.knocolombia.com



EMPRESA ESPECIALIZADA EN SERVICIOS AMBIENTALES



Planta de tratamiento
de Agua Potable



Planta de tratamiento
de Agua Residual



Planta de tratamiento
de Agua Residual
Municipio de Santa Fe de Bogotá, 2005



Unidad de
tratamiento de Efluentes



Caseta
Oficina



Caseta
Laboratorio



Planta de Sacrificio
Municipio de Cundinamarca, 2005



Campamentos



Batería
de Baños

Planta de tratamiento
de Agua Residual
Municipio de Bogotá, 2005



Caseta
Dormitorio



Tanque de Lodos



Caseta
Generadores

Tanques de
Almacenamiento



Clasificador
Ref. Cloro



Filtro Tank



Cash Tank



Tanques de
Cristales



Tanques de
Compostaje

PLANTA / OFICINA

Calle: 17 B No. 105 - 11 Fontibón, Bogotá, D.C. Tel: 4159251
Telefax: 2981134 info@knocolombia.com www.knocolombia.com



Bogotá D.C., 13 de mayo de 2020

Señores:
ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN
FUERZA AEREA
Atención: CAPITAN CAMILO SERRANO
La ciudad.

Ref. SUMINISTRO MODULO SALA DE CAPACITACIÓN Y SALA DE REUNIÓN

Respetados señores:

Muy cordialmente **KNO ENVIRONMENTAL SOLUTIONS LTDA** somete a su consideración la propuesta técnico-económica para el suministro de los siguientes equipos:

- Módulo de sala de capacitación y sala de reunión

Nuestra compañía está en la plena capacidad técnica y administrativa de suministrar las casetas objeto de esta cotización y demás equipos para campamentos cumpliendo los más altos estándares de operación en campo.

Agradecemos el interés que tienen en nuestros productos.

Atentamente,

ALEJANDRO NEIRA PEDRAZA
GESTOR PROYECTOS
KNO ENVIRONMENTAL SOLUTIONS LTDA

Calle 17B # 105 - 47 Tel 415 9251
www.knocolombia.com - comercial@knocolombia.com

www.knocolombia.com





PROPUESTA TECNICA Y ECONOMICA	
COMPANIA	ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN
ATN	CAPITAN CAMILO SERRANO
DIRECCIÓN	
CIUDAD:	TULUA – VALLE DEL CAUCA
TELEFONO:	
CELULAR:	
E-MAIL:	Camilo.serrano@fac.mil.co
PROPUESTA No.	KNO 4031 – 20
FECHA:	13 de mayo de 2020
PRESENTADO POR:	ALEJANDRO NEIRA PEDRAZA GESTOR PROYECTOS KNO E.S LTDA 415 92 51 Ext. 112 Celular: 311 564 1110 E-mail: comercial@knocolombia.com



Calle 17B # 105 - 47 Tel 415 9251
www.knocolombia.com – comercial@knocolombia.com

www.knocolombia.com





CONTENIDO DE LA PROPUESTA

	<u>SECCIÓN</u>
INFORMACIÓN DE LA COMPAÑÍA	1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	2
PRECIOS	3
TÉRMINOS COMERCIALES	4
GARANTÍAS	5



Calle 17B # 105 - 47 Tel 415 9251
www.knocolombia.com - comercial@knocolombia.com

www.knocolombia.com





SECCIÓN 1: INFORMACIÓN DE LA COMPAÑÍA

QUIENES SOMOS

Una industria colombiana legalmente constituida, que realiza su actividad en aras del desarrollo sostenible del medio ambiente para garantizar la riqueza de nuestros recursos naturales.

NUESTRA MISIÓN

Nuestro compromiso está orientado a la concepción de soluciones ambientales materializadas en el desarrollo de proyectos que aseguren el uso racional de los recursos, mediante la implementación de nuevas tecnologías; cumpliendo con las disposiciones vigentes que rigen para la protección del medio ambiente y contrarrestando así el gran impacto generado por la actividad humana, para ofrecer a las futuras generaciones una mejor calidad de vida en un mundo más sano.

NUESTRA VISION

Nuestro reto es ser altamente reconocidos por la efectividad en la generación de soluciones ambientales, que garanticen bienestar a nuestras futuras generaciones.



NIT: 830.114.452-7

Telefax: (571) 415 92 51

E mail: comercial@knocolombia.com

DIRECCIÓN PLANTA

Calle 17B No. 105-11. Fontibón (Bogotá – Colombia)

Apartado Aéreo: 73064

DIRECCIÓN OFICINAS

Calle 17B No. 105-47 Fontibón (Bogotá – Colombia)

Calle 17B # 105 - 47 Tel 415 9251
www.knocolombia.com – comercial@knocolombia.com

www.knocolombia.com





SECCIÓN 2: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para el desarrollo de este proyecto se acondicionará dos contenedores marítimos de 40 pies como la sala de entrenamiento.



ADECUACIÓN DEL TERRENO

- ✓ En la primera etapa se adecuará el terreno donde va a desarrollarse el proyecto.



Calle 17B # 105 - 47 Tel 415 9251
www.knocolombia.com - comercial@knocolombia.com

www.knocolombia.com



- ✓ Se hará cerramiento del área a intervenir y se validarán en sitio las medidas de los lugares donde se ubicará el módulo.



ADECUACIÓN DE UN CONTENEDOR MARÍTIMO



DIMENSIONES: LARGO: 12 M; ANCHO: 2.44 M; ALTO: 2.89 M.

KNO acondicionará en su fábrica un contenedor marítimo para ser usado como el módulo de capacitación, la ventaja de usar contenedores es que no se requiere fundir placa en concreto y solo deberán instalarse dados de concreto para su posicionamiento en sitio.

Calle 17B # 105 - 47 Tel 415 9251
www.knocolombia.com - comercial@knocolombia.com

www.knocolombia.com





KNO reforzará internamente el contenedor, instalará aislamiento termo acústico, realizará las instalaciones eléctricas y el acabado interior y exterior de acuerdo con:

COMPONENTES ESTRUCTURALES



- Estructura reforzada en perfiles estructurales
- Piso HR con acabado en tapete para tráfico pesado tipo Armstrong.
- Revestimiento exterior: Paredes originales del contenedor con acabado en pintura anticorrosiva gris.
- Dados de soporte en concreto.
- Escalera de acceso con barandal pintado de amarillo.
- Estructura a dos aguas para protección de lluvias de la estructura con canal de aguas lluvias en lámina galvanizada pintada por ambas caras.
- Cable de alimentación externa de la red eléctrica con su respectivo totalizador para 100amp, caja de breakers para 100 amp, sistema de protección a tierra, cable encauchetado No. 2 AWG el cual suministra la energía de la fuente principal al contenedor.



Calle 17B # 105 - 47 Tel 415 9251
www.knocolombia.com – comercial@knocolombia.com

www.knocolombia.com





ESQUEMA DE PROTECCION

- Limpieza Grado SP5 (sandblasting)
- Aplicación de 3 mills base epóxica
- Aplicación de 2 mills esmalte epóxico



PROTECCION TERMICA Y ACUSTICA

Paneles de poliuretano Inyectado en paredes, cubierta y techo. Paredes recubiertas en fibrocemento de 10mm

PUERTAS METÁLICAS

- ✓ Puerta metálica de 6 cm de espesor construida en lámina de acero con acabado en pintura electrostática blanca.
- ✓ Dimensiones de la puerta de 0.8 m de ancho y 2.0 m de alto.
- ✓ Apertura Batiente hacia el exterior
- ✓ Incluye chapa antipánico de alta calidad y durabilidad.

INSTALACIONES ELECTRICAS

- ✓ Normas: todas las instalaciones cumplen los requisitos del reglamento técnico de instalaciones eléctricas (RETIE).
- ✓ Voltaje a 110/220V, a frecuencia de: 60 Hz.
- ✓ Iluminación: lámparas led blanca de 60x60 de 40 w
- ✓ Acometidas:
 - Se instalan puntos de conexonado de 110 voltios en red regulada y red normal para conexonado de equipos de cómputo en los puestos de trabajo y en múltiples sitios.

Calle 17B # 105 - 47 Tel 415 9251
www.knocolombia.com - comercial@knocolombia.com

www.knocolombia.com



- Se instalará punto de voz y datos por cada puesto de trabajo.
- Protección tierra: en material galvanizado o inoxidable SS304 de un tamaño 30 mm ancho x 80mm de largo y espesor de 6 mm, con agujero de 19 mm de diámetro.

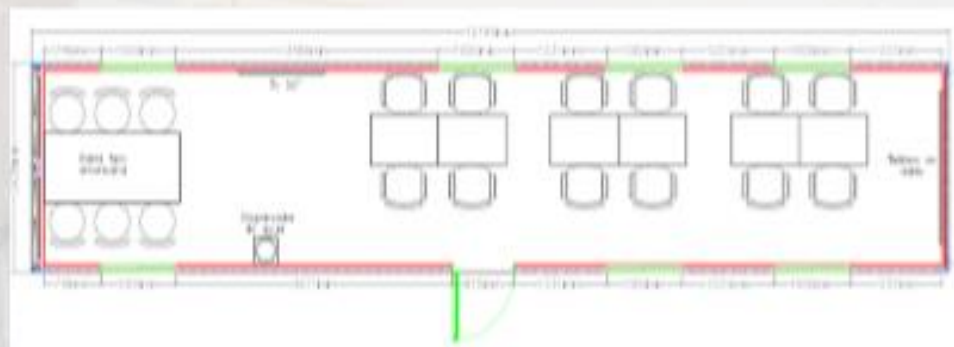
- ✓ Caja eléctrica: caja metálica para intemperie con acabado en pintura electrostática de alta resistencia al ambiente, con baquelita interna de aislamiento y fácil instalación de internos por riel.
- ✓ Distribución eléctrica: el cableado será distribuido por canaletas internas de PVC cerrado contará con la certificación RETIE.
- ✓ la caja eléctrica principal cumple los requisitos RETIE de acuerdo con la capacidad instalada y requerida
- ✓ la caja cuenta con las protecciones adecuadas para su uso.
- ✓ No se incluye el suministro de transformador: el cual deberá ser solicitado a la empresa de energía de la zona, se deberá disponer de un punto o para la alimentación eléctrica del módulo.

AIRE ACONDICIONADO

- ✓ Será instalado un (1) aire acondicionado de 24000 BTU, tipo inverter.

ADECUACIÓN INTERIOR

A continuación se muestra el plano de la distribución interior:



- Piso laminado SPC de alto tráfico, tipo madera, resistente al agua.
- Tendido de canaleta para red eléctrica de 32 m lineales con la norma exigida
- 09 Toma corriente (06 en las respectivas mesas, 02 en zona de toma de alimentos ,01 en el tv).
- 03 Lámparas tipo LED empotrable, diseño cuadrado de 60 cms x 60 cms, con sus respectivos interruptores.

Calle 17B # 105 - 47 Tel 415 9251
www.knocolombia.com - comercial@knocolombia.com

www.knocolombia.com



- 01 Aire Acondicionado de 24.000 BTU, tipo mini Split, tecnología inverter, clasificación energética tipo C, control remoto incluido, potencia 1980 W, encendido electrónico.
- 05 Ventanas de aluminio y vidrio templado corredizas con cierre de seguridad, medidas 1 m x 1 m.
- 05 Blackout medida 120 cm x 100 cm tejido tipo Sceen.
- Entrada para cableado de antena de televisión exterior.
- Entrada para cableado de internet exterior.
- Pintura y diseño del interior shelter tipo aeronáutico a convenir con el comprador.
- Forrado internamente con lámina Melamínico color madera, piso terminado en tapete para tráfico pesado tipo Armstrong.



La caseta tiene Capacidad para 12 alumnos en configuración de instrucción. (Los puestos de instrucción son para 2 alumnos por puesto, para un total de 6 escritorios-tableros con tomas de 110V y 12 sillas) y Capacidad para 15 personas en configuración Sala de Juntas. (La sala de juntas se arma con los 6 puestos de instrucción y 3 sillas adicionales).

DOTACIÓN INTERNA

- Seis (6) mesas tipo escritorio.
- Doce (12) sillas tipo ejecutivo ergonomicas.
- Un (1) Tablero de vidrio 1.8 x 1.2 m..
- Un (1) Tv de 50" Smart TV.
- Una (1) UPS de 3 Kva.
- Una (1) barra tipo americano.
- Seis (6) bancas en madera para bar.
- Un (1) dispensador de agua fria y caliente.
- Cinco (5) Ventanas de 1,0mX1,0m.
- Cinco (5) Persianas.
- Un (1) Aire acondicionado de 24.000 BTU.
- Pintura exterior gris mate.
- Un (1) Escudo Escuela militar de aviación de 1.5m de diámetro.
- Un (1) Escudo Escuadrón 111 de 1.5m de diámetro.

Calle 17B # 105 - 47 Tel 415 9251

www.knocolombia.com - comercial@knocolombia.com

www.knocolombia.com





Componente Eléctrico:

- Cuatro (4) Lámparas 2 X 17 w TIPO LED.
- Nueve (9) Tomas dobles 110 V.
- Dos (2) Tomas de 220V.
- Siete (7) Tomas de voz y datos.
- Dos (2) detectores de Humo.
- Una (1) Lámpara de emergencia.
- Un (1) Tablero eléctrico trifásico.
- Un (1) Juego de Toma y Clavija tipo Plug marca Legrand.
- 50 m de Cable ENCAUCHETADO para la alimentación del equipo de acuerdo a norma eléctrica RETIE



Calle 17B # 105 - 47 Tel 415 9251
www.knocolombia.com - comercial@knocolombia.com

www.knocolombia.com





SECCIÓN 3: PRECIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO
1	SALA DE CAPACITACIONES Y SALA DE REUNIONES	\$ 35.000.000
2	DOTACIÓN INTERNA DE MOBILIARIO Y EQUIPOS	\$ 21.000.000
3	TRANSPORTE DE LOS CONTENEDOR DESDE BOGOTÁ HASTA LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN EN LA CIUDAD DE TULUA	\$ 3.500.000
4	INSTALACIÓN DEL CONTENEDOR EN SITIO	\$ 2.500.000
SUBTOTAL		\$ 62.000.000
IVA (19%)		\$ 11.780.000
TOTAL		\$ 73.780.000

NOTA: El descargue de los equipos en el lugar de instalación, es responsabilidad del cliente.

Calle 17B # 105 - 47 Tel 415 9251
www.knocolombia.com - comercial@knocolombia.com

www.knocolombia.com





SECCIÓN 4: TÉRMINOS COMERCIALES

FORMA DE PAGO

50% ANTICIPO / 50% CONTRA ENTREGA

TIEMPO DE ENTREGA

El equipo ofertado será entregado treinta (30) días hábiles, después de recibida la Orden de compra y el anticipo.

VALIDEZ

La presente oferta, tiene validez de sesenta (60) días calendario, después de este plazo, el precio de la misma y/o los plazos de entrega pueden sufrir modificaciones.

LIMITACIONES

Los precios y términos de ésta propuesta, no están sujetos a cambios o acuerdos verbales. Todas las modificaciones deberán hacerse por escrito y aprobadas por KNO E.S. LTDA., los precios están basados en los costos y condiciones existentes a la fecha de presentación, la validez de la oferta es de estricto cumplimiento salvo aprobación escrita de KNO E. S. LTDA.

LUGAR DE ENTREGA

El equipo ofertado será entregado en el aeropuerto de Tuluá

Calle 17B # 105 - 47 Tel 415 9251
www.knocolombia.com - comercial@knocolombia.com

www.knocolombia.com





SECCIÓN 5. GARANTIAS

KNO ENVIRONMENTAL SOLUTIONS LTDA, ofrece garantía durante veinticuatro (24) meses en los equipos fabricados por KNO E.S, siempre y cuando sea operado estrictamente bajo las instrucciones escritas suministradas por KNO E. S. (No aplica para Electrodomésticos, Aires Acondicionados, Sillas) Las partes no fabricadas por KNO ENVIRONMENTAL SOLUTIONS LTDA o sus representados, estarán cubiertas por la garantía que ofrecen sus fabricantes respectivos.

De Repuestos: Todos los equipos fabricados y/o distribuidos por KNO ENVIRONMENTAL SOLUTIONS LTDA son de producción continua y de alta trayectoria comercial, razones por las cuales se garantiza la consecución de cualquier repuesto.

De Servicio: La empresa cuenta con ingenieros y técnicos altamente capacitados, así como de los equipos necesarios para prestar un servicio oportuno y eficaz.

De Asesoría: Suministramos la asesoría técnica para la correcta solución de problemas en los sistemas ofrecidos, (sin costo adicional / a un costo adicional).

Contractuales: Contratamos con una compañía legalmente constituida y de reconocida trayectoria las Pólizas de:

- Manejo de anticipo.
- Cumplimiento.
- Responsabilidad contractual.
- Calidad de los equipos.

Sin otro particular y en espera de sus gratas noticias.

Atentamente,

ALEJANDRO NEIRA PEDRAZA
GESTOR PROYECTOS
KNO ENVIRONMENTAL SOLUTIONS LTDA.

Calle 17B # 105 - 47 Tel 415 9251
www.knocolombia.com - comercial@knocolombia.com

www.knocolombia.com



	SEM INGENIERIA LTDA	CÓDIGO: COM-F-032
	SISTEMA DE GESTION INTEGRAL	
	COTIZACIÓN PRODUCTO Y/O SERVICIO	VERSIÓN 1: 09/04/2018

Mosquera Cund. 13/05/2020

Señores:

FUERZA AEREA COLOMBIANA

Contacto: Capitan: Camilo Serrano

Cargo: Escuadrilla T-41D

Nº de telefono: 300 264 77 19

E-mail: camilo.serrano@fac.mi.co

Asunto: PRESUPUESTO PRELIMINAR PARA CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CONTENEDOR TIPO OFICINA

Reciba un cordial saludo, nos permitimos presentar a usted la cotización # 278-2020 REV 1, de antemano agradecer su invitación por permitirnos participar en este proyecto:

PRESUPUESTO PRELIMINAR PARA CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CONTENEDOR TIPO OFICINA, por lo que tenemos el gusto de presentar una propuesta técnica y comercial elaborada de acuerdo con la información suministrada amablemente por ustedes. Adjunto encontrarán: descripción del alcance, especificaciones técnicas, presupuesto económico y condiciones comerciales.

1. PROPUESTA TÉCNICA

1.1. Objeto

Suministro de material para fabricación de: PRESUPUESTO PRELIMINAR PARA CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CONTENEDOR TIPO OFICINA, el cual será instalado y transportado por el cliente.

1.2. Alcance

El alcance de los trabajos a ejecutar con ocasión de la presente propuesta incluye:

- ✓ Suministro de los materiales de consumo.
- ✓ Suministro de la maquinaria para construcción y ensamble del contenedor durante su etapa de fabricación.
- ✓ Suministro de la herramienta para la fabricación de piezas, el corte, soldadura, pruebas de aceptación y demás actividades necesarias para la fabricación de los elementos descritos en la presente oferta y sus anexos.
- ✓ Detalles mecánicos.
- ✓ Planos de taller.
- ✓ Diseño estructural metálico.
- ✓ Suministro de los materiales consumibles (Oxígeno, Acetileno) que se requieran para la obtención de las piezas.
- ✓ Suministro de materiales propios de la estructura.
- ✓ Suministro del equipo normal y especializado para el corte, soldadura, y demás herramientas que se requieran para la fabricación y montaje de los
- ✓ Ensamble de piezas en conjuntos de acuerdo con los planos.
- ✓ Cargue sobre camión en Bodegas SEM INGENIERIA LTDA

Para realizar esta propuesta se estudió la información, enviada el día 13/05/2020 vía correo electrónico:

 precotizacion 001-1[1]

1.3. Materiales Estructura Metálica

Láminas : ASTM A

Soldaduras: Electrodo WA 86, Especificación: AWS A5.18, ASME SFA 5.18, NTC 2632, COVENIN 2728

1.4. Aplicación de tratamiento de superficie y acabado

- ✓ Estructura Metálica Limpieza: (Mecánica),
- ✓ Acabado: Pintura Electrostatica

1.5. Códigos de construcción

Las especificaciones de diseño contemplan lo dispuesto en las normas:

- ✓ RETIE 2013

1.6. Certificaciones

SEM INGENIERIA LTDA, se encuentra certificada en:

- Norma ISO 9001 Versión 2015
- Norma ISO 14001 Versión 2015
- Norma OHSAS 18001 Versión 2007

1.7. Aseguramiento de calidad

A través de nuestro departamento de Aseguramiento de Calidad, efectuamos las siguientes pruebas:

- Control dimensional.
- Inspección durante el proceso.
- Inspección de soldadura.
- Calificación de Soldadores.
- Prueba de Aislamiento y continuidad para Barrajes y Cables de Interconexión eléctrica.
- Pruebas de rayado.

1.8. Recomendaciones de almacenamiento

- El almacenamiento se realizara en instalaciones de tipo interior, preferiblemente con ambiente controlado.
- El sitio no contara con sustancias químicas.
- Se apilara de forma adecuada cada uno de las partes y/o equipos de acuerdo a su forma dimensional.

Dir: Calle 7 CR 13 A-81
Tel. 3173719663 - 8941041
Parque Ind. Montana, Mosquera-Cund

COTIZ N. 278-2020 REV 1:



1. PRESUPUESTO ECONOMICO

Relación¹ de precios y cantidades:

ITEM	CANT	UNID	DESCRIPCION	V/r UNIT	V/r TOTAL
1	1	UN	<p>Construccion y remodelacion de contendor maritimo de 40 Ft, para oficina, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dim: 12 m x 2,44 m x 2,5 m de Alt - Estructura original del contenedor con paredes externas en lamina plegada - Limpieza, adecuacion y aplicacion de pintura liquida con base anticorrosiva - Instalacion de aislamiento interno en lamina PVC color blanco - Instalacion de aislamiento interno piso en lamina PVC de uso comercial imitacion madera - Instalacion de 6 escritorios de 1 m de Long. x 0,6 m Ancho x 0,72 m Alt - Suministro de 12 sillas giratorias, color negro - Instalacion de 1 meson para 6 personas de Dim: 1,5 m de Long. x 0,6 m Ancho x 0,72 m Alt con 6 sillas. - Instalacion de 6 repisas aereas de 1m 0,6 m de Long x 0,3 m Ancho para archivo de documentos - Instalacion de 1 puerta lateral para acceso de personal con cierre antipánico, cierra puerta, cierre de seguridad y empaquetadura perimetral - Instalacion de 1 televisor de 50 " - 1 Tablero en vidrio templado pulido de 8 mm, con cuadrícula, 6 perforaciones para dilatadores, 06 dilatadores metálicos para instalación en las paredes del recinto, medidas 180 cm x 120 cm y antirreflejo. - Suministro de 1 dispensador de agua fria - caliente - Suministro de un Proyector hd 1080p-3200 marca vta, - Suministro de 1 rampa para acceso de personal <p>Desviaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No se contempla techo a dos aguas, se hacen perforaciones para desagüe - Cambia la lamina galv. cal 18 por aislamiento en lamina PVC - Especificaciones de equipos al final del documento. 	\$ 81.500.000	\$ 81.500.000
2	1	UN	<p>Suministro e Instalacion Sistema de Iluminacion y Tomas Contenedor Oficina.</p> <p>Incluye:</p> <p>Iluminacion Interior: (11) Lampara P37193-80 LED Hermetica 2X18W T8POLI 6500K 100-240 VAC 3200 lm Sylvania, Segun RETILAP 500 Luxes.</p> <p>Iluminacion Exterior: (2) Luminaria JETA LED 50 W 4500K 3450LM Sylvania</p> <p>Iluminacion de Emergencia: (2) Lampara de Emergencia SALID doble Spot DL REF: P26692-39 Sylvania.</p> <p>Sistema de Tomas: (7) Toma doble Monofasica Leviton Blanca 15A 120V, y (7) Toma doble Monofasica Leviton Naranja 15A 120 Va.c. Regulado.</p> <p>Elementos menores tales como Tuberia EMT, Cajas Rackwell, cableado, Terminales, Marcaciones, Interruptores, Accesorios de Fijacion, etc, Así como mano de obra para el ensamble electrico.</p>	\$ 10.374.000	\$ 10.374.000
3	1	UN	<p>Suministro e Instalacion Tablero de TSA 208 V a.c. 80A. 4H (2ø + N + PE) 60 Hz. 10kA/seg</p> <p>Incluye:</p> <p>Incluye (1) Totalizador Caja Moldeada 3x80A, (3) MCB Tipo Riel 2x25A, (4) MCB Tipo Riel 1x6A, (4) MCB Tipo Riel 1x16A, (1)Proteccion contra sobretensiones transitorias DPS CLASE II DE 2 POLOS + NPE 150V 20kA con su respectivo mini interruptor.</p> <p>Cofre Metalico 600 x 500 x 200 mm IP 42 con puerta y Frente Muerto.</p> <p>(1) Grupos de barraje trifásico en cobre electrolitico (A,B,C) de 80 amperios, 4 Hilos (2 Fases + neutro + Tierra). Kit de Iluminación, calcomanía de riesgo eléctrico según Retie. Frente muerto metálico.</p> <p>Mano de obra para el ensamble electro mecanico del tablero.</p>	\$ 3.377.000	\$ 3.377.000

4	1	UN	Suministro e Instalacion Sistema de Refrigeracion para Shelter Según Disipación de calor de 7000 W. Incluye: El sistema contempla el suministro e instalación de (1) Mini Split DAIKIN, EFICIENCIA 15 Technology: Inverter Refrigerant: R-410A Cooling Capacity 24000 (BTU/h) Power Source 208 - 230V 60Hz 1Ph Incluye kit de Instalacion., Tubo Galvanizado EMT 3/4" , Cable Cal 10 AWG 105°C CU 600V y Accesorios de montaje. Mano de obra para el ensamble electro mecanico.	\$ 4.595.000	\$ 4.595.000
5	1	UN	Suministro UPS de 3 Kva Monofásica ONLINE Marca HRD	\$ 1.322.000	\$ 1.322.000
Sub Total (COP)				\$	101.168.000
ADMINISTRATIVOS				10%	\$ 10.116.800
IMPREVISTOS				5%	\$ 5.058.400
UTILIDAD				10%	\$ 10.116.800
IVA SOBRE UTILIDAD				10%	\$ 1.922.192
TOTAL \$ (US)				\$	128.382.192

2.1. Forma de pago:

- 50% Anticipo
- 50% Contra entrega.

2.4. Plazo de entrega

45 días Hábiles despues de aprobado OC, Validacion de anticipo

2.5. Vigencia de esta oferta

La vigencia de la presente oferta es por 15 días.

2.6. Lugar de entrega

Planta Sem Ingenieria LTDA Mosquera Cundinamarca

Notas:

1. Detalle de la oferta
2. Especificaciones al final del documento
3. Estos elementos de ser requeridos, serán cotizados como adicionales

PREPARADA POR:
Dto. Presupuesto
FECHA: 14/05/2020

Dir: Calle 7 CR 13 A -81
Tel. 3173719663 - 8941041
Parque Ind. Montana, Mosquera-Cund

COTIZ N. 278-2020 REV 1:



3. NOTAS³

3.1. En la presente oferta No se incluye el suministro de:

- ✓ Diseño de Cimentación.
- ✓ Diseño de conexiones.
- ✓ Estudios Geotécnicos, Topográficos, Hidrológicos, etc.
- ✓ Estudios prediales.
- ✓ Obras Civiles (Concretos, rellenos, excavaciones, pilotes).
- ✓ Grouting o mortero de nivelación.
- ✓ Baños.
- ✓ Inspector SISO
- ✓ Residente Ambiental.
- ✓ Aislamiento Interno ni paredes internas, ni ductos, ni carcamos, bandejas porta cables, ni ventanas de inspeccion, ni filtros, ni Dampers, ni aires acondicionados, ni ventiladores, ni partes o componentes electricos, ni barrajes de tierra
- ✓ Manejo ambiental en sitios de obra.
- ✓ Topografía. Personal de topografía.
- ✓ Adecuación de vías y accesos.
- ✓ Personal de seguridad en obra.
- ✓ Vallas de señalización, marcación de líneas de salvamento, construcción
- ✓ de barreras de seguridad, avisos, etc.
- ✓ PMT (Plan de Manejo de Tráfico).
- ✓ Permisos de acceso y/o desplazamientos en la obra.
- ✓ Señalización de obra.
- ✓ Instalación de anclajes embebidos.
- ✓ Suministro e instalación de anclajes epoxicos.
- ✓ Cerramientos temporales y/o definitivos.
- ✓ Acero de retracción y/o malla electro soldada para lámina colaborante.
- ✓ Suministro e instalación de distanciadores de varilla.
- ✓ Refuerzo negativo de placas.
- ✓ Apuntalamiento de Placas.
- ✓ Gastos de desplazamiento, acompañamiento, estadía, viáticos y demás, del personal delegado por el cliente para visitar nuestras instalaciones.
- ✓ Obras Civiles en el sitio de instalación de la estructura.
- ✓ Costos asociados a actividades de ingeniería tales como configuración, programación, parametrización o ajustes de los relés de protección, coordinación de protecciones, pruebas de inyección y/o que no esté especificada en nuestra cotización.
- ✓ Servicio descargue de contenedor.
- ✓ Dictamen de inspección RETIE.
- ✓ Tablero de distribución 1200 A.

PREPARADA POR:
Dto. Presupuesto
FECHA: 14/05/2020

Dir: Calle 7 CR 13 A-81
Tel. 3173719663 - 8941041
Parque Ind. Montana, Mosquera-Cund

COTIZ N. 278-2020 REV 1:



4. ACLARACIONES

Con el objetivo de facilitar el análisis de nuestra cotización, nos permitimos presentar para su consideración las siguientes aclaraciones:

- 4.1. Será responsabilidad del Contratante: Suministrar toda la información técnica necesaria para poder realizar los Diseños, para fabricación acordes a necesidades de ese nuevo proyecto.
- 4.2. El alcance de nuestro suministro y/o servicio, se limita a lo expresado en esta cotización y la información técnica adjunta.
En caso que sean requeridos cambios en el alcance y/o características de los equipos ofrecidos, nos reservamos el derecho de revisar nuestra cotización.
- 4.3. La aprobación de los documentos técnicos enviado por SEM Ingeniería no debe superar los tres (3) días hábiles, de lo contrario este tiempo será adicionado al tiempo de entrega del producto.
- 4.4. Sem Ingeniería Ltda., no dará inicio formal de la producción hasta no tener aprobada los documentos técnicos por parte del cliente.
- 4.5. Ningún producto saldrá de las instalaciones de Sem Ingeniería Ltda., sin la respectiva liberación por parte del departamento de Calidad.
- 4.6. En cuanto al bodegaje, el momento oportuno de despacho y por consiguiente de producción será definido con el cliente.
Sin embargo, en caso de que el cliente no pueda recibir los equipos en la fecha acordada, estos podrán ser almacenados sin ningún costo en nuestra bodega por un tiempo máximo de 15 días. Pasado este tiempo un costo de bodegaje será cobrado a \$26.000COP /m³. De ocupación, por la totalidad de la entrega y contorno de seguridad de 0,8 m² por cada equipo.
- 4.7. Esta propuesta contempla pintura (base y acabado) del color descrito en el Numeral 1.4, en caso que se defina otro RAL, se revisará el valor unitario.

4.8. Los precios aplican por el año 2020

- 4.9. Material no relacionado en esta cotización, será cotizado como adicional.
- 4.10. La fachada se considera de presentación exterior. No se considera acabados perfectos hacia el interior de la misma.
- 4.11. El precio del color de pintura variara de acuerdo a la tasa de cambio del dólar y del tono seleccionado.
- 4.12 No se contemplan tiempos y costos de reprocesos por fallas y cambios de Diseño durante la Obra; de ser necesarios se cotizaran como adicionales.

5. GARANTIA

SEM INGENIERIA Ltda. Garantiza, los equipos descritos en la cotización, por defectos de fabricación, materiales o mano de obra, bajo condiciones normales de operación, servicio, mantenimiento, almacenamiento y transporte, de acuerdo con las especificaciones técnicas propias del equipo por un periodo de un (1) año a partir de la fecha de entrega contados a partir de la fecha de despacho. La garantía será efectiva en la ciudad de Mosquera - Cundinamarca. Bodegas de SEM Ingeniería.

Para garantías fuera de la ciudad Mosquera - Cundinamarca. SEM Ingeniería dispondrá de personal, equipos y materiales para la ejecución de los trabajos. Viáticos y transporte a sitio será suministrados por el cliente.

***Nota: la garantía no es extensiva sobre equipos suministrados por el Cliente.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos para cualquier inquietud al respecto.



ANEXOS

ESPECIFICACION TELEVISOR DE 50"

Pantalla plana tecnología led, resolución 4K - Ultra HD Plano, tiene WIFI, No Tiene Bluetooth, Numero Puertos HDMI: 3, Numero Puertos USB: 2, Tiene Salida Óptica S Tiene Entrada Coaxial, no Tiene Opción de Compartir Pantalla, no Soporta Asistente de Voz Incluye: Control remoto, 2 baterías AAA, Cable de alimentación, Guía de inicio rápido, Folleto legal y de seguridad.

ESPECIFICACION DISPENSADOR DE AGUA

Gabinete inferior de 20 litros para almacenamiento de alimentos. Sistema de agua caliente con seguro para niños que reduce el riesgo de quemaduras accidentales. Grifos individuales para agua fría y caliente. Compresor de enfriamiento de alta eficiencia. Luces indicadoras de energía, calentamiento y enfriamiento. Bandeja recolectora para casos de derrame. Tanques para agua en acero inoxidable. Doble mecanismo de seguridad para prevenir el sobrecalentamiento. Capacidad de entrega de agua fría de 2 l/h a una temperatura inferior a 10 °C (dependiendo del uso). Capacidad de entrega de agua caliente de 4 l/h a una temperatura entre 70 y 80 °C (dependiendo del uso). Interruptores independientes para el sistema de enfriamiento y calentamiento para ahorrar energía en las noches o fines de semana. Volumen gabinete: 20 Litros Funciona a: 120 V/60 Hz Medidas Producto:
Frente: 32 cm Fondo: 35,5 cm Altura : 100 cm Peso: 16,20 Kg

ESPECIFICACION PROYECTOR

Resolución HD, tamaño máximo de imagen 200 pulgadas. Contraste 41, 2 Entradas HDMI, distancia máxima de proyección óptima 6.3 METROS 3D No es compatible, lámpara reemplazable Sí, No es Inalámbrico Tamaño de la imagen 50 hasta 200 pulgadas.
Modelo VTA-70350 Alto 32,8CM Ancho 34CM Distancia mínima de proyección 1.4 METROS Potencia de audio 5W Entradas USB 2 Entradas VGA 1 Lector SD/Micro SD No WiFi direct No Control remoto incluido Sí Lámpara LED Vida útil de la lámpara 30000 hrs. Incluye parlantes Sí
Incluye: Control remoto Cable de poder Cable auxiliar AV Manual de usuario.

PREPARADA POR:
Dto. Presupuesto
FECHA: 14/05/2020

Dir: Calle 7 CR 13 A -81
Tel. 3173719663 - 8941041
Parque Ind. Montana, Mosquera-Cund

COTIZ N. 278-2020 REV 1:



(5)