

INFORME DE RESULTADOS

ENSAYOS DE LABORATORIO

SUELOS

EXPEDIENTE N°
INF-3742-08-23
N° DE REGISTRO
SU-22430-10-23

PETICIONARIO: TYPESA

OBRA: Plataforma de la L.A.V. de la conexión Madrid-País Vasco-Frontera Francesa. Tramo: Burgos -Vitoria.
Subtramo: Piérganas-Pancorbo

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: ARENAS LIMOSAS COLOR MARRÓN ROJIZO

PROCEDENCIA: SONDEO SD-209+015. MUESTRA SPT-2 de -3,00 m a -3,60 m

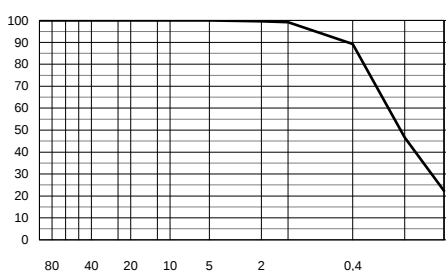
LOCALIZACIÓN EN OBRA: SONDEO SD-209+015.

FECHA DE LA TOMA: 26-sep.-23

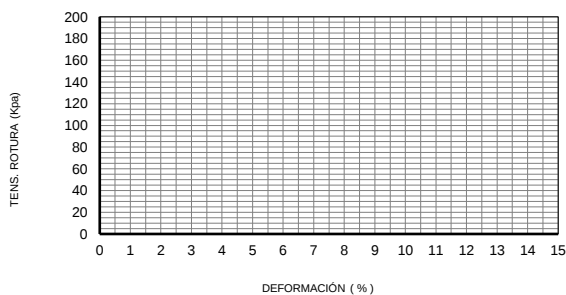
ALBARAN DE REFERENCIA: 33.111

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO UNE-EN ISO 17892-4:2019

F. GRUESA							
UNE	PASE						
100	100,0						
80	100,0						
63	100,0						
50	100,0						
40	100,0						
25	100,0						
20	100,0						
12,5	100,0						
10	100,0	UNE	2,0	1,25	0,40	0,16	0,08
5	100,0	PASE	99,6	99,2	89,3	46,6	22,3



ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE UNE - 103 400:1993



TENSIÓN DE ROTURA (KPa)

DEFORMACIÓN (%)

HUMEDAD (%)

DENSIDAD SECA (gr/cm³)

FORMA DE LA ROTURA

ÁNGULO DE ROTURA



HINCHAMIENTO LIBRE UNE - 103 601

HINCHAMIENTO LIBRE (%)

HUMEDAD INICIAL (%)

HUMEDAD FINAL (%)

DENSIDAD SECA (gr/cm³)

LÍMITES DE ATTERBERG UNE-EN ISO 17892-12:2019

LÍMITE LÍQUIDO

LÍMITE PLÁSTICO

ÍNDICE DE PLASTICIDAD

AGRESIVIDAD DEL SUELO AL HORMIGÓN (EHE-08) UNE 83963:2008 y UNE 83962:2008

CONT.SULFATOS (mg SO₄ / Kg s. seco)

AC. BAUMANN - GULLY (ml / Kg s. seco)

EVALUACIÓN

CLASIFICACIÓN

CASAGRANDE

H.R.B.
(Índice de grupo)

PG3

SM

A-2-4

(0)

OBSERVACIONES:

Fdo: Jefe áreas GT (Lic. C.C. Geológicas)
ROBERTO LASO VILLALBA

Fecha:

15-dic-23

Fdo: Director de Laboratorio (Lic. C.C. Químicas)
JAVIER GALLA GONZÁLEZ

