

PLIEGO DE CLÁUSULAS TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD EN LA OBRA DE CONCENTRACIÓN DE VERTIDOS DE LA AGLOMERACIÓN DE EL CAUTIVO, NIJAR, ALMERIA. A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO

REF. TSA0070390

1. ANTECEDENTES.

La CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE de la JUNTA DE ANDALUCÍA ha encargado a Tragsa el “Proyecto de Concentración de Vertidos de la Aglomeración El Cautivo, TTMM Níjar, Almería”, que incluye las infraestructuras dañadas del conjunto de colectores de saneamiento.

Es necesaria la realización de ensayos para el control de calidad de los materiales y equipos, así como el control de calidad de la ejecución de las distintas unidades de obra contempladas en el proyecto.

2. OBJETO DEL PLIEGO

El presente Pliego tiene por objeto recoger las condiciones técnicas básicas por la que regirán la contratación por parte de la Empresa de Transformación Agraria, S.A., SME, MP, en adelante TRAGSA, del servicio la presente licitación.

Dichas condiciones serán de aplicación a la totalidad de las unidades y serán supervisadas y evaluadas por personal técnico de TRAGSA.

El documento regula las condiciones de toma de muestras, ensayos de laboratorio e informes de resultados para el control de calidad en la obra que ejecuta TRAGSA y que está situado en el TTMM de Níjar, cuya descripción se incluye en el presente pliego y cuadro de unidades.

3. MEDICIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES.

El contrato contempla la toma de muestras en campo, los ensayos de laboratorio necesarios para evaluar materiales y ejecución de trabajos realizados, así como la emisión de informes con los resultados obtenidos.

Las unidades de obra para las que se solicita oferta, y que requieran desplazamiento, llevarán incorporado en el precio, el coste del desplazamiento necesario para poder llevarla a cabo.

Se aplicarán las normas establecidas para llevar a cabo los ensayos de calidad (recogida de muestras, transporte, obtención de resultados, así como para la elaboración de informes de resultados) establecidos en las unidades de obra, o en su defecto, las normas en vigor que las hayan sustituido.

Plazo de respuesta máximo para la toma de muestras y realización de ensayos en campo será de un día, se podrá avisar por parte de Tragsa el día anterior al de la realización de la prueba o toma de muestras.

El ritmo de la toma de muestras será el que determine la ejecución de los trabajos y será establecido por Tragsa.

Los plazos de entrega de informes serán como máximo de dos días desde la fecha en la que están disponibles los resultados, atendiendo a la tipología de los ensayos realizados y a la normativa aplicada.

Se deberá aportar informe mensual con las pruebas realizadas, así como un informe final de los resultados obtenidos al finalizar las actividades programadas.

El número de unidades es indicativo y susceptible de variación en el transcurso de la obra.

Nº Uds. Estimad.	Ud.	Descripción
11	ud	Granulometría en suelos por tamizado. UNE 103101:1995
44	ud	Análisis granulométrico por tamizado de áridos y zahorras según UNE EN 933-1:2012.
53	ud	Límites de Atterberg de un suelo. Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande. Según norma UNE 10103:1994. Determinación del Límite Plástico de un suelo según UNE 103104:1993
53	ud	Contenido en sales solubles de los suelos, según NLT-114/99
58	ud	Contenido del contenido en materia orgánica en los suelos por oxidación con permanganato potásico, según UNE 103204:1993 y Erratum
35	ud	Ensayo de hinchamiento libre en edómetro según UNE 103601:1996
5	ud	Ensayo de colapso de suelos de suelos, según NLT-254:1999/ UNE 103406
10	ud	Índice CBR en laboratorio, según UNE 103502:1995, referido a compactación Proctor modificado.
10	ud	Ensayo de compactación : Proctor modificado, según UNE 103501:1994

Nº Uds. Estimad.	Ud.	Descripción
15	ud	Áridos: Equivalente de arena, según UNE EN 933-8:2012+A1:2015
10	ud	Humedad mediante secado en estufa UNE 103300
53	ud	Contenido de cloruros solubles en agua en áridos UNE EN 1744-1
86	ud	Ensayo de compactación. Próctor normal UNE 103500/UNE EN 13286-2
370	ud	Determinación de la densidad y humedad "in situ" en suelos y capas granulares por el método de isótopos radiactivos, según ASTM D2922-05 y D3017-05. Lote mínimo a controlar: cinco (5) determinaciones en el mismo desplazamiento
10	ud	Ensayo de Placa de carga dinámica ligera según UNE 103807-2:2008. Parte 2: Placa rígida, diámetro Ø=300 mm. Clasificación de explanadas/subbases/bases según instrucciones de firmes. Correlación con %compactación Proctor en su caso. Lote mínimo a controlar: cinco (5) determinaciones por desplazamiento.
15	ud	Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Ángeles, según UNE EN 1097-2:2010 (y/o NLT-149:1991)
15	ud	Índice de lajas. Determinación de la forma de las partículas de los áridos, según UNE EN 933-3:2012
15	ud	Áridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo, según UNE EN 933-5:1999
82	ud	Resistencia a compresión del hormigón. Toma de muestra de hormigón fresco, ensayo de asentamiento, fabricación y curado de cuatro (4) probetas cilíndricas de 15x30, refrentado/pulido y resistencia a 7 y 28 días, según UNE EN 12350-1:2006, UNE EN 12350-2:2001, UNE EN 12390-a:2001+AC:2005, UNE EN 12390-3:2003, UNE EN 12390-4:2001.
82	ud	Ensayo de asentamiento. UNE EN 12350-2
10	ud	Determinación del espesor, densidad aparente y huecos sobre testigos de mezclas bituminosas compactadas, según UNE EN 12697-6 Y UNE EN 12697-8.
50	ud	Toma de muestras de testigo en pavimentos, según UNE EN 12697-27:2001 parte 4.7
10	ud	Determinación de la granulometría de las partículas. Ensayos para mezclas bituminosas en caliente según UNE EN 12697-2:2015

Nº Uds. Estimad.	Ud.	Descripción
10	ud	Toma de muestras mezcla bituminosa según UNE EN 12697-27:2001. Determinación de la temperatura según UNE EN 12697-13:2000
10	ud	Huecos, densidad aparente y máxima de probetas de mezclas bituminosas según UNE EN 12697-6:2003+A1:2007 y UNE EN 12697-8:2003. Estabilidad y deformación Marsahl de mezclas bituminosas en caliente según UNE EN 12697-34:2004
5	ud	Características geométricas de barras de acero corrugado, masa real y área de la sección recta transversal media equivalente, según UNE 360065:2000EX; UNE EN 10080:2006.
10	ud	Características mecánicas: Resistencia a la tracción, límite elástico, alargamiento de rotura y alargamiento total bajo carga máxima, según UNE 36065:2000 EX, UNE EN ISO 15630-1:2003
10	ud	Ensayo de doblado-desdoblado de una probeta de acero según UNE 36065:2000 EX, UNE EN ISO 15630-1:2003