



## TARIFAS EMGRISA

2015



## ÍNDICE GENERAL

### DOCUMENTO 1. MEMORIA

<b>1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>2. ESTRUCTURA GENERAL.....</b>	<b>1</b>
2.1. CONTEXTO Y SINGULARIDAD DE LOS TRABAJOS .....	2
2.2. CUADRO DE TARIFAS .....	3
2.3. TRABAJOS NO SUJETOS A TARIFAS .....	3
<b>3. DESARROLLO DE LAS TARIFAS .....</b>	<b>4</b>
3.1. PERSONAL .....	4
3.2. REDACCIÓN DE PROYECTOS E INFORMES. DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS .....	5
3.3. EJECUCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS .....	8
3.4. MUESTREOS Y ANALÍTICAS.....	9
3.5. ENSAYOS.....	9
3.6. SEGURIDAD Y SALUD .....	9
<b>4. CONDICIONANTES Y TRABAJOS ESPECIALES.....</b>	<b>10</b>
4.1. CASO DE ENCOMIENDAS NO SUJETAS A IMPUESTO SOBRE VALOR AÑADIDO (IVA) .....	10
4.2. EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS CON FINES MEDIOAMBIENTALES .....	10
4.3. SUMINISTRO DE ENERGÍA Y AGUA.....	10
4.4. VISADOS Y LICENCIAS DE OBRA .....	10
4.5. INSULARIDAD.....	10
4.6. HORARIOS EXTRAORDINARIOS Y NOCTURNIDAD .....	11
4.7. SOLICITUD DE ANÁLISIS DE LABORATORIO CON URGENCIA ESPECIAL.	11
4.8. EMPLAZAMIENTOS SINGULARES.....	11
<b>5. CONTRATACIÓN .....</b>	<b>11</b>
<b>6. APLICACIÓN Y VIGENCIA DE LAS TARIFAS 2015 .....</b>	<b>12</b>
<b>7. FORMACIÓN DE LOS PRESUPUESTOS .....</b>	<b>12</b>

### DOCUMENTO 2. TARIFAS

# **DOCUMENTO 1**

## **MEMORIA**

## 1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

El presente documento tiene por objeto, de acuerdo con el artículo 24.6 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público (en adelante RDLCP), la actualización de las Tarifas de la Empresa para la Gestión de Residuos Industriales S.A. (en adelante EMGRISA) en su condición de medio propio y servicio técnico de la Administración General de Estado y de otras entidades del sector público (ESP) para las que realiza la parte esencial de su actividad. Las últimas tarifas aprobadas corresponden a 2010, y se han venido aplicando desde esa fecha en las encomiendas de gestión que le han sido encargadas a EMGRISA por los agentes públicos de la Administración General del Estado para los que ha trabajado en su condición de medio propio y servicio técnico.

Dado el tiempo transcurrido y la entrada en vigor de nuevas normativas, se hace necesario proceder a la formulación de las presentes tarifas, que suponen una actualización y adaptación de las anteriores tarifas de 2010 a la Ley 28/2014 de 27 de noviembre, por la que se modifica entre otras la ley 37/1992 de 28 de diciembre, del Impuesto del Valor Añadido, y que ha entrado en vigor el día 1 de enero de 2015, por la cual, las encomiendas de gestión a EMGRISA quedan no sujetas al impuesto sobre el valor añadido (IVA) e impuesto general indirecto canario (IGIC).

Se ha recabado informe de conformidad, para las presentes Tarifas, de las entidades públicas de las que Emgrisa es medio propio, para las que históricamente ha desarrollado una mayor actividad y se han sometido a informe jurídico de los servicios competentes de ENUSA

En esta Memoria se justifica y se desarrolla el contenido de las Tarifas para su aplicación por parte de la Administración General del Estado (AGE) y de otras entidades del Sector Público.

## 2. ESTRUCTURA GENERAL

Las Tarifas 2015 se estructuran en función de las características de los trabajos que EMGRISA realiza habitualmente para la AGE y para otras ESP, esto es, trabajos de caracterización medioambiental del subsuelo, redacción de proyectos de descontaminación, descontaminación de suelos y aguas subterráneas, gestión de residuos, etc.

Cabe destacar que en la presente Memoria se consideran los trabajos que constituyen el objeto social de EMGRISA, los cuales se relacionan a continuación:

- La gestión de todo tipo de residuos industriales y urbanos, ya sean sólidos, líquidos o gaseosos, incluso si dicha gestión requiere la construcción y explotación de instalaciones, tales como plantas de tratamiento, de almacenamiento y vertederos, y la elaboración de los respectivos proyectos.
- La prestación de servicios de caracterización y tratamiento de suelos contaminados, incluyendo determinaciones analíticas en laboratorios propios o subcontratados.
- La prestación de servicios de inspección y de auditoría medioambiental, en general, incluyendo la elaboración de informes; la realización de evaluaciones de impacto ambiental y de diagnóstico medioambientales.
- La investigación, desarrollo y puesta a punto de toda clase de procedimientos, dispositivos, productos, patentes y modelos de utilidad relacionados con los fines anteriores.
- La prestación de servicios de ingeniería y consultoría ambiental, así como la asistencia técnica a las Administraciones Públicas.

## **2.1. CONTEXTO Y SINGULARIDAD DE LOS TRABAJOS**

Una parte sustancial de los trabajos que EMGRISA realiza para la AGE y otras ESP, tienen generalmente la consideración de “obras de construcción”, especialmente los trabajos de descontaminación. No obstante poseen características especiales y singulares que los distinguen de las obras de construcción al uso. Se trata de trabajos con un alto nivel de especialización en los que la obra propiamente dicha supone una pequeña parte del trabajo, siendo la supervisión ambiental, toma y análisis de muestras, control del avance de descontaminaciones, así como la interpretación de resultados, etc., la parte más relevante. En ocasiones los trabajos de supervisión y control del avance de descontaminaciones pueden durar años. Por otra parte, al ser el subsuelo el objeto de la actuación, el diseño y alcance en la ejecución de estos trabajos, frecuentemente presentan grandes incertidumbres.

Por éstos y otros factores, las tarifas que se establecen en este documento no siguen el modelo habitualmente empleado para los trabajos de construcción, es decir, precios simples, precios auxiliares, descompuestos, etc. Se trata de unas tarifas propias de trabajos de consultoría medioambiental. Las tarifas se han simplificado al máximo, con el objetivo de optimizar el servicio que EMGRISA ofrece.

## 2.2. CUADRO DE TARIFAS

A continuación se resume la organización del cuadro de tarifas de EMGRISA para 2015.

Resumen de Tarifas EMGRISA 2015

Denominación del grupo	Código grupo	Código capítulo	Descripción del capítulo
Personal	PE	PE01	Personal en trabajos de consultoría y asist. técnica en obra
		PE02	Personal en trabajos de consultoría y asist. técnica.
Redacción de informes y proyectos. Dirección técnica de proyectos	DO	DO01	Informes de caracterización medioambiental
		DO02	Valoración de riesgos ambientales (VRA)
		DO03	Informes en ejecución de proyectos de descontaminación
		DO04	Dirección técnica de proyectos de descontaminación
		DO05	Redacción de proyectos de descontaminación
Ejecución de infraestructuras	IN	IN01	Realización de piezómetros y pozos
Muestreo y analíticas	MU	MU01	Análisis de suelos
		MU02	Análisis de aguas
		MU03	Análisis de producto
		MU04	Análisis de gases
		MU05	Análisis de tratabilidad
Ensayos	EN	EN01	Ensayos hidráulicos
		EN02	Ensayos piloto de descontaminación
Seguridad y salud	SE	SE01	Gestión de la prevención

## 2.3. TRABAJOS NO SUJETOS A TARIFAS

No se incluyen en las Tarifas los trabajos de otra índole que no constituyen el objeto social de EMGRISA y que únicamente serían necesarios para complementar los trabajos anteriormente enumerados, como por ejemplo:

- estudios geotécnicos;
- estudios geofísicos;
- topografía;
- trabajos de retirada de amianto;
- desmantelamiento de instalaciones;
- inertización de tanques;
- Obra civil,
- Instalación y operación de equipos especiales
- servicio Consejero de Seguridad de Transporte de Mercancías Sujetas a ADR;
- trabajos puntuales o extraordinarios de demolición;
- reposición de servicios afectados;

- otros

En estos casos EMGRISA realizará un presupuesto específico, solicitando, en su caso, ofertas a distintos subcontratistas para su valoración comparativa, de acuerdo con las Instrucciones Internas en Materia de Contratación de EMGRISA que se desprenden de la aplicación del RDLCSP. Estos aspectos se detallan en el apartado 5. Contratación. Los precios correspondientes a estas partidas irán marcados con el código NTXXXX como precio no tarifado.

### **3. DESARROLLO DE LAS TARIFAS**

En los apartados siguientes se desarrolla el contenido de las Tarifas de EMGRISA para 2015. Para el cálculo del precio final de las Tarifas se han tenido en cuenta las tarifas vigentes de EMGRISA para la AGE y otras ESP (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Defensa, Adif, Renfe, Aena, etc.), bien mediante acuerdos bilaterales, o bien mediante encomiendas de gestión y precios de mercado.

#### **3.1. PERSONAL**

El grupo de personal (PE) tiene dos capítulos: “personal en trabajos de consultoría y asistencia técnica en obra” y “personal en trabajos consultoría y asistencia técnica”. El precio final de las tarifas de este grupo se corresponde con las tarifas vigentes de EMGRISA para la AGE y otras ESP. Estas tarifas están en consonancia con los precios de mercado de técnicos especialistas con titulación superior.

Todo el personal técnico de EMGRISA está en posesión de titulación superior o media, entre otras titulaciones, CC Ambientales, Geología, Química, diversas Ingenierías superiores y técnicas, etc., asimismo todo el personal técnico dispone, al menos, de formación básica en seguridad y salud pudiendo ejercer como recurso preventivo a demanda de la obra.

En el capítulo “PE01” se presentan precios de técnicos medioambientales con distintos niveles de formación en obra por jornada y para desplazamientos continuados por semanas, quincenas y meses, aplicándose una reducción del 10, 15 y 20% con respecto a la tarifa de jornada de técnico medioambiental.

Estos precios incluyen diversas actividades a realizar por el personal técnico, como inspección medioambiental, testificación de sondeos y calicatas, medición de niveles en piezómetros, medición de vapores, etc., así como los equipos de medida necesarios. En estos precios se



incluyen además gastos de desplazamiento en territorio nacional, vehículos, combustible, manutención y amortización de equipos de medida (explosímetros, PID, sondas hidronivel, sondas de interfase, etc.).

Asimismo en el capítulo “PE02”, figuran los precios horarios para trabajos de consultoría y asistencia técnica en obra excluyendo dietas, desplazamientos y amortización de equipos con el fin de dar mayores posibilidades a la hora de elaborar y concretar los presupuestos.

### **3.2. REDACCIÓN DE PROYECTOS E INFORMES. DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS**

El grupo de “redacción de proyectos e informes y dirección técnica” (DO) se divide en los capítulos siguientes: “redacción de informes de caracterización medioambiental o inspección”, “valoración de riesgos ambientales (VRA)”, “redacción de proyectos de descontaminación”, “redacción de informes en ejecución de proyectos de descontaminación”, y “dirección técnica de proyectos de descontaminación”.

#### **3.2.1 Trabajos relacionados con caracterizaciones medioambientales.**

##### **Informes de inspección o de caracterización**

Para la redacción de los informes relacionados con trabajos de caracterización medioambiental se consideran 4 niveles de complejidad en función de los cuales se establece la tarifa correspondiente. El nivel de complejidad de los informes de caracterización de suelos es función de numerosas variables como número de focos potenciales de contaminación, superficie del emplazamiento, complejidad del subsuelo, potenciales receptores sensibles, etc. Todas estas variables se traducen en un mayor o menor número de puntos de muestreo. A continuación se explica mediante gráfico el nivel de complejidad en informes de caracterización, teniendo en cuenta número de muestras de aguas y número de muestras de suelo



**Nivel de complejidad en informes de caracterización**

		Número de muestras de suelo								
		0-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45...
Número de muestras de aguas	0-2	<b>Tipo A</b>								
	3-4									
	5-6									
	7-8									
	9-10	<b>Tipo B</b>								
	11-12									
	13-14									
	15-16									
	17-18	<b>Tipo C</b>								
	19-20									
	21-22									
	23-24									
	25-26	<b>Tipo D</b>								
	27...									

En el caso de requerirse caracterizaciones de carácter especial, como por ejemplo, emplazamientos con explosivos, emplazamientos de gran magnitud o emplazamientos singulares en general, éstas quedarían fuera de las Tarifas, realizándose una oferta específica para cada caso.

EMGRISA es entidad de inspección acreditada por ENAC. Acreditación nº 71/EI076. Con ámbito de inspección / elemento inspeccionable: suelos potencialmente contaminados y las aguas subterráneas asociadas; y tipo de inspección: comprobación de la conformidad en función de la concentración de contaminantes (incluye toma de muestra). En este sentido se han incluido en las tarifas precios para informes de inspección acreditados conforme a los criterios de la norma UNE-EN ISO/IEC 17020:2012.



### Valoración de riesgos ambientales

Las Valoraciones de Riesgos Ambientales (VRA) se llevan a cabo de acuerdo con lo indicado en el R.D. 9/2005 de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

Para la realización de Valoraciones de Riesgos Ambientales se consideran dos tipos:

- Valoración de Riesgos Ambientales *on site*;
- Valoración de Riesgos Ambientales *off site*

La VRA *on site*, consiste en la valoración de los riesgos en el propio emplazamiento mientras que la VRA *off site* que considera receptores sensibles potenciales fuera del emplazamiento. Este último tipo requiere una modelización más compleja por lo que lleva asociada una tarifa distinta.

Se ha fijado un precio para los dos tipos de valoraciones con una única zona a valorar. No obstante en las Tarifas se incluye el precio de zonas adicionales a valorar. Cada zona adicional, constituye, en la práctica, una valoración independiente.

### **3.2.2 Trabajos relacionados con proyectos de descontaminación**

Para la valoración de los trabajos en relación con los proyectos de descontaminación se han establecido tarifas en función del presupuesto de ejecución material (PEM) real o previsto del proyecto. Los rangos de cuantía del PEM considerados son los siguientes:

- PEM inferior a 100.000 €;
- PEM entre 100.000 y 500.000 €;
- PEM entre 500.000 y 1.500.000€;
- PEM > 1.500.000.

Todas las tarifas en relación con proyectos de descontaminación se ajustan a estos intervalos.

### **Informes en ejecución de proyectos y trabajos de descontaminación (DO03)**

Las tarifas para los informes en ejecución de proyectos de descontaminación se han fijado según los intervalos mencionados para los distintos tipos de informes. Éstos son:

- informes de puesta en marcha o de ejecución;
- informes de certificación;
- informes de certificación acreditados conforme a los criterios de la norma UNE-EN ISO/IEC 17020:2004;
- informes de final de obra;
- informes de control o periódicos;
- notas técnicas.

En el informe de puesta en marcha o de ejecución de descontaminación se detallan los trabajos previos de instalación de los sistemas de descontaminación en descontaminaciones in situ o los

trabajos de ejecución de la descontaminación en otros casos, resultados de muestreos iniciales, etc.

Los informes de certificación detallan la situación medioambiental final de la zona de actuación, mientras que informe de final de obra describe todas las operaciones realizadas durante el desarrollo de las obras.

La nota técnica de avance de los trabajos de descontaminación incluye resultados analíticos, volúmenes de tratamiento, incidencias, etc. de forma resumida. Las notas técnicas tienen carácter periódico.

### **Redacción de proyectos de descontaminación (D004)**

Las tarifas de los proyectos de descontaminación se han simplificado al máximo. A cada rango de cuantía del presupuesto de ejecución material real o previsto, se le asigna una tarifa fija.

En la tarifa de redacción de proyectos está incluida la dedicación de gabinete y los medios necesarios para realizarla. No se incluyen trabajos de campo ni de otro tipo que se pudieran relacionar con la redacción.

La redacción del proyecto incluye los siguientes documentos:

- memoria y sus correspondientes anejos;
- planos;
- pliego de prescripciones técnicas;
- presupuesto;
- estudio de seguridad y salud o estudio básico de seguridad y salud, en su caso.

Para la valoración económica de modificados parciales de proyectos se tendrán en cuenta las tarifas de personal en trabajos de gabinete (PE02).

### **3.3. EJECUCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS**

Este grupo (IN) comprende la ejecución de las infraestructuras que EMGRISA realiza en los trabajos para la AGE y otras entidades del Sector Público de forma habitual. Se trata de la “realización de piezómetros y pozos”. Estos precios comprenden los costes derivados de la mano de obra, maquinaria, materiales, etc. No incluyen la supervisión técnica medioambiental por parte del personal de EMGRISA.

### **3.4. MUESTREOS Y ANALÍTICAS**

El capítulo de Muestreo y analíticas se ha dividido en cinco subcapítulos, que corresponden con las analíticas para muestras de suelos, aguas, vapores, producto libre, así como analíticas de tratabilidad.

Para la toma de muestras se incluye el material fungible necesario (frascos, neveras, tomamuestras desechables, etc.), mediciones *in situ*, en su caso, conservación y el traslado al laboratorio incluso mediante envío aéreo urgente. En la toma de muestras de agua se incluye la purga del pozo o piezómetro en caso de ser necesario. Todas las tarifas de analíticas contemplan el pretratamiento y la eliminación de la muestra.

El tiempo estándar para la recepción de los resultados analíticos es aproximadamente de entre 7 y 10 días hábiles desde la recepción de la muestra en el laboratorio. En caso de requerirse análisis urgentes, éstos llevarán recargo asociado (ver apartado 4.6.).

### **3.5. ENSAYOS**

El grupo de Ensayos (EN) se divide en “ensayos hidráulicos” y “ensayos piloto de descontaminación”.

Los precios incluyen los medios y materiales necesarios para la realización de los mismos (plantas móviles de tratamiento, maquinaria de bombeo, desplazamiento de las mismas y su personal asociado), así como su interpretación. No se incluyen los gastos de personal de EMGRISA en obra, ni toma y análisis de muestras.

### **3.6. SEGURIDAD Y SALUD**

La seguridad y salud laboral precisa de un capítulo específico en los proyectos por lo que no tendrá en ningún caso la consideración de un coste indirecto ni formará parte de las unidades anteriores.

Los precios de las unidades de este grupo se han establecido de acuerdo con los precios que figuran en bases de datos publicadas por organismos de las Administraciones públicas, Instituciones de derecho público o bases de datos de uso habitual para trabajos en el sector de la construcción.

## **4. CONDICIONANTES Y TRABAJOS ESPECIALES**

### **4.1. CASO DE ENCOMIENDAS NO SUJETAS A IMPUESTO SOBRE VALOR AÑADIDO (IVA)**

En el caso de realización de encomiendas de gestión no sujetas al Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA), según el artículo 7.8 de la Ley 37/1992 de 28 de diciembre, modificada por la Ley 28/2014 de 27 de noviembre, las partidas correspondientes a las tarifas codificadas como IN, MU y EN, serán incrementadas en un porcentaje igual al tipo de IVA vigente en el momento de la prestación del servicio.

### **4.2. EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS CON FINES MEDIOAMBIENTALES**

Los trabajos de excavación y movimiento de tierras con fines medioambientales (descontaminación de suelos) se presupuestarán por jornada de excavación. No es posible establecer precios unitarios por volumen dadas las especiales características de estos trabajos que en general consisten en excavaciones selectivas condicionadas por muestreos y otros factores difícilmente evaluables y/o cuantificables.

### **4.3. SUMINISTRO DE ENERGÍA Y AGUA**

En ningún precio está incluido el consumo eléctrico que pudiera conllevar cualquier instalación u obra llevada a cabo por EMGRISA ni su consumo de agua.

### **4.4. VISADOS Y LICENCIAS DE OBRA**

En ningún precio están contemplados los costes de visados y de las Licencias de Obras ni otros Impuestos Municipales, de Construcción, de Obras, etc. que, en su caso, requiriese el Ayuntamiento u otra Administración afectada.

### **4.5. INSULARIDAD**

Para trabajos que se realicen en territorio no peninsular (Islas Canarias y Baleares, Ceuta y Melilla) se podrá aplicar una partida alzada a justificar en el presupuesto de ejecución material en concepto de gastos de transporte, desplazamiento, envíos, etc.

#### **4.6. HORARIOS EXTRAORDINARIOS Y NOCTURNIDAD**

Los trabajos realizados fuera de la jornada habitual de trabajo llevarán un sobrecoste asociado del 30 %. Este incremento se aplicará a todas las unidades de obra realizadas en estos.

Se entiende como horario extraordinario el comprendido fuera del horario habitual de 9 h diarias, así como los fines de semana (sábados y domingos) y festivos.

#### **4.7. SOLICITUD DE ANÁLISIS DE LABORATORIO CON URGENCIA ESPECIAL.**

Los resultados analíticos de laboratorio se reciben aproximadamente entre 7 y 10 días hábiles desde la recepción de la muestra por parte del laboratorio, depende del laboratorio de análisis empleado y de la analítica solicitada. No obstante si se requiere urgencia especial, se aplicarán los siguientes recargos (excluido el análisis completo):

- 24 h. 40%.
- 48 h. 20%.
- 72 h. 10%

Se debe tener en cuenta, que la llegada al laboratorio de la muestra suele ser uno o dos días después de la toma, en función de la ubicación geográfica y de la hora del envío.

#### **4.8. EMPLAZAMIENTOS SINGULARES**

Para la ejecución de caracterizaciones de suelos y otros trabajos en emplazamientos singulares se realizará oferta específica. Los emplazamientos se podrían considerar como singulares por diversos motivos, como por ejemplo, presencia de explosivos, residuos biológicos, contaminación radiológica, etc.

### **5. CONTRATACIÓN**

De acuerdo con RDLCSP, y en aras de garantizar la efectividad de los principios de publicidad, concurrencia, transparencia, confidencialidad, igualdad y no discriminación enunciados en el apartado 1 del artículo 192 y que el contrato es adjudicado a quien presente la oferta más ventajosa según criterios de valoración específicos, considerando aspectos económicos, de calidad técnica, plazos, seguridad y salud, etc., EMGRISA dispone de instrucciones internas en materia de contratación.

Estas instrucciones están a disposición de todos los interesados en participar en los procedimientos de adjudicación de los contratos regulados por ella y están publicadas en el perfil del contratante dentro de la página Web, [www.emgrisa.es](http://www.emgrisa.es).

## **6. APLICACIÓN Y VIGENCIA DE LAS TARIFAS 2015**

Las Tarifas de EMGRISA 2015, serán de aplicación en las actuaciones encargadas a EMGRISA, como encomiendas de gestión, desde su aprobación correspondiente. Anualmente, se realizará una actualización económica de las ya existentes según la evolución anual del índice de precios al consumo (IPC).

Por otra parte, las tarifas de un expediente ya aprobado, se mantendrán inalteradas a lo largo del tiempo de vida del mismo sin necesidad de realizar revisiones anuales de precios con la salvedad de que el propio expediente indique lo contrario.

## **7. FORMACIÓN DE LOS PRESUPUESTOS**

Para calcular el presupuesto de las actuaciones encargadas a EMGRISA se deben aplicar cada una de las unidades de ejecución expresadas en las Tarifas 2015 y añadir, en su caso, los precios no sujetos a las Tarifas y si fueran de aplicación, los recargos expresados en los apartados 4.4., 4.5. y 4.6. La suma de estos conceptos equivaldría al denominado Presupuesto de Ejecución Material. Los presupuestos de EMGRISA son, salvo que se indique lo contrario, orientativos, facturándose finalmente las unidades realmente ejecutadas.

En cada presupuesto o proyecto que EMGRISA elabore para la Administración General del Estado u otras entidades del Sector Público que incluya precios no sujetos a tarifa, se diferenciará de forma inequívoca en el apartado de “precios unitarios” los precios sujetos a tarifa y los que no lo están. Estos precios quedarán diferenciados mediante una codificación específica NTXXXX.

Para la obtención del Presupuesto de Ejecución por Administración o Presupuesto Final es necesario incrementar el precio del Presupuesto de Ejecución Material en concepto de gastos generales de EMGRISA, un 4 %. El resultado de ello no se incrementará a su vez en el porcentaje que legalmente se determine en concepto de Impuesto del Valor Añadido (IVA), o cualquier otro impuesto de carácter regional o general que lo sustituya, en virtud de la Ley 28/2014 de 27 de noviembre.



Las tarifas propuestas cubren el valor de las prestaciones que encarguen la Administración General del Estado y otras entidades del Sector Público, habiéndose tenido en cuenta para su consideración, los costes directos e indirectos, así como los márgenes razonables acordes con el importe de las prestaciones comprometidas, para atender, tanto posibles desviaciones e imprevistos, como su rentabilidad.

**Madrid, octubre de 2015**

**EMGRISA**

## **DOCUMENTO 2**

### **TARIFAS**

## TARIFAS

<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
PE	Capítulo	PERSONAL	
PE01	Capítulo	PERSONAL EN TRABAJOS DE CONSULTORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA EN OBRA	
PE0101	Mano de obra d	TÉCNICO SUPERIOR EN OBRA Técnico especialista medioambiental con titulación superior en obra, en labores de supervisión, dirección de obra, labores de muestreo, etc. Incluye dietas y desplazamientos.	737,67
PE0102	Mano de obra sem	TÉCNICO SUPERIOR EN OBRA Técnico especialista medioambiental con titulación superior en obra, de forma continuada de lunes a viernes, en labores de supervisión mediomambiental, dirección de obra, labores de muestreo, etc. Incluye dietas y desplazamientos.	3.319,48
PE0103	Mano de obra quin	TÉCNICO SUPERIOR EN OBRA Técnico especialista medioambiental con titulación superior en obra, de forma continuada de lunes a viernes durante 2 semanas, en labores de supervisión mediomambiental, dirección de obra, labores de muestreo, etc. Incluye dietas y desplazamientos.	6.270,13
PE0104	Mano de obra mes	TÉCNICO SUPERIOR EN OBRA Técnico especialista medioambiental con titulación superior en obra, de forma continuada de lunes a viernes, en labores de supervisión mediomambiental, dirección de obra, labores de muestreo, etc. Incluye dietas y desplazamientos.	12.392,73
PE0111	Mano de obra d	TÉCNICO MEDIO EN OBRA Técnico especialista medioambiental con titulación media en obra, en labores de supervisión, dirección de obra, labores de muestreo, etc. Incluye dietas y desplazamientos.	609,00
PE0112	Mano de obra sem	TÉCNICO MEDIO EN OBRA Técnico especialista medioambiental con titulación media en obra, de forma continuada de lunes a viernes, en labores de supervisión mediomambiental, dirección de obra, labores de muestreo, etc. Incluye dietas y desplazamientos.	2.740,47
PE0113	Mano de obra quin	TÉCNICO MEDIO EN OBRA Técnico especialista medioambiental con titulación media en obra, de forma continuada de lunes a viernes durante 2 semanas, en labores de supervisión mediomambiental, dirección de obra, labores de muestreo, etc. Incluye dietas y desplazamientos.	5.176,45
PE0114	Mano de obra mes	TÉCNICO MEDIO EN OBRA Técnico especialista medioambiental con titulación media en obra, de forma continuada de lunes a viernes, en labores de supervisión mediomambiental, dirección de obra, labores de muestreo, etc. Incluye dietas y desplazamientos.	10.231,10
PE0121	Mano de obra d	TÉCNICO AUXILIAR EN OBRA Técnico auxiliar especialista medioambiental con titulación en formación profesional o similar en obra, en labores de supervisión medioambiental, muestreo, etc. Incluye dietas y desplazamientos.	540,00

## TARIFAS

<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
PE0122	Mano de obra sem	<b>TÉCNICO AUXILIAR EN OBRA</b> Técnico Auxiliar especialista medioambiental con titulación en formación profesional o similar en obra, de forma continuada de lunes a viernes, en labores de supervisión mediomabienta, labores de muestreo, etc. Incluye dietas y desplazamientos.	2.429,97
PE0123	Mano de obra quin	<b>TÉCNICO AUXILIAR EN OBRA</b> Técnico auxiliar especialista medioambiental con titulación en formación profesional o similar en obra, de forma continuada de lunes a viernes durante 2 semanas, en labores de supervisión mediomambiental, muestreo, etc. Incluye dietas y desplazamientos.	4.589,95
PE0124	Mano de obra mes	<b>TÉCNICO AUXILIAR EN OBRA</b> Técnico auxiliar especialista medioambiental con titulación en formación profesional o similar en obra, de forma continuada de lunes a viernes, en labores de supervisión mediomambiental, muestreo, etc. Incluye dietas y desplazamientos.	9.071,91
PE0130	Mano de obra d	<b>JEFE DE PROYECTO EN OBRA</b> Jefe de Proyecto en obra para supervisión de trabajos, reuniones extraordinarias con cliente, organismo ambiental, etc. Incluye dietas y desplazamientos.	811,56
PE0131	Mano de obra d	<b>DIRECTOR DE PROYECTO EN OBRA</b> Director de Proyecto en obra para supervisión de trabajos, reuniones extraordinarias con cliente, organismo ambiental, etc. Incluye dietas y desplazamientos.	885,46
<b>PE02</b>	<b>Capítulo</b>	<b>PERSONAL EN TRABAJOS DE CONSULTORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA</b>	
PE0201	Mano de obra h	<b>DIRECTOR DE PROYECTO</b> Director de Proyectos en trabajos de asistencia técnica, consultoría, gabinete, redacción de proyectos, etc.	84,50
PE0202	Mano de obra h	<b>JEFE DE PROYECTO</b> Jefe de Proyectos en trabajo en trabajos de asistencia técnica, consultoría, gabinete, redacción de proyectos, etc.	75,76
PE0203	Mano de obra h	<b>TÉCNICO SUPERIOR</b> Técnico con titulación superior en trabajos de asistencia técnica, consultoría, gabinete, redacción de proyectos, etc.	65,19
PE0204	Mano de obra h	<b>TÉCNICO MEDIO</b> Técnico con titulación media en trabajos de asistencia técnica, consultoría, gabinete, redacción de proyectos, etc.	40,76
PE0205	Mano de obra h	<b>TÉCNICO AUXILIAR</b> Técnico con titulación en formación profesional o similar en trabajos de asistencia técnica, consultoría, gabinete, redacción de proyectos, etc.	34,51
PE0206	Mano de obra h	<b>DELINEANTE</b> Delinante especialista en trabajos de gabinete, realización de planos (AutoCad o software similar) para elaboración o seguimiento de proyectos.	34,51

## TARIFAS

<b>Código</b>		<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
<b>DO</b>	<b>Capítulo</b>		<b>REDACCIÓN INFORMES Y PROYECTOS. DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS.</b>	
<b>DO01</b>	<b>Capítulo</b>		<b>INFORMES DE CARACTERIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL O INSPECCIÓN</b>	
DO0101	Partida	u	INFORME CARACTERIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL TIPO A Redacción y edición de informe de caracterización medioambiental del subsuelo de emplazamientos tipo A. Incluye análisis e interpretación de los resultados, memoria, planos, recomendaciones, propuestas de actuación en su caso y edición hasta 3 copias. No incluye valoración de riesgos ambientales.	3.157,00
DO0102	Partida	u	INFORME CARACTERIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL TIPO B Redacción y edición de informe de caracterización medioambiental del subsuelo de emplazamientos tipo B. Incluye análisis e interpretación de los resultados, memoria, planos, recomendaciones, propuestas de actuación en su caso y edición hasta 3 copias. No incluye valoración de riesgos ambientales.	4.468,00
DO0103	Partida	u	INFORME CARACTERIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL TIPO C Redacción y edición de informe de caracterización medioambiental del subsuelo de emplazamientos tipo C. Incluye análisis e interpretación de los resultados, memoria, planos, recomendaciones, propuestas de actuación en su caso y edición hasta 3 copias. No incluye valoración de riesgos ambientales.	5.643,00
DO0104	Partida	u	INFORME CARACTERIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL TIPO D Redacción y edición de informe de caracterización medioambiental del subsuelo de emplazamientos con complejidad alta. Incluye análisis e interpretación de los resultados, memoria, planos, recomendaciones, propuestas de actuación en su caso y edición hasta 3 copias. No incluye valoración de riesgos ambientales.	7.810,00
DO0105	Partida	u	INFORME INSPECCIÓN MEDIOAMBIENTAL ACREDITADO TIPO A Redacción y edición de informe de inspección medioambiental de suelos potencialmente contaminados y aguas subterráneas asociadas, acreditado conforme a los criterios de la norma UNE-EN ISO/IEC 17020:2004, para emplazamientos tipo A. Incluye análisis e interpretación de los resultados, memoria, planos, recomendaciones, propuestas de actuación en su caso y edición hasta 3 copias. No incluye valoración de riesgos ambientales.	4.104,10
DO0106	Partida	u	INFORME INSPECCIÓN MEDIOAMBIENTAL ACREDITADO TIPO B Redacción y edición de informe de inspección medioambiental de suelos potencialmente contaminados y aguas subterráneas asociadas, acreditado conforme a los criterios de la norma UNE-EN ISO/IEC 17020:2004, para emplazamientos tipo B. Incluye análisis e interpretación de los resultados, memoria, planos, recomendaciones, propuestas de actuación en su caso y edición hasta 3 copias. No incluye valoración de riesgos ambientales.	5.808,40

## TARIFAS

<b>Código</b>		<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
DO0107	Partida	u	<b>INFORME INSPECCIÓN MEDIOAMBIENTAL ACREDITADO TIPO C</b> Redacción y edición de informe de inspección medioambiental de suelos potencialmente contaminados y aguas subterráneas asociadas, acreditado conforme a los criterios de la norma UNE-EN ISO/IEC 17020:2004, para emplazamientos tipo C. Incluye análisis e interpretación de los resultados, memoria, planos, recomendaciones, propuestas de actuación en su caso y edición hasta 3 copias. No incluye valoración de riesgos ambientales.	7.335,90
DO0108	Partida	u	<b>INFORME INSPECCIÓN MEDIOAMBIENTAL ACREDITADO TIPO D</b> Redacción y edición de informe de inspección medioambiental de suelos potencialmente contaminados y aguas subterráneas asociadas, acreditado conforme a los criterios de la norma UNE-EN ISO/IEC 17020:2004, para emplazamientos tipo D. Incluye análisis e interpretación de los resultados, memoria, planos, recomendaciones, propuestas de actuación en su caso y edición hasta 3 copias. No incluye valoración de riesgos ambientales.	10.153,00
DO0109	Partida	u	<b>INFORME SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LA ADMINISTRACIÓN</b> Redacción y edición de informe y documentación preliminar medioambiental según requerimientos de la Administración competente. Incluye edición hasta 3 copias. No incluye valoración de riesgos ambientales.	3.125,00
<b>DO02</b>	<b>Capítulo</b>		<b>VALORACIÓN DE RIESGOS MEDIOAMBIENTALES</b>	
DO0201	Partida	u	<b>VALORACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES (ON SITE) CON UNA ZONA A VALORAR</b> Realización de Valoración de Riesgos Medioambientales (on site) de acuerdo con lo establecido en el R.D. 9/2005 de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados, mediante software RBCA toolkit o similar con una única zona de evaluación. Incluye memoria y edición de informe individual o como parte de informe de caracterización.	1.595,00
DO0202	Partida	u	<b>VALORACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES (OFF SITE) CON UNA ZONA A VALORAR</b> Realización de Valoración de Riesgos Medioambientales (off site) de acuerdo con lo establecido en el R.D. 9/2005 de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados, mediante software RBCA toolkit o similar con una única zona de evaluación. Incluye memoria y edición de informe individual o como parte de informe de caracterización.	2.545,00
DO0203	Partida	u	<b>ZONA ADICIONAL (ON SITE) EN VALORACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES</b> Zona adicional en la realización de Valoración de Riesgos Ambientales (on site) de acuerdo con lo establecido en el R.D. 9/2005 de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados, mediante software RBCA toolkit o similar.	950,00
DO0204	Partida	u	<b>ZONA ADICIONAL (OFF SITE) EN VALORACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES</b> Zona adicional en la realización de Valoración de Riesgos Ambientales (off site) de acuerdo con lo establecido en el R.D. 9/2005 de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados, mediante software RBCA toolkit o similar.	1.515,00

## TARIFAS

<b>Código</b>	<b>Capítulo</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
DO03			<b>INFORMES EN EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE DESCONTAMINACIÓN</b>	
DO0301	Partida	u	<b>INFORME DE PUESTA EN MARCHA O EJECUCIÓN PEM &lt;100.000 €</b> Redacción de informe de puesta en marcha o de ejecución de descontaminación en el que se detallan los trabajos previos de instalación del sistema de descontaminación en descontaminaciones in situ o los trabajos de ejecución de la descontaminación en otros casos , resultados de muestreos iniciales, en su caso, etc. para proyectos cuyo presupuesto de ejecución material es inferior a los 100.000 €. Incluyendo edición y gastos de envío, en su caso.	3.200,00
DO0302	Partida	u	<b>INFORME DE PUESTA EN MARCHA O EJECUCIÓN PEM 100.000-500.000 €</b> Redacción de informe de puesta en marcha o de ejecución de descontaminación en el que se detallan los trabajos previos de instalación del sistema de descontaminación en descontaminaciones in situ o los trabajos de ejecución de la descontaminación en otros casos , resultados de muestreos iniciales, en su caso, etc., para proyectos con presupuesto de ejecución material entre 100.000 y 500.000 €. Incluyendo edición y gastos de envío, en su caso.	5.279,00
DO0303	Partida	u	<b>INFORME DE PUESTA EN MARCHA O EJECUCIÓN PEM 500.000-1.500.000 €</b> Redacción de informe de puesta en marcha o de ejecución de descontaminación en el que se detallan los trabajos previos de instalación del sistema de descontaminación en descontaminaciones in situ o los trabajos de ejecución de la descontaminación en otros casos , resultados de muestreos iniciales, en su caso, etc., para proyectos con presupuesto de ejecución material entre 500.000 y 1.500.000 €. Incluyendo edición y gastos de envío, en su caso.	7.395,00
DO0304	Partida	u	<b>INFORME DE PUESTA EN MARCHA O EJECUCIÓN PEM &gt; 1.500.000 €</b> Redacción de informe de puesta en marcha o de ejecución de descontaminación en el que se detallan los trabajos previos de instalación del sistema de descontaminación en descontaminaciones in situ o los trabajos de ejecución de la descontaminación en otros casos , resultados de muestreos iniciales, en su caso, etc., para proyectos cuyo presupuesto de ejecución material es superior a 1.500.000 €. Incluyendo edición y gastos de envío, en su caso.	9.500,00
DO0305	Partida	u	<b>INFORME DE CERTIFICACIÓN &lt;100.000 €</b> Redacción de informe final de certificación de la situación medioambiental de la zona de actuación para proyectos cuyo presupuesto de ejecución material es inferior a los 100.000 €. Incluyendo edición y gastos de envío, en su caso.	3.200,00



## TARIFAS

<b>Código</b>		<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
DO0306	Partida	u	<b>INFORME DE CERTIFICACIÓN 100.000-500.000 €</b>  Redacción de informe final de certificación de la situación medioambiental de la zona de actuación para proyectos con presupuesto de ejecución material entre 100.000 y 500.000 €. Incluyendo edición y gastos de envío, en su caso.	5.279,00
DO0307	Partida	u	<b>INFORME DE CERTIFICACIÓN 500.000-1.500.000 €</b>  Redacción de informe final de certificación de la situación medioambiental de la zona de actuación para proyectos con presupuesto de ejecución material entre 500.000 y 1.500.000 €. Incluyendo edición y gastos de envío, en su caso.	7.395,00
DO0308	Partida	u	<b>INFORME DE CERTIFICACIÓN &gt;1.500.000 €</b>  Redacción de informe final de certificación de la situación medioambiental de la zona de actuación para proyectos cuyo presupuesto de ejecución material es superior a 1.500.000 €. Incluyendo edición y gastos de envío, en su caso.	9.500,00
DO0309	Partida	u	<b>INFORME DE CERTIFICACIÓN ACREDITADO &lt;100.000 €</b> Redacción de Informe de certificación de la situación medioambiental de la zona de actuación acreditado conforme a los criterios de la norma UNE-EN ISO/IEC 17020:2004, para proyectos de descontaminación cuyo presupuesto de ejecución material es inferior a los 100.000 €.	4.160,00
DO0310	Partida	u	<b>INFORME DE CERTIFICACIÓN ACREDITADO 100.000-500.000 €</b> Redacción de Informe de certificación de la situación medioambiental de la zona de actuación acreditado conforme a los criterios de la norma UNE-EN ISO/IEC 17020:2004, para proyectos de descontaminación con presupuesto de ejecución material entre 100.000 y 500.000 €.	6.862,70
DO0311	Partida	u	<b>INFORME DE CERTIFICACIÓN ACREDITADO 500.000-1.500.000 €</b> Redacción de Informe de certificación de la situación medioambiental de la zona de actuación acreditado conforme a los criterios de la norma UNE-EN ISO/IEC 17020:2004, para proyectos de descontaminación con presupuesto de ejecución material entre 500.000 y 1.500.000 €.	9.613,50
DO0312	Partida	u	<b>INFORME DE CERTIFICACIÓN ACREDITADO &gt;1.500.000 €</b> Redacción de Informe de certificación de la situación medioambiental de la zona de actuación acreditado conforme a los criterios de la norma UNE-EN ISO/IEC 17020:2004, para proyectos de descontaminación con presupuesto de ejecución material superior a 1.500.000 €.	12.350,00
DO0313	Partida	u	<b>INFORME FINAL DE OBRA PEM &lt;100.000 €</b> Redacción de informe final de obran en el que se detallan todos los trabajos realizados durante la ejecución de la obra, así como resultados obtenidos, etc. para proyectos cuyo presupuesto de ejecución material es inferior a los 100.000 €. Incluyendo edición y gastos de envío, en su caso.	3.200,00

## TARIFAS

<b>Código</b>		<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
DO0314	Partida	u	<b>INFORME FINAL DE OBRA PEM 100.000-500.000 €</b>  Redacción de informe final de obran en el que se detallan todos los trabajos realizados durante la ejecución de la obra, así como resultados obtenidos, etc. para proyectos de presupuesto de ejecución material entre 100.000 y 500.000 €. Incluyendo edición y gastos de envío, en su caso.	5.279,00
DO0315	Partida	u	<b>INFORME FINAL DE OBRA PEM 500.000-1.500.000 €</b>  Redacción de informe de informe final de obran en el que se detallan todos los trabajos realizados durante la ejecución de la obra, así como resultados obtenidos, etc. para proyectos de presupuesto de ejecución material entre 500.000 y 1.500.000 €. Incluyendo edición y gastos de envío, en su caso.	7.395,00
DO0316	Partida	u	<b>INFORME FINAL DE OBRA PEM &gt; 1.500.000 €</b>  Redacción de informe final de obran en el que se detallan todos los trabajos realizados durante la ejecución de la obra, así como resultados obtenidos, etc. para proyectos cuyo presupuesto de ejecución material es superior a 1.500.000 €. Incluyendo edición y gastos de envío, en su caso.	9.500,00
DO0317	Partida	u	<b>INFORME DE CONTROL O PERIÓDICO</b>  Informe de control ambiental o informe periódico de avance de los trabajos de descontaminación incluyendo resultados analíticos, volúmenes de tratamiento, incidencias, etc. y edición y gastos de envío, en su caso.	1.750,00
DO0318	Partida	u	<b>NOTA TÉCNICA</b>  Nota técnica de avance de los trabajos de descontaminación o control ambiental incluyendo resultados analíticos, volúmenes de tratamiento, incidencias, etc. Incluyendo edición y gastos de envío, en su caso.	615,00
<b>DO04</b>	<b>Capítulo</b>		<b>DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS DE DESCONTAMINACIÓN</b>	
DO0401	Partida	mes	<b>DIRECCIÓN TÉCNICA PROYECTOS PEM &lt; 100.000€</b>  Dirección técnica de Proyecto con presupuesto de ejecución material inferior a 100.000 €. Coordinación y supervisión de trabajos. Asistencia a reuniones con el cliente, etc.	2.126,93
DO0402	Partida	mes	<b>DIRECCIÓN TÉCNICA PROYECTOS PEM 100.000-500.000 €</b>  Dirección técnica de Proyecto con presupuesto de ejecución material entre 100.000 y 500.000 €. Coordinación y supervisión de trabajos. Asistencia a reuniones con el cliente, etc.	2.658,66
DO0403	Partida	mes	<b>DIRECCIÓN TÉCNICA PROYECTOS PEM 500.000-1.500.000€</b>  Dirección técnica de Proyecto con presupuesto de ejecución material entre 500.000 y 1.500.000 €. Coordinación y supervisión de trabajos. Asistencia a reuniones con el cliente, etc.	3.987,99
DO0404	Partida	mes	<b>DIRECCIÓN TÉCNICA PROYECTOS &gt; 1.500.000 €</b>  Dirección técnica de Proyecto con presupuesto de ejecución material superior a 1.500.000 €. Coordinación y supervisión de trabajos. Asistencia a reuniones con el cliente, etc.	5.317,33

## TARIFAS

<b>Código</b>	<b>Capítulo</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
<b>DO05</b>			<b>REDACCIÓN DE PROYECTOS DE DESCONTAMINACIÓN</b>	
DO0501	Partida	u	REDACCIÓN DE PROYECTO E.M. <100.000 € Redacción de proyectos de descontaminación del subsuelo con presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras menor de 100.000 €. Incluye memoria, planos, pliego de prescripciones técnicas, presupuesto y estudio de Seguridad y Salud.	5.750,00
DO0502	Partida	u	REDACCIÓN DE PROYECTO E.M. 100.000-500.000 € Redacción de proyectos de descontaminación del subsuelo con presupuesto de ejecución material, estimado o real, de obras de entre 100.000 y 500.000 €. Incluye memoria, planos, pliego de prescripciones técnicas, presupuesto y estudio de Seguridad y Salud.	11.500,00
DO0503	Partida	u	REDACCIÓN DE PROYECTO E.M. 500.000-1.500.000 € Redacción de proyectos de descontaminación del subsuelo con presupuesto de ejecución material, estimado o real, de obras de entre 500.000 y 1.500.000 €. Incluye memoria, planos, pliego de prescripciones técnicas, presupuesto y estudio de Seguridad y Salud.	17.250,00
DO0504	Partida	u	REDACCIÓN DE PROYECTO E.M. >1.500.000 € Redacción de proyectos de descontaminación del subsuelo con presupuesto de ejecución material, estimado o real, de obras mayor de 1.500.000 €. Incluye memoria, planos, pliego de prescripciones técnicas, presupuesto y estudio de Seguridad y Salud.	23.000,00
DO0505	Partida	u	EDICIÓN DE PROYECTO (1 COPIA) Edición de Proyecto incluyendo 1 copia en papel acompañadas de copia en formato digital y su envío.	180,00
<b>IN01</b>	<b>Capítulo</b>		<b>REALIZACIÓN DE PIEZÓMETROS Y POZOS</b>	
IN0101	Partida	u	DESPLAZAMIENTO SONDA (I/V) Desplazamiento (i/v) de maquinaria y personal para perforación de sondeos.	1.079,50
IN0102	Partida	u	EMPLAZAMIENTO SONDA Emplazamiento de maquinaria de sondeos en punto de perforación.	69,00
IN0103	Partida	m	SONDEO A ROTACIÓN 101MM Sondeo a rotación con diámetro 101 mm con reparación de testigo, e instalación de piezómetro con tubería de PVC de 2". Incluye engravillado, sellado, tapones de fondo y superficie, así como arqueta de registro metálica estanca estándar.	143,93
IN0104	Partida	m	SONDEO A ROTACIÓN 131MM Sondeo a rotación con diámetro 131 mm con recuperación de testigo, e instalación de piezómetro con tubería de PVC de 3". Incluye engravillado, sellado, tapones de fondo y superficie, así como arqueta de registro metálica estanca estándar.	177,82
IN0105	Partida	m	SONDEO A ROTACIÓN 146 MM Sondeo a rotación con diámetro 146 mm con recuperación de testigo, e instalación de piezómetro con tubería de PVC de 4". Incluye engravillado, sellado, tapones de fondo y superficie, así como arqueta de registro metálica estanca estándar.	211,67

## TARIFAS

Código		Ud	Descripción	Precio
MU	Capítulo		<b>MUESTREO Y ANALÍTICAS</b>	
MU01	Capítulo		<b>ANÁLISIS SUELOS</b>	
MU0101	Partida	u	TOMA DE MUESTRA DE SUELO, FUNGIBLES Y ENVÍO  Toma de muestra de suelo , material fungible para la toma de muestra, frascos, nevera portátil, packs refrigeradores, etc. y su envío al laboratorio de análisis (envío aéreo urgente).	20,00
MU0102	Partida	u	TPH C10-C40  Análisis en muestra de suelo de hidrocarburos totales del petróleo (TPH) C10-C40 por GC/FID (Espacio en cabeza estático; cromatografía de gases e ionización de llama). Método analítico basado en W0202.	68,68
MU0103	Partida	u	TPH vol  Análisis en muestra de suelo de hidrocarburos totales del petróleo volátiles (TPH) C5-C12 por GC/FID (Espacio en cabeza estático; cromatografía de gases e ionización de llama). Método analítico basado en W0202.	72,84
MU0104	Partida	u	TPH C5-C40 ALIF-AROM  Análisis en muestra de suelo de hidrocarburos totales del petróleo (TPH) C5-C40 con separación e cadenas alifáticas y aromáticas mediante GC/FID (cromatografía de gases e ionización de llama) según método analítico específico.	176,89
MU0105	Partida	u	PAH (16 EPA)  Análisis en muestra de suelo de 16 hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH), naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo (a) antraceno, criseno, benzo (b) fluoranteno, benzo (k) fluoranteno, benzo (a) pireno, dibenzo (ah) antraceno, benzo (ghi) perileno e indeno (1, 2, 3 -cd) pireno mediante HPLC (Cromatografía líquida de alta resolución) según O- NVN-5710 o mediante GC/MS (cromatografía de gases y espectroscopía de masas) según método analítico específico.	85,33
MU0106	Partida	u	BTEX o BTEXN  Análisis en muestra de suelo de benceno, tolueno, etilbenceno y xilenos o benceno, tolueno, etilbenceno, xilenos y naftaleno mediante HC-GC/MS (Espacio en cabeza estático; cromatografía de gases y espectrometría de masas). Método analítico basado en ISO 11423-1.	78,39
MU0107	Partida	u	MTBE  Análisis en muestra de suelo de metil-ter-butil eter mediante HS-GC/MS (Espacio en cabeza estático; cromatografía de gases y espectrometría de masas). Método analítico específico.	69,31
MU0108	Partida	u	ORGANOCLORADOS (COV 11)  Análisis en muestra de suelo de al menos 11 compuestos organoclorados (COV), mediante GC/MS (cromatografía de gases y espectrometría de masas) según método específico.	78,39
MU0109	Partida	u	EOX  Análisis de compuestos organo halogenados extraíbles (EOX) en suelos mediante microculombiometría según estándar W0351	90,49
MU0110	Partida	u	PCB (7)  Análisis en muestra de suelo de 7 bifenilos policlorados (PCB), PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 y PCB 180 mediante GC/MS (cromatografía de gases y espectroscopía de masas) según W0255.	140,83

## TARIFAS

<b>Código</b>		<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
MU0111	Partida	u	FTALATOS (7) Análisis en muestra de suelo de 7 ftalatos, dimetilftalato, dietilftalato, di-isobutilftalato, dibutilftalato, butilbencilftalato, bisetilhexilftalato y di-n-octilftalato, GC/MS (cromatografía de gases y espectrometría de masas). Método analítico específico.	221,31
MU0112	Partida	u	TRIBUTIL ESTAÑO (TBT) Análisis en muestra de suelo de tributil estaño (TBT) según método analítico específico.	271,26
MU0113	Partida	u	ORGANOESTAÑADOS Análisis en muestra de suelo de compuestos organoestañados según método analítico específico.	316,35
MU0114	Partida	u	PESTICIDAS ORGANOCORADOS Análisis en muestra de suelo de 25 pesticidas organoclorados (OCPS): total drins, heptacloroepóxidos totales, total DDE, total DDD, total DDT, total aldrin/dieldrina, total aldrin/dieldrina/endrin, total HCH, total clordanos, total CCT/DDE/DDD, hexaclorobenceno, aldrin, dieldrina, endrin, telodrin (isobenzan), isodrin, quintoceno, alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, trans-heptacloroepóxido, cis-heptacloroepóxido, heptacloro, cis-clordano, trans-clordano, alfa-endosulfan, beta-endosulfan, hexaclorobutadieno, o,p-DDD, o,p-DDT, o,p-DDE, p,p-DDD, p,p-DDT, p,p-DDE mediante GC/MS (cromatografía de gases y espectroscopía de masas) según método analítico específico.	140,83
MU0115	Partida	u	HEXAFLOROCICLOHEXANO (HCH) Análisis en muestra de suelo de 5 isómeros de hexaflorociclohexano (alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH epsolon-HCH mediante GC/MS (cromatografía de gases y espectroscopía de masas) según método analítico específico.	194,35
MU0116	Partida	u	CIANUROS TOTALES Análisis de cianuros totales en suelos mediante espectrometría CFA según NEN-ISO 17380.	58,97
MU0120	Partida	u	METALES INDIVIDUALES As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn Análisis en muestra de suelos de un metal, As,Ba,Ca,Cd,Co,Cr,Cu,Fe,K,Mg,Mn Mo,Na,Ni,Pb o Zn o similares mediante ICP-AES (espectroscopía de emisión atómica por plasma de inducción acoplado) según NEN 6966.	79,95
MU0121	Partida	u	METALES INDIVIDUALES Al, Be, Se, Sb, Sn, Ti, V Análisis en muestra de suelos de un metal, Al,Be,Se,Sb,Sn, Ti,Ti, V o similares mediante ICP-AES (espectroscopía de emisión atómica por plasma de inducción acoplado) según NEN 6966.	89,37
MU0122	Partida	u	METAL ADICIONAL As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn Análisis en muestra de suelos de un metal adicional, As,Ba,Ca,Cd,Co,Cr,Cu,Fe,K,Mg,Mn Mo,Na,Ni,Pb, Zn o similares mediante ICP-AES (espectroscopía de emisión atómica por plasma de inducción acoplado) según NEN 6966.	10,78
MU0123	Partida	u	METAL ADICIONAL Al, Be, Se, Sb, Sn, Ti, V Análisis en muestra de suelos de un metal, Al,Be,Se,Sb,Sn, Ti,Ti, V o similares mediante ICP-AES (espectroscopía de emisión atómica por plasma de inducción acoplado) según NEN 6966.	27,20
MU0124	Partida	u	MERCURIO Análisis en muestra de suelos de mercurio mediante ICP-MS (espectroscopía de masas por plasma de inducción acoplado) según W 0417 .	93,16

## TARIFAS

<b>Código</b>		<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
MU0125	Partida	u	CROMO VI Análisis en muestra de suelos de cromo VI mediante ICP-AES (espectroscopía de emisión atómica por plasma de inducción acoplado) según NEN 0588 .	86,21
MU0130	Partida	u	PAQUETE TPH C10-C40 Y BTEXN Análisis en muestra de suelo de hidrocarburos totales del petróleo (TPH) C10-C40 por HS GC/FID (Espacio en cabeza estático; cromatografía de gases e ionización de llama). Método analítico basado en W0202 y benceno, tolueno, etilbenceno y naftaleno mediante HC-GC/MS (Espacio en cabeza estático; cromatografía de gases y espectrometría de masas). Método analítico basado en ISO 11423-1.	102,68
MU0131	Partida	u	PAQUETE TPH VOL. C6-C12 Y TPH C10-C40 Análisis en muestra de suelo de hidrocarburos totales del petróleo (TPH C6-C12 y C10-C40) por HS GC/FID (Espacio en cabeza estático; cromatografía de gases e ionización de llama). Método analítico basado en W0216 para C6-C12 y basado en W0202 para TPH C10-C40.	109,61
MU0132	Partida	u	PAQUETE TPH VOL, TPH C10-C40 Y BTEXN Análisis en muestra de suelo de hidrocarburos totales del petróleo (TPH C6-C12 y C10-C40) por HS GC/FID (Espacio en cabeza estático; cromatografía de gases e ionización de llama). Método analítico basado en W0216 para C6-C12 y basado en W0202 para TPH C10-C40 y análisis de benceno, tolueno, etilbenceno y naftaleno mediante HC-GC/MS (Espacio en cabeza estático; cromatografía de gases y espectrometría de masas). Método analítico basado en ISO 11423-1.	123,49
MU0133	Partida	u	PAQUETE METALES PESADOS (8) Análisis en muestra de suelos, de 8 metales , As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb y Zn o similares mediante ICP-AES (espectroscopía de emisión atómica por plasma de inducción acoplado) según NEN 9666.	83,29
MU0134	Partida	u	PAQUETE METALES PESADOS (16) Análisis en muestra de suelo de 16 metales, As, Ba, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V y Zn o similares mediante ICP-AES (espectroscopía de emisión atómica por plasma de inducción acoplado) según NEN-EN-ISO 17294-2.	147,64
MU0135	Partida	u	PAQUETE R.D. 9/2005 Análisis en muestra de suelo de los compuestos que figuran en el listado de contaminantes del anexo V del R.D. 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados. Varios métodos analíticos.	407,93
MU0136	Partida	u	PAQUETE LEY VASCA VIEA Y VIEB Análisis en muestra de suelo de paquete Ley Vasca 1/2005, de 4 de febrero, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo, según Anexo I y para valores indicativos de evaluación A y B (incluye materia orgánica, contenido en arcilla e hidrocarburos C6-C40 con cromatograma C10-C40). Varios métodos analíticos.	456,49
MU0137	Partida	u	ANÁLISIS COMPLETO Análisis completo de barrido en muestra de suelo de más de 200 compuestos contaminantes (hidrocarburos, metales, compuestos clorados, PCBs, pesticidas, etc.) según varios métodos	267,79

## TARIFAS

<b>Código</b>		<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
MU0138	Partida	u	CARACTERIZACIÓN RESIDUO Y LIXIVIADO 99/31/CE  Caracteización de residuo y lixiviado de acuerdo con lo establecido en la Decisión del Consejo (2003/33/CE) de la Unión Europea de 19 de diciembre de 2002, por la que se establecen los vriterios y procedimientos de admisión de residuos en los vertederos con arreglo al artículo 16 y al anexo II de la Directiva 1999/31/CE.	752,03
MU0139	Partida	u	CARACTERIZACIÓN DE RTPs  Caracterización de residuo como tóxico y peligroso según Orden de 13 de octubre de 1989 y R.D. 952/1997. Incluye punto de inflamación, corrosividad, reactividad (contenido en sustancias como cianuros y sulfuros), contenido de productos cancerígenos según la IARC y sustancias cancerígenas, teratogénicas y mutagénicas (test de Ames), toxicidad aguda en ratón y toxicidad aguda dérmica en conejo y test de lixivación y test de ecotoxicidad.	2.438,00
MU0150	Partida	u	MATERIA ORGÁNICA ARCILLA  Análisis en muestra de suelo del contenido en materia orgánica y contenido en arcilla.	75,00
MU0151	Partida	u	pH  Análisis de pH en muestra de suelo según NEN-ISO 10390.	29,57
MU0152	Partida	u	GRANULOMETRÍA (TAMIZADO Y SED.)  Análisis granulométrico en muestra de suelo por tamizado y sedimentación según UNE-103101/95 y UNE-103102/95.	165,36
MU0153	Partida	u	RECUESTO DE POBLACIONES BACTERIANAS  Recuento directo de población bacteriana en muestra de suelo mediante microscopía óptica.	69,88
MU0154	Partida	u	COT  Análisis en muestra de suelo de carbono orgánico total (COT) según UNE-204/93 o NEN 5747.	80,48
MU0155	Partida	u	NPK  Análisis en muestra de suelos de nutrientes, nitrógeno, fósforo y potasio (NPK).	148,70
MU0170	Partida	u	ANÁLISIS IN SITU TPH. PETROFLAG(R)  Análisis in situ de hidrocarburos totales del petróleo (TPH) en muestra de suelo mediante equipo portátil Petroflag(R). Según EPA SW-846 Method 9074.	43,81
<b>MU02</b>	<b>Capítulo</b>		<b>ANÁLISIS AGUAS</b>	
MU0201	Partida	u	TOMA DE MUESTRA DE AGUA, FUNGIBLES Y ENVÍO  Toma de muestra de agua, material fungible para la toma, botellas, nevera portátil, packs refrigeradores, tomamuestras desechable, etc. y su envío al laboratorio de análisis (envío aéreo urgente). Incluye purgado de pozo, en su caso.	45,00
MU0202	Partida	u	TPH C10-C40  Análisis en muestra de agua de hidrocarburos totales del petróleo (TPH) por GC/FID (espacio en cabeza estático; cromatografía de gases e ionización de llama). Método analítico basado en W0215.	58,28
MU0203	Partida	u	TPH C5-C40 ALIFÁTICOS Y AROMÁTICOS  Análisis en muestra de agua de hidrocarburos totales del petróleo (TPH) C5-C40 con separación de cadenas alifáticas y aromáticas mediante GC/FID (cromatografía de gases e ionización de llama) según método analítico específico.	146,18
MU0204	Partida	u	TPH / ACEITES Y GRASAS (IR)  Análisis en muestra de agua de aceites y grasas o hidrocarburos totales del petróleo (TPH) por IR (espetrometría infrarojos). Método analítico basado en CMA 3/C.	88,77



## TARIFAS

<b>Código</b>		<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
MU0205	Partida	u	BTEX O BTEXN Análisis en muestra de suelo de benceno, tolueno, etilbenceno y xilenos o benceno, tolueno, etilbenceno, xilenos y naftaleno mediante HC-GC/MS (Espacio en cabeza estático; cromatografía de gases y espectrometría de masas). Método analítico basado en ISO 11423-1	62,44
MU0206	Partida	u	PAHS 16 EPA Análisis en muestra de agua de 16 hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH), naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo (a) antraceno, criseno, benzo (b) fluoranteno, benzo (k) fluoranteno, benzo (a) pireno, dibenzo (ah) antraceno, benzo (ghi) perileno e indeno (1, 2, 3 -cd) pireno mediante HPLC (cromatografía líquida de alta resolución) según O- NVN-5710 o mediante GC/MS (cromatografía de gases y espectroscopía de masas) según método analítico específico.	75,98
MU0207	Partida	u	PCB (7) Análisis en muestra de agua de 7 bifenilos policlorados (PCB), PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 y PCB 180 mediante GC/MS (cromatografía de gases y espectroscopía de masas) según W0255.	126,26
MU0208	Partida	u	ORGANOCOLORADOS (COV) Análisis en muestra de aguas de al menos 11 compuestos organoclorados , mediante GC/MS (cromatografía de gases y espectrometría de masas) según método específico.	69,38
MU0209	Partida	u	CLORURO DE VINILO Análisis en muestra de suelo de cloruro de vinilo mediante HC-GC/MS (Espacio en cabeza estático; cromatografía de gases y espectrometría de masas). Método analítico basado en CMA 3/E.	73,87
MU0210	Partida	u	EOX Análisis en muestras de agua de compuestos organo halogenados extraíbles (EOX) mediante microcolumbiometría según estándar W0351	79,65
MU0211	Partida	u	AOX Análisis en muestras de agua de compuestos organo halogenados absorbibles (AOX) mediante microcolumbiometría según método específico.	171,08
MU0212	Partida	u	MTBE Análisis en muestra de agua de metil-ter-butil eter (MTBE) mediante HS-GC/MS (espacio en cabeza estático; cromatografía de gases y espectrometría de masas). Método analítico específico.	62,44
MU0213	Partida	u	ETBE Análisis en muestra de agua de etil-ter-butil eter (ETBE) mediante HS-GC/MS (purge-and-trap; cromatografía de gases y espectrometría de masas). Método analítico específico.	62,44
MU0214	Partida	u	CIANUROS TOTALES Análisis de cianuros totales en aguas mediante espectrometría CFA según NEN-ISO 14403.	55,50
MU0215	Partida	u	FTALATOS Análisis en muestra de agua de 7 ftalatos, dimetilftalato, dietilftalato, di-isobutilftalato, dibutilftalato, butilbencilftalato, bisetilhexilftalato y di-n-octilftalato, GC/MS (cromatografía de gases y espectrometría de masas). Método analítico específico.	202,99

## TARIFAS

<b>Código</b>		<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
MU0216	Partida	u	<b>PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS</b> Análisis en muestra de agua de 25 pesticidas organoclorados (OCPS): total drins, heptacloroepóxidos totales, total DDE, total DDD, total DDT, total aldrin/dieldrina, total aldrin/dieldrina/endrín, total HCH, total clordanos, total CCT/DDE/DDD, hexaclorobenceno, aldrin, dieldrina, endrín, telodrina (isobenzan), isodrina, quintoceno, alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, trans-heptacloroepóxido, cis-heptacloroepóxido, heptacloro, cis-clordano, trans-clordano, alfa-endosulfan, beta-endosulfan, hexaclorobutadieno, o,p-DDD, o,p-DDT, o,p-DDE, p,p-DDD, p,p-DDT, p,p-DDE mediante GC/MS (cromatografía de gases y espectroscopía de masas) según método analítico específico.	126,26
MU0217	Partida	u	<b>HEXACLOROCICLOHEXANO</b> Análisis en muestra de agua de 5 isómeros de hexaclorociclohexano (alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, epsilon-HCH) mediante GC/MS (cromatografía de gases y espectroscopía de masas) según método analítico específico.	143,75
MU0230	Partida	u	<b>METALES INDIVIDUALES As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn</b> Análisis en muestra de aguas de un metal, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb o Zn o similares mediante MS/ICP-AES (espectroscopía de emisión atómica o de masas con plasma de inducción acoplado) según varios métodos.	71,68
MU0231	Partida	u	<b>METALES INDIVIDUALES Al, Be, Se, Sb, Sn, Ti, V</b> Análisis en muestra de aguas de un metal, Al, Be, Se, Sb, Sn, Ti, V o similares mediante MS/ICP-AES (espectroscopía de emisión atómica o de masas con plasma de inducción acoplado) según varios métodos.	80,81
MU0232	Partida	u	<b>METAL ADICIONAL As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn</b> Análisis en muestra de aguas de un metal adicional, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb o Zn o similares mediante MS/ICP-AES (espectroscopía de emisión atómica o de masas con plasma de inducción acoplado) según varios métodos.	14,86
MU0233	Partida	u	<b>METAL ADICIONAL Al, Be, Se, Sb, Sn, Ti, V</b> Análisis en muestra de aguas de un metal adicional, Al, Be, Se, Sb, Sn, Ti, V o similares mediante MS/ICP-AES (espectroscopía de emisión atómica o de masas con plasma de inducción acoplado) según varios métodos.	23,99
MU0234	Partida	u	<b>MERCURIO</b> Análisis en muestra de aguas de mercurio mediante ICP-AES (espectroscopía de emisión atómica con plasma de inducción acoplado) según método NEN-ISO-17294-2.	80,81
MU0235	Partida	u	<b>CROMO VI</b> Análisis en muestra de aguas de cromo VI mediante ICP-AES (espectroscopía de emisión atómica con plasma de inducción acoplado) según método W0588.	78,90
MU0240	Partida	u	<b>PAQUETE TPH C10-C40 Y BTEXN</b> Análisis en muestra de agua de hidrocarburos totales del petróleo (TPH) por GC/FID (espacio en cabeza estático; cromatografía de gases e ionización de llama). Método analítico basado en W0215 y GC/MS (cromatografía de gases y espectrometría de masas) método basado en W0254.	106,49

## TARIFAS

<b>Código</b>		<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
MU0241	Partida	u	PAQUETE TPH VOL.C6-C12 Y TPH C10-C40 Análisis en muestra de agua de hidrocarburos totales del petróleo en aguas (TPH C6-C12 y C10-C40) por HS GC/FID (espacio en cabeza estático; cromatografía de gases e ionización de llama). Método analítico basado en W0216 para C6-C12 y basado en W0215 para TPH C10-C40.	106,49
MU0242	Partida	u	PAQUETE TPH VOL.C6-C12, TPH C10-C40 Y BTEXN Análisis en muestra de agua de hidrocarburos totales del petróleo (TPH C6-C12 y C10-C40) por HS GC/FID (espacio en cabeza estático; cromatografía de gases e ionización de llama). Método analítico basado en W0216 para C6-C12 y basado en W0125 para TPH C10-C40 y análisis de benceno, tolueno, etilbenceno y naftaleno mediante HC-GC/MS (espacio en cabeza estático; cromatografía de gases y espectrometría de masas). Método analítico basado en W0254.	154,71
MU0243	Partida	u	PAQUETE METALES PESADOS (8) Análisis en muestra de agua de 8 metales , As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb y Zn o similares mediante ICP-AES (espectroscopía de emisión atómica por plasma de inducción acoplado) según NEN 9666.	117,31
MU0244	Partida	u	PAQUETE METALES PESADOS (16) Análisis en muestra de agua de 16 metales, As, Ba, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V y Zn o similares mediante ICP-AES (espectroscopía de emisión atómica por plasma de inducción acoplado) según NEN-EN-ISO 17294-2.	192,10
MU0245	Partida	u	PAQUETE DE ANIONES Análisis en muestra de agua de del contenido en nitratos, nitritos, sulfatos, fosfatos, cloruros y bromuros según según diversos métodos.	225,43
MU0246	Partida	u	PAQUETE DE CATIONES Análisis en muestras de agua del contenido en Na, K, Mg y amonio según diversos métodos.	124,16
MU0247	Partida	u	ANÁLISIS COMPLETO Análisis completo de barrido en muestra de agua de más de 200 compuestos contaminantes (hidrocarburos, metales, compuestos clorados, PCBs, pesticidas, etc.). Varios métodos analíticos.	274,73
MU0260	Partida	u	COT Análisis del contenido en carbono orgánico total (COT) en aguas según método NEN-EN 1484.	67,20
MU0261	Partida	u	DBO+DQO Análisis de la demanda biológica y química de oxígeno (DBO y DQO) en aguas según NEN-EN 1899 y NEN 6633.	88,44
MU0262	Partida	u	DQO Análisis de la demanda química de oxígeno ( DQO) en aguas según NEN 6633.	53,86
MU0263	Partida	u	SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN Determinación del contenido en sólidos en suspensión en aguas según NEN 6484.	40,46
MU0264	Partida	u	pH Determinación del pH en aguas según NEN 6411.	21,37
MU0265	Partida	u	CONDUCTIVIDAD Determinación de la conductividad eléctrica en aguas según NEN-ISO 7888.	21,37
MU0250	Partida	u	AMONIO Análisis en muestra de agua del contenido en amonio según NEN 6604.	42,77
MU0251	Partida	u	NITRATOS O NITRITOS Análisis en muestra de agua del contenido en nitratos o nitritos según NEN 6604.	42,77

## TARIFAS

<b>Código</b>	<b>Capítulo</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
<b>MU03</b>			<b>ANÁLISIS PRODUCTO</b>	
MU0301	Partida	u	TOMA DE MUESTRA DE PRODUCTO, FUNGIBLES Y ENVÍO Toma de muestra de producto, material fungible para la toma de muestra, frascos, nevera portátil, packs refrigeradores, etc. y su envío al laboratorio de análisis (envío aéreo urgente).	35,00
MU0302	Partida	u	CROMATOGRAMA DE PRODUCTO Análisis de producto sobrenadante en fase libre mediante GC-FID (cromatografía de gases e ionización de llama). "Huella de producto" con cromatograma.	112,70
MU0303	Partida	u	CROMATOGRAMA Y REL. PRISTANO/FITANO Análisis de producto sobrenadante en fase libre mediante GC-FID (cromatografía de gases e ionización de llama). "Huella de producto" con cromatograma y relación pristano/fitano.	161,00
MU0304	Partida	u	DENSIDAD Cuantificación de la densidad de producto sobrenadante en fase libre según IP 160 ASTM D 128.	56,35
MU0305	Partida	u	CUANTIFICACIÓN C6-C35 Cuantificación de fracciones aromáticas y alifáticas de muestra de producto sobrenadante en fase libre mediante GC (cromatografía de gases) según método específico.	161,00
MU0306	Partida	u	PRETRATAMIENTO Y ELIMINACIÓN Pretratamiento y eliminación de muestra de producto sobrenadante en fase libre.	17,37
<b>MU04</b>	<b>Capítulo</b>		<b>ANÁLISIS GASES</b>	
MU0401	Partida	u	TOMA DE MUESTRA DE GAS, FUNGIBLES Y ENVÍO Toma de muestra de gas, material fungible para la toma de muestra, tubos de carbón activo, nevera portátil, packs refrigeradores, etc. y su envío al laboratorio de análisis (envío aéreo urgente).	35,00
MU0402	Partida	u	TPH VOL. (C6-C12) Análisis en muestra de gas (en soporte de carbón activo) de hidrocarburos volátiles C6-C12 mediante GC (cromatografía de gases) según método específico.	142,32
MU0403	Partida	u	TPH VOL. (C6-C12) Y BTEXN Análisis en muestra de gas (en soporte de carbón activo) de hidrocarburos volátiles C6-C12 y benceno, tolueno, etilbenceno, xilenos y naftaleno, mediante GC (cromatografía de gases) según método específico.	184,99
<b>MU05</b>	<b>Capítulo</b>		<b>ANÁLISIS DE TRATABILIDAD</b>	
MU0501	Partida	u	TOMA DE MUESTRA DE TRATABILIDAD, FUNGIBLES Y ENVÍO Toma de muestra para tratabilidad, material fungible para la toma de muestra, frascos, nevera portátil, packs refrigeradores, etc. y su envío al laboratorio de análisis (envío aéreo urgente).	45,00
MU0502	Partida	u	ANÁLISIS DE TRATABILIDAD BIOLÓGICA Análisis de tratabilidad biológica en muestra de suelo. Incluye valoración de la efectividad de técnicas de biotratamiento del suelo. Según método específico.	191,51
MU0503	Partida	u	ANÁLISIS DE TRATABILIDAD QUÍMICA Análisis de tratabilidad química en muestra de suelo. Incluye valoración de la efectividad de técnicas de tratamiento químico del suelo. Según método específico.	151,19

## TARIFAS

<b>Código</b>		<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
EN	<b>Capítulo</b>		<b>ENSAYOS</b>	
EN01	<b>Capítulo</b>		<b>ENSAYOS HIDRÁULICOS</b>	
EN0101	Partida	u	ENSAYO DE BOMBEO < 12 H Realización de ensayo de bombeo en piezómetro o pozo, incluyendo medios y materiales para su realización y su interpretación. Profundidad máxima del freático 15 m, duración máxima 12 h. No se incluye dietas y desplazamientos de personal.	1.512,70
EN0102	Partida	u	ENSAYO DE BOMBEO < 24 H Realización de ensayo de bombeo en piezómetro o pozo, incluyendo medios y materiales para su realización y su interpretación. duración máxima 24 h. No se incluye dietas y desplazamientos de personal.	2.986,70
EN0103	Partida	u	ENSAYO DE BOMBEO < 48 H Realización de ensayo de bombeo en piezómetro o pozo, incluyendo medios y materiales para su realización y su interpretación. duración máxima 48 h. No se incluye dietas y desplazamientos de personal.	5.077,39
EN0104	Partida	u	ENSAYO DE BOMBEO < 72 H Realización de ensayo de bombeo en piezómetro o pozo, incluyendo medios y materiales para su realización y su interpretación. duración máxima 72 h. No se incluye dietas y desplazamientos de personal.	7.168,08
EN0105	Partida	u	ENSAYO DE PERMEABILIDAD SLUG TEST Ensayo de permeabilidad, slug test o similar, en piezómetro para estimación de permeabilidad. Incluye medios y materiales para su realización, así como su interpretación. No se incluye dietas y desplazamientos de personal.	325,00
EN0106	Partida	u	ENSAYO BAIL DOWN Ensayo "bail down" o de achique de producto en piezómetro para la estimación del espesor real de producto y/o su tasa de afluencia. Incluye medios y materiales para su realización. No se incluye dietas y desplazamientos de personal.	375,00
EN0107	Partida	u	ENSAYO LEFRANC Ensayo de permeabilidad Lefranc en sondeo incluyendo medios y materiales necesarios para su ejecución, así como interpretación. No se incluye dietas y desplazamientos de personal y/o maquinaria.	410,00
EN0108	Partida	u	ENSAYO LUGEON Ensayo de permeabilidad Lugeon en sondeo incluyendo medios y materiales necesarios para su ejecución, así como interpretación. No se incluye dietas y desplazamientos de personal y/o maquinaria.	560,00
EN0109	Partida	u	ENSAYO DE TRAZADOR Ensayo de trazadores con fluorescerina o similar, Incluyendo su interpretación y los medios y materiales necesarios para su realización. No se incluye dietas y desplazamientos de personal ni toma y análisis de muestras de aguas.	2.354,30

## TARIFAS

<b>Código</b>	<b>Capítulo</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
<b>EN02</b>			<b>ENSAYOS PILOTO DE DESCONTAMINACIÓN</b>	
EN0201	Partida	u	<b>ENSAYO DE EXTRACCIÓN POR ALTO VACÍO</b> Realización de ensayo piloto de descontaminación mediante extracción de fluidos por alto vacío. Incluyendo su interpretación y los medios y materiales necesarios para su realización. Profundidad máxima del freático 10 m, duración máxima 12 h. No se incluye dietas y desplazamientos de personal ni toma y análisis de muestras de aguas y/o vapores.	3.830,18
EN0202	Partida	u	<b>ENSAYO DE VENTILACIÓN</b> Realización de ensayo piloto de descontaminación mediante ventilación del subsuelo por bajo vacío. Incluyendo su interpretación y los medios y materiales necesarios para su realización. Duración máxima 12 h. No se incluye dietas y desplazamientos de personal ni toma y análisis de muestras de vapores.	2.923,03
EN0203	Partida	u	<b>ENSAYO RESPIROMÉTRICO</b> Realización de ensayo respirométrico. Incluyendo su interpretación y los medios y materiales necesarios para su realización. Duración máxima 12 h. No se incluye dietas y desplazamientos de personal ni toma y análisis de muestras de vapores.	604,76
EN0204	Partida	u	<b>ENSAYO DE INYECCIÓN</b> Realización de ensayo de inyección, con agentes oxidantes, surfactantes, complejos enzimáticos, etc. Incluyendo su interpretación y los medios y materiales necesarios para su realización. No se incluye dietas y desplazamientos de personal ni toma y análisis de muestras de aguas.	2.354,30
EN0205	Partida	u	<b>ESTUDIO DE TRATABILIDAD DE SUELOS MEDIANTE BIOREMEDIACIÓN</b> Estudio de tratabilidad de suelos mediante bioremediación, incluyendo su interpretación y los medios y materiales necesarios para su realización. No se incluye dietas y desplazamientos de personal ni toma y análisis de muestras en su caso.	1.855,35
<b>SE</b>	<b>Capítulo</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	
<b>SE01</b>	<b>Capítulo</b>		<b>GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN</b>	
SE0101	Partida	u	<b>ELABORACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD</b> Elaboración del plan de seguridad y salud por técnico competente en aplicación del estudio de seguridad y salud.	2.213,75
SE0102	Partida	u	<b>REUNIÓN DE LANZAMIENTO DEL PSS</b> Reunión de lanzamiento del plan de seguridad y salud al inicio de obra dirigida por técnico competente.	213,18
SE0103	Partida	u	<b>INFORMACIÓN A SUBCONTRATAS</b> Reunión informativa a los subcontratistas dirigida por un técnico competente.	75,76
SE0104	Partida	u	<b>INSPECC. Y ACTUACIONES MANTENIMIENTO SEG.</b> Inspecciones y revisiones semanales de la correcta aplicación del plan de seguridad realizadas por un técnico competente.	75,76
SE0105	Partida	u	<b>FORMACIÓN DE PERSONAL EN MATERIA DE SEGURIDAD</b> Reuniones formativas en materia de seguridad con el personal de la obra realizadas por un técnico competente.	75,76