



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

BUENOS AIRES, 28 MAY 2015

VISTO lo actuado, y

CONSIDERANDO:

Que conforme el artículo 42 del Marco Regulatorio aprobado como Anexo 2 por la Ley Nº 26.221 de fecha 13 de febrero de 2007 (B.O. 2/03/07) que establece las facultades y obligaciones del ENTE REGULADOR DE AGUA Y SANEAMIENTO (ERAS) para el cumplimiento de su finalidad de control en materia de prestación del servicio público de provisión de agua potable y desagües cloacales, el Organismo debe ejercer el control de calidad del servicio de agua y efectuar tomas de muestra y realizar análisis físicos, químicos y bacteriológicos a todos los prestadores del área regulada (conforme artículo 42, inciso f, Marco Regulatorio), así como controlar el servicio de desagües y la calidad del vuelco a todos los prestadores del área regulada (conforme artículo 42, inciso g, Marco Regulatorio).

Que en cumplimiento de la referida normativa, la GERENCIA TÉCNICA del Organismo solicita la contratación de los servicios de un laboratorio de análisis de agua y líquidos cloacales a fin de que proceda a la extracción, traslado y análisis de muestras de agua y líquidos cloacales en el Área Regulada, de los servicios prestados por terceros respecto de la concesionaria AGUA Y SANEAMIENTOS ARGENTINOS S.A. (Desvinculados).

Que, en consecuencia, dicha Gerencia ha elaborado el respectivo Pliego de Condiciones Técnicas para la contratación de los servicios de un laboratorio de análisis de agua y líquidos cloacales en el Área Regulada, de los servicios prestados por terceros (Desvinculados) por un período de DOCE (12) meses, estimando un presupuesto anual de hasta PESOS NOVECIENTOS VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA (\$ 927.960,00) IVA incluido.



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///2

Que, por lo expuesto, el DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO informa que la contratación solicitada se encuadra en el procedimiento de licitación pública en los términos dispuestos por los artículos 6º y 7º del Reglamento de Contrataciones del ENTE REGULADOR DE AGUA Y SANEAMIENTO (ERAS) aprobado por la Resolución ERAS N° 44 de fecha 21 de noviembre de 2013 (B.O. 29/11/13).

Que, asimismo, el citado DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO ha procedido a confeccionar el Pliego de Bases y Condiciones Particulares para la contratación de los servicios de un laboratorio de análisis de agua y líquidos cloacales de los servicios Desvinculados por un período de DOCE (12) meses, previendo una opción a prórroga por el término de TRES (3) meses.

Que además el DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO deja constancia que existe disponibilidad financiera para hacer frente a la erogación de que se trata.

Que resulta necesario considerar la situación presente del Organismo en cuanto a la autoridad actual del mismo y al respecto cabe consignar que el punto 1.1 del título II (Procedimiento para la elevación a la Presidencia o al Directorio de propuestas de actos administrativos) del Anexo I de la Resolución ERAS N° 64 de fecha 22 de diciembre de 2008 (B.O. 14/1/09) (Reglamento Interno de Gestión Administrativa) estipula que: "*Los asuntos que se eleven a la consideración de la Presidencia o Directorio del ENTE REGULADOR DE AGUA Y SANEAMIENTO deberán contener un proyecto de resolución o de acto administrativo que traduzca la decisión que, a juicio de la/s gerencia/s o departamento/s competente/s, decida el tema planteado...*".

Que así se tiene presente que ya al momento de establecerse en el Organismo el procedimiento de tramitación de actos administrativos, se contemplaba la elevación de los proyectos tanto a la Presidencia del mismo, como a su Directorio, de lo cual resulta que ambos estamentos (Presidencia y/o Directorio) pueden



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///3

recepcionar para su análisis a los indicados para el posterior dictado del acto administrativo.

Que en virtud de lo normado por los artículos 41º y 48º, incisos e) y m), del Marco Regulatorio aprobado como Anexo 2 por la Ley N° 26.221 y lo dispuesto por la mencionada Resolución ERAS N° 44/13, corresponde la intervención del Directorio del Organismo.

Que por lo tanto, ante dicha situación y a fin de cumplimentar lo dispuesto por la citada Ley N° 26.221, el Decreto N° 763 de fecha 20 de junio de 2007 del PODER EJECUTIVO NACIONAL (B.O. 22/06/07) y normas complementarias; resulta evidente la necesidad de adoptar las medidas pertinentes de proveer al correcto funcionamiento de las funciones que hacen a la marcha administrativa del Ente, permitiendo así la implementación de las acciones necesarias para proceder al control del cumplimiento de las obligaciones a cargo de la concesionaria que se establecen en el referido Marco Regulatorio y en el Instrumento de Vinculación aprobado como Anexo a la Resolución N° 170 del MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS de fecha 23 de febrero de 2010 (B.O. 25/02/10); en especial en materia de prestación de servicio, la diagramación y el control de la contabilidad regulatoria, la relación con los usuarios, la atención y resolución de los reclamos, el cumplimiento del régimen tarifario, así como garantizar el acceso a la información acerca de los servicios controlados, entre otras.

Que atento la existencia de un Presidente en el Organismo, nada obsta a que éste pueda considerar, de así estimarlo, el dictado del acto administrativo correspondiente, y ello conforme a la norma que deviene del texto del artículo 6º del Capítulo IV: DE LAS FACULTADES DE LOS DIRECTORES del "REGLAMENTO DEL DIRECTORIO DEL ENTE REGULADOR DE AGUA Y SANEAMIENTO (ERAS)" (t.o. por Resolución ERAS N° 7 de fecha 30 de marzo de 2010, B.O. 9/4/10) que



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///4

dice: "Independientemente de las facultades establecidas en el artículo 1º de la presente reglamentación, el Presidente del Directorio designado por el Poder Ejecutivo Nacional ejercerá la representación legal del Organismo. Dicho funcionario se halla facultado para adoptar decisiones urgentes, incluso en los casos en los que el Directorio contare con otros miembros designados. En este último supuesto, deberá requerir su ratificación en la primera reunión ordinaria del Directorio. En caso que el Directorio contare con sólo un miembro designado, el mismo podrá adoptar decisiones sobre los temas que hagan al cumplimiento por parte del ENTE de las facultades y obligaciones a su cargo conforme lo dispuesto por la normativa aplicable. Estas decisiones deberán ser ratificadas en la primera reunión de Directorio".

Que en función de lo transcrito, teniendo presente el Decreto N° 2687 del PODER EJECUTIVO NACIONAL de fecha 27 de diciembre de 2012 (B.O. 18/1/13), corresponde la intervención de la Presidencia del Organismo en orden al dictado del acto administrativo sobre el cual se ha señalado la urgencia de su tramitación.

Que en tal sentido, conforme la necesidad de la contratación de marras y lo que ello implica en orden al funcionamiento de este ENTE REGULADOR DE AGUA Y SANEAMIENTO (ERAS), cuya ejecución debe ser llevada a cabo de forma inminente y siendo su inobservancia inexcusable, surge la necesidad de implementar con la mayor urgencia posible todas las medidas necesarias tendientes a su cumplimiento.

Que así y conforme lo dispuesto en el Reglamento de Contrataciones de mención, corresponde efectuar el presente llamado a licitación pública al Presidente del Organismo, y ello como miembro del Directorio, adoptando así las decisiones sobre el presente tema que hacen al funcionamiento de este Ente Regulador.



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///5

Que han tomado la intervención que les compete la GERENCIA TÉCNICA, el DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO y la GERENCIA DE ASUNTOS JURÍDICOS de este ENTE REGULADOR DE AGUA Y SANEAMIENTO (ERAS).

Que el Presidente del ENTE REGULADOR DE AGUA Y SANEAMIENTO (ERAS) se encuentra facultado para el dictado de la presente resolución conforme lo normado por los artículos 41 y 48, incisos e) y m) del Marco Regulatorio aprobado como Anexo 2 de la Ley N° 26.221 y el Decreto N° 2687/12.

Por ello,

EL PRESIDENTE DEL ENTE REGULADOR
DE AGUA Y SANEAMIENTO

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Apruébase el llamado a licitación pública para la contratación de los servicios de un laboratorio de análisis de agua y líquidos cloacales a fin de que proceda a la extracción, traslado y análisis de muestras de agua y líquidos cloacales en el Área Regulada, de los servicios prestados por terceros (Desvinculados), por el término de DOCE (12) meses, con opción a prórroga por TRES (3) meses, y por un importe anual estimado de hasta PESOS NOVECIENTOS VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA (\$ 927.960,00) IVA incluido; de acuerdo a lo normado por el Reglamento de Contrataciones del ENTE REGULADOR DE AGUA Y SANEAMIENTO (ERAS) y el Pliego de Bases y Condiciones Generales aprobados por la Resolución ERAS N° 44/13, y lo prescripto por el Pliego de Bases y Condiciones Particulares y el Pliego de Condiciones Técnicas que, como Anexos I y II respectivamente, se adjuntan a la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- La presente resolución deberá ser ratificada en la primera reunión de Directorio del ENTE REGULADOR DE AGUA Y SANEAMIENTO (ERAS).

ARTÍCULO 3º.- Regístrese, tome conocimiento la GERENCIA TÉCNICA, pase al



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///6

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO para su intervención, dése a la DIRECCIÓN NACIONAL DEL REGISTRO OFICIAL para su publicación extractada y cumplido, archívese.

RESOLUCIÓN Nº 00021

Firma: Dr. Carlos María Vilas - Presidente.

Firma: Dra. Patricia Susana Prono - Secretaria Ejecutiva.



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

ANEXO I

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES

DATOS DEL PROCESO DE SELECCIÓN

Nombre del contratante	Organismo	ENTE REGULADOR DE AGUA Y SANEAMIENTO (ERAS)
Modalidad arts. 6.1. y 7 del Reglamento de Contrataciones ERAS: Licitación Pública		Ejercicio: 2015
Clase: de etapa única		
Expediente ERAS Nº 2330/15		
Rubro comercial: Servicio Laboratorio		
Objeto de la contratación: Contratación de los servicios de un laboratorio de análisis de agua y líquidos cloacales para los servicios "desvinculados".		
PRESUPUESTO OFICIAL: Hasta PESOS NOVECIENTOS VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA (\$ 927.960,00) IVA incluido.-		
<u>PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS</u> (ANEXOS I y II) : Cantidad total de hojas, incluida la presente ficha: VEINTICINCO (25)		
Costo del Pliego: PESOS DOSCIENTOS (\$ 200) IVA incluido.		

PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Lugar/Dirección	Plazo y Horario
ERAS - DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO - <u>ÁREA TESORERÍA</u> Av. Callao 982, Piso 3ro., CABA.-	Hasta la misma fecha y media hora antes de la fijada para la Apertura de Ofertas.

ACTO DE APERTURA DE OFERTAS

Lugar/Dirección	Día y Hora
ERAS - DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO- <u>ÁREA CONTRATACIONES</u> Av. Callao 982, Piso 3ro., CABA.-	El Acto se realizará el día 24 de julio de 2015 a las 11 hs



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///2

ANEXO I

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES

CONTRATACIÓN DE LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUA Y LÍQUIDOS CLOACALES PARA LOS SERVICIOS DESVINCULADOS

1.- OBJETO DEL LLAMADO.

El presente llamado tiene por objeto la contratación de los servicios de un laboratorio de análisis de agua y líquidos cloacales a fin de que proceda a la extracción, traslado y análisis de muestras de agua y líquidos cloacales en el Área Regulada, de los servicios prestados por terceros (Desvinculados).

2.- PRESUPUESTO OFICIAL.

Se estima un costo anual para la totalidad de los servicios requeridos del orden de hasta PESOS NOVECIENTOS VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA (\$ 927.960,00) IVA incluido. Valor del presente Pliego PESOS DOSCIENTOS (\$ 200).

3.- INCOMPATIBILIDADES.

El oferente no podrá revestir el carácter de proveedor o contratista de servicios similares al objeto del presente llamado de la empresa AGUA Y SANEAMIENTOS ARGENTINOS S.A. (AySA). Esta circunstancia deberá ser manifestada en carácter de declaración jurada por parte del oferente, en consideración de la incompatibilidad y del conflicto de intereses con el objetivo de la presente contratación.

Por otra parte, en el caso de que el laboratorio contratado preste servicios directamente al servicio desvinculado a controlar dentro del período del contrato derivado de la presente licitación, deberá excusarse de realizar la tarea encomendada por el ERAS. Su incumplimiento podrá ser causal de rescisión de contrato.

4.- CARACTERÍSTICAS DEL LLAMADO.

Se encuentran detalladas en el Pliego de Condiciones Técnicas para la



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///3

ANEXO I

contratación de los servicios de un laboratorio de análisis de agua y líquidos cloacales.

5.- LUGAR Y FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS - REQUISITOS.

5.1.- Las ofertas deberán ser presentadas en la TESORERÍA del DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO del ENTE REGULADOR DE AGUA Y SANEAMIENTO (ERAS), sito en Avenida Callao N° 982, Piso 3º, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, hasta la misma fecha y media hora antes del acto de apertura.

El acto de apertura tendrá lugar en la dirección arriba mencionada el día 24 de julio de 2015 a las 11 hs.

5.2.- Las ofertas se presentarán conforme lo normado por el artículo 4º del Pliego de Bases y Condiciones Generales aprobado como Anexo II por la Resolución ERAS N° 44/13, debiendo asimismo cumplimentarse los requisitos del artículo 5º de dicho Pliego.

5.3.- Asimismo, deberá presentarse con la oferta el "Certificado Fiscal para Contratar" (copia), de acuerdo con lo indicado en la Resolución General AFIP N° 1814/05 de fecha 11/01/05 (B.O. 30569 del 13/01/05) y sus modificatorias. Si durante el plazo de estudio de la oferta dicho certificado venciera, el ERAS podrá solicitar su actualización como requisito previo a la adjudicación, sin perjuicio de proceder a la verificación de oficio a través de la Página WEB de la AFIP.

5.4.- Por último, las ofertas deberán cumplir con todo otro requisito que surja del presente Pliego de Bases y Condiciones Particulares, así como del Pliego de Condiciones Técnicas.

6.- DOCUMENTOS DEL LLAMADO.

Son los siguientes:

6.1.- Reglamento de Contrataciones del ENTE REGULADOR DE AGUA Y SANEAMIENTO (ERAS) aprobado como Anexo I por la Resolución ERAS N° 44/13 (B.O. 29/11/13).

6.2.- Pliego de Bases y Condiciones Generales para la contratación de obras, servicios y suministros del ENTE REGULADOR DE AGUA Y SANEAMIENTO



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///4

ANEXO I

(ERAS) aprobado como Anexo II por la Resolución ERAS N° 44/13 (B.O. 29/11/13).

6.3.- Pliego de Bases y Condiciones Particulares y Pliego de Condiciones Técnicas del presente llamado.

7.- GARANTÍAS.

Los oferentes y el adjudicatario deberán constituir las siguientes garantías en un todo de acuerdo con lo establecido en los artículos 21, 22, 23 y 25 del Reglamento de Contrataciones del ENTE REGULADOR DE AGUA Y SANEAMIENTO (ERAS).

7.1.- De mantenimiento de la oferta: CINCO POR CIENTO (5%) del monto total de la oferta.-

7.2.- De cumplimiento del contrato: DIEZ POR CIENTO (10%) del monto total del contrato.

7.3. Ello, sin perjuicio de lo que se establece en el artículo 14 del presente Pliego, con relación a la garantía de impugnación a la preadjudicación.

8.- IMPUESTO AL VALOR AGREGADO Y A LAS GANANCIAS.

- El ERAS reviste el carácter de exento en el Impuesto al Valor Agregado. No debe por lo tanto discriminarse en la oferta la incidencia del gravamen, el que debe ser incluido en el precio final que se cotice.

- El ERAS, de acuerdo a resoluciones generales de la AFIP, actúa con el carácter de agente de retención de los Impuestos al Valor Agregado (IVA) y a las Ganancias; en consecuencia, se practicarán retenciones en los casos que así corresponda.

- En el supuesto que el Oferente se hallare comprendido en algún régimen especial, fuere exento o no alcanzado por el IVA o el Impuesto a las Ganancias, deberá mencionar en su oferta la norma que así lo determine y acompañar oportunamente la fotocopia de su texto.

- Las ofertas que no cumplan con lo precedentemente establecido serán descartadas, sin que sea posible la intimación para su subsanación.



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///5

ANEXO I

9.- PLAZO DE VIGENCIA DEL CONTRATO - FECHA DE INICIACIÓN.

El plazo de vigencia del contrato será de DOCE (12) meses, contados a partir de los SIETE (7) días corridos desde la fecha de recepción de la Orden de Contratación.

10.- FORMA DE COTIZAR.

El oferente deberá formular su cotización por un monto global, en pesos, el que comprenderá la totalidad de los servicios que se requieran, tanto por extracciones como por análisis, durante el lapso de DOCE (12) meses, en las formas y condiciones señaladas en el Pliego de Condiciones Técnicas.

11- FACTURACIÓN Y PAGO.

El contratista emitirá una factura mensual por cada mes vencido por los análisis efectivamente realizados, en las formas y condiciones previstas en el artículo 45º del Reglamento de Contrataciones del ERAS aprobado como Anexo I de la Resolución ERAS N° 44/13, debiendo contar con la previa certificación de los trabajos por la GERENCIA TECNICA. Sólo se abonarán los trabajos efectivamente realizados.

A tal efecto, el ERAS asignará a cada parámetro y tipo de análisis solicitado, una cantidad de módulos determinado, según lo establecido en el artículo 12 del presente Pliego. El Contratista presentará un remito en el que constarán la cantidad de análisis de cada tipo realizados en el período, la que multiplicada por el valor en módulos de cada tipo de análisis, dará la cantidad de módulos utilizados en el período.

Para determinar el valor de la factura se deberá multiplicar la cantidad de módulos consumidos en el período por el valor del módulo que surja de la oferta del Contratista.

Este sistema de módulos se aplicará también en caso de tener que compensar desfasajes entre las cantidades de los distintos tipos de análisis, que puedan ocurrir debido a situaciones imprevistas, debiendo mantenerse constante -en todos los casos- el monto final del contrato.



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///6

ANEXO I

12.- CANTIDAD DE MÓDULOS PARA CADA DETERMINACIÓN.

De acuerdo al Pliego de Condiciones Técnicas para la contratación de los servicios de un laboratorio de análisis de agua y líquidos cloacales.

13.- MANTENIMIENTO DE LAS OFERTAS.

Las ofertas deberán ser mantenidas por un plazo de TREINTA (30) días contados a partir de la fecha de apertura, el cual será prorrogado de conformidad con lo normado por el artículo 29 del Reglamento de Contrataciones del ERAS aprobado como Anexo I de la citada Resolución ERAS N° 44/13.

14.- IMPUGNACIONES A LA PREADJUDICACIÓN.

Para acceder a la impugnación prevista en el artículo 9° del Pliego de Bases y Condiciones Generales aprobado por la citada Resolución ERAS N° 44/13, el oferente deberá efectuar un depósito de garantía en el DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO consistente en un DOS POR CIENTO (2%) del presupuesto OFICIAL, el cual deberá realizarse de cualquiera de las formas establecidas en el artículo 22 del Reglamento de Contrataciones, y el que se perderá a favor del ERAS en caso de no prosperar las impugnaciones.

La falta de cumplimiento de la integración de la garantía o su integración deficiente o incompleta importará el rechazo *in limine* de la impugnación.

15.- INCUMPLIMIENTOS DE LA CONTRATISTA.

El incumplimiento de cualquiera de los deberes de la contratista dará lugar a la mora automática y a la aplicación de una multa consistente en el monto atribuible a la prestación no cumplida, más un CINCUENTA POR CIENTO (50 %), importe total que será deducido de los pagos pendientes o a devengarse, o de la garantía de cumplimiento de contrato, a elección del ERAS.

En razón de la naturaleza de la contratación y de las necesidades del ERAS no cabe admitir el cumplimiento de las obligaciones del contratista fuera de término. Las transgresiones a los plazos pactados podrán ser sancionadas con la rescisión del contrato, previa intimación fehaciente a superar el incumplimiento bajo apercibimiento de rescisión. Ello sin perjuicio de la facultad de rescindir ante



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///7

ANEXO I

cualquier incumplimiento directamente en caso que ya hubiera sido sancionada en una oportunidad por cualquier causa.

Correrán por cuenta y cargo de la contratista los mayores gastos que demanden las contrataciones de emergencia resultado de la falta de cumplimiento de las obligaciones contraídas.

16.- OPCION DE PRÓRROGA.

El plazo contractual de DOCE (12) meses establecido en el artículo 9 del presente Pliego, podrá ser prorrogado por el ERAS por única vez y por el plazo de TRES (3) meses, en las mismas condiciones pactadas originalmente, conforme las estipulaciones del artículo 43.2. del Reglamento de Contrataciones aprobado como Anexo I por la Resolución ERAS 44/13.



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

ANEXO II

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE UN LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUA, LÍQUIDOS CLOACALES PARA LOS SERVICIOS DESVINCULADOS

1.- ELEMENTOS DETERMINANTES DE LA CONTRATACIÓN.

1.1.- El presente llamado tiene por objeto contratar los servicios de un (1) Laboratorio de análisis de Agua y líquidos cloacales a fin de que proceda a la extracción, traslado y análisis de muestras de agua y líquidos cloacales en el Área Regulada, de los servicios prestados por terceros (Desvinculados).-

Por tratarse de los servicios Desvinculados de diferentes infraestructuras, si fuera necesario, el ERAS procederá a prestar apoyo para la localización de los puntos de muestreo y gestión para la extracción de muestras.

Los puntos de muestreo serán fijados por el ERAS.

1.2.- Disponibilidad de tiempo para la extracción y análisis de muestras:
Dentro del Horario de 8,00 hs. a 17,00 hs. de lunes a viernes, podrá solicitarse en casos excepcionales por urgencias, que personal del laboratorio realice una toma de muestra fuera del régimen de horario antes indicado.

1.3.- Área Geográfica de Cobertura.

El área geográfica a cubrir es el área comprendida por:

- Zona Norte:
 - * San Martín
 - * San Isidro
 - * San Fernando
 - * Tigre
 - * Vicente López
- Zona Oeste:
 - * Tres de Febrero
 - * Morón
 - * Hurlingham



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///2

ANEXO II

- * Ituzaingó
- * La Matanza
- Zona Sur:
 - * Lomas de Zamora
 - * Almirante Brown
 - * Esteban Echeverría
 - * Ezeiza
 - * Quilmes
 - * Lanús
 - * Avellaneda

1.4.- Parámetros fisicoquímicos y microbiológicos y Condiciones de las metodologías analíticas para su análisis.

MATRIZ AGUA

PARÁMETROS	Límite de detección
------------	---------------------

<u>Bacteriológicos</u>	
Bacterias Coliformes totales	1UFC/100 ml
Escherichia coli	1UFC/100 ml
Bacterias heterótrofas viables a 37 °C	1UFC/ml
Pseudomonas Aeruginosa	Presencia/Ausencia por 100 ml

<u>Fisicoquímicos</u>	
Sustancias inorgánicas	
Aluminio	0,1 mg/l
Amoníaco (NH ₄ ⁺)	0,05 mg/l
Arsénico	0,010 mg/l



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///3

ANEXO II

Sustancias inorgánicas	
Cadmio	0,002 mg/l
Cianuros	0,05 mg/l
Cinc	1 mg/l
Cloro Residual Libre	0,1mg/l
Cloro Residual Total	0,1mg/l
Cloruros	10 mg/l
Cobre	0,2 mg/l
Cromo total	0,01 mg/l
Fluoruros	0,5 mg/l
Hierro Total	0,05 mg/l
Manganeso	0,05 mg/l
Mercurio	0,001 mg/l
Nitrato	1 mg/l
Nitrito	0,01 mg/l
pH	Precisión +/- 0,1
Plomo	0,010 mg/l
Residuo Conductimétrico	10 mg/l
Selenio	0,005 mg/l
Sulfatos	2 mg/l
Turbiedad	0,2 NTU

Sustancias orgánicas	
Aldrin	0,01 µg/l
Benceno	5 µg/l
Carbono Orgánico Total	0,1 µg/l
Clorofenoles	1 µg/l
Detergentes	0,2 mg/l
Dieldrin	0,01 µg/l
1,2-Diclorobenceno	0,0003 mg/l
1,4-Diclorobenceno	0,0001 mg/l
1,1-Dicloroetano	0,3 ug/l



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///4

ANEXO II

Sustancias orgánicas	
Hexaclorobenceno	0,01 µg/l
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	0,01 µg/l
Tetracloroetano	1 µg/l
Tetracloruro de Carbono	1 µg/l
Tolueno	0,5 mg/l
Tricloroetileno (TCE)	5 µg/l
Trihalometanos (THM)	10 µg/l



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///5

ANEXO II

MATRIZ LÍQUIDOS CLOACALES Y RESIDUALES

PARÁMETROS	Límites de detección
<u>Bacteriológicos</u>	
Coliformes totales	3UFC/100ml
Escherichia coli	3UFC/100ml
<u>Fisicoquímicos</u>	
pH	Precisión +/- 0,1
SSEE	10 mg/l
Sulfuros	0,3 mg/l
SS 10' de naturaleza compacta	0,1 ml/l
DBO5	10 mg/l
Oxígeno consumido del KMnO4 Total y en frío (líq. bruto)	10 mg/l
Cianuros Totales	0,05 mg/l
Cianuros destructibles por cloración	0,05 mg/l
Hidrocarburos Totales	5 mg/l
SRAO	0,1 mg/l
Sustancias fenólicas	0,05 mg/l
DQO	20 mg/l
Arsénico	0,25 mg/l
Cromo total	0,10 mg/l
Cr(VI) (condicional: si Cr Total > 0,2 mg/l)	0,10 mg/l
Plomo	0,25 mg/l
Mercurio	0,005 mg/l
Cadmio	0,05 mg/l
Bario	1 mg/l
Boro	0,5 mg/l
Selenio	0,001 mg/l
Hierro	0,05 mg/l



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///6

ANEXO II

<u>Fisicoquímicos</u>	
Manganeso	0,05 mg/l
Demanda de Cloro	0,1 mg/l
Cinc	0,1 mg/l
Cobre	0,1 mg/l
Niquel	0,1 mg/l
Sólidos suspendidos totales	
Nitrógeno de nitritos	0,25 mg/l
Nitrógeno de nitratos	0,25 mg/l
Nitrógeno amoniacal	0,25 mg/l
Nitrógeno Total (Kjeldahl)	0,25 mg/l
Fósforo Total	0,1 mg/l
% Sólidos Totales secos 105° C	0,1 mg/l

<u>Plaguicidas y Herbicidas</u>	
Aldrin	1 µg/l
Dieldrin	1 µg/l
Clordano	1 µg/l
DDT (total isómeros)	1 µg/l
Heptacloro	1 µg/l
Heptacloroepóxido	1 µg/l
Lindano	1 µg/l
Metoxicloro	10 µg/l
2,4 D	100 µg/l
Hexaclorobenceno	1 µg/l

1.5.- Equipos e instrumental.

1.5.1.- Instrumental de Laboratorio para la realización de los ensayos de los parámetros indicados en las condiciones especificadas en el numeral 1.4.

Los oferentes deberán describir en su oferta el equipamiento con que cuentan para la realización de los análisis solicitados acompañando a tal fin el detalle de las características de dicho instrumental. Sin perjuicio de ello este organismo se reserva



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///7

ANEXO II

el derecho de verificar la disponibilidad y operación de los equipos descritos en las ofertas.

1.5.2.- Equipamiento para análisis de muestras "in situ":

- Conductímetro.
- Peachímetro de campo.
- Turbidímetro de campo.
- Equipo de medición de Cloro Residual (Método D.P.D.).

1.6.- Condiciones de extracción de muestras.

Las muestras de agua serán extraídas por el contratista en los momentos, lugares y condiciones que en cada caso particular establezca y comunique oportunamente el ERAS, ya sea vía mail, FAX o *in situ*.

La comunicación de los pedidos de extracciones -con carácter general- será informada por el ENTE con DOCE (12) horas de anticipación como mínimo.

No obstante, en los casos que necesidades del servicio así lo requieran, las extracciones deberán realizarse con carácter de "urgente" dentro del horario indicado en el punto 1.2 o en su defecto al día siguiente del requerimiento efectuado por parte del ERAS.

Los oferentes deberán arbitrar los medios para satisfacer dichos requerimientos.

En caso de detectarse concentraciones de parámetros de calidad de agua que superen los límites establecidos en el Anexo "A" del Marco Regulatorio, el ERAS podrá solicitar al laboratorio la realización de un nuevo muestreo dentro de las 24 hs. de conocido el resultado, para confirmar el dato.

1.6.1.- Condiciones de extracción, transporte y preservación de las muestras de acuerdo a "Standard Methods for Examination of Water and Wastewater" (Edic.221th).

1.7. Sistemas de información de resultados y comunicación con el ERAS.



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///8

ANEXO II

1.7.1.- Comunicación e información al ERAS:

- Fax.
- Correo Electrónico.
- Soporte Magnético.
- Protocolos impresos de análisis entregados en Despacho del ERAS.

El oferente informará la cantidad y números de líneas telefónicas que afectará al servicio, una de las cuales deberá contar con facsímil. Asimismo deberá afectar una línea de telefonía celular, la que estará disponible para atender los requerimientos del ERAS. Durante los procedimientos de muestreo el equipo interviniente deberá contar con ese medio de comunicación, para, de ser necesario, recibir instrucciones del ERAS.

1.7.2.- Información de resultados.

En los casos de determinaciones "*in situ*" (Cloro Residual, Turbiedad, Sólidos Disueltos Totales medidos por conductividad), cuando los valores detectados superen o no alcancen los límites permisibles en la calidad del agua, se deberá comunicar en forma telefónica inmediatamente al ERAS el valor y la localización de la anomalía, lo que puede dar lugar a modificaciones según las necesidades del caso, del muestreo solicitado o programado.

En todos los casos, los resultados completos deberán ser informados vía Correo Electrónico a:

fernando.balbuena@eras.gov.ar

federico.gonzalez@eras.gov.ar

y por FAX al teléfono **4811-9011** aquellos en los que se hubieren solicitado resultados anticipados, debido a urgencias.

En el caso de determinarse anomalías de calidad de agua de red respecto a los valores límites establecidos en el Anexo A del Marco Regulatorio, los parámetros bacteriológicos se informarán dentro de las SETENTA Y DOS (72) horas, y los parámetros fisicoquímicos se informarán dentro de los DIEZ (10) días hábiles de extraídas las muestras.

Dentro de los VEINTE (20) días se deberán entregar los protocolos originales acompañados por el correspondiente Soporte Magnético, en el formato requerido por el Ente, en el horario de 10,00 hs. a 16,00 hs. en el edificio del ERAS, en el Área



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///9

ANEXO II

Despacho, sito en Av. Callao N° 982, Planta Baja, Capital Federal.

Los informes se confeccionarán en protocolos, con especificación del laboratorio que lo realizó, indicando número de orden del análisis, fecha y hora de la toma de muestra, lugar y punto de extracción. Si se produjeran inconvenientes en las extracciones, el hecho deberá ser comunicado en el día mediante facsímil o correo electrónico.

Los protocolos deberán ser firmados por el profesional interviniente, con aclaración de su nombre y apellido y título habilitante. En el caso de muestras indicadas como Puntos Variables deberá indicarse el sitio de extracción.

1.8. Acreditaciones.

El Laboratorio deberá contar con ensayos acreditados por el O.A.A. (Organismo Argentino de Acreditación) bajo los requerimientos de la norma **ISO 17025/IRAM 301**.

1.9. Confidencialidad de la Información.

La información obtenida como resultado de los análisis realizados no podrá ser utilizada para otros fines que los establecidos por el ERAS, siendo ésta de carácter estrictamente confidencial.

1.10. Auditorias.

El laboratorio contratado deberá someterse a eventuales inspecciones y/o controles de auditoría que efectuará personal del ERAS y/u organismos designados a tal efecto.

1.11. Localización.

El laboratorio contratado deberá estar domiciliado dentro del Área Regulada, preferentemente en una zona central de la misma.

A tal efecto se podrá dar preferencia a ofertas correspondientes a laboratorios cuya localización permita minimizar el tiempo de movilidad, principalmente ante la necesidad de la adecuada conservación de las muestras.



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///10

ANEXO II

1.12. Experiencia.

Para la ponderación de la oferta más conveniente para el ERAS, sin perjuicio de la oferta de menor valor, se podrá dar preferencia a aquellos oferentes que demuestren experiencia y capacitación en muestreos de control de calidad similares a los trabajos contemplados en la presente licitación y en relación a servicios prestados a organismos oficiales.

1.13. Preferencia.

La ponderación de los puntos precedentes permitirán la decisión de adjudicar la presente licitación a un oferente que haya presentado la oferta mas conveniente respecto a las condiciones técnicas, aunque esta no sea la de menor valor del módulo conforme a las consideraciones establecidas en la Resolución ERAS N° 44/13.

1.14. Valor de la determinación en módulos.

Se asigna un valor de módulo a cada parámetro, a los efectos de contar con una flexibilidad para eventuales cambios de cantidad de determinaciones, en función de situaciones imprevistas y/o necesidades de otras programaciones de control de calidad.

Cantidad de módulos asignados a cada determinación:

MATRIZ AGUA	
PARÁMETROS	MÓDULOS
<u>Bacteriológicos</u>	
Bacterias Coliformes totales	2
Escherichia coli	2
Pseudomonas Aeruginosas	2
Bacterias Aerobias heterótrofas	1.5



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///11

ANEXO II

<u>Fisicoquímicos</u>	
Sustancias inorgánicas	
Alcalinidad	1.5
Aluminio	4
Amoníaco	1.5
Arsénico	4
Cadmio	4
Cianuros Totales	3.5
Cinc	2.5
Cloro Residual Libre	1.5
Cloro Residual Total	1.5
Cloruro	2
Cobre	2.5
Color	1
Cromo total	4.5
Dureza	2
Fluoruro	2
Hierro Total	2.5
Manganeso	2.5
Mercurio	5
Nitrato	2
Nitrito	2.5
Oxígeno Disuelto	2
pH	1
Plomo	4.5
Selenio	4.5
Residuo Conductimétrico	1.5
Sulfato	2
Turbiedad	1



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///12

ANEXO II

Sustancias Orgánicas	
Absorbancia UV 254	1
Carbono Orgánico Total	4
Detergentes	3.5
Clorofenoles	5
Serie de sustancias orgánicas (**)	15
Trihalometanos (THM)	4
Plaguicidas organoclorados (*)	20
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	12
Alcalinidad	1.5

(*) Plaguicidas Organoclorados: Aldrin, Dieldrin, Clordano, DDT, Heptacloro, Heptacloroepoxido, Lindano, HCH (isómeros Alfa, Beta y Delta), Metoxicloro, Hexaclorobenceno, 2,4 D.

Podrá agregarse en la oferta la determinación de otros plaguicidas y herbicidas no agregados en el Anexo A del Marco Regulatorio de la concesión de servicios, que se incluyan en los 20 módulos.

() Serie de sustancias orgánicas:** Benceno; Tolueno; 1,2-Diclorobenceno; 1,4-Diclorobenceno; 1,1-Dicloroeteno; Tetracloroeteno; Tetracloruro de Carbono y Tricloroetileno.

MATRIZ LÍQUIDOS CLOACALES Y RESIDUALES

PARÁMETROS	MÓDULOS
<u>Bacteriológicos</u>	
Coliformes totales	2.5
Escherichia coli	2.5
Coliformes fecales	2.5



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///13

ANEXO II

<u>Fisicoquímicos</u>	
pH	1
SSEE	2.5
Sulfuros	2.5
SS 10' de naturaleza compacta	1.5
DQO	3.5
DBO ₅	5
Oxígeno consumido del KMnO ₄ Total y en frío liq.bruto)	2
Cianuros totales	4
Cianuros destructibles por cloración	7.5
Hidrocarburos Totales	7
Cromo total	5
Cr(VI)	6
SRAO	3.5
Cadmio	4
Plomo	5
Mercurio	5
Arsénico	4.5
Cinc	4
Cobre	4
Níquel	4
Sólidos suspendidos totales	2
Sustancias Fenólicas	3.5
Nitrógeno de Nitratos	2
Nitrógeno de Nitritos	2
Nitrógeno Amoniacal	2
Nitrógeno Total	3.5
Fósforo Total	3.5
% Sólidos Totales secos 105°	2
% Materia volatil	2
Plaguicidas organoclorados (*)	20
Bario	4
Boro	4



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///14

ANEXO II

<u>Fisicoquímicos</u>	
Selenio	4
Hierro	4
Manganeso	3
Demanda de Cloro	4

(*) Plaguicidas Organoclorados: Aldrin, Dieldrin, Clordano, DDT, Heptacloro, Heptacloroepoxido, Lindano, HCH (isómeros Alfa, Beta y Delta), Metoxicloro, Hexaclorobenceno, 2,4 D.

Podrá agregarse en la oferta la determinación de otros plaguicidas y herbicidas no agregados en el Anexo A del Marco Regulatorio de la concesión de servicios, siempre que se incluyan en los 20 módulos.

2.- **CANTIDAD DE ANÁLISIS.**

La cantidad de determinaciones incluye un margen mínimo para el consumo de análisis en situaciones imprevisibles hasta el último momento del período de contratación, que podría no ser utilizado.

Las determinaciones de cada parámetro a realizar en el período de vigencia del contrato son hasta las siguientes cantidades:

2.1. CALIDAD DE AGUA.

MATRIZ AGUA	
PARÁMETROS	Determinaciones
<u>Bacteriológicos</u>	
Bacterias Coliformes totales	80
Escherichia coli	80
Pseudomonas Aeruginosas	80
Bacterias heterótrofas viables	80



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///15

ANEXO II

<u>Fisicoquímicos</u>	
Sustancias inorgánicas y metales	
Alcalinidad	80
Aluminio	4
Amoníaco	4
Arsénico	80
Cadmio	80
Cianuros Totales	80
Cinc	80
Cloro Residual Libre	80
Cloro Residual Total	80
Cloruros	80
Cobre	80
Color	80
Cromo total	80
Dureza	80
Fluoruros	80
Hierro Total	80
Manganeso	80
Mercurio	80
Nitratos	80
Nitritos	80
pH	80
Plomo	80
Selenio	80
Residuo conductimétrico	80
Sulfato	80
Turbiedad	80



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///16

ANEXO II

Sustancias Orgánicas	
UV 254	80
THM	80
Detergentes	80
Plaguicidas organoclorados (*)	80
Clorofenoles	80
Carbono Orgánico Total	80
Serie de Sustancias Orgánicas (**)	80
Hidrocarburos Aromáticos policíclicos	80

(*) **Plaguicidas Organoclorados:** Aldrin+Dieldrin, Clordano, DDT, Heptacloro, Heptacloroepoxido, Lindano, HCH (isómeros Alfa, Beta y Delta), Metoxicloro

(**) **Serie de sustancias orgánicas:** Benceno; Tolueno; 1,2-Diclorobenceno; 1,4-Diclorobenceno; 1,1-Dicloroeteno; Tetracloroeteno; Tetracloruro de Carbono y Tricloroetileno.

2.2. CALIDAD EFLUENTES.

MATRIZ LÍQUIDOS CLOACALES Y RESIDUALES

PARÁMETROS	Determinaciones
-------------------	------------------------

<u>Bacteriológicos</u>	
Coliformes totales	15
Coliformes fecales	15
Escherichia coli	15



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///17

ANEXO II

<u>Fisicoquímicos</u>	
pH	15
SSEE	15
Sulfuros	15
SS 10'	15
DBO ₅	15
DQO	15
Oxígeno consumido del KMnO ₄ Total y en frío (liq.bruto)	15
Cianuros totales	15
Cianuros destructibles por cloración (*)	15
Hidrocarburos Totales	15
Cromo total	15
Cr(VI) (**)	15
SRAO	15
Cadmio	15
Plomo	15
Mercurio	15
Arsénico	15
Sustancias Fenólicas	15
Plaguicidas y herbicidas (1)	15

(*) Solo en el caso de detectar niveles de cianuros total mayor o igual a 0.1 mg/l se debe realizar la determinación de cianuros destructibles por cloro.

(**) Solo en el caso de detectar niveles de cromo total mayor o igual a 0.2 mg/l se deberá realizar la determinación de Cr (VI).

(1) Plaguicidas Organoclorados: Aldrin, Dieldrin, Clordano, DDT, Heptacloro, Heptacloroepoxido, Lindano, HCH (isómeros Alfa, Beta y Delta), Metoxicloro, Hexaclorobenceno, 2,4 D.



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

Expte.: 2330-15

///18

ANEXO II

3.- VALOR DEL MÓDULO.

El valor en pesos del módulo surgirá de dividir el monto total de la oferta aprobada por la cantidad total de 12.210 módulos.