

25 / 04 / 2019

ENTRADA

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS QUE HA DE REGIR
EN EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE HIPOCLORITO
SÓDICO A INSTALACIONES DE CANAL DE ISABEL II, S.A.**

**PROCEDIMIENTO ABIERTO NO ARMONIZADO SUJETO A
RECURSO ESPECIAL EN MATERIA DE CONTRATACIÓN
ADJUDICACIÓN AL PRECIO MÁS BAJO**

CONTRATO Nº 58/2019

Contenido

1.	OBJETO DEL PLIEGO.....	3
1.1.	OBJETO	3
1.2.	ALCANCE DEL SERVICIO	3
1.3.	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	3
1.3.1.	SUMINISTRO.....	3
1.3.2.	HORARIO DE DESCARGA.....	4
1.3.3.	CONTROLES DE RECEPCIÓN.....	4
1.3.4.	CONTROL DE CALIDAD.....	4
1.4.	ÁMBITO GEOGRÁFICO	5
2.	CONDICIONES DE LOS SERVICIOS	5
2.1.	MEDIOS A DISPONER	5
3.	RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA	5
4.	RESPONSABILIDADES POR PARTE DE CANAL DE ISABEL II S.A.....	6
5.	SEGURIDAD Y SALUD	6
6.	EVALUACIÓN MEDIOAMBIENTAL	7
7.	ABONO DE LOS SERVICIOS.....	8
	ANEXO I.....	9
	ANEXO II.....	11

Formato de entrega:

- Mediante cisternas: Los camiones del adjudicatario irán dotados con bomba adecuada para realizar el trasvase del producto a los depósitos de almacenamiento, incluso con conectores rápidos tipo guillemín o similar en el extremo de la manguera de conexión al depósito.
- Mediante el suministro en envases GRG: Para suministro de producto el adjudicatario empleará los medios necesarios (camiones provistos de pluma o transpalé) para que la operación de descarga se realice adecuadamente, mediante bomba apropiada de trasvase, que estará también provista de manguera con conectores rápidos tipo guillemín o similar en su extremo.

1.3.2. HORARIO DE DESCARGA

El horario dentro del cual, salvo razones de urgencia, deben efectuarse las descargas del reactivo transportado, será de 8,30 h. a 14,30 h. los días laborables. Si la llegada de un vehículo a una instalación se produce fuera del horario señalado, Canal de Isabel II, S.A. no garantiza la posibilidad de descarga.

Cualquier ulterior modificación de horario, será comunicada al adjudicatario, con el fin de que prevea su adaptación a dicha modificación.

En todo caso el suministrador se acomodará al horario que determine Canal de Isabel II, S.A.

La operación de descarga será ejecutada por los Adjudicatarios. El personal de Canal de Isabel II, S.A. controlará dicha descarga.

1.3.3. CONTROLES DE RECEPCIÓN

A efectos de la buena recepción del producto, Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho de efectuar cuantas comprobaciones estime oportunas para constatar que la calidad y características del mismo responden a las prescripciones técnicas establecidas en este pliego conjuntamente con las recogidas en el contrato, así como a las prestaciones ofertadas por el fabricante y aceptadas como elemento determinante de la adjudicación.

Cada una de las entregas se justificará mediante albarán debidamente cumplimentado en todos los extremos, haciendo mención expresa del producto suministrado que será en todos los casos el especificado en el contrato, y acompañado de la ficha técnica del producto, cumplimentada y firmada por el Responsable de Calidad.

Además, en el albarán de entrega, irá reflejado el peso, bien por figurar en el recipiente o contenedor, o bien por adjuntar un talón de pesada. Estas pesadas deberán ser efectuadas en báscula verificada por Laboratorio Metrológico Acreditado, debiendo el Adjudicatario presentar el Certificado de Verificación. En caso de ser requerido, Canal de Isabel II, S.A. podrá efectuar, a su voluntad, control de pesaje para hacer la comprobación del suministro, teniendo estos resultados carácter prioritario sobre los aportados por el Adjudicatario.

Si Canal de Isabel S.A. realizara control de pesaje, sus resultados tendrán carácter prioritario sobre los resultados aportados por el Adjudicatario.

1.3.4. CONTROL DE CALIDAD

El licitador deberá especificar y garantizar los parámetros de calidad del producto ofertado que será suministrado durante la vigencia del contrato, con indicación expresa y clara de la composición exacta del

1. OBJETO DEL PLIEGO

1.1. OBJETO

El presente pliego tiene por objeto establecer la ejecución de las actividades a desarrollar para efectuar el suministro de hipoclorito sódico en instalaciones de Canal de Isabel II, S.A., así como establecer las condiciones que han de regir en el suministro del producto por parte del adjudicatario.

Las condiciones administrativas que regulan el presente Contrato se encuentran recogidas en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares para la contratación del SUMINISTRO DE HIPOCLORITO SÓDICO A INSTALACIONES DE CANAL DE ISABEL II, S.A.

1.2. ALCANCE DEL SERVICIO

Suministro de hipoclorito sódico a instalaciones de Canal de Isabel II, S.A.

Se denomina hipoclorito sódico a aquel producto comercial que se obtiene haciendo reaccionar el cloro puro con una solución de hidróxido sódico. Después de la reacción, se obtienen soluciones acuosas que tienen una concentración determinada de gramos de cloro activo por litro de solución en el agua y contienen una cierta alcalinidad libre para estabilizar el cloro. Las soluciones de hipoclorito sódico pueden tener aproximadamente 180 gramos de cloro activo por litro, no se admitirán suministros cuya concentración sea inferior a 165 g/l, aceptándose una tolerancia del 1%.

Todas las soluciones de hipoclorito sódico son de color amarillo verdoso. Se utilizan como desinfectantes, son oxidantes muy potentes e inestables.

Su empleo será el de servir de desinfectante en las instalaciones de agua regenerada y como oxidante en los tratamientos de olores de las EDAR de referencia.

De cara a asegurar la mayor calidad de producto disponible en el mercado, se cumplirá además con los siguientes valores límite de parámetros químicos del producto:

o Clotato de sodio:	< 5,4% de la fracción másica de cloro disponible
o Arsénico:	< 1 mg/kg de cloro disponible
o Antimonio:	< 20 mg/kg de cloro disponible
o Cadmio:	< 2,5 mg/kg de cloro disponible
o Cromo:	< 2,5 mg/kg de cloro disponible
o Plomo:	< 15 mg/kg de cloro disponible
o Mercurio:	< 3,5 mg/kg de cloro disponible
o Níquel:	< 2,5 mg/kg de cloro disponible
o Selenio:	< 20 mg/kg de cloro disponible
o Bromato de sodio:	< 2,5 mg/kg de cloro disponible

1.3. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

1.3.1. SUMINISTRO.

Una vez adjudicado el contrato, el suministro se realizará en la instalación correspondiente previa petición del Servicio. Canal de Isabel II, S.A. designará un Técnico Responsable del contrato para cada una de las agrupaciones de instalaciones que sean determinadas, con base en la adjudicación.

producto. En concreto se hará mención expresa de la concentración mínima garantizada de cloro activo expresada como g/l o porcentaje en peso, la densidad, contenido en peso de otros compuestos presentes y su función, y garantizando también el contenido máximo de impurezas presentes ((%) de desviaciones máximas, estos porcentajes de desviación tienen carácter vinculante y deberán ser respetados en todo suministro).

Canal de Isabel II, S.A. podrá efectuar controles visuales y análisis de laboratorio del producto al recibo de cada entrega, a los efectos de comprobar las calidades ofertadas por el suministrador.

El suministrador facilitará además cuantos CERTIFICADOS DE CALIDAD tenga reconocidos, así como aquellos complementarios que le solicite Canal de Isabel II, S.A., que salvo autorización expresa deberán ser redactados en el idioma español.

1.4. ÁMBITO GEOGRÁFICO

El suministro se realizará en cada una de las instalaciones relacionadas en el Anexo I, que están localizadas dentro del ámbito geográfico de la Comunidad Autónoma de Madrid y a petición del servicio, en aquellas otras instalaciones en las que el Responsable del Contrato lo solicite.

En el Anexo I se incluye la relación inicial de instalaciones a las que se suministrará el producto, junto con una estimación de las cantidades anuales a consumir.

2. CONDICIONES DE LOS SERVICIOS

2.1. MEDIOS A DISPONER

Serán por cuenta del adjudicatario todos los instrumentos y medios precisos para la ejecución de los trabajos objeto del presente pliego, no pudiendo pretextar la falta de ellos como imposibilidad de cumplimiento de su actividad, y que pondrá a disposición del servicio sin coste adicional ninguno, así como los medios de protección personal homologados que indique la legislación laboral.

El adjudicatario dispondrá los medios de transporte necesarios para el traslado de personal y material en planta.

3. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

El adjudicatario deberá entregar una relación con el personal y vehículos con que realizará el servicio y que accederán a las instalaciones a fin de solicitar la preceptiva autorización, y que deberá ser renovada anualmente.

El adjudicatario comunicará a Canal de Isabel II, S.A. el personal asignado al contrato, con indicación de sus funciones. Todo el personal asignado al contrato deberá ser identificado.

Serán por cuenta del adjudicatario las obligaciones que la Legislación y Convenio Colectivo aplicables establezcan en cuanto al personal que precise incorporar a su plantilla para cumplir con lo fijado en este Pliego.

El personal que aporte o utilice el Adjudicatario no tendrá vinculación alguna con Canal de Isabel II, S.A. y dependerá única y exclusivamente del adjudicatario, el cual asumirá la condición de empresario con todos los derechos y deberes respecto a dicho personal, sin que, en ningún caso resulte responsable Canal de Isabel II, S.A. de las obligaciones del Adjudicatario y sus trabajadores.

Se exige en todo momento una atención correcta, por parte de los trabajadores del adjudicatario, con el personal de Canal de Isabel II, S.A. El incumplimiento de esta exigencia facultará a Canal de Isabel II, S.A., para ordenar la sustitución del trabajador infractor y supondrá un apercibimiento al Adjudicatario

El personal que utilice el adjudicatario para realizar la descarga deberá tener formación suficiente, conocimientos adecuados y utilizar los medios requeridos según la reglamentación en vigor de regulación de operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (ADR).

En caso de producirse algún derrame en las operaciones de descarga, será el adjudicatario el responsable de la limpieza y reparación de los daños que pudiera ocasionar.

4. RESPONSABILIDADES POR PARTE DE CANAL DE ISABEL II S.A.

Serán responsabilidades propias de Canal de Isabel II S.A., las referidas a continuación:

a) Coordinación.

- Coordinación de la hora y fecha de los suministros.
- Facilitar el acceso a las instalaciones en las horas establecidas en el apartado 1.3.2
- Facilitar los datos que deben de figurar en las facturas.

b) Control de los suministros

- Control del peso.
- Control de la descarga.
- Control de la calidad.

5. SEGURIDAD Y SALUD

El adjudicatario cuidará muy especialmente todos los aspectos relativos a medidas de Seguridad y Salud Laboral en la ejecución de los trabajos, observando escrupulosamente la legislación en vigor en cada momento sobre el particular y las obligaciones particulares derivadas del propio contrato si las hubiera, como pueda ser la apertura de centro de trabajo, la inscripción en el registro de empresas acreditadas de la Comunidad de Madrid o la contratación de un coordinador de seguridad y salud del trabajo.

En el cumplimiento de la legislación vigente en materia de Seguridad y Salud el licitador considerará y valorará en su oferta todas las actuaciones necesarias para que el servicio objeto de este Pliego se desarrolle dentro de la normativa vigente en esta materia y concretamente, según lo previsto en la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, Ley 54/2003, de reforma de marco normativo de la PRL, RD 39/1997, Reglamento de los servicios de prevención, RD 171/2004 Coordinación de actividades empresariales, consideradas de manera enunciativa y no limitativa.

Además deberán recogerse y valorarse todos los elementos de seguridad necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.

En este sentido se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- OBLIGACIONES PREVENTIVAS DE CARÁCTER GENERAL.

El adjudicatario organizará y gestionará los aspectos laborales y preventivos relacionados con la ejecución del contrato. De este modo, y en base a su condición de empresario contratista, estará obligado a cumplir

las siguientes obligaciones preventivas de carácter mínimo.

- Organizar su **gestión de la prevención en base a una evaluación de riesgos y planificación preventiva específica para los trabajos incluidos en el objeto del contrato**. Dicha evaluación, elaborada por un técnico superior en PRL será comprensiva de todos y cada uno de los puestos de trabajo y actividades previstas y tendrá en cuenta la información preventiva y/o de coordinación que otorgue CYII. Igualmente, incluirá medidas de actuación en caso de emergencia y controles a efectuar por la empresa para garantizar el cumplimiento de lo establecido en la misma.
 - El contratista está obligado a facilitar la documentación preventiva que le sea requerida y a coordinar su actuación con las eventuales entidades concurrentes en los correspondientes lugares de trabajo.
 - El empresario será **responsable de vigilar el cumplimiento de la normativa preventiva** por parte de sus trabajadores y de sus subcontratas y trabajadores autónomos subcontratados. Para ello, efectuará los **controles, inspecciones y**, en aquellos casos previstos en la normativa vigente y en su propia evaluación de riesgos, actuaciones de vigilancia mediante presencia de recursos preventivos que sean precisos en cada momento.
 - Adicionalmente, ante la **eventual constatación de no conformidades** en materia preventiva, CYII podrá solicitar al adjudicatario la elaboración y presentación de un informe específico en la que analice la no conformidad constatada, estudie sus causas y determine las acciones correctoras a poner en práctica, sus plazos y los responsables de su ejecución.
- **REQUISITOS MÍNIMOS RELATIVOS A LA GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

Sin perjuicio del cumplimiento que otorgue el adjudicatario a sus obligaciones preventivas en su condición de empresario contratista, CYII exigirá para mejor cumplimiento del contrato administrativo de referencia, que se atiendan con carácter mínimo los siguientes requisitos preventivos:

- El adjudicatario establecerá las medidas organizativas y técnicas que **garanticen unas correctas condiciones de trabajo en las actuaciones que le son encomendadas**.
- El adjudicatario será el responsable exclusivo de **controlar el cumplimiento de las obligaciones legales de aplicación en relación con su personal propio y subcontratado** (formación e información en prevención, reconocimientos médicos, vacunas, autorización para la utilización de equipos...). Igualmente, deberá dar cumplimiento a sus representantes de los trabajadores en relación con la subcontratación de trabajos continuados en el centro de trabajo (Art. 42 Estatuto de los Trabajadores).
- Sin perjuicio del cumplimiento de la normativa de aplicación, incluyendo en su caso la designación y presencia de recursos preventivos, el adjudicatario definirá un **sistema específico de control en trabajos con riesgos especialmente graves** (p.e. riesgo eléctrico alta tensión, caída en altura, ATEX, espacios confinados...)

La empresa adjudicataria se responsabilizará de la totalidad del trámite administrativo requerido, así como de la elaboración y edición en plazo de los documentos técnicos correspondientes. Desde el inicio del servicio se nombrará expresamente al personal encargado y responsable de la Seguridad y Salud.

6. EVALUACIÓN MEDIOAMBIENTAL

El adjudicatario tendrá en cuenta el cumplimiento de la normativa vigente en materia de medio ambiente y dará cumplimiento a los requerimientos estipulados en el Sistema de Gestión certificado según Norma ISO 14001 de Canal de Isabel II, S.A.

El adjudicatario estará obligado a cumplir las obligaciones derivadas de la Política del Sistema de gestión que Canal de Isabel II S.A. ha adoptado con el fin de minimizar los impactos ambientales que puedan generar sus actuaciones, y a transmitir a todos los trabajadores a su cargo que desarrollen la actividad contratada los compromisos incluidos en la misma.

El contratista aportará la documentación necesaria para asegurar que las personas con mayor responsabilidad que van a prestar el servicio poseen la adecuada experiencia y/o formación en temas ambientales asociados al puesto. Además, mediante la participación en esta convocatoria, el contratista se compromete a asegurar que el resto de los trabajadores a su cargo que van a realizar las tareas del contrato o para Canal de Isabel II, S.A. dispondrán de los conocimientos necesarios para desempeñar correctamente sus funciones.

El contratista se compromete a comunicar las pautas de buenas prácticas ambientales a todo el personal a su cargo que realice las tareas del contrato para Canal de Isabel II S.A., cuyo modelo se adjunta en el Anexo II.

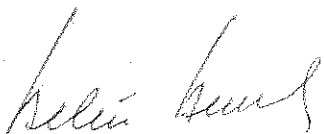
7. ABONO DE LOS SERVICIOS

El contratista presentará una relación valorada mensual que contenga el suministro del servido, justificado mediante número de albarán, con indicación de los pesos suministrados y las fechas de suministro. Esta relación valorada deberá ser admitida por el responsable del contrato y servirá para la emisión de la factura correspondiente.

El Contratista emitirá facturas, una por mes y por instalación legalmente formalizadas, por los suministros abastecidos mensuales. Deberá constar expresamente la instalación en la que se realizó el suministro y el alcance del mismo, el nº de pedido y el número de contrato asignado por Canal de Isabel II, S.A.

Se emitirá una factura que deberá ser aprobada por el responsable del servicio de Canal de Isabel II, S.A., previo aporte de la documentación solicitada.

Madrid, abril de 2019



LA DIRECTORA DE OPERACIONES

Fdo.: Belén Benito Martínez

ANEXO I

RELACIÓN INICIAL DE INSTALACIONES Y CONSUMOS ESTIMADOS

CONSUMO ANUAL ESTIMADO DE HIPOCLORITO SÓDICO Y UBICACIÓN DE INSTALACIONES		
INSTALACIÓN	DIRECCIÓN	HIPOCLORITO SÓDICO (kg/año)
EDAR Arroyo de el Soto	Avda. de Iker Casillas s/n, 28935-MÓSTOLES, Madrid	45.000
EDAR Arroyo de la Vega	Camino del Juncal, s/n. 28700-SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES, Madrid	85.000
EDAR Casaquemada	Crtra. San Fernando a Mejorada del Campo, Km 2,500 (Junto al cementerio), 28830-SAN FERNANDO DE HENARES, Madrid	25.000
EDAR Navarrosillos	C/ Platino s/n. Polígono Industrial Sur, 28770-COLMENAR VIEJO, Madrid	40.000
TOTAL		195.000

ANEXO II

PAUTAS DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

Pautas de Buenas Prácticas Ambientales en el Canal de Isabel II S.A.

Norma General:

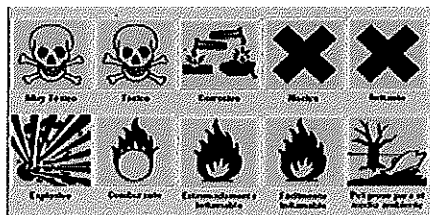
SE CUIDARÁ EN TODO MOMENTO LA LIMPIEZA, ORDEN Y SEGURIDAD EN TODAS LAS ZONAS DE OBRA.

Residuos:

Cada residuo debe depositarse en su correspondiente contenedor. En caso de duda se consultará al personal de Canal de Isabel II, S.A. QUEDA TOTALMENTE PROHIBIDO DEPOSITAR RESIDUOS FUERA DE LOS LUGARES ESTABLECIDOS PARA ELLO.

RESIDUOS PELIGROSOS: Se identificarán mediante los pictogramas correspondientes y se depositarán ÚNICAMENTE EN LOS CONTENEDORES DISPUESTOS PARA ELLOS.

Respetar el plazo legal de almacenamiento: no superar los 6 meses.



RESIDUOS INERTES: Antes de su transporte a vertedero, procurar utilizar los productos de las excavaciones para rellenar en otros lugares y recuperar la capa vegetal de los terrenos restituidos (taludes excavados, terraplenes y superficies desnudas).

OTRO TIPO DE RESIDUOS (Basura, envases, madera, chatarra no contaminada, plásticos, vidrios...): Se depositarán en los contenedores o zonas identificadas para ellos.

Mantenimiento de maquinaria

Se realizará con el conocimiento y en los lugares que establezca el personal de Canal de Isabel II S.A. SE EVITARÁ EN TODO MOMENTO derrames de aceite y grasa, gasoil u otros líquidos procedentes de mantenimiento, repostaje o funcionamiento de la maquinaria.

Manejo de aceites, combustibles y productos químicos

Ante la manipulación manejo de aceites y combustibles de maquinaria, aditivos y otros productos químicos se seguirán las indicaciones del personal de Canal de Isabel II S.A. en cuanto a su ALMACENAMIENTO Y TRASLADO.

Se dispondrá de productos/materiales absorbentes para recoger posibles derrames y prevenir contaminaciones del suelo.

Formas de contaminación de la atmósfera:

Ruidos:

Instalar silenciadores en los equipos móviles.

Polvo

Regar periódicamente las pistas de acceso a la obra e instalaciones auxiliares.

Rociar con agua la superficie expuesta al viento en lugares de acopio.

Eficiencia Energética

Sustituir los sistemas de alumbrado incandescente por aquellos basados en tubos fluorescentes o bombillas de bajo consumo

Actuación ante accidentes

Ante un accidente que afecte al Medio Ambiente (vertido accidental, incendio) SE AVISARÁ INMEDIATAMENTE al personal de Canal de Isabel II S.A. y se actuará conforme a sus indicaciones. SE EVITARÁ TODO RIESGO PERSONAL.