

CIRCULAR MODIFICATORIA N° 02

Solicitud de Ofertas Bienes

Adquisición de “Provisión, instalación, puesta en marcha, con servicio de operación y mantenimiento y capacitación de ESTACIONES DE MONITOREO CONTINUO Y AUTOMÁTICO DE CALIDAD DE AIRE DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO”

SDO n.º: AR-UCOFI-280740-GO-RFB

Proyecto: PROYECTO DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO. Préstamo: BIRF 7706-AR, BIRF 9008-AR Y BIRF 9252-AR.

Comprador: El Ministerio de Obras Publicas de la Nación a través de la Unidad Coordinadora General del Proyecto (UCGP)

País: Argentina

Por medio de la presente, se emite la Circular Modificatoria N° 02, a efectos de enmendar los Documentos de Licitación.

1) Presentación y apertura de Ofertas, se modifica como se indica a continuación:

En la Sección II. Datos de la Licitación (DDL) de los documentos de licitación, debe decir:

D. Presentación y apertura de las Ofertas	
IAL 22.1	<p>Para fines de <u>presentación de la Oferta</u>, la dirección del Comprador es:</p> <p>Ministerio de Obras Publicas de la Nación</p> <p>Unidad Coordinadora General Proyecto Desarrollo Sustentable Cuenca Matanza -Riachuelo (UCGP)</p> <p>BIRF 7706-AR, BIRF 9008-AR y BIRF 9252-AR</p> <p>Título del Contrato: “Provisión, instalación, puesta en marcha, con servicio de operación y mantenimiento y capacitación de ESTACIONES DE MONITOREO CONTINUO Y AUTOMÁTICO</p>

	<p>DE CALIDAD DE AIRE DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO”</p> <p>N.º de referencia de la SDO: AR-UCOFI-280740-GO-RFB</p> <p>At.: Daniel Larrache Coordinador General UCGP y Carlos Affonso Coordinador UCOFI</p> <p>Esmeralda n°255 – Piso n°2, Oficina UCGP (1035) Ciudad Autónoma de Buenos Aires. República Argentina</p> <p>La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: 29 de agosto de 2022. Hora: 15:00hs.</p> <p>Los Licitantes NO tendrán la opción de presentar sus Ofertas electrónicamente.</p>
<p>IAL 25.1</p>	<p>La apertura de las Ofertas tendrá lugar en:</p> <p>Dirección: Esmeralda n°255 – Piso n°2, Sala de reuniones. (1035) Ciudad Autónoma de Buenos Aires. República Argentina</p> <p>Fecha: 29 de agosto de 2022. Hora: 15:30hs.</p>

2) En relación al punto 3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS de la sección VII Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos se modifica lo siguiente:

Se incorporan las características técnicas de las 2 (dos) computadoras de escritorio mencionadas en el ART. 3.4 INSTALACIÓN Y CONCESIÓN

Se deberá proveer dos (2) computadoras PC de escritorio con todo su software y accesorios adicionales, las mismas deberán ser de última generación con al menos las siguientes características:

- Intel CORE i7.
- Disco sólido de al menos 1 Tb ssd,
- Monitor de al menos 24” Full HD,
- Teclado y mouse inalámbricos,
- 32 gb RAM ddr4,
- Placa de video de alta definición, con menos 2 salidas HDMI con al menos 1Gb, fuente al menos de 750 W, placa Wifi, de red, bluetooth, al menos 4 USB y lector de memorias portátiles.

- Debe incluir el software de base para un correcto funcionamiento de la recepción de datos (Windows server como mínimo, MySQL, Sql server, etc, y todos los softwares que la adjudicataria considere necesarias para un correcto funcionamiento del sistema y de la visualización y operación de las estaciones.

3) En el ART. 5.1.3 EQUIPO ANALIZADOR DE DIOXIDO DE AZUFRE POR FLUORESCENCIA ULTRAVIOLETA de las Especificaciones Técnicas se rectifica la siguiente:

La frecuencia de datos para los analizadores de Dióxido de Azufre/ Sulfuro de Hidrógeno en una traza de transmisión de datos mínima de 15 minutos.

4) El ART. 6.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE DISEÑO DE LOS CONTENEDORES se modifica de la siguiente manera:

- La cabina debe estar confeccionada en material de aluminio, su piso exterior y techo deben ser de color blanco apagado, sus paredes exteriores; aluminio color claro.

También se aceptará que el revestimiento exterior de los contenedores sea de un metal distinto al aluminio, siempre y cuando su recubrimiento y/o material asegure una vida útil sin ningún tipo de deterioro de al menos 10 años.

5) El ART. 6.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE DISEÑO DE LOS CONTENEDORES se modifica como se indica a continuación:

- Para que la EMC II sea trasladable, el proveedor deberá describir con precisión y cotizar el **tráiler de arrastre**, y podrá optar por una de las dos alternativas de diseño detalladas a continuación:

A. Shelter Jack Pockets. Juego de 4 gatos eléctricos que incluyan:

- Para carga/descarga de remolque de refugio de la serie CAS 9001.
- 4 gatos eléctricos resistentes a la intemperie.
- Hasta 36" de altura de elevación.
- Hasta 2500 libras de capacidad por gato.

El mismo deberá contar con un sistema de izado y bajada para el despliegue del shelter en la superficie de instalación.

El mismo deberá ser montado sobre un vehículo tipo pick up propiedad de ACUMAR y soportar al menos el doble del peso del shelter.

B. Remolque de transporte:

- Las dimensiones del remolque estarán sujetas a las dimensiones de la estructura de montaje de la cabina.
- Elaborado en aluminio para evitar oxidación o degradación.

- Dos ejes de llanta sencilla simular (es decir, 4 llantas, dos por cada lado) al tipo 3500 GW o superior, según sea la necesidad de peso con sus respectivos amortiguadores y guardabarros. El tamaño de las llantas será de acuerdo al peso total del remolque, más la cabina y los equipos instalados, más un 50%.

- Frenos: eléctricos, que incluya kit auxiliar para freno de emergencia con conexión eléctrica al vehículo que lo transporta.

- 5 gatos mecánicos retráctiles, dos en la parte trasera y dos en la parte delantera montados directamente en el chasis y una pata extra en el extremo delantero del acople de bola en el remolque, todas para trabajo pesado que logren soportar la carga total.

- Llanta de repuesto con su propio soporte al chasis - Acople para bola de 58,74 mm (2 5/26'' US Standard).

- 6) Se procede a modificar la **LISTA DE PRECIOS** para el ítem 1 (EMC I) y el ítem 2 (EMC II), de los Formularios de la Oferta, **SECCIÓN IV del Pliego, y LISTA DE BIENES Y CRONOGRAMA DE ENTREGAS del punto 1, de la SECCIÓN VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos**, como se indica a continuación.

Lista de bienes y cronograma de entregas

ITEM 1. BIENES ESTACION DE MONITOREO CONTINUO Y AUTOMÁTICO DE CALIDAD DE AIRE DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO. Dock Sud.

No. de component e/Elemento	Componente/Elemento	Fecha de entrega ofrecida por el licitante	Plazo máximo de entrega otorgado/ Información adicional	Cantidad
1	Analizador de monóxido de carbono (CO) por Fotometría de Infrarrojo No Dispersivo (NDIR).		Hasta 270 días corridos para la provisión de los bienes, montaje y puesta en marcha). (210 días para provisión 60 días puesta en marcha)- Lugar de entrega final, según se indica en los DDL	1
2	Analizador de óxidos de nitrógeno (NO, NO ₂ , NO _x) por Quimioluminiscencia de Fase Gaseosa.			1
3	Analizador de dióxido de azufre (SO ₂)/ sulfuro de hidrógeno (H ₂ S) por Fluorescencia Ultravioleta.			1
4	Analizador de ozono (O ₃) por Fotometría Ultravioleta de Gas de Referencia.			1
5	Analizador de Material Particulado menor o igual a 10 µm (PM ₁₀)/ 2.5 µm (PM _{2.5}). Por Gravimetría no Destructiva - Atenuación de Radiación Beta			1
6	Analizador de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOCs): Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xilenos (BTEX discriminados). Por GC/PID Detector Fotoionización.			1
7	Estación Meteorológica Automática (EMA): - Sensor de dirección y velocidad del viento - Sensor de temperatura y humedad relativa - Sensor de radiación solar - Pluviómetro - Sensor de presión barométrica			1

No. de component e/Elemento	Componente/Elemento	Fecha de entrega ofrecida por el licitante	Plazo máximo de entrega otorgado/ Información adicional	Cantidad
8	Equipo Calibrador Multipunto de Gases		Hasta 270 días corridos para la provisión de los bienes, montaje y puesta en marcha. (210 días para provisión 60 días puesta en marcha)- Lugar de entrega final, según se indica en los DDL	1
9	Equipo Generador de aire Cero			1
10	Equipo generador de nitrógeno			1
11	Gases Patrón y reguladores de presión (incluyendo Data Logger)			1
12	Cabina fija. Configuración e Instalación de la cabina (incluyendo estabilizador de tensión y UPS).			1
13	Pararrayos y protección secundaria para sobrecarga de red			1
14	Computadora portátil - Notebook			1
15	Kit de repuestos, consumibles y herramientas (incluyendo multímetro, llaves ajustables, destornilladores y, aspiradora)			1
16	Computadora PC de escritorio de última generación		1	

ITEM 2. ESTACION DE MONITOREO CONTINUO Y AUTOMÁTICO DE CALIDAD DE AIRE DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO. Lanús.

No. de componente /Elemento	Componente/Elemento	Fecha de entrega ofrecida por el licitante	Plazo máximo de entrega otorgado/ Información adicional	Cantidad
1	Analizador de monóxido de carbono (CO) por Fotometría de Infrarrojo No Dispersivo (NDIR).		Hasta 270 días corridos para la provisión de los bienes, montaje y puesta en marcha. (210 días para provisión 60 días puesta en marcha)- Lugar de entrega final, según se indica en los DDL	1
2	Analizador de óxidos de nitrógeno (NO, NO ₂ , NO _x) por Quimioluminiscencia de Fase Gaseosa.			1
3	Analizador de dióxido de azufre (SO ₂)/ sulfuro de hidrógeno (H ₂ S) por Fluorescencia Ultravioleta.			1
4	Analizador de ozono (O ₃) por Fotometría Ultravioleta de Gas de Referencia.			1
5	Analizador de Material Particulado menor o igual a 10 µm (PM ₁₀)/ 2.5 µm (PM _{2.5}). Por Gravimetría no Destructiva - Atenuación de Radiación Beta			1
6	Estación Meteorológica Automática (EMA): - Sensor de dirección y velocidad del viento - Sensor de temperatura y humedad relativa - Sensor de radiación solar - Pluviómetro - Sensor de presión barométrica			1
7	Equipo Calibrador Multipunto de Gases			1
8	Equipo Generador de Aire Cero			1
9	Gases Patrón y reguladores de presión (incluyendo Data Logger)			1

No. de componente /Elemento	Componente/Elemento	Fecha de entrega ofrecida por el licitante	Plazo máximo de entrega otorgado/ Información adicional	Cantidad
10	Cabina móvil. Configuración e Instalación de la cabina (incluyendo estabilizador de tensión y UPS).		Hasta 270 días corridos para la provisión de los bienes, montaje y puesta en marcha. (210 días para provisión 60 días puesta en marcha)-. Lugar de entrega final, según se indica en los DDL	1
11	Pararrayos y protección secundaria para sobrecarga de red			1
12	Computadora portátil - Notebook			1
13	Kit de repuestos, consumibles y herramientas (incluyendo multímetro, llaves ajustables, destornilladores y, aspiradora)			1
14	Analizador de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOCs)			1
15	Equipo Generador de Nitrógeno			1
16	Computadora PC de escritorio de ultima generación			1

Lista de Precios		Item.1. Provisión, instalación, puesta en marcha de la ESTACION DE MONITOREO CONTINUO Y AUTOMÁTICO DE CALIDAD DE AIRE de La Cuenca Matanza Riachuelo EN DOCK SUD					
			Elementos suministrados localmente	Elementos suministrados desde un país que no sea el del Comprador			
Partida No.	Subsistema/elemento	Cant.	<i>[indicar: Precio en moneda local]</i>	<i>[indicar: Precio en moneda local]</i>	<i>[indicar: Precio en divisa A]</i>	<i>[indicar: Precio en divisa B]</i>	<i>[indicar: Precio en divisa C]</i>
1	Analizador de monóxido de carbono (CO) por Fotometría de Infrarrojo No Dispersivo (NDIR).	1					
2	Analizador de óxidos de nitrógeno (NO, NO ₂ , NO _x) por Quimioluminiscencia de Fase Gaseosa.	1	--	--	--	--	--
3	Analizador de dióxido de azufre (SO ₂)/ sulfuro de hidrógeno (H ₂ S) por Fluorescencia Ultravioleta.	1					
4	Analizador de ozono (O ₃) por Fotometría Ultravioleta de Gas de Referencia.	1					
5	Analizador de Material Particulado menor o igual a 10 µm (PM10)/ 2.5 µm (PM2.5). Por Gravimetría no Destructiva - Atenuación de Radiación Beta.	1					
6	Analizador de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOCs): Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xilenos (BTEX discriminados). Por GC/PID Detector Fotoionización.	1					

7	Estación Meteorológica Automática (EMA): - Sensor de dirección y velocidad del viento - Sensor de temperatura y humedad relativa - Sensor de radiación solar - Pluviómetro - Sensor de presión barométrica	1					
8	Equipo Calibrador Multipunto de Gases.	1					
9	Equipo Generador de aire Cero.						
10	Equipo generador de nitrógeno.	1					
11	Gases Patrón y reguladores de presión (incluyendo Data Logger)	1					
12	Cabina fija. Configuración e Instalación de la cabina (incluyendo estabilizador de tensión y UPS)	1					
13	Pararrayos y protección secundaria para sobrecarga de red	1					
14	Computadora portátil - Notebook	1					
15	Kit de repuestos, consumibles y herramientas (incluyendo multímetro, llaves ajustables, destornilladores y, aspiradora)	1					
16	Computadora PC de escritorio de última generación	1					
			SUBTOTALES				
			TOTAL Ítem 1				

Lista de Precios		Item.2. Provisión, instalación, puesta en marcha de la ESTACION DE MONITOREO CONTINUO Y AUTOMÁTICO DE CALIDAD DE AIRE de La Cuenca Matanza Riachuelo EN LANUS					
		Elementos suministrados localmente		Elementos suministrados desde un país que no sea el del Comprador			
Partida No.	Subsistema/elemento	Cant	<i>[indicar: Precio en moneda local]</i>	<i>[indicar: Precio en moneda local]</i>	<i>[indicar: Precio en divisa A]</i>	<i>[indicar: Precio en divisa B]</i>	<i>[indicar: Precio en divisa C]</i>
1	Analizador de monóxido de carbono (CO) por Fotometría de Infrarrojo No Dispersivo (NDIR).	1	--	--	--	--	--
2	1 analizador de óxidos de nitrógeno (NO, NO2, NOx) por Quimioluminiscencia de Fase Gaseosa.	1					
3	Analizador de dióxido de azufre (SO2)/ sulfuro de hidrógeno (H2S) por Fluorescencia Ultravioleta.	1					
4	Analizador de ozono (O3) por Fotometría Ultravioleta de Gas de Referencia.	1					
5	Analizador de Material Particulado menor o igual a 10 µm (PM10)/ 2.5 µm (PM2.5). Por Gravimetría no Destructiva - Atenuación de Radiación Beta.	1					
6	Estación Meteorológica Automática (EMA): - Sensor de dirección y velocidad del viento - Sensor de temperatura y humedad relativa - Sensor de radiación solar - Pluviómetro - Sensor de presión barométrica	1					

7	Equipo Calibrador Multipunto de Gases.	1					
8	Equipo Generador de Aire Cero.	1					
9	Gases Patrón y reguladores de presión (incluyendo Data Logger).	1					
10	Cabina móvil. Configuración e Instalación de la cabina (incluyendo estabilizador de tensión y UPS).	1					
11	Pararrayos y protección secundaria para sobrecarga de red.	1					
12	Computadora portátil – Notebook	1					
13	Kit de repuestos, consumibles y herramientas (incluyendo multímetro, llaves ajustables, destornilladores y, aspiradora)	1					
14	Analizador de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOCs)	1					
15	Equipo Generador de Nitrógeno	1					
16	Computadora PC de escritorio de última generación.	1					
			SUBTOTALES				
			TOTAL Ítem 2				

Las demás cláusulas y condiciones del Pliego no se modifican.

Solicitamos presentar este documento firmado, junto con la oferta.

Atentamente,



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: CIRCULAR MODIFICATORIA N° 02. SDO AR-UCOFI-280740-GO-RFB EMC y automático de calidad de aire.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 12 pagina/s.