



Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría comprobar el original.

Dirección General de Biodiversidad y Recursos Naturales
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
VIVIENDA Y AGRICULTURA

MEMORIA ECONÓMICA

CALCULOS ELEMENTALES

Elaborados en base al convenio colectivo nacional de empresas de ingeniería y oficinas de estudios técnicos y datos de proyectos similares realizados por la Sección de Defensa Fitosanitaria, teniendo en cuenta las exigencias establecidas para el personal del contrato.

La jornada ordinaria máxima de trabajo efectivo, en cómputo anual, es de mil setecientos noventa y dos (1.792) horas.

Los datos de los precios de los materiales se han obtenido de páginas web y listas de precios de empresas que suministran este tipo de materiales, por lo que se entiende que se trata de precios de mercado actualizados.

	Niveles	Tabla salarial según art. 33		Plus convenio anual según art. 38 convenio	Total anual	salario hora (anual/1792)	Jornada de 8 horas
		Mes x 14	Anual				
1	LICENCIADOS Y TITULADOS 2º Y 3º CICLO UNIVERSITARIO Y ANALISTA	1.712,42	23.973,88	2.349,69	26.323,57	14,69	117,52
2	DIPLOMADOS Y TITULADOS 1º CICLO UNIVERSITARIO. JEFE SUPERIOR	1.291,04	18.074,56	2.349,69	20.424,25	11,40	91,20
3	TÉCNICO DE CÁLCULO O DISEÑO, JEFE DE 1.ª Y PROGRAMADOR DE ORDENADOR	1.244,93	17.429,02	2.349,69	19.778,71	11,04	88,32
4	DELINEANTE-PROYECTISTA, JEFE DE 2ª Y PROGRAMADOR DE MAQ. AUXILIARES	1.141,36	15.979,04	2.349,69	18.328,73	10,22	81,84
5	DELINEANTE, TÉCNICO DE 1ª, OFICIAL 1ª ADMTO. Y OPERADOR DE ORDENADOR	1.019,82	14.277,48	2.349,69	16.627,17	9,28	74,24

Vistas las categorías establecidas en el convenio, y para adecuar las categorías de la tabla salarial del Convenio colectivo con la descripción del personal necesario para la ejecución del servicio en el Pliego de prescripciones, se establecen las siguientes correspondencias:

Denominación PPT	Nivel tabla salarial Convenio Colectivo	Importe Jornada de 8 horas
Técnico especialista en plagas con 3 años de experiencia	Licenciados y Titulados 2.º y 3.er ciclo universitario y Analista	117,52 euros
Capataz forestal, Ingeniero Técnico Forestal o Ingeniero de Montes, con al menos 2 años de experiencia	Técnico de cálculo o Diseño, Jefe de 1.ª y Programador de ordenador	88,32 euros

PRECIOS ELEMENTALES

PRECIOS DE MEDIOS PERSONALES			
Unidad	Tipo unidad	Descripción	Precio (eur)
1	jornada	Técnico especialista en plagas con 3 años de experiencia	117,52
1	jornada	Técnico o Capataz especialista en plagas con 2 años de experiencia	88,32
1	jornada	Vehículo todo terreno incluyendo combustible	90,00
PRECIOS DE MEDIOS DE TRABAJO			
Unidad	Tipo unidad	Descripción	Precio (eur)
1	unidad	Dosímetro pasivo de ozono y óxidos de nitrógeno de una Estación, así como, materiales para la recogida de agua de lluvia, incluidos mástiles de fijación	104,00
		Desglose	
2	unidades	dosímetro para la medición de SO ₂ atmosférico a 13,00 eur/unidad	26,00
2	unidades	dosímetro para la medición de O ₃ atmosférico a 14,00 eur/unidad	28,00
1	unidad	soporte para 4 dosímetros	10,00
1	unidad	embudo de plástico de 31 cm de uso extensivo para recogida de agua	11,50
1	unidad	bidón de plástico de boca ancha con capacidad para 50 l	28,50

PRECIOS ELEMENTALES DE UNIDADES DE OBRA

UNIDAD			Descripción	PREC. UNIT. (eur)	PREC. PARC. (eur)	PREC. TOTAL (eur)
Jornada	Evaluación de las 96 parcelas de la Red SESMAF siguiendo protocolos de la Red Europea de Nivel I					
	2	jornadas	Técnico especialista en plagas con 3 años de experiencia	117,52	235,04	
	1	jornada	Vehículo todo terreno incluyendo combustible	90,00	90	
			TOTAL			325,04
Jornada	Instalación y recogida quincenal de dosímetros pasivos					
	1	jornada	Técnico o Capataz especialista en plagas con 2 años de experiencia	88,32	88,32	
	1	jornada	Vehículo todo terreno incluyendo combustible	90,00	90,00	
			TOTAL			178,32
Jornada	Recogida de muestras de acículas					
	1	jornada	Técnico especialista en plagas con 3 años de experiencia	117,52	117,52	
	1	jornada	Técnico o Capataz especialista en plagas con 2 años de experiencia	88,32	88,32	
	1	jornada	Vehículo todo terreno incluyendo combustible	90,00	90,00	
			TOTAL			295,84
Unidad	Análítica de Dosímetros Pasivos					
	1	analítica	Análítica de contenido en Ozono y Óxidos de nitrógeno de los dosímetros, y del agua de lluvia recogida	112,00	112,00	
			TOTAL			112,00
Unidad	Análítica de acículas					
	1	analítica	Análítica del contenido de Azufre en acículas de 1 y 2 años	45,00	45,00	
			TOTAL			45,00
Unidad	Determinación de daños por Ozono					
	1	jornada	Técnico especialista en plagas con 3 años de experiencia	117,52	117,52	
			TOTAL			117,52
Unidad	Valor de dosímetros y decantador de agua en los 10 puntos objeto de evaluación					
	1	unidades	dosímetros y decantador de agua	104,00	104,00	
			TOTAL			104,00
Unidad	Informe anual de resultados					
	1	unidad	Informe anual de resultados de la evaluación de la Red y de los análisis de contaminación en dosímetros y muestras foliares	4.000,00	4000,00	
						4.000,00

A efectos del cálculo y desglose de las anualidades de este contrato, se ha supuesto que los trabajos comprendidos en la anualidad de 2022 se efectuarán entre el 1 de abril y el 30 de noviembre de 2022. Así mismo, para los trabajos comprendidos en la anualidad de 2024 se ha supuesto que se efectuarán entre el 1 de diciembre de 2023 y el 31 de marzo de 2024.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Año 2022

Evaluación de las 96 parcelas de la Red SESMAF siguiendo protocolos de la Red Europea de Nivel I	
24 jornadas de equipo para la evaluación de las 96 parcelas de la Red SESMAF incluyendo equipo de 2 técnicos con 3 años de experiencia y vehículo todo terreno a 325,04 eur/jorn	7.800,96 .-eur.
Dosímetros y decantador de agua	
200 dosímetros pasivos, a razón de 20 dosímetros en cada uno de los 10 puntos de muestreo, a 104 eur/unidad	20.800,00 .-eur.
Instalación y recogida quincenal de dosímetros pasivos	
36 jornadas de equipo para la instalación y recogida quincenal de dosímetros, incluido personal y vehículo todo terreno, a 178,32 eur/jorn.	6.419,52 .-eur.
Analítica de Dosímetros pasivos	
Realización de 180 determinaciones analíticas del contenido en ozono y Óxidos de nitrógeno de los dosímetros y del agua de lluvia recogida, a 112 eur/análisis	20.160,00 .-eur
Total	55.180,48 .-eur.
Gastos generales (3%)	1.655,41 .-eur.
Beneficio Industrial (6%)	3.310,83 .-eur.
TOTAL ANUALIDAD 2022	60.146,72 .-eur.

Año 2023

Evaluación de las 96 parcelas de la Red SESMAF siguiendo protocolos de la Red Europea de Nivel I	
24 jornadas de equipo para la evaluación de las 96 parcelas de la Red SESMAF incluyendo equipo de 2 técnicos con 3 años de experiencia y vehículo todo terreno a 325,04 eur/jorn	7.800,96 .-eur.
Dosímetros y decantador de agua	
200 dosímetros pasivos, a razón de 20 dosímetros en cada uno de los 10 puntos de muestreo, a 104 eur/unidad	20.800,00 .-eur.
Instalación y recogida quincenal de dosímetros pasivos	
40 jornadas de equipo para la instalación y recogida quincenal de dosímetros, incluido personal y vehículo todo terreno, a 178,32 eur/jorn.	7.132,80 .-eur.
Recogida de muestras de acículas	
2 jornadas de equipo para la recogida de muestras de acículas en 10 puntos, incluido equipo de 1 Técnico especialista con 3 años de experiencia y Técnico o Capataz especialista en plagas con 2 años de experiencia y vehículo todo terreno, a 295,84 eur/jorn.	591,68 .-eur.
Analítica de Dosímetros pasivos	
Realización de 200 determinaciones analíticas del contenido en ozono y Óxidos de nitrógeno de los dosímetros y del agua de lluvia recogida, a 112 eur/análisis	22.400,00 .-eur
Analítica de acículas	
Realización de 10 análisis del contenido de azufre en acículas de 1 y 2 años, a 45,00 eur/análisis	450,00 .-eur.
Determinación de daños por ozono	
2 jornadas de técnico con 3 años de experiencia para determinación visual de daños por ozono en gabinete, a 117,52 eur/jorn.	235,04 .-eur.
Informe Anual de resultados	
Informe final con Análisis estadístico de resultados y su comparación con los valores de daños detectados, así como, comparación con los datos existentes de otras administraciones, y elaboración de mapas temáticos	4.000,00 .-eur.
Total	63.410,48 .-eur.
Gastos generales (3%)	1.902,31 .-eur.
Beneficio Industrial (6%)	3.804,63 .-eur.
TOTAL ANUALIDAD 2023	69.117,42 .-eur.

Año 2024

Recogida de muestras de acículas	
2 jornadas de equipo para la recogida de muestras de acículas en 10 puntos, incluido equipo de 1 Técnico especialista con 3 años de experiencia y Técnico o Capataz especialista en plagas con 2 años de experiencia y vehículo todo terreno, a 295,84 eur/jorn.	591,68 .-eur.
Instalación y recogida quincenal de dosímetros pasivos	
4 jornadas de equipo para la instalación y recogida quincenal de dosímetros, incluido personal y vehículo todo terreno, a 178,32 eur/jorn.	713,28 .-eur.
Analítica de Dosímetros pasivos	
Realización de 20 determinaciones analíticas del contenido en ozono y Óxidos de nitrógeno de los dosímetros y del agua de lluvia recogida, a 112 eur/análisis	2.240,00 .-eur
Analítica de acículas	
Realización de 10 análisis del contenido de azufre en acículas de 1 y 2 años, a 45,00 eur/análisis	450,00 .-eur.

Determinación de daños por ozono	
2 jornadas de técnico con 3 años de experiencia para determinación visual de daños por ozono en gabinete, a 117,52 eur/jorn.	235,04 .-eur.
Informe Anual de resultados	
Informe final con Análisis estadístico de resultados y su comparación con los valores de daños detectados, así como, comparación con los datos existentes de otras administraciones, y elaboración de mapas temáticos	4.000,00 .-eur.
Total	8.230,00 .-eur.
Gastos generales (3%)	246,30 .-eur.
Beneficio Industrial (6%)	493,80 .-eur.
TOTAL ANUALIDAD 2024	8.970,10 .-eur.

EJECUCIÓN POR CONTRATA

AÑO 2022

Evaluación de las 96 parcelas de la Red SESMAF siguiendo protocolos de la Red Europea de Nivel I	7.800,96 .-eur.
Dosímetros y decantadores de agua	20.800,00 .-eur.
Instalación y recogida quincenal de dosímetros pasivos	6.419,52 .-eur.
Analítica de dosímetros pasivos	20.160,00 .-eur.
TOTAL AÑO 2022	55.180,48 .-eur.
GASTOS INDIRECTOS (3%)	1.655,41 .-eur.
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	3.310,83 .-eur.
TOTAL BASE IMPONIBLE	60.146,72 .-eur.
I.V.A. (21%)	12.630,81 .-eur.
TOTAL	72.777,53 .-eur.

AÑO 2023

Evaluación de las 96 parcelas de la Red SESMAF siguiendo protocolos de la Red Europea de Nivel I	7.800,96 .-eur.
Dosímetros y decantadores de agua	20.800,00 .-eur.
Instalación y recogida quincenal de dosímetros pasivos	7.132,80 .-eur.
Recogida de muestras de acículas	591,68 .-eur.
Analítica de dosímetros pasivos	22.400,00 .-eur.
Analítica de acículas	450,00 .-eur.
Determinación de daños por ozono	235,04 .-eur.
Informe anual de resultados	4.000,00 .-eur.
TOTAL AÑO 2023	63.410,48 .-eur.
GASTOS INDIRECTOS (3%)	1.902,31 .-eur.
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	3.804,63 .-eur.
TOTAL BASE IMPONIBLE	69.117,42 .-eur.
I.V.A. (21%)	14.514,66 .-eur.
TOTAL	83.632,08 .-eur.

AÑO 2024

Instalación y recogida quincenal de dosímetros pasivos	713,28 .-eur.
Analítica de dosímetros pasivos	2.240,00 .-eur.
Recogida de muestras de acículas	591,68 .-eur.
Analítica de acículas	450,00 .-eur.
Determinación de daños por ozono	235,04 .-eur.
Informe anual de resultados	4.000,00 .-eur.
TOTAL AÑO 2023	8.230,00 .-eur.
GASTOS INDIRECTOS (3%)	246,30 .-eur.
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	493,80 .-eur.
TOTAL BASE IMPONIBLE	8.970,10 .-eur.
I.V.A. (21%)	1.883,72 .-eur.
TOTAL	10.853,82 .-eur.

DESGLOSE DE ANUALIDADES

Año 2022	72.777,53 .-eur.
Año 2023	83.632,08 .-eur.
Año 2024	10.853,82 .-eur.
Total	167.263,43 .-eur.

El presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de **CIENTO SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS. (167.263,43 eur)**, lo que supone un valor estimado del Contrato, incluidas prórrogas, de **276.468,48.-eur.**

El Jefe de Negociado de
Tratamientos Fitosanitarios

Firmado digitalmente por: BLASCO FERNÁNDEZ FRANCISCO JAVIER
Fecha: 2021.11.16 09:31

Conforme
El Subdirector General
de Recursos Naturales

Firmado digitalmente por: RUZA RODRIGUEZ FELIPE
Fecha: 2021.11.16 10:32