



TÉRMINOS DE REFERENCIA

PROVEEDOR DE INSUMOS Y CONSUMIBLES PARA SESIONES PRÁCTICAS DEL CURSO SERVICIO TÉCNICO A EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN CON R-600a UNIDAD TÉCNICA OZONO - PROYECTO 101293 – HPMP II ETAPA

1. JUSTIFICACIÓN

Colombia es parte del “Protocolo de Montreal, relativo a las sustancias agotadoras de la capa de Ozono”. Para la implementación de los acuerdos y compromisos establecidos en este Protocolo, el Gobierno Nacional, con el apoyo de las Naciones Unidas ha constituido la Unidad Técnica Ozono, a cargo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Esta Unidad ha generado una serie de acciones que pretenden la eliminación paulatina del consumo de las sustancias agotadoras de la capa de ozono (SAO), utilizada en diferentes industrias en el país.

En el marco de la implementación de la Etapa II del Plan Nacional de Eliminación de HCFC en Colombia, y dando continuidad al Proyecto Nacional de Formación y Certificación de Técnicos de Refrigeración y Acondicionamiento del Aire (RAC) en Colombia, la Unidad Técnica Ozono del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible está organizando las sesiones prácticas del “Taller de entrenamiento para entrenadores en mantenimiento y reparación segura de refrigeradores domésticos que contienen refrigerante R-600a” dirigido a los instructores y evaluadores de RAC del SENA de todo el país.

La realización de las sesiones prácticas del taller tiene como objetivo dar continuidad al proceso que inició en el 2020 con las sesiones teóricas, las cuales fueron llevadas a cabo en el marco del XV Encuentro de Instructores de Refrigeración, y que contó con la participación de 62 representantes del SENA entre instructores de RAC y evaluadores de las Normas Sectoriales de Competencia Laboral en RAC.

Las sesiones prácticas se realizarán en las instalaciones del Centro de Diseño Tecnológico Industrial – CDTI SENA Regional Valle del Cauca, en cuatro (4) grupos de 12 a 15 instructores y evaluadores SENA cada uno y la duración para cada grupo será de 2,5 días para un total de 10 días distribuidos en 2 semanas.

Para la realización de los ejercicios prácticos se requiere que cada uno de los participantes disponga de los equipos y las herramientas necesarias para aplicar los procedimientos asociados al manejo seguro de R-600a en el mantenimiento de equipos de refrigeración con R-600a. A través del Proyecto NAMA de Refrigeración Domestica, la UTO contará con el número suficiente de equipos y herramientas para impartir las sesiones prácticas. Sin embargo, se hace necesario contratar el suministro de insumos y consumibles requeridos para utilizar los equipos y las herramientas durante la parte práctica del curso corto complementario con código 83750093: “Servicio técnico a equipos de refrigeración con R-600a” dirigida a los instructores y evaluadores de RAC del SENA en Colombia.





2. OBJETO

Suministrar a la Unidad Técnica Ozono, por sus propios medios con plena autonomía técnica y administrativa, los insumos y consumibles listados en la plantilla de cotización adjunta, los cuales son requeridos para utilizar los equipos y las herramientas durante la parte práctica del curso corto complementario con código 83750093: “Servicio técnico a equipos de refrigeración con R-600a” dirigida a los instructores y evaluadores de RAC del SENA en Colombia.

3. FORMA DE PAGO

La Unidad Técnica Ozono es un proyecto del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD – NIT 800.091-076-0.

Los pagos se tramitan contra entrega del pedido, en un plazo máximo de 15 días a partir de la radicación de la factura, mediante transferencia bancaria a la cuenta del proveedor.

Por favor informe en su oferta que acepta la forma de pago.

4. ENTREGA DEL PEDIDO

El proveedor debe garantizar que efectuará la entrega a domicilio en la ciudad de Bogotá, en la Calle 125 # 19 – 24, Piso 5, Oficina 501.

5. ENTREGA DE OFERTAS

Plazo de entrega de ofertas: 25/03/2022

Envío: Las cotizaciones deben enviarse al correo electrónico
gfmartinez@minambiente.gov.co

Dirija su oferta así:
Señores
PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
Atn: Ing. Leydy Suárez Orozco
Jefe Nacional Proyecto Unidad Técnica Ozono – UTO

6. CRITERIOS DE SELECCIÓN

Menor precio ofertado	60 puntos
Cumplimiento de las especificaciones	40 puntos
Total	100 puntos

F-E-SIG-26-V1. Vigencia 09/02/2016

Calle 37 No. 8 - 40
www.minambiente.gov.co
Conmutador (57 1) 3323400





7. ACLARACIONES

En caso de requerirse cualquier aclaración sobre este proceso, por favor remitir la consulta vía correo electrónico a gfmartinez@minambiente.gov.co

8. REQUISITOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA

El proveedor seleccionado deberá presentar para la elaboración de la orden de compra, los siguientes documentos:

1. Certificado de Existencia y Representación legal
2. Fotocopia de la cédula del representante legal
3. Fotocopia del RUT
4. Certificado de paz y salvo en pagos de salud y pensión
5. Certificado bancario.

Leydy Maria Suarez

Nombre: LEYDY MARÍA SUÁREZ OROZCO

Cargo: Jefe Nacional Proyecto Unidad Técnica Ozono

Fecha: 25/02/2022

Elaboró: Gabriel Martínez

Revisó: Nidia Pabón





PLANTILLA DE COTIZACIÓN

Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Spray de detección de fugas; no tóxico, no inflamable y no corrosivo.	10		
Lata de refrigerante HC R-600a con una calidad de refrigeración de carga de al menos 420 gramos (99,5% de pureza) junto con una conexión de adaptador de cilindro de 7/16"	10		
Kit para prueba de acidez. SPORLAN	5		
Rollo de tubo de cobre de 15 metros blando / recocido 6 x 1mm o 1/4".	2		
Tubo de cobre capilar 0.031" Rollo de 15m.	2		
Filtro secador con tubo de servicio (Filter-drier with service tube) Fabricante: LOKRING Nombre: DR 15-2E No. L14000611	80		
Conector recto de latón (Straight brass connector) Fabricante: LOKRING Nombre: 6 NK Ms 00 No. L13000588	40		
Conector recto de latón (Straight brass connector) Fabricante: LOKRING Nombre: 5 NK Ms 00 No. L13000587	40		
Conector recto de reducción de latón (Straight brass reducing connector) Fabricante: LOKRING Nombre: 6/1.8 NR Ms 00 No. L13002334	40		
Conector recto de reducción de latón (Straight brass reducing connector) Fabricante: LOKRING Nombre: 5/1.8 NR Ms 00 No. L13000930	40		
Conector recto de reducción de latón (Straight brass reducing connector) Fabricante: LOKRING Nombre: 4/1.8 NR Ms 00 No. L13000931	40		
Conector recto de reducción de latón (Straight brass reducing connector) Fabricante: LOKRING Nombre: 6/5 NR Ms 00 No. L13000630	40		





Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Conector recto de reducción de latón (Straight brass reducing connector) Fabricante: LOKRING Nombre: 6/4 NR Ms 00 No. L13000629	40		
Conector recto de reducción de latón (Straight brass reducing connector) Fabricante: LOKRING Nombre: 5/4 NR Ms 00 No. L13000622	40		
Tapón de latón para el sellado (Brass stopper for sealing) Fabricante: LOKRING Nombre: 6 VS Ms 00 No. L13000766	40		
Tapón de latón para el sellado (Brass stopper for sealing) Fabricante: LOKRING Nombre: 5 VS Ms 00 No. L13000765	40		
Válvula - llave de servicio tipo Canogas	2		
Pliego de tela esmeril Grano 120	4		
Válvula de gusanillo de 1/4"	40		
Sub Total			\$
IVA (no aplica, el proyecto está exento de impuestos)			
Total			\$

