

PRESUPUESTO E INFORME JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

EXPEDIENTE NÚM.: 2025-683683 **CLAVE:** 03-CA-2501-AT

TÍTULO: ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA “EJECUCIÓN DE ENSAYOS E INFORME DE CONCLUSIONES EN LA CARRERERA A-393 EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LOS PUNTOS KILOMÉTRICOS 8 Y 18 (Tramo Espera – Arcos)”.

PROCEDIMIENTO: MENOR **TIPO:** SERVICIOS

LOCALIDAD: ESPERA Y ARCOS DE LA FRONTERA

PRESUPUESTO TOTAL (IVA incluido): 18.120,79 €

De acuerdo con el artículo 309.1 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico Español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, referente a la determinación del precio se hace constar que:

Las unidades de ejecución previstas en el presente contrato menor de servicios, cuyos descompuestos se relacionan a continuación, han servido de base para el cálculo del Presupuesto Base de Licitación.

Los precios unitarios están dentro de las horquillas tarifarias de los diferentes Colegios Profesionales y base de precios de la Junta de Andalucía para la redacción del proyecto de referencia. De igual forma se considera que dentro de los precios ya están repercutidos los costes tanto directos como indirectos, además del beneficio industrial correspondiente.

Con estas unidades de ejecución, se ha estimado el siguiente Presupuesto:



CRISTOBAL JOSE SERRANO LOPEZ		19/11/2025 13:18:10	PÁGINA: 1 / 4
VERIFICACIÓN	NJyGwg3WxsB8siRG6a79nv4FRDvd8h		https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



REFER.	UD.	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO (€)	MEDICIÓN	IMPORTE
CAPÍTULO 1 – RECONOCIMIENTOS GEOTÉCNICOS					
1	Ud.	Abono fijo por transporte de cada equipo de sondeo al área de trabajo, incluyendo el primer emplazamiento.	545,00 €	1	545,00 €
2	Ud.	Traslado de sonda entre puntos a reconocer, en obras lineales (uno menos que el número total de puntos), incluyendo el emplazamiento.	60,00 €	2	120,00 €
3	Ml.	Perforación a rotación vertical o subvertical (< 30 °), diámetro de 150 mm para instalación de anillos de extensómetro incremental, en cualquier tipo de terreno incluyendo p/p del revestimiento metálico recuperable.	70,00 €	36	2.520,00 €
4	Ud.	Inyección controlada con registro de parámetros Presión/Caudal de lechada de cemento A/C=0,5 para cada sondeo	275,00 €	3	825,00 €
5	Ml.	Suministro e instalación de tubería con anillos magnéticos para lectura con extensómetro incremental, incluida instalación y supervisión de técnico especialista durante todos los trabajos.	95,00 €	36	3.420,00 €
6	Ud.	Lectura de anillo de extensómetro incremental.	24,00 €	36	864,00 €
7	Ml.	Inclinómetro totalmente terminado incluyendo suministro de tubería e instalación.	12,50 €	36	450,00 €
8	Ud.	Lectura de inclinómetro.	140,00 €	3	420,00 €
9	Ud.	Toma de muestra inalterada con tomamuestras de tipo abierto, ASTM D6169-D6169M.	25,00 €	6	150,00 €
10	Ud.	Ensayo de penetración estándar (SPT), UNE-EN ISO 22476-3	25,00 €	6	150,00 €
11	Ud.	Embocadura metálica de cierre de sondeo, de 1 m de longitud, con tapa rosada y resalte para llave inglesa, tomada con mortero e identificada con la denominación del punto, totalmente terminada.	60,00 €	3	180,00 €
12	Ud.	Toma de muestras de las aguas, en sondeo, destinadas al análisis químico, UNE-EN ISO 22475-1.	15,00 €	3	45,00 €
13	Ud.	Caja portatestigos de PVC, incluido transporte a almacén designado y fotografía en color.	9,00 €	12	108,00 €
14	Ud.	Suministro de agua por sondeo	90,00 €	3	270,00 €
15	Ud.	Ensayo de permeabilidad Lefranc, hasta 50 m. de profundidad, bajo dirección "in situ" de técnico experto, ASTM D4631.	90,00 €	2	180,00 €

Suma Capítulo 1 10.247,00 €

CRISTOBAL JOSE SERRANO LOPEZ	19/11/2025 13:18:10	PÁGINA: 2 / 4
VERIFICACIÓN	NJyGwg3WxsB8siRG6a79nv4FRDvd8h	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



REFER.	UD.	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO (€)	MEDICIÓN	IMPORTE
CAPÍTULO 2 – ENSAYOS DE SUELOS					
16	Ud.	Análisis granulométrico de suelos por tamizado, UNE 103101:1995 (* Y **), UNE-EN ISO 17892-4:2019 (resto de los casos) Determinación de los límites líquido, UNE 103103:1994 (* y **), UNE-EN ISO 17892-12:2019 (resto de los casos), y plástico, UNE 103104:1993 (* y **), UNE-EN ISO 17892-12:2019 (resto de los casos).	22,00 €	10	220,00 €
17	Ud.	Determinación de los límites líquido, UNE 103103:1994 (* y **), UNE-EN ISO 17892-12:2019 (resto de los casos), y plástico, UNE 103104:1993 (* y **), UNE-EN ISO 17892-12:2019 (resto de los casos). o de un suelo (límites de Atterberg) Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo, UNE 103400:1993 (**), UNE-EN ISO 17892-7 (resto de los casos) (incluirá el precio la preparación de la probeta, la humedad y la densidad).	22,00 €	10	220,00 €
18	Ud.	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro (hasta 1,20 Mpa con al menos 7 escalones de carga y 3 de descarga i/curvas de consolidación), UNE 103405:1994 (**) o UNE-EN ISO 17892-5:2019 (resto de los casos). Incluirá en el precio la preparación de las probetas a ensayar, el peso específico y el dibujo de las curvas de consolidación.	25,00 €	10	250,00 €
19	Ud.	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro, con curva de descarga, UNE 103602:1996 (** y resto de casos) (i/curvas).	105,00 €	10	1.050,00 €
20	Ud.	Triaxial consolidado y drenado en probetas de 1,5 pulgadas, (CC-CD-MI-1,5) UNE-EN ISO 17892-8, UNE-EN ISO 17892-9.	40,00 €	10	400,00 €
21	Ud.	Análisis químico completo de suelo para determinar su agresividad frente al hormigón, según Código Estructural: Grado de Acidez Baumann-Gully (UNE-EN 16502) y determinación del ión sulfato (UNE 83963).	400,00 €	3	1.200,00 €
22	Ud.	Análisis de aguas para agresividad al hormigón, según Código Estructural: pH (UNE 83952), dióxido de carbono agresivo (UNE-EN 135777), determinación del ión amonio (UNE 83954), contenido en ión magnesio (UNE 83955), determinación del ión sulfato (UNE 83956), determinación del residuo seco (UNE 83957).	36,00 €	3	108,00 €
23	Ud.		143,62 €	3	430,86 €
Suma Capítulo 2 3.878,86 €					

CRISTOBAL JOSE SERRANO LOPEZ	19/11/2025 13:18:10	PÁGINA: 3 / 4
VERIFICACIÓN	NJyGwg3WxsB8siRG6a79nv4FRDvd8h	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



REFER.	UD.	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO (€)	MEDICIÓN	IMPORTE
CAPÍTULO 3 – INFORME GEOTÉCNICO					
24	Ud.	Redacción de Informe Geotécnico, solicitado expresamente, UNE-ENV 1997-1	850,00 €	1	850,00 €
		Suma Capítulo 3			850,00 €

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1 – RECONOCIMIENTOS GEOTÉCNICOS	10.247,00 €
CAPÍTULO 2 – ENSAYOS DE SUELOS	3.878,86 €
CAPÍTULO 3 – INFORME GEOTÉCNICO	850,00 €
TOTAL PRESUPUESTO ANTES DE IVA	14.975,86 €
IVA	3.144,93 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	18.120,79 €

El Presupuesto Base de Licitación se ha valorado en la cantidad de CATORCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS, (14.975,86 euros) IVA EXCLUIDO, que con un IVA de TRES MIL CIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS, (3.144,93 euros) hacen un total de DIECIOCHO MIL CIENTO VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS, (18.120,79 euros) IVA INCLUIDO.

Valor estimado del contrato:

De conformidad con el artículo 101 de la Ley 9/2017 (LCSP) el valor estimado del contrato asciende a CATORCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS, (14.975,86 euros) IVA EXCLUIDO, que coincide con el Presupuesto Base de Licitación.

En Cádiz, a la fecha de la firma electrónica
EL JEFE DE SERVICIO DE CARRETERAS
Fdo.: Cristóbal José Serrano López