

Contrato nº 10/2017

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA
CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO DE MATERIALES DE
CONSTRUCCIÓN Y SACOS
PROCEDIMIENTO ABIERTO, NO ARMONIZADO, CON
ADJUDICACIÓN AL PRECIO MÁS BAJO**

INDICE

1. OBJETO
2. CONDICIONES GENERALES DE LA LICITACIÓN
3. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE LOS MATERIALES
4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO
5. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA POR LOTES
6. NORMATIVA APLICABLE

ANEXO I: DECLARACIÓN DE COMPROMISO DE SUMINISTRO EN LOS PLAZOS DE ENTREGA ESTABLECIDOS

ANEXO II: DECLARACION DE COMPROMISO DE GARANTIA DE LOS MATERIALES DURANTE 1 AÑO DESDE LA ENTREGA DE CADA SUMINISTRO

1. OBJETO.

Constituye el objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas, el establecimiento de las características técnicas del suministro de materiales de construcción y sacos, cuyo número de unidades, tipos y condiciones, se define en el Anexo II del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

El contrato se licitará mediante Procedimiento Abierto no armonizado, con adjudicación al precio más bajo, según se establece en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

2. CONDICIONES GENERALES DE LA LICITACIÓN.

2.1. La participación en la presente licitación supone la aceptación de este Pliego así como del Pliego de Cláusulas Administrativas, perdiendo aquellas condiciones (generales o particulares) que los licitadores puedan tener establecidas, en cuanto contradigan a las presentes.

2.2. Conforme a lo dispuesto en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, el material objeto de la adjudicación está dividido en 4 Lotes, pudiendo los licitadores presentar oferta a uno, varios o a todos, **siempre por la totalidad de materiales incluidos** en cada lote.

2.3. De conformidad con el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, el periodo de vigencia del contrato será de dos años.

3. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE LOS MATERIALES.

A continuación se describen las características de los materiales:

DESGLOSE LOTE 1- MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN GENERAL

| Descripción | Unidad de medida |
|--|------------------|
| ADHESIVO MULTIFUNCIONAL Y SELLADOR DE JUNTAS ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (ENVASES 600 CM3) | M3 |
| ADOQUIN BICAPA ROJO 20X10X8 | M2 |
| ARENA DE MIGA CRIBADA (EN SACOS DE 15 KG) | M3 |
| ARENA DE MIGA CRIBADA (EN BIG BAG DE 1 M3 CON ASAS) | M3 |
| ARENA DE MIGA SIN CRIBAR (EN BIG BAG DE 1 M3 CON ASAS) | M3 |
| ARENA DE RIO (EN SACOS DE 15 KG) | M3 |
| ARENA DE RIO FUERTE (EN BIG BAG DE 1 M3 CON ASAS) | M3 |
| ARENA RIO NORMAL (EN BIG BAG DE 1 M3 CON ASAS) | M3 |
| ARENA VEGETAL (EN BIG BAG DE 1 M3 CON ASAS) | M3 |
| BALDOSA GRANITO PULIDO GRIS 40X40X5 | M2 |
| BALDOSA GRES 24,6X24,6 | M2 |
| BARDOS 100X25X4 | UD |
| BARDOS 80X25X4 | UD |

| | |
|--|-------|
| BORDILLO CASTELLON 6X20X50 BLANCO | Metro |
| BORDILLO HORMIGON DOBLE CAPA 100 X 20 X 10 X 9 | Metro |
| BORDILLO HORMIGON DOBLE CAPA 100 X 22 X 20 X 4 | Metro |
| BORDILLO HORMIGON DOBLE CAPA 100 X 25 X 12 X 9 | Metro |
| BOTE DE PEGAMENTO PVC DE 125 ML | UD |
| BOTE DE PEGAMENTO PVC DE 250 ML | UD |
| BOTE DE PEGAMENTO PVC DE 500 ML | UD |
| CAL VIVA EN POLVO (EN SACOS DE 18 KG) | Tn |
| CASQUILLO PVC REDUCTOR 90-63 PRESION | UD |
| CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R (EN SACOS DE 25 KG) | Tn |
| CEMENTO EXPANSIVO EN POLVO (EN SACOS DE 25 KG) | Tn |
| CEMENTO GRIS CEM II/B-L 32,5 N (EN SACOS DE 25 KG) | Tn |
| CEMENTO GRIS CEM II/B-L 32,5 N (EN SACOS DE 35 KG) | Tn |
| CEMENTO NATURAL DE FRAGUADO RAPIDO (EN SACOS DE 25 KG) | Tn |
| CODO PVC 45° DN 110 MM FONTANERIA | UD |
| CODO PVC 45° DN 125 MM FONTANERIA | UD |
| CODO PVC 45° DN 160 MM FONTANERIA | UD |
| CODO PVC 45° DN 200 MM FONTANERIA | UD |
| CODO PVC 45° DN 250 MM FONTANERIA | UD |
| CODO PVC 45° DN 63MM DE PRESION FONTANERIA | UD |
| CODO PVC 45° DN 90 MM FONTANERIA | UD |
| CODO PVC 90° DN 110 MM FONTANERIA | UD |
| CODO PVC 90° DN 125 MM FONTANERIA | UD |
| CODO PVC 90° DN 160mm FONTANERIA | UD |
| CODO PVC 90° DN 200MM FONTANERIA | UD |
| CODO PVC 90° DN 250 MM FONTANERIA | UD |
| CODO PVC 90° DN 25MM FONTANERIA | UD |
| CODO PVC 90° DN 50 MM FONTANERIA | UD |
| CODO PVC 90° DN 63MM FONTANERIA | UD |
| CODO PVC 90° DN 90 MM FONTANERIA | UD |
| CODO PVC LISO M/H 87° 110 MM | UD |
| CODO PVC LISO M/H 87° 160 MM | UD |
| CODO PVC PRESION 45° 50 MM | UD |
| CONOS DE HORMIGON PREFABRICADO 1 x 0,50 MT.. | UD |
| CUERDA DE ATIRANTAR CON HILO DE POLIPROPILENO DE ESPESOR DE 1,5 MM PARA UTILIZAR CON LA PLOMADA TIRALÍNEAS O "BOTA DE MARCAR" (EN ROLLOS DE 100 MTS) | UD |
| ENLACE MIXTO ROSCA MACHO 20X1/2" PARA TUBO POLIETILENO | UD |
| ENLACE MIXTO ROSCA HEMBRA PE 20x1/2" PARA TUBO POLIETILENO | UD |
| ENLACE MONTADO 50-1"-1/2 PARA TUBO POLIETILENO | UD |
| ESCAVOLA (EN SACOS DE 18 KG) | UD |
| GRAVA 20-40 (EN BIG BAG DE 1 M3 CON ASAS) | M3 |
| GRAVILLA (EN SACOS DE 15 KG) | M3 |

| | |
|--|-----|
| LADRILLO MACIZO 10 | UD |
| LADRILLO MACIZO 7 | UD |
| LOSETA ACERA GRIS 15X15 | M2 |
| LOSETA 36 PASTILLAS 30X30 BLANCO | M2 |
| LOSETA 36 PASTILLAS 30X30 GRIS | M2 |
| LOSETA 4 PASTILLAS 20X20 GRIS | M2 |
| LOSETA 66 PASTILLAS 30X30 ROJA | M2 |
| LOSETA 20X20 BOTONES ROJA | M2 |
| LOSETA RUGOSA 30X30 GRIS | M2 |
| MALLA GEOTEXTIL POLIPROPILENO PARA SEPARACIÓN | M2 |
| MANGUITO HH 90 M/M PVC | UD |
| MANGUITO PRESION PEGAR 160º | UD |
| MANGUITO PVC DN 25 | UD |
| MANGUITO PVC DN 110 | UD |
| MANGUITO PVC DN 125 | UD |
| MANGUITO PVC DN 160 | UD |
| MANGUITO PVC DN 200 | UD |
| MANGUITO PVC HEMBRA D.200 TEJA | UD |
| MORTERO MONOCOMPONENTE ULTRARÁPIDO PARA FUGAS DE AGUA EN HORMIGON Y ALBAÑILERÍA (SACOS DE 5 KG) | Tn |
| MORTERO MONOCOMPONENTE ULTRARÁPIDO PARA FUGAS DE AGUA EN HORMIGON Y ALBAÑILERÍA (SACOS DE 25 KG) | Tn |
| PALET PARA ARIDO | UD |
| PALET PARA CEMENTO | UD |
| PALET PARA GRAVA | UD |
| PALET PARA LOSETAS | UD |
| PALET PARA RASILLON | UD |
| PALET PARA LADRILLO | UD |
| PATES RECTOS Y ATORNILLABLES DE POLIPROPILENO (365MM * 125 MM) | UD |
| PELLET (EN SACOS DE 15 KG) | UD |
| PLANCHA AISLANTE DE POLIESTIRENO EXTRUIDO | M2 |
| PORTE HASTA 12 TN RADIO 35 KM | UD |
| PORTE HASTA 6 TN RADIO 35 KM | UD |
| RASILLA 40X20X4 | UD |
| REDUCCION PVC CORRUGADO 160-200 | UD |
| REDUCCION PVC LISO 200-100 | UD |
| REGISTRO HIDRAULICO | UD |
| SUPLEMENTO POR KM A PARTIR DEL 36 | KM. |
| TAPON PRESION HEMBRA DE 50 MM | UD |
| TAPON PRESION ROSCA MACHO PVC 1/2" | UD |
| TE PRESION DN 25MM PVC | UD |
| TE PRESION DN 32MM PVC | UD |
| TE PRESION DN 63MM PVC | UD |

| | |
|---|-------|
| TERMINAL PRESION RH 50-1 1/2 PVC | UD |
| TERMINAL R/H DN 25 MM PVC | UD |
| TERMINAL R/M DN 25 MM PVC | UD |
| TERMINAL ROSCA HEMBRA DN 90 MM | UD |
| TERMINAL ROSCA MACHO DN 90 MM | UD |
| TUBO HORMIGON DN 600 MM (2MTS LARGO) | Metro |
| TUBO PVC DN 22 MM | Metro |
| TUBO PVC DN 40 MM FLEXIBLE | Metro |
| TUBO PVC MULTICAPA AENOR DE 3 ML. DN 110 MM | Metro |
| TUBO PVC MULTICAPA AENOR DE 3 ML. DN 125 MM | Metro |
| TUBO PVC MULTICAPA AENOR DE 3 ML. DN 160 MM | Metro |
| TUBO PVC MULTICAPA AENOR DE 3 ML. DN 200 MM | Metro |
| TUBO PVC MULTICAPA AENOR DE 3 ML. DN 250 MM | Metro |
| TUBO PVC MULTICAPA AENOR DE 3 ML. DN 75 MM | Metro |
| TUBO PVC MULTICAPA AENOR DE 3 ML. DN 90 MM | Metro |
| TUBO PVC PRESIÓN 110 MM PN-16 | Metro |
| TUBO PVC PRESION 50-16 AT | Metro |
| TUBO PVC PRESIÓN 63 ML de 16 AT | Metro |
| TUBO PVC PRESIÓN 90 MM PN-16 | Metro |
| TUBO PVC PRESION 90-10 AT | Metro |
| TUBO PVC PRESION DN-20 | Metro |
| VÁLVULA BOLA 2" | UD |
| VÁLVULA BOLA 3" | UD |
| VALVULA RETENCION 1/2" | UD |
| VALVULA ROSCA HEMBRA PVC 1/2" | UD |
| VIGAS DE 3 A 4 MTS. TIPO V2 | Metro |
| YESO BLANCO (EN SACOS DE 17KG) | UD |
| YESO NEGRO (EN SACOS DE 20 KG) | UD |

DESGLOSE LOTE 2- MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN URGENCIAS ZONA I

| Descripción | Unidad de medida |
|--|------------------|
| ARENA DE RIO (EN SACOS DE 15 KG) | M3 |
| ARENA RIO NORMAL (EN BIG BAG DE 1 M3 CON ASAS) | M3 |
| BOTE DE PEGAMENTO PVC DE 125 ML. | UD |
| BOTE DE PEGAMENTO PVC DE 250 ML. | UD |
| BOTE DE PEGAMENTO PVC DE 500 ML. | UD |
| CAL VIVA EN POLVO (EN SACOS DE 18 KG) | Tn |
| CEMENTO GRIS CEM II/B-L 32,5 N (EN SACOS DE 25 KG) | Tn |
| CEMENTO GRIS CEM II/B-L 32,5 N (EN SACOS DE 35 KG) | Tn |
| CODO PVC M-H DN 110 45º | UD |

| | |
|--|-------|
| CODO PVC M-H DN 110 90° | UD |
| CODO PVC M-H DN 125 45° | UD |
| CODO PVC M-H DN 125 90° | UD |
| CODO PVC M-H DN 160 45° | UD |
| CODO PVC M-H DN 160 90° | UD |
| CODO PVC M-H DN 200 45° | UD |
| CODO PVC M-H DN 200 90° | UD |
| CODO PVC M-H DN 90 45° | UD |
| CODO PVC M-H DN 90 90° | UD |
| ESCAYOLA (EN SACOS DE 18 KG) | UD |
| GRAVILLA (EN BIG BAG DE 1 M3 CON ASAS) | M3 |
| GRAVILLA (EN SACOS DE 15 KG) | M3 |
| LADRILLO MACIZO DEL 10 | UD |
| LADRILLO MACIZO DEL 7 | UD |
| LOSETA 4 PASTILLAS 20 X 20 GRIS | M2 |
| MANGUITO PVC DN 110 | UD |
| MANGUITO PVC DN 125 | UD |
| MANGUITO PVC DN 160 | UD |
| MANGUITO PVC DN 200 | UD |
| MANGUITO PVC DN 90 | UD |
| PALET PARA ARIDO | UD |
| PALET PARA CEMENTO | UD |
| PALET PARA LADRILLO | UD |
| PORTE HASTA 12 Tn RADIO 35 KM | UD |
| PORTE HASTA 6 Tn RADIO 35 KM | UD |
| RASILLAS 40 X 20 X 4 | UD |
| RASILLONES 100 X 25 | UD |
| SUPLEMENTO POR KM A PARTÍR DEL KM. 36. | UD |
| TUBO PVC MULTICAPA AENOR DE 3 ML. DE 110 | Metro |
| TUBO PVC MULTICAPA AENOR DE 3 ML. DE 125 | Metro |
| TUBO PVC MULTICAPA AENOR DE 3 ML. DE 160 | Metro |
| TUBO PVC MULTICAPA AENOR DE 3 ML. DE 200 | Metro |
| TUBO PVC MULTICAPA AENOR DE 3 ML. DE 250 | Metro |
| TUBO PVC MULTICAPA AENOR DE 3 ML. DE 90 | Metro |
| YESO NEGRO (EN SACOS DE 20 KG) | UD |

DESGLOSE LOTE 3- MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN URGENCIAS ZONA II

| Descripción | Unidad de medida |
|---|------------------|
| ARENA DE RIO (EN SACOS DE 15 KG) | M3 |
| ARENA RIO NORMAL. (EN BIG BAG DE 1 M3 CON ASAS) | M3 |
| BOTE DE PEGAMENTO PVC DE 125 ML. | UD |

| | |
|--|-------|
| BOTE DE PEGAMENTO PVC DE 250 ML. | UD |
| BOTE DE PEGAMENTO PVC DE 500 ML. | UD |
| CAL VIVA EN POLVO (EN SACOS DE 18 KG) | Tn |
| CEMENTO GRIS CEM II/B-L 32,5 N (EN SACOS DE 25 KG) | Tn |
| CEMENTO GRIS CEM II/B-L 32,5 N (EN SACOS DE 35 KG) | Tn |
| CODO PVC M-H DE 110 45° | UD |
| CODO PVC M-H DE 110 90° | UD |
| CODO PVC M-H DE 125 45° | UD |
| CODO PVC M-H DE 125 90° | UD |
| CODO PVC M-H DE 160 45° | UD |
| CODO PVC M-H DE 160 90° | UD |
| CODO PVC M-H DE 200 45° | UD |
| CODO PVC M-H DE 200 90° | UD |
| CODO PVC M-H DE 90 45° | UD |
| CODO PVC M-H DE 90 90° | UD |
| ESCAVOLA (EN SACOS DE 18 KG) | UD |
| GRAVILLA (EN BIG BAG DE 1 M3 CON ASAS) | M3 |
| GRAVILLA (EN SACOS DE 15 KG) | M3 |
| LADRILLO MACIZO DEL 10 | UD |
| LADRILLO MACIZO DEL 7 | UD |
| LOSETA 4 PASTILLAS 20 X 20 GRIS | M2 |
| MANGUITO PVC DN 110 | UD |
| MANGUITO PVC DN 125 | UD |
| MANGUITO PVC DN 160 | UD |
| MANGUITO PVC DN 200 | UD |
| MANGUITO PVC DN 90 | UD |
| PALET PARA ARIDO | UD |
| PALET PARA CEMENTO | UD |
| PALET PARA LADRILLO | UD |
| PORTE HASTA 12 Tn RADIO 35 KM | UD |
| PORTE HASTA 6 Tn RADIO 35 KM | UD |
| RASILLAS 40 X 20 X 4 | UD |
| RASILLONES 100 X 25 | UD |
| SUPLEMENTO POR KM A PARTÍR DEL KM. 36. | UD |
| TUBO PVC MULTICAPA AENOR DE 3 ML. DE 110 | Metro |
| TUBO PVC MULTICAPA AENOR DE 3 ML. DE 125 | Metro |
| TUBO PVC MULTICAPA AENOR DE 3 ML. DE 160 | Metro |
| TUBO PVC MULTICAPA AENOR DE 3 ML. DE 200 | Metro |
| TUBO PVC MULTICAPA AENOR DE 3 ML. DE 250 | Metro |
| TUBO PVC MULTICAPA AENOR DE 3 ML. DE 90 | Metro |
| YESO NEGRO (EN SACOS DE 20 KG) | UD |

DESGLOSE LOTE 4- SACOS

| Descripción |
|---------------------------------|
| BIG BAG HOMOLOGADO PARA AMIANTO |
| BIG BAG PARA ESCOMBRO |
| SACO PARA AMIANTO PEQUEÑO |
| SACO PARA ESCOMBRO PEQUEÑO |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SACOS:

- **Big Bag Homologado para Amianto:**
 - o Medidas: 850 x 850 x 900
 - o Densidad: entre 160 y 180 gr./m2
 - o Con manto de 75 cm. en la boca y ataduras de cierre.
 - o Saco interior fabricado en Polietileno de 70 micras.
 - o Marcado: Según normativa Amianto.
 - o Factor de Seguridad: 5.1 o superior
 - o Carga máxima: 1250 Kg.

- **Big Bag para escombros**
 - o Medidas: 850 x 850 x 900
 - o Densidad: entre 140 y 150 gr./m2
 - o Factor de Seguridad: 5.1
 - o Carga máxima: 1000 Kg.

- **Sacos pequeños para Amianto:**
 - o Medidas: 55 x 85
 - o Saco fabricado en Polietileno de 70 micras.
 - o Marcado: Según normativa Amianto
 - o Atadura de cierre

- **Sacos pequeños para escombros**
 - o Medidas: 55 x 85
 - o Rafia de polipropileno entrelazado.
 - o Atadura de cierre

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ÁRIDOS:**- Arena de Miga**

La fabricación y suministro de estos materiales siempre estará amparada por la Orden Circular 24/2008 de 30 de Julio de 2008, sobre el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3) Artículo 330: Terraplenes

Definición:

Se consideran suelos seleccionados aquellos que cumplen con las siguientes condiciones:

- Contenido en materia orgánica inferior al cero con dos por ciento ($MO < 0,2\%$), SEGÚN une 103204.
- Contenidos en sales solubles en agua, incluido el yeso, inferior al cero con dos por ciento ($SS < 0,2\%$), según NLT 114.
- Tamaño máximo no superior a cien milímetros ($D_{max} \leq 100 \text{ mm.}$)
- Cernido por el TAMIZ 0,40 une menor o igual que el quince por ciento ($\# 0,40 \leq 15\%$) o que en caso contrario cumpla todas y cada una de las condiciones siguientes:
 - o Cernido por el tamiz 2 UNE, menor del ochenta por ciento ($\# 2 < 80\%$).
 - o Cernido por el tamiz 0,40 UNE, menor del setenta y cinco por ciento ($\# 0,40 < 75\%$).
 - o Cernido por el tamiz 0,080 UNE, inferior al veinticinco por ciento ($\# 0,080 < 25\%$).
 - o Límite de líquido menor de treinta ($LL < 30$), según UNE 103103.
 - o Índice de plasticidad menor de diez ($IP < 10$), según UNE 103103 y UNE 103104.

Normas de referencia:

| | |
|------------|---|
| UNE 103101 | Análisis granulométrico de suelos por tamizado. |
| UNE 103103 | Determinación del límite líquido de un suelo por el método del apartado de Casagrande. |
| UNE 103104 | Determinación del límite plástico de un suelo. |
| UNE 103201 | Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo. |
| UNE 103204 | Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico. |
| UNE 103300 | Determinación de la humedad de un suelo mediante secado de estufa. |
| UNE 103302 | Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo. |
| UNE 103500 | Geotecnia. Ensayo de compactación Próctor normal. |
| UNE 103501 | Geotecnia. Ensayo de compactación Próctor modificado. |
| UNE 103502 | Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice C.B.R. de un suelo. |
| UNE 103503 | Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por el método de la arena. |
| UNE 103601 | Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro. |
| NLT 114 | Determinación del contenido de sales solubles de los suelos. |
| NLT 115 | Contenido de yeso en suelos. |
| NLT 254 | Ensayo de colapso en suelos. |
| NLT 256 | Ensayo de huella en terreno. |
| NLT 357 | Ensayo de carga con placa. |

- **Gravas y Gravillas**

La fabricación y suministro de estos materiales siempre estará amparada por la Orden Circular 24/2008 de 30 de Julio de 2008, sobre el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3) Parte 5ª Firmes y Pavimentos. Artículo 331: Pedraplenes.

Definición:

Materiales que servirán para subbases de rellenos y camas de apoyo de material granular denantes de tubería de PVC/ Fundición dúctil.

- Calidad de la roca:

En general, serán rocas adecuadas para pedraplenes las rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas resistentes, sin alteración apreciable, compactas y estables frente a la acción de los agentes externos y, en particular, frente al agua.

Se consideran rocas estables frente al agua aquellas que, según NTL 255, sumergidas en agua durante veinticuatro horas (24 h), con tamaños representativos de los de puesta en obra, no manifiestan fisuración alguna, y la pérdida de peso que sufren es igual o inferior al 2 por 100 (2%).

También podrán utilizarse ensayos de ciclos de humedad-sequedad, según NTL 260, para calificar la estabilidad de estas rocas, si así lo autoriza Hispanagua.

Hispanagua tendrá facultad para rechazar materiales, cuando así lo aconseje la experiencia local.

Se estará, en todo caso, a lo dispuesto en la legislación vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud, y de almacenamiento y transporte de productos de construcción

- Granulometría:

El material para pedraplenes deberá cumplir las siguientes condiciones granulométricas:

o El contenido, en peso, de partículas que pasen por el tamiz 20 UNE serán inferior al treinta por cien (30%).

o El contenido, en peso, de partículas que pasen por el tamiz 0,080 UNE será inferior al diez por cien (10%).

o El tamaño máximo será como mínimo de cien milímetros (100 mm) y como máximo de novecientos milímetros (900 mm).

Las condiciones anteriores corresponden al material compactado. Las granulometrías obtenidas en cualquier otro momento de ejecución solo tendrán valor orientativo, debido a las segregaciones y alteraciones que puedan producirse en el material durante la construcción.

Normas de referencia:

NTL 255 Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua.

NTL 256 Ensayo de huella en terreno.

NTL 260 Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad.

NTL 357 Ensayo de carga con placa.

- **Arena de río**, hablamos de un material, árido fino, que utilizamos fundamentalmente para camas de asiento de tuberías y para fabricación de morteros y hormigones.

Definición:

Se define como árido fino a la parte del árido total cernida por el tamiz 4 mm. de la UNE-EN 933-2.

Características generales:

El árido fino será arena natural rodada. Hispanagua, podrá permitir que el árido fino tenga una proporción determinada de arena de machaqueo.

Limpieza del árido fino:

Hispanagua fijará el valor del equivalente de arena del árido fino, según UNE-EN 933-8. Dicho valor no será inferior a setenta y cinco (75), ni a ochenta (80) en zonas sometidas a heladas.

Granulometría del árido fino:

La curva de granulometría del árido fino, según UNE-EN 933-1, estará comprendida dentro de los límites que se señalan en la tabla 551.1 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3): Parte 5ª. Firmes y Pavimentos. Artículo 551.

- Arenas vegetales

COMPOSICIÓN: Este producto está elaborado a partir de la mezcla de mantillo vegetal, estiercol animal (caballo) curado y cribado, tierra natural franca y arena procedente de granito (sauló).

Humedad % s.m.f. < 10

Conductividad eléctrica m dS/m 0,6 – 1,2 pH - 7,5 – 8,5

Materia orgánica % s.m.s. 8 – 15

Densidad aparente húmeda (UNE-EN 12580) Kg/m³ 850 – 1100

Clase textural USDA - Franco-Arenosa /Arenosa

Granulometría < 12 mm (90% de las partículas)

3.1. Los artículos estarán exentos de cualquier vicio o defecto, no admitiéndose reclamación alguna en el caso de devolución por este motivo.

3.2. Hispanagua, de conformidad con lo establecido en el PCAP, solicitará durante la fase de licitación muestras de los materiales del lote IV (Sacos) para ejecución de ensayos definidos en la norma UNE-EN, UNE-EN-ISP o normativa similar que garantice la calidad del producto, todo ello de conformidad con la cláusula 13 apartado 4 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

3.3. Hispanagua podrá solicitar durante la vigencia del contrato el catálogo técnico de los materiales (ficha técnica), así como los certificados de calidad del producto y documentación similar que justifique el cumplimiento de las normas de calidad.

4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO

4.1. El suministro se realizará durante la vigencia del contrato, desde la firma del acta de inicio de los trabajos.

El suministro se llevará a cabo a razón de las cantidades que se señale en cada Pedido de Compra.

4.2. Las entregas de los materiales deberán efectuarse en los lugares que indique Hispanagua relacionados en el próximo punto 5, dentro de los dos días hábiles siguientes (48 horas) a partir de la fecha de recepción del Pedido de Compras por el adjudicatario. Serán 24 horas en caso de que la necesidad sea urgente y así se especifique.

4.3. En el momento de la recepción en Hispanagua se firmará y sellará el albarán de entrega debidamente cumplimentado, solo como recibida la mercancía a falta de comprobación. El licitador deberá admitir como mínimo un plazo de 15 días para que Hispanagua pueda solicitar la devolución del material si se considera que no cumple con la calidad y las características ofertadas por el licitador.

4.4. Los portes correrán por cuenta de Hispanagua conforme a lo establecido en la oferta económica.

4.5. Es obligación del fabricante o suministrador el correcto embalaje y la manipulación de carga de los artículos. El embalaje ha de garantizar que los materiales no sufran en el transporte ningún tipo de golpe que los afecte físicamente.

4.6. Es obligatorio que el suministrador disponga, o se comprometa a disponer, de al menos un almacén situado dentro de la zona que le ha sido adjudicada.

4.7. Será obligación del suministrador garantizar que los bienes cumplen con la normativa vigente en materia de seguridad y medio ambiente y que se hallan homologados y normalizados en España para su uso. El incumplimiento de esta cláusula dará lugar a la resolución del Contrato.

5. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA POR LOTES.

LOTES I y IV:

Almacenes situados dentro de la Comunidad de Madrid.

Los lugares habituales en los que se realizarán las entregas de material son:

- Nave de Colmenar
C/ Platino, 34 B Pol. Ind. Sur.
28770 - Colmenar Viejo
- Nave de Vallecas
Camino de Hormigueras, 111
28031 - Madrid
- E.D.AR. Tres Cantos
Ronda de Valdecarrizo s/n
28760 - Tres Cantos
- E.D.A.R Fuente el Saz
Camino del Barco s/n
28140 - Fuente el Saz
- E.T.A.P. Griñón
Olivar del Patrón, 24
28971 - Griñón
- E.D.A.R. Gascones
Ctra. N-I , Km. 76 Salida Gandullas

28730 - Buitrago de Lozoya

Así mismo, siempre se indicará el lugar de entrega en el pedido, que también podrá ser una obra concreta, cualquier planta de tratamiento u otra instalación hidráulica gestionada por Hispanagua.

LOTE II:

Almacenes situados en un radio de 10 Km. del municipio de Colmenar Viejo.

LOTE III:

Almacenes situados en un radio de 20 Km. del municipio de Venturada.

6. NORMATIVA APLICABLE

Para la ejecución de los suministros, además de la normativa oficial que específicamente determine Hispanagua durante la ejecución de los mismos y lo especificado en el presente Pliego, se tendrán en cuenta las siguientes Disposiciones, Normas y Reglamentos:

- **Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares de la presente licitación.**
- **Normas para Redes de Saneamiento, Versión 2.006 del Canal de Isabel II.**
- **Normas para el Abastecimiento de Agua. Revisión 2.004, del Canal de Isabel II.**
- **Especificación de Acometidas de agua Canal de Isabel II, (enero 2.000).**
- **Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3)**
- **Reglamento 305/2011 de 9 de marzo de 2011, del Parlamento Europeo y del Consejo, por el que se establecen las condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción.**
- **R.D. 256/2016 de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la Recepción de cementos (RC-16).**
- **Ley 2/2.002 de 19 de Junio, de Evaluación Ambiental de la Comunidad de Madrid para la Protección de Medio Ambiente (B.O.C.M. nº 154 de 1 de julio de 2.002.**
- **Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (1.986). O.M. de 6 de Febrero de 1.976, con las modificaciones posteriores.**
- **Normas UNE-EN-ISO.**
- **Normas ASTM y AWWA sobre tuberías y conducciones de agua.**
- **Norma de construcción sismorresistente: Parte general y edificación. (NCSE-02) aprobada por Real Decreto 997/2.002 de 27 de septiembre.**
- **Señalización de obras 8.3.-IC. Norma de Carreteras.**
- **Norma NLT-I. Ensayos en carreteras.**
- **Norma NLT-II Ensayos de suelos N3.**
- **Real Decreto 956/2008, de 6 de Junio, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08).**
- **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE). Aprobado por el Real Decreto 2661/1998 de 11 de Diciembre.**
- **Pliego General de Condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción. (RY-85).**
- **Pliego General para la recepción de ladrillos cerámicos en las obras de construcción RL-88. O.M. de 27 de Julio de 1988.**

- Real Decreto 642/2002, de 5 de julio, por el que se aprueba la “Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados (EFHE)”.
- Norma NBE-FL-90. Muros resistentes de fábrica de ladrillos.
- Real Decreto 314/2006, de 17 de Marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Normas Tecnológicas de la Edificación.
- Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.
- Ley 31/1995, de 8 de Noviembre, Prevención de Riesgos Laborales (B.O.E. nº 269 de 10-11-1.995), y los Reales Decretos que la complementan.
- Real Decreto 1627/1.997, de 24 de octubre, relativo a las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. (BOE nº 257 de 25-10-1997).
- Real Decreto 614/2001, de 8 de Junio, que establece las disposiciones mínimas para la protección de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE nº 148 de 21-6-2001).
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo O.M. de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (excepto el capítulo VI del Título II, derogado por el Real Decreto 614/2001).
- Ordenanza Laboral de la Construcción, Vidrio, y Cerámica O.M. de 28 de agosto de 1970 del Ministerio de Trabajo.
- Real Decreto 886/1988 de 15 de Julio sobre protección de accidentes mayores en determinadas Actividades Industriales.
- Reglamento de los Servicios de Prevención, aprobado por Real Decreto 39/1997, de 17 de Enero del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
- UNE-EN 13164 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno extruido (XPS). Especificación.
- UNE-EN 13101:2003 Pates para pozos de registro enterrados. Requisitos, marcado, ensayos y evaluación de conformidad.
- UNE-EN 14961-2:2012 Biocombustibles sólidos. Especificaciones y clases de combustibles. Parte 2: Pélets de madera para uso no industrial.
- UNE-EN 771-1:2011 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
- UNE-EN 918 Geotextiles y productos relacionados. Ensayos de perforación dinámica (ensayo por caída de un cono).
- UNE-EN ISO 10319 Geotextiles. Ensayo de tracción para probetas anchas.
- UNE-EN ISO 11058 Geotextiles y productos relacionados con geotextiles. Determinación de las características de permeabilidad al agua perpendicularmente al plano sin carga.
- UNE-EN ISO 12236 Geotextiles y productos relacionados con geotextiles. Ensayo de punzonado estático (ensayo CBR).
- UNE-EN ISO 12956 Geotextiles y productos relacionados con geotextiles. Determinación de la medida de abertura característica.
- UNE-EN ISO 10722-1 Geotextiles y productos relacionados con geotextiles. Procedimiento para simular el deterioro durante la instalación. Parte 1: Instalación en materiales granulares.
- UNE-EN ISO 1452 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U).
- UNE-EN 1504-2 Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón.

- UNE-EN 13279-1:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción.
- UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U).
- UNE-EN ISO 445:2013 Paletas para la manipulación de mercancías.

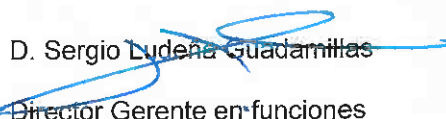
Cuando en algunas Disposiciones, Normas o Reglamentos se haga referencia a otra que haya sido modificada o derogada, se entenderá que dicha modificación o derogación se extiende a aquella parte de la primera que haya sido afectada.

Madrid, 1 de Diciembre de 2017



Dña. Carolina Martín Picazo

Jefe Dpto. Financiero



D. Sergio Ludeña Guadamillas

Director Gerente en funciones

ANEXO I

**DECLARACIÓN DE COMPROMISO DE SUMINISTRO EN LOS PLAZOS DE ENTREGA
ESTABLECIDOS EN EL PRESENTE PLIEGO**

D./Dña....., en nombre propio o en representación de la empresa con C.I.F. nº
....., en calidad de

DECLARA:

Que, de resultar adjudicatario del Contrato, y durante la vigencia del mismo, asume la obligación de efectuar los suministros objeto del contrato en los plazos y lugares dispuestos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

En, a de de 2.....

Firmado:

ANEXO II
DECLARACIÓN DE COMPROMISO DE GARANTÍA

D./Dña....., en nombre propio o en representación de la empresa con C.I.F. nº
....., en calidad de

DECLARA:

Que, de resultar adjudicatario del Contrato asume la obligación de garantizar los materiales a suministrar objeto del presente contrato durante un plazo de 1 año desde su entrega a Hispanagua. S.A.U.

Ena dede 2.....

Firmado: