

CONTRATO DE SUMINISTRO DE Y ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE CORTE DE PROBETAS Y ENSAYO DE CORTE DIRECTO PARA EL LABORATORIO DE MATERIALES

EXPEDIENTE:19/143/CA-SU

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1.- OBJETO DEL PRESENTE PLIEGO

El presente Pliego tiene por objeto enumerar y describir las condiciones de los elementos a suministrar para que los mismos puedan ser aceptados por la Administración.

Todos estos trabajos tienen como finalidad última conseguir los siguientes objetivos generales:

- Suministrar una máquina de corte de probetas.
- Suministrar un equipo para la realización de ensayos de corte directo.

2.- NECESIDAD DE RECURRIR A UNA PRESTACIÓN DE SUMINISTRO

De acuerdo con el Artículo 11 del Decreto 68/2015, de 13 de agosto, por el que se establece la estructura orgánica básica de la Consejería de Infraestructuras, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente (BOPA de 14 de agosto de 2015) al Servicio de Planificación y Estudios le corresponde la planificación viaria general de la red de carreteras autonómicas, así como la supervisión de los estudios y proyectos de obras de carreteras, prestando asistencia técnica en materia de geología y geotecnia y control de materiales de construcción a las demás unidades de la Consejería que lo requieran.

Las necesidades de reposición de equipos por obsolescencia y de adquisición de equipos que permitan desarrollar de a mejor manera posible los trabajos propios del laboratorio de materiales en los temas de suelos, rocas y hormigones obligan a la adquisición de la maquinaria que se plantea en este pliego y que forma parte de las necesidades del Laboratorio de Materiales para poder realizar las labores que tiene encomendadas.

3.- DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA MAQUINARIA

La maquinaria que se pretende adquirir deberá reunir las siguientes características:

3.1.- MAQUINA CORTADORA DE PROBETAS Y TESTIGOS DE ROCA Y HORMIGON

- Dispondrá de marcado CE y cumplirá los requisitos de seguridad vigentes.
- El equipo de corte estará diseñado de tal manera que las piezas móviles, y en especial el disco de corte **permanezcan totalmente cerrados** durante el funcionamiento del equipo y en caso de producirse una apertura se interrumpa el suministro eléctrico quedando la maquina parada.
- La refrigeración del disco de corte se realizara mediante un depósito de agua incorporado al equipo y con ayuda de bomba de trasiego. Este dispositivo dispondrá de un desagüe que permita su vaciado y limpieza.
- La velocidad de avance del disco de corte será regulable, al menos entre 10 y 50 mm/minuto. El avance será automático.
- Estará equipada con un disco de diamante (de 450 mm de diámetro) que permita, al menos, el corte de cilindros de 15 cm de diámetro y piezas cúbicas de 20x20 cm.
- Dispondrá de un sistema de mordaza que se adapte a los diferentes tamaños de las probetas o muestras a cortar.
- Se suministra con una bancada metálica capaz de soportar el peso del equipo y que permite colocarlo a una altura adecuada de trabajo. Esta bancada dispondrá de ruedas con freno de tamaño apropiado que permitan su desplazamiento.
- Conexión eléctrica de 380 V.
- Se incluirán en la dotación dos discos de diamante de 450 mm de diámetro.
- Manual de instrucciones en castellano.
- La oferta presentada debe incluir el transporte del equipo hasta las instalaciones del laboratorio de Materiales.

3.2.- EQUIPO AUTOMATICO PARA ENSAYOS DE CORTE DIRECTO

- El equipo dispondrá de marcado CE y cumplirá los requisitos de seguridad de la normativa actualmente vigente.
- Cumplirá las exigencias establecida en la norma UNE 103401 actualmente vigente que regula el ensayo.
- La aplicación de cargas horizontales y verticales será automática y con una capacidad de carga de 5KN.
- Realizará de forma automática todas las fases de ensayo: Consolidación, corte directo (drenado o no drenado) y corte directo residual.
- El software y hardware suministrado permitirá la toma de datos automatizados, realizará el cálculo de la velocidad de rotura, elaborará los gráficos y permitirá el tratamiento de los datos de acuerdo a la norma UNE que regula el ensayo. Los datos obtenidos podrán ser exportados a Excel para su posterior procesamiento.
- Vendrá equipado con una caja de corte de 50 mm de diámetro y otra cuadrada de 60x60 mm. Se incluirán toda las placas (porosas, perforadas, solidas, etc.) y adaptadores necesarios para la correcta realización de las diferentes tipos de corte indicados con la norma UNE que regula el ensayo.
- Entre la dotación del equipo se incluirá una maza tipo Army (energía proctor normal) para

- Se suministrará el equipo con todos los transductores, adaptadores, cables, conexiones, etc. para su correcto funcionamiento según la norma UNE reguladora del ensayo.
- Las células de carga dispondrán de certificado oficial de calibración.
- Manual de instrucciones en castellano.
- La oferta presentada debe incluir el transporte del equipo hasta las instalaciones del Laboratorio de Materiales.

4.- ENTREGA DE LAS MÁQUINAS Y PLAZOS

La entrega de las máquinas se efectuará en las dependencias del Laboratorio de Materiales de la Consejería de Infraestructuras, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente, situado en Olivares s/n. 33013 Oviedo (ASTURIAS).

El plazo de entrega de las máquinas será de CUATRO (4) MESES.

La maquinaria se entregará con sus certificados de calidad y certificado de garantía por un periodo de 12 MESES a contar desde la recepción del material por parte de la persona responsable del contrato, los cuales deberán estar editados en Castellano y debidamente diligenciados.

5.- LOTES

Al tratarse de máquinas independientes se consideran los siguientes lotes:

Lote número 1: MÁQUINA CORTADORA DE PROBETAS Y TESTIGOS DE ROCA Y HORMIGÓN.

Lote número 2: EQUIPO AUTOMÁTICO PARA ENSAYOS DE CORTE DIRECTO.

6.- VALORACIONES Y PRESUPUESTO

Partida	Concepto	Precio / Ud.	Unidades	Presupuesto
1	MÁQUINA CORTADORA DE PROBETAS Y TESTIGOS DE ROCA Y HORMIGÓN TOTALMENTE CERRADA.	12.160,00 €	1	12.160,00 €
2	EQUIPO AUTOMÁTICO PARA ENSAYOS DE CORTE DIRECTO.	17.178,84 €	1	17.178,84 €
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO				29.338,84 €
I.V.A. (21%)				6.161,16 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN				35.500,00 €

La valoración de los distintos lotes es:

LOTE Nº	Concepto	Precio / Ud.	Unidades	Presupuesto
1	MAQUINA CORTADORA DE PROBETAS Y TESTIGOS DE ROCA Y HORMIGON TOTALMENTE CERRADA.	12.160,00 €	1	12.160,00 €
	I.V.A. 21%			2.553,60 €
	IMPORTE TOTAL LOTE NÚMERO 1			14.713,60 €
2	EQUIPO AUTOMATICO PARA ENSAYOS DE CORTE DIRECTO.	17.178,84 €	1	17.178,84 €
	I.V.A. 21%			3.607,56 €
	IMPORTE TOTAL LOTE NÚMERO 2			20.786,40 €
	IMPORTE TOTAL DEL CONJUNTO DE LOTES			35.500,00 €

7.- PROVEEDOR

Se entiende por Proveedor la persona física o jurídica adjudicataria del presente contrato

8.- CONDICIONES GENERALES

INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS

La Administración o sus representantes podrán, revisar la maquinaria objeto del contrato antes de su entrega a fin de comprobar que se cumplen las condiciones del presente pliego y en todo caso deberán revisarse antes de la aceptación por el Director del Contrato.

P
PERMISOS Y LICENCIAS

Será por cuenta del Proveedor la obtención de todos los certificados y licencias que se requieran para la correcta ejecución de la prestación, así como los gastos derivados del transporte al lugar de entrega y las operaciones de carga y descarga e instalación de la maquinaria, cuyos gastos deben considerarse integrados en los precios ofertados.

Oviedo, 5 de febrero de 2019
El Ingeniero Jefe del Servicio de
Planificación y Estudios. Autor del Pliego



Fdo: Francisco Cosmen Alonso