



GERENCIA DE AREA CAREM

DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES CAREM

Por REGIMEN DE COMPRAS Y CONTRATACIONES aprobado por R.P.
379/2012.



PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES

Procedimiento de selección:

Tipo	CONCURSO DE PRECIOS	Nº	47/2015
Clase:	ETAPA UNICA NACIONAL		
Modalidad:	SIN MODALIDAD		
Expediente:	F-098/2015		
Rubro:	400 – SERVICIOS BÁSICOS		

Objeto de la contratación:

SERVICIO DE ANÁLISIS DE AGUA DEL PREDIO CAREM - LIMA

Retiro de Pliego:

Dirección :	GERENCIA DE ÁREA CAREM DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES CAREM Avda. del Libertador 8.250, 3º Piso – Ala Correa (C.P. 1429) - C.A.B.A.
Web:	http://carem-f.cnea.gov.ar/fideicomiso-carem
Plazo :	De lunes a viernes de 10 a 13 y de 14 a 17hs hasta 15 minutos antes de la fecha de apertura.

Costo del Pliego: SIN VALOR

Visita a Obra: NO APLICA

Consultas y aclaraciones:

Dirección :	GERENCIA DE AREA CAREM DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES CAREM Avda. del Libertador 8.250, 3º Piso – Ala Correa (C.P. 1429)- C.A.B.A.
e-mail	caremfc@cnea.gov.ar
Plazo :	De lunes a viernes de 10 a 13 y de 14 a 17hs hasta 5 días hábiles administrativos previos a la fecha del acto de apertura.

Presentación de ofertas:

Dirección :	GERENCIA DE AREA CAREM DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES CAREM Avda. del Libertador 8.250, 3º Piso – Ala Correa (C.P. 1429)- C.A.B.A.
Plazo :	De lunes a viernes de 10 a 13 y de 14 a 17hs hasta el horario de apertura de ofertas.

Acto de Apertura de Ofertas:

Lugar:	GERENCIA DE AREA CAREM DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES CAREM Avda. del Libertador 8.250, 3º Piso – Ala Correa (C.P. 1429)- C.A.B.A.
--------	--

Fecha y hora	28/09/2015; 15:10 Hs.
---------------------	------------------------------

Procedimiento de selección :	CONCURSO DE PRECIOS	Nº	47/2015
Expediente:	F-098-2015		

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES

1. PROPÓSITO E INDICACIONES GENERALES

- 1.1** El propósito del presente pliego es la **SERVICIO DE ANÁLISIS DE AGUA DEL PREDIO CAREM – LIMA**, según lo establecido en los términos del presente Pliego de Bases y Condiciones Particulares, Pliego de Condiciones Generales y su Especificación Técnica.
- 1.2** La contratación del servicio por el período de DOCE (12) MESES con opción a prórroga. La misma deberá ser solicitada por CNEA, en un plazo de sesenta (60) días previos a la finalización del contrato, prerrogativa ésta exclusiva de CNEA por el mismo plazo y por única vez, en los términos que los de la orden de compra original.
- 1.3** LA CNEA se encuentra inscripta en la AFIP bajo la C.U.I.T. Nº 30-54666021-0, revistiendo el carácter de sujeto EXENTO para el IVA (Ley 22498, Art. 18).
- 1.4** A todos los efectos legales LA CNEA fija su domicilio en la Avda. del Libertador Nº 8250, de la CABA, CP C1429BNP. Toda cuestión litigiosa que pueda derivarse de la presente contratación deberá someterse a la jurisdicción de los Tribunales Federales de la CABA. El oferente/adjudicatario constituirá domicilio legal en la misma jurisdicción, donde serán válidas todas las notificaciones cursadas, debiendo mantenerlo hasta el cumplimiento de la obligación afianzada.
- 1.5** El ADJUDICATARIO no podrá ceder o transferir el contrato, ni total ni parcialmente, ni asociarse para su cumplimiento sin la previa autorización escrita de la CNEA.
- 1.6** El presente procedimiento de selección se encuentra enmarcado bajo el Régimen de compras y contrataciones de bienes, obras y servicios de la Gerencia de Área CAREM bajo la ley 26.566, aprobado por Resolución Presidencial C.N.E.A. 379/2012, el Pliego Único de Bases y Condiciones Generales aprobado por la Gerencia de Área CAREM, y por el presente Pliego de Bases y Condiciones Particulares.

2. OFERTA

- 2.1.** Las consultas sobre el contenido del pliego, deberán ser remitidas por escrito a la oficina del Departamento de Compras y Contrataciones CAREM de la Gerencia de Área CAREM, Avda. del Libertador 8250, 3er piso (ala Correa), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, por e-mail a caremfc@cnea.gov.ar o por fax al (011) 4704-1474, hasta los 5 días hábiles antes de la fecha de la apertura de ofertas. No se aceptarán consultas telefónicas.
- 2.2.** La oferta deberá mantenerse un lapso de TREINTA (30) días hábiles, renovándose automáticamente por igual plazo conforme a lo establecido por el Art. 5 del Pliego Único de Bases y Condiciones Generales.
- 2.3.** No se aceptarán ofertas alternativas. No se aceptarán ofertas por parte del renglón. No se aceptarán ofertas opcionales. La oferta será GLOBAL por la totalidad de los renglones.
- 2.4. Forma de presentación y entrega:**
- a. La presentación de la oferta significará de parte del oferente el pleno conocimiento y aceptación de las cláusulas que rigen el llamado a contratación, por lo que no será necesaria la presentación de los pliegos con la oferta.
 - b. La oferta deberá ajustarse a lo establecido en el artículo 8º del Pliego de Condiciones Generales.
 - c. Deberá presentarse impresa en idioma castellano y en sobre cerrado, indicando en la cubierta del mismo la contratación a la que corresponde, fecha y hora de apertura.
 - d. Las ofertas deberán estar firmadas en todas sus fojas por el oferente o su representante legal.
 - e. Será en pesos conteniendo como máximo dos (2) decimales. Los precios cotizados (unitarios y totales) deberán incluir el IVA. El precio cotizado será el precio final que deba pagar por ello la CNEA por todo concepto.
 - f. Se deberá indicar el importe en números y letras unitario y total del servicio solicitado, así como el valor mensual y total de los renglones que lo componen en caso de corresponder.
 - g. Las ofertas serán recibidas en la Oficinas GERENCIA DE AREA CAREM – DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES CAREM, Avda. del Libertador 8250, 3er piso (ala Correa), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, hasta la fecha y hora dispuestas para la apertura.

Procedimiento de selección :	CONCURSO DE PRECIOS	Nº	47/2015
Expediente:	F-098-2015		

2.5. Documentación a presentar con la oferta:

- a. Información de contacto: Nombre y apellido del oferente, domicilio en CABA, número de fax y dirección de correo electrónico.
- b. Garantía de Mantenimiento de Oferta (ver punto 3 del presente pliego).
- c. **Inscripción al Registro de Proveedores CAREM**
Oferentes No Inscriptos: Los oferentes que no se encuentren inscriptos en el Registro de Proveedores CAREM, deberán ingresar al sitio web del CAREM sitio web del Proyecto CAREM <http://carem-f.cnea.gov.ar/fideicomiso-carem> y descargar los formularios de inscripción los cuales deberán completar y presentarlos con la documentación respaldatoria en las oficinas de contrataciones CAREM con anterioridad a la fecha de apertura o junto con la oferta.
Oferentes Inscriptos: los interesados en participar en procedimientos de selección que ya estuvieran inscriptos en el Registro de Proveedores CAREM, deberán presentar junto con la oferta los datos incorporados en el sistema que hubieren variado, debiendo actualizarlos en la misma forma prevista para la presentación original.
El proveedor inscripto en el Registro de Proveedores CAREM, tendrá la obligación de mantener actualizada la información.
- d. **Certificado y Habilitación de OPDS**
- e. **ANEXO B – Planilla de Cotización**
- f. **Estructura de Costos**

3. GARANTÍAS

3.1 Se regirá por lo establecido en los Arts. 5 y 6 del Pliego Único de Bases y Condiciones Generales.

3.2 Tipos de garantías:

- a. Garantía de Mantenimiento de oferta: Garantía de Mantenimiento de oferta: equivalente al cinco por ciento (5%) del mayor importe total cotizado.
- b. Garantía de Ejecución o de Cumplimiento del Contrato: El adjudicatario deberá constituir la garantía de cumplimiento del contrato equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del mismo. Dicha garantía deberá constituirse según lo previsto en los puntos 5 y 6 del Pliego único de Bases y Condiciones Generales, dentro del término de CINCO (5) días de notificada fehacientemente la orden de compra. Vencido dicho plazo se rescindirá el contrato con pérdida de la garantía de mantenimiento de oferta.

4. NORMAS DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

EL ADJUDICATARIO y su personal deberán cumplir estrictamente con las Disposiciones Administrativas Nacionales, Provinciales, Municipales, Policiales y de las Fuerzas de Seguridad vigentes en el lugar de la prestación del servicio, siendo EL ADJUDICATARIO el único responsable por el pago de multas y resarcimientos de daños y perjuicios provocados por el incumplimiento de las mismas. EL ADJUDICATARIO deberá dar estricto cumplimiento a lo establecido en materia de Seguridad e Higiene del Trabajo (Ley Nº 19587 y su Decreto Reglamentario), Riesgo de Trabajo (Ley Nº 24557 y su Decreto Reglamentario) y demás legislación vigente en la materia, sobre los que LA CNEA auditará el cumplimiento.

EL ADJUDICATARIO deberá ajustarse en sus procedimientos, además de los que le correspondan en función de los servicios, a las normas generales establecidas por LA CNEA.

Régimen de compras y contrataciones de bienes, obras y servicios de la Gerencia de Área CAREM bajo la Ley 26.566, aprobado por R.P. 379/2012.

5. INDICACIÓN DE TAREAS A DESARROLLAR Y PERIODICIDAD

Ver **Anexo A – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Ver **Anexo C - CRONOGRAMA**

6. DOCUMENTACIÓN LABORAL A PRESENTAR MENSUALMENTE

6.1 EL ADJUDICATARIO deberá presentar, en caso de corresponder, entre los días 1 y 20 de cada mes y en el momento de la firma del Acta de Inicio, en la Oficina de CNEA a designar; la siguiente documentación:

Procedimiento de selección :	CONCURSO DE PRECIOS	Nº	47/2015
Expediente:	F-098-2015		

- a. Nómina del personal afectado al servicio, donde conste CUIL, Nombre y Apellido, firmada por EL ADJUDICATARIO.
- b. Copia del Certificado de cobertura ART vigente, con su correspondiente listado y cláusula de no repetición.
- c. Copia de recibo de haberes firmado por el empleado.
- d. Declaraciones Juradas del SICOSS y su correspondiente comprobante de pago.
- e. Copia del Certificado de cobertura de Seguro de Vida Colectivo Obligatorio.
- f. Copia del acuse de recibo que respalda el alta temprana de cada nuevo empleado en AFIP, en caso de corresponder.
- g. Toda la documentación deberá estar firmada por EL ADJUDICATARIO.

- 6.2** Documentación a presentar por EL ADJUDICATARIO que se encuentre fuera del marco de la Ley de Contrato de Trabajo (ejemplo: cooperativas de trabajo, monotributistas, etc.):
- a. Nómina del personal afectado al servicio donde conste CUIL/CUIT, Nombre y Apellido, firmada por EL ADJUDICATARIO.
 - b. Comprobante de pago de Monotributo/Autónomo del personal afectado al servicio.
 - c. Constancia de cobertura de Seguro de Accidentes del personal afectado al servicio.

7. DOCUMETACIÓN A PRESENTAR A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA

Dentro de los 5 días hábiles posteriores a la recepción de la Orden de Compra EL ADJUDICATARIO deberá presentar en las Oficinas de Administración de Contratos CAREM, en la Gerencia de Área CAREM, Avda. del Libertador 8250, 3er piso (Ala Correa), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, la siguiente documentación:

- a. Designación de un Responsable Idóneo que será el interlocutor válido con la CNEA.
- b. Entrega de la documentación del punto 7) *Documentación Laboral a presentar mensualmente* del presente Pliego, la cual deberá ser aprobada para dar el inicio de los trabajos.
- c. El oferente deberá presentar el listado completo de los integrantes del equipo de trabajo, (Incluyendo Numero de CUIL), definiendo las responsabilidades y tareas asociadas a las funciones.
- d. Certificado y Habilitación en OPDS de la empresa
- e. Matrícula y Habilitación del Profesional Firmante de los Análisis

8. ACTA DE INICIO (Iniciación de los servicios)

Será firmada dentro de los CINCO (5) días hábiles posteriores a la recepción de la Orden de compra, la cual deberá estar firmada por el Coordinador y el responsable del servicio (Punto 7 del presente pliego).

9. RECEPCIÓN

Contactarse al Tel: 011-5299-3020/3320, con Tomás Colombo.

Lugar de entrega: Predio CAREM en Lima (contiguo a la CNA-I) Zárate – Prov. de Bs. As.; cuyo horario y lugar será informado por el Coordinador designado por CNEA.

El servicio, el transporte y/o cualquier otro gasto para realizar la prestación será a cargo de la empresa ADJUDICATARIA.

10. INSPECCIÓN Y CONTROL

Coordinador del servicio:

LA CNEA designara a dos funcionarios (titular y suplente), quienes serán los interlocutores con EL ADJUDICATARIO, para efectuar las tareas de control, el relevamiento económico y técnico de la documentación y control de las especificaciones técnicas, calidad, cantidad, insumos que se emplean, equipamiento aportado, etc.

Encargado del servicio:

EL ADJUDICATARIO designará y mantendrá en forma permanente en el lugar en donde se preste el Servicio a un Responsable con experiencia no menor de 1 año en tareas similares, idóneo, competente y con total poder de decisión, autorizado para recibir, cumplir y/o trasladar las instrucciones impartidas por EL COORDINADOR del servicio.

Comunicación entre las partes:

Las comunicaciones serán por escrito. Las directivas y/o procedimientos serán entregados al ADJUDICATARIO por LA CNEA mediante Órdenes de Servicio. Las mismas se irán ampliando

Procedimiento de selección :	CONCURSO DE PRECIOS	Nº	47/2015
Expediente:	F-098-2015		

y/o cancelando de acuerdo a las necesidades de la CNEA. EL ADJUDICATARIO emitirá Nota de Pedido.

Auditoría de Higiene y Seguridad:

Durante la realización de tareas, el Servicio de Higiene y Seguridad podrá efectuar auditorias de control de cumplimiento de las normas y procedimientos vigentes. En el caso de incumplimiento, la CNEA se reservará el derecho de detener las tareas. Sin perjuicio de aplicar las sanciones correspondientes mencionadas en el presente pliego.

11. PENALIDADES

Los oferentes y adjudicatarios podrán ser pasibles de las penalidades y sanciones establecidas en los Art 40 a 45 del Régimen de compras y contrataciones de bienes, obras y servicios de la Gerencia de Área CAREM bajo la ley 26.566, aprobado por Resolución Presidencial C.N.E.A. 379/2012.

Cuando los trabajos fueran observados por LA CNEA se intimará por escrito al ADJUDICATARIO según lo establecido en el Punto 11.1.

11.1 Será causal de Apercibimiento, Multa o Rescisión según lo establezca CNEA:

- a) Incumplimiento de lo establecido en cualquier punto de este Pliego.
- b) Incumplimiento de órdenes de servicio.
- c) Paralización parcial, total o abandono del servicio.
- d) Ausencia de personal no cubierta en tiempo y forma.
- e) Variación en lo ofrecido, en calidad y cantidad de insumos, materiales, equipamiento, mano de obra, etc.
- f) Rotación excesiva del personal.
- g) Mora en los pagos de salarios, contribuciones sociales, tasas y seguros.
- h) No presentación de documentación exigida por la CNEA en el presente pliego.
- i) Falta en contra de la moral y las buenas costumbres, la ética, etc.
- j) Cualquier tipo de robo, hurto, etc.
- k) El incumplimiento de cualquier otra acción que afecte la Orden de Compra.
- l) Quiebra o concurso civil del ADJUDICATARIO.

11.2 Clases de Penalidades:

- a. Primer Incumplimiento: Apercibimiento
- b. Segundo Incumplimiento: Multa del 5% al 10% de la facturación pendiente de cobro
- c. Tercer Incumplimiento: Multa del 11% al 20% de la facturación pendiente de cobro
- d. Cuarto Incumplimiento: Multa del 21% al 30% de la facturación pendiente de cobro
- e. Quinto Incumplimiento: Rescisión contractual

11.3 Las multas que se formulen se afectarán en el siguiente orden:

- 1) A las facturas emergentes del contrato, que estén al cobro o en trámite.
- 2) A la correspondiente garantía.
- 3) A los créditos de EL ADJUDICATARIO resultantes de otros contratos de suministros o prestación de servicios no personales, aun de otras entidades o jurisdicciones, quedando establecido que EL ADJUDICATARIO presta su conformidad para que se efectúen las compensaciones o retenciones respectivas, en ese orden, según considere LA CNEA

11.3.1 De acuerdo a la importancia de lo objetado LA CNEA se reserva el derecho de modificar el régimen de multas, los plazos y porcentajes de descuento, así como la instancia de rescisión.

11.3.2 LA CNEA otorgará un plazo para la regularización del incumplimiento, caso contrario se deberá continuar con el régimen de sanciones. La multa aplicada no podrá ser, en ningún caso, inferior a la anterior.

11.3.3 En caso de falta de personal no cubierto en tiempo y forma devengará el descuento calculado a valor hora hombre por las horas de ausencia, sin perjuicio de la aplicación del correspondiente apercibimiento y/o multa.

12. FACTURACIÓN Y PAGO

12.1 Las facturas, por ser un servicio prestado, serán presentadas mensualmente en moneda argentina y corresponderán al mes vencido de la prestación de los servicios. Si

Procedimiento de selección :	CONCURSO DE PRECIOS	Nº	47/2015
Expediente:	F-098-2015		

correspondieran la aplicación de penalidades, estas se harán efectivas sobre dicha factura, tomando en consideración el mes vencido.

Estas deberán ser presentadas en el sector de Administración de Contratos de la Gerencia de Área CAREM, sita en el Edificio de ASCN del Predio CAREM25 en Lima, contiguo a la CNA-I, Lima – Provincia de Buenos Aires; de Lunes a Viernes en el horario de 10:00 a 13:00 Hs y de 14:00 a 17:00 Hs. Contactarse con la Cdra. Camila Marina al Tel. 011-5299-3059 debiendo adjuntar a la misma copia de la correspondiente Orden de Compra.

Si se hiciere alguna observación a la documentación presentada, el trámite de pago se interrumpirá hasta la subsanación del vicio y desde la notificación de la detección respectiva.

- 12.2** El pago se realizará en la moneda de curso legal de la República Argentina; dentro de los TREINTA (30) días corridos contados a partir del día hábil posterior a la aprobación de la **RECEPCION DEFINITIVA**, mediante transferencia bancaria realizada por el FIDEICOMISO DE ADMINISTRACIÓN CAREM - BANCO DE LA NACIÓN ARGENTINA. En caso de no poseer cuenta en el mismo, se solicitará la información necesaria para efectuar el primer pago debiendo cumplimentar lo dispuesto en la Resolución N°140/2012 (<http://www.infoleg.gov.ar/infolegInternet/anexos/200000-204999/200723/norma.htm>).

Quedaran exceptuados, de este requerimiento, todos los proveedores que tengan Cuenta en BANCO DE LA NACIÓN ARGENTINA.

- 12.3** Los certificados en concepto de retenciones impositivas practicadas por el agente pagador FIDEICOMISO DE ADMINISTRACION CAREM - BANCO DE LA NACIÓN ARGENTINA, SUCURSAL PLAZA DE MAYO, deberán retirarse personalmente en BANCO DE LA NACION ARGENTINA, Sucursal Plaza de Mayo de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Bartolomé Mitre 326, Piso 2, Local 207, de lunes a viernes de 10:30hs a 15:00hs. Datos de contacto: Adolfo Alejandro Del Valle (ADelValle@bna.com.ar), Tel: 4347-7933 ó Jorge Dallas (JDallas@bna.com.ar) Tel 4347-8021.

Procedimiento de selección :	CONCURSO DE PRECIOS	Nº	47/2015
Expediente:	F-098-2015		

ANEXO A - ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

1) **SERVICIO**

Se contratará el Servicio de Análisis de Agua del Predio CAREM – Lima; mensuales semestrales y anuales para la Planta de Efluentes Cloacales y los Análisis de Agua de Consumo, Físicos - Químicos y Bacteriológicos. **La contratación de dicho servicio será por un período de DOCE (12) meses a partir de la fecha de la orden de compra; con opción a prórroga (ver punto 1.2 del presente Pliego).**

a) LA EMPRESA deberá ofertar un precio unitario y total por el total del período.

2) **DIAS Y HORARIOS DE PRESTACION DEL SERVICIO**

El Servicio deberá realizarse entre lunes a viernes, en días y horarios hábiles; previa concertación con el Responsable designado en el Acta de Inicio.

3) **DETALLE DEL SERVICIO**

3.1. **ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL**

a. **SIN CADENA DE CUSTODIA**

- i. Se deberán realizar durante un año corrido TRECE (13) análisis sin cadena de custodia.
- ii. Se deberán analizar los siguientes parámetros de acuerdo a los siguientes métodos:

DETERMINACIÓN	MÉTODO
pH	St. Methods4500-H B
DBO	St. Methods 5210-B
DQO1	St. Methods 5220-C
Sólidos sedimentables 10'	St. Methods 2540 F
Sólidos sedimentables 2hs	St. Methods 2540 F
Cloro residual	St. Methods 4500 CL
Fósforo	St.methods 4500-P-C
Nitrógeno total	St. Methods 4500NTK-B

b. **CON CADENA DE CUSTODIA**

- i. Se deberán realizar en el mismo año UN (1) análisis con cadena de custodia.
- ii. Se deberá analizar los siguientes parámetros de acuerdo a los siguientes métodos:

DETERMINACIÓN	MÉTODO
pH	St. Methods4500-H B
DBO	St. Methods 5210-B
DQO1	St. Methods 5220-C
Sólidos sedimentables 10'	St. Methods 2540 F
Sólidos sedimentables 2hs	St. Methods 2540 F
Cloro residual	St. Methods 4500 CL
Fósforo	St.methods 4500-P-C
Nitrógeno total	St. Methods 4500NTK-B

3.2. **ANÁLISIS DE AGUA:**

a. **SIN CADENA DE CUSTODIA:**

Procedimiento de selección :	CONCURSO DE PRECIOS	Nº	47/2015
Expediente:	F-098-2015		

- i. Se deberán realizar durante un año corrido CUARENTA Y DOS (42) análisis FISICO QUIMICOS Y BACTERIOLÓGICOS sin cadena de custodia.
- ii. Se deberán analizar los siguientes parámetros:

- **Análisis Fisicoquímico de agua (S/C):** (21 parámetros).

1-Sabor
2-Color
3-Temperatura
4-Turbiedad
5-Conductividad
6-Olor
7-Determinación de pH
8-Sólidos Disueltos Totales
9-Dureza Total
10-Alcalinidad
11-Amonio
12-Sulfatos
13-Nitritos
14-Nitratos
15-Flúor
16-Hierro
17-Aluminio
18-Magnesio
19-Plomo
20-Arsénico
21-Cloruros

- **Análisis Bacteriológico de agua (S/C):**

Bacterias mesófilas viables: en agar Plate Count 24 hs. a 37°C, no mas de 500 UFC/ml.
Bacterias coliformes: NMP a 37°C – 48 hs. (Caldo Mc Conckey o Lauril Sulfato), en 100 ml; igual o menor a 3.
Ausencia de <i>Escherichia coli</i>: en 100 ml.
Ausencia de <i>Pseudomona aeruginosa</i>: por 100 ml de muestra.

- b. **CON CADENA DE CUSTODIA:**

- i. Se deberán realizar durante un año corrido SEIS (6) análisis FISICO QUIMICOS Y BACTERIOLÓGICOS con cadena de custodia.
- ii. Se deberán analizar los siguientes parámetros:

- **Análisis Fisicoquímico de agua (C/C)(25 parámetros):**

Procedimiento de selección :	CONCURSO DE PRECIOS	Nº	47/2015
Expediente:	F-098-2015		

Turbiedad: max. 3 NTU
Color: max 5 escala Pt-Co
Olor: sin olores extraños
pH
Amoníaco
Aluminio Residual (Al)
Arsénico (As)
Cadmio (Cd)
Cianurio (CN)
Cinc (Zn)
Cloruro (Cl)
Cobre (Cu)
Cromo (Cr)
Dureza total (CaCO5)
Fluoruro (F)
Hierro total (Fe)
Manganeso (Mn)
Mercurio (Hg)
Nitrato (NO3)
Nitrito (NO2)
Plata (Ag)
Plomo (Pb)
Sólidos Disueltos Totales
Silicatos
Cloro activo residual (Cl)

- **Análisis Bacteriológico de agua (C/C):**

Bacterias mesófilas viables: en agar Plate Count 24 hs. a 37°C, no mas de 500 UFC/ml.
Bacterias coliformes: NMP a 37°C – 48 hs. (Caldo Mc Conckey o Lauril Sulfato), en 100 ml; igual o menor a 3.
Ausencia de <i>Escherichia coli</i>: en 100 ml.
Ausencia de <i>Pseudomona aeruginosa</i>: por 100 ml de muestra.

REQUERIMIENTOS INDISPENSABLES:

1. El laboratorio deberá ser certificado y habilitado por el ORGANISMO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE (OPDS).
2. Los resultados deberán ser avalados por la firma de un profesional con matricula habilitante.
3. Los resultados de los análisis con cadena de custodia deberán ser entregados según el Protocolo del ORGANISMO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE (OPDS). Res. 41/2014 Ley Nº 11.634.
4. Las muestras para analizar sin cadena de custodia serán entregadas en el domicilio del laboratorio por personal de CNEA.
5. Los resultados de los análisis sin cadena de custodia deberán ser comparados con los niveles guía recomendados por el Código Alimentario Nacional, la ley de Higiene y Seguridad y definir si es apta para el consumo humano.
Los resultados de los análisis de agua residual deberán ser comparados los valores guía

Procedimiento de selección :	CONCURSO DE PRECIOS	Nº	47/2015
Expediente:	F-098-2015		

ANEXO C - CRONOGRAMA

unidad de medida= 1 (comprende 1 análisis fisico quimico + 1 análisis bacteriológico)

LUGAR TOMA MUESTRA	FRECUENCIA TOMA MUESTRAS	CANTIDAD MUESTRAS CON CADENA DE CUSTODIA	CANTIDAD MUESTRAS COMUNES	TOTAL TOMA MUESTRAS AL AÑO
CLOACA	mensual	1	11	12
POZO AGUA 1	semestral	1	1	2
POZO AGUA 2	semestral	1	1	2
TANQUE DE AGUA (canilla)	semestral	1	1	2
CANILLA 1 COMEDOR	mensual	1	11	12
CANILLA 2 ROTATIVA	bimestral	1	5	6
CANILLA 3 ROTATIVA	bimestral	1	5	6
BIDON AGUA ROTATIVO	mensual	0	12	12
ANÁLISIS EXTRA AGUA	ANUAL	0	6	6
ANÁLISIS EXTRA CLOACA	ANUAL	0	2	2
TOTALES	ANUALMENTE:	7	55	62