



Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda

CIRCULAR ACLARATORIA CON CONSULTA N° 03

**Segundo Proyecto infraestructura Hídrica del Norte Grande
Préstamo BIRF 8032-AR
Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica - Ministerio del Interior, Obras
Públicas y Vivienda**

Solicitud de Ofertas Internacional N° AR-MININTERIOR 87716-GO-RFB/19

“ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO FIJO PARA LABORATORIOS”

De acuerdo con lo previsto en la Cláusula 7.1. de las Instrucciones a los Licitantes, se emite la presente Circular N° 3 con las siguientes disposiciones:

CONSULTA: 1. *Objeto: Lote 1 ítem 1.2 PURIFICADOR AGUA UL TRAPURA TIPO I y 11 Solicitamos confirmar si el valor indicado de producción de Agua Tipo I .es correcto (Volumen producido: min. 120 lit./ hora.). Siendo este fuertemente mayor al solicitado de Agua Tipo 11 (Volumen producido: min. 10 lit./ hora.).*

RESPUESTA 1: Confirmamos que el volumen indicado de producción del Agua Tipo I es: min.120 lts./ hora..

CONSULTA: 2. *Objeto: Lote 2 Ítem 2.3 MEDIDOR pH/ CONDUCTIMETRO PARA DETERMINACIONES INDUSTRIALES MULTIPARAMETRICO PORTATIL*

Aquí se menciona:

3.2.1. Características del electrodo de referencia para medición de pH

- *Electrodo WTW, o similar*
- *Tipo SenTix 940-3, o similar*
- *Rango de temperatura: 0 a 80°C*
- *Rango de medición: 0 a 14 pH*
- *Longitud: 120 mm.*
- *Diámetro: 12 mm.*

3.2.2. Características del electrodo combinado de referencia para medición de conductividad y oxígeno disuelto

Módulo básico del electrodo de conductividad

- *Material del electrodo: grafito*
- *Material del porta electrodo: epoxi*
- *Constante de la celda: $K = 0,475 \text{ cm}^{-1}$*
- *Rango de medición: 1 uS/cm - 2S/cm*
- *Rango de temperatura: 0 a 100 °C*
- *Profundidad de inmersión: 60/ 120 mm*
- *Longitud del electrodo: 120 mm*
- *Diámetro: 15,3 mm*

Módulo básico del electrodo de Oxígeno disuelto

- *Material del electrodo: Oro*



Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda

- *Contraelectrodo: plomo*
- *Material del porta electrodo: epoxi*
- *Rango de medición: 0 a 50 mg/l; a 600% saturación O₂*
- *Longitud del electrodo: 44 mm.*
- *Diámetro: 15,3 mm*

¿Dado que lo descripto corresponde a la marca WTW, están solicitando se cotice exclusivamente dicha marca? Saber, además, si todos los parámetros de cada electrodo descripto deben ser estrictamente el descripto (por ej.: diámetro: 15,3 mm; longitudes, materiales, etc.)

RESPUESTA 2: El electrodo debe ser WTW o similar (según con lo detallado en la especificación técnica). Los parámetros de los electrodos deben cumplir con lo descrito en la especificación.

CONSULTA: 3. *Lote 4 ítem 4.3 ESTUFA DE INCUBACION REFRIGERADA POR SISTEMA PEL TIER Aquí se especifica:*

Carcasa externa construida también en acero inoxidable texturado.

Software Atmo Control o similar incluido con el equipamiento estándar, para programación y mantenimiento de registros con entorno Windows.

Programación y almacenamiento de programas, mediante tarjeta externa, así como mantenimiento de registros de temperatura. Almacenamiento del programa en caso de fallas en la corriente

3. 2 Accesorios

- *2 estantes tipo parrilla como suministro estándar.*
- *Software AtmoControl para operación en entorno Windows ..*
- *USB Stick,*
- *Certificado de calibración a 10°C y 37°C del fabricante (sensado en el centro de la cámara vacía)*

Y en ítem 4.5: ESTUFA DE INCUBACIÓN REFRIGERADA SISTEMA PARA ANÁLISIS DBO En este ítem se especifica:

Carcasa externa construida también en acero inoxidable texturado.

Software Atmo CONTROL incluido con el equipamiento estándar, para programación y mantenimiento de registros con entorno Windows.

USB Stick (ID usuario) para carga de programa y bajada de datos.

3. 2 Accesorios

El equipo deberá incluir los siguientes accesorios:

- *3 estantes reforzados de acero inoxidable, cada uno capaz de soportar al menos 30 kg. de peso.*
- *Software para operación en entorno Windows 1 O.*
- *USB Stick,*
- *Certificado de calibración a 10°C y 37°C del fabricante (sensado en el centro de la cámara vacía)*

Consultamos *Con respecto a las incubadoras refrigeradas, en ambos ítems se mencionan expresamente marcas registradas de Memmert (como por ejemplo Software Atmo CONTROL), quisiéramos saber si las incubadoras por Uds. solicitadas si o si deben ser de dicha marca (Memmert) o bien admiten puedan ser de otra marca que con características {Carcasa externa construida también en acero inoxidable texturado;*



Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda

Software Atmo CONTROL incluido con el equipamiento estándar, para programación y mantenimiento de registros con entorno Windows; USB Stick (ID usuario) para carga de programa y bajada de datos), tecnología y modos operativos diferentes a los expresados en vuestras especificaciones técnicas, permitan obtener las mismas prestaciones (o superiores) a las descritas. Solicitamos se nos confirme esto.

RESPUESTA 3: Respecto a Items 4.3 y 4.5: Las especificaciones técnicas correspondiente a ambas Incubadoras menciona que pueden ser Software ATMO Control o similar. En caso de ser un Software similar, deberán permitir cumplir (o superior) con todas las especificaciones descriptas en ambas incubadoras.