



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

**ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA
30 VIVIENDAS ADOSADAS**

NUEVO P.A.I., MASSARROJOS (VALENCIA)

MAYO - 2023

**Peticionario: FEM POBLE MASSARROJOS
COOP V.**

Referencia: EG-3716/23

Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3716/23		
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA)	05/05/2023

INDICE

1	INTRODUCCIÓN	1
2	TRABAJOS REALIZADOS	2
	2.01 Reconocimiento de campo	2
	2.02 Sondeos mecánicos	2
	2.03 Penetraciones dinámicas	3
	2.04 Ensayos in situ y toma de muestras.....	4
	2.05 Ensayos de laboratorio.....	6
3	ANÁLISIS GEOTÉCNICO	8
	3.01 Ámbito geológico	8
	3.02 Caracterización geotécnica	8
	3.03 Aspectos hidrogeológicos	12
	3.04 Acciones sísmicas	13
	3.05 Agresividad del terreno.....	17
4	MODELO GEOTÉCNICO	18
5	PLANO CIMENTACIÓN, CAPACIDAD PORTANTE Y ASIENTOS.....	19
6	ESTABILIDAD DE EXCAVACIONES / TALUDES	23
7	RIPABILIDAD	23
8	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	24



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 1
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

1 INTRODUCCIÓN.

Tras los contactos mantenidos fuimos requeridos para realizar un estudio geotécnico para el proyecto de construcción de 30 viviendas adosadas en Nuevo P.A.I., en la población de Massarrojos (Valencia), mediante la realización de cinco sondeos mecánicos a rotación con extracción de testigo continuo, cinco penetraciones dinámicas, toma de muestras y ensayo de las mismas en nuestro laboratorio de mecánica de suelos.

Las edificaciones constarán de sótano (en algunos casos), planta baja y primera altura, con una superficie total construida superior a 300 m², por lo que se trata por tanto de una construcción de tipo C-1.

Mediante el presente estudio se investigará la naturaleza del subsuelo del solar, que de acuerdo con los antecedentes de la zona es del grupo T-1, y se determinarán las propiedades geotécnicas de los materiales existentes frente a las solicitudes requeridas para establecer el tipo de cimentación, la cota de apoyo de la misma y los parámetros geotécnicos aplicables para el cálculo.



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 2
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

2 TRABAJOS REALIZADOS

2.01 Reconocimiento de Campo

Con anterioridad a la ejecución de las prospecciones, se realizó una visita al área de trabajo, anotándose las observaciones de interés para el presente estudio.

La superficie del solar presenta una superficie prácticamente horizontal y, dependiendo de cada uno de los campos que lo forman, ligeramente por encima o por debajo de la calle Benet Bosch, desde la cual se accede a todas las partes de la parcela. En superficie aparecen cultivos, muros interiores entre campos y algunas edificaciones antiguas.

Los puntos de reconocimiento se han realizado en función de la accesibilidad a cada una de las parcelas de consenso con el peticionario.

2.02 Sondeos mecánicos

Se han efectuado cinco sondeos a rotación con extracción de testigo continuo entre los días 11 y 13 de Abril de 2023 con una sonda TP-30 montada sobre vehículo todoterreno Land Rover Defender. Las profundidades alcanzadas se indican en la siguiente tabla:

Sondeo	Profundidad (m)
S-1	9.00
S-2	9.00
S-3	9.00
S-4	9.00
S-5	9.00

Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 3
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

Las profundidades alcanzadas se consideraron suficientes para el tipo de terreno y de edificación prevista.

Las perforaciones se realizaron mediante batería simple, tipo B, con útil de corte de corona de widia, con un diámetro de 101 mm, no resultando necesario el uso de tubería de revestimiento al sostenerse las paredes de las perforaciones durante las mismas.

No se ha registrado la presencia de agua libre en los sondeos efectuados no siendo esperable la presencia de agua que pueda alcanzar de forma permanente la cimentación proyectada.

La situación de los sondeos consta en el plano de situación que se adjunta en el Anejo I del presente informe.

2.03 Penetraciones dinámicas

Se han realizado cinco penetraciones dinámicas superpesadas (DPSH), bajo norma UNE-EN ISO 22476-2, el día 14 de Abril de 2023 con el penetrómetro de la maquinaria anteriormente descrita.

La penetración dinámica DPSH consiste en contabilizar el número de golpes necesarios para la penetración en el terreno de una puntaza cónica de 50 mm de diámetro, registrados en tramos de 20 cm. La energía de golpeo la proporciona una maza de 63.50 Kg, en caída libre desde 76 cm. El varillaje utilizado es macizo de 32 mm de diámetro.

Las profundidades alcanzadas en cada prueba se indican en la siguiente tabla:

Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 4
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

Penetración	Profundidad (m)
PD-1	4.86
PD-2	3.73
PD-3	3.51
PD-4	4.44
PD-5	5.05

Todas las penetraciones dinámicas se dieron por finalizadas al obtenerse el rechazo a la hinca por golpeo en los niveles encostrados o de gravas.

La situación de las penetraciones dinámicas figura en el Anejo I del presente informe. En el Anejo III se incluye un cuadro resumen de las penetraciones dinámicas, donde se exponen los valores de golpeo de cada tramo y la representación gráfica de los mismos.

2.04 Ensayos in situ y toma de muestras

Durante la ejecución de los sondeos mecánicos a rotación se llevaron a cabo dieciocho ensayos estándar de penetración (SPT) y se confeccionaron tres muestras parafinadas (MP).

Los ensayos SPT (Standard Penetration Test), según la Norma UNE-EN ISO 22476-3, consisten en contabilizar el número de golpes necesarios para la penetración en el terreno de una cuchara normalizada de 2" de diámetro. La energía de golpeo la proporciona una maza de 63.50 Kg., en caída libre, desde 76 cm. En suelos granulares densos o muy cementados, se utiliza una puntaza ciega de forma cónica, con lo que no se obtiene muestra.



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 5
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

La procedencia, tipo y profundidad de las muestras obtenidas, y los valores de golpeo N₃₀ de los ensayos realizados en los sondeos, se indican en la siguiente tabla:

Sondeo	Profundidad (m)	Tipo	N ₃₀
S-1	2.40 – 2.60	MP	-
S-1	2.60 – 3.20	SPT	11
S-1	5.40 – 6.00	SPT	17
S-1	8.40 – 8.50	SPT	R

Sondeo	Profundidad (m)	Tipo	N ₃₀
S-2	1.80 – 2.00	MP	-
S-2	2.00 – 2.60	SPT	8
S-2	4.40 – 5.00	SPT	12
S-2	5.00 – 5.20	MP	-
S-2	7.40 – 7.46	SPT	R

Sondeo	Profundidad (m)	Tipo	N ₃₀
S-3	1.00 – 1.60	SPT	24
S-3	3.40 – 4.00	SPT	27
S-3	6.40 – 7.00	SPT	43
S-3	8.40 – 8.47	SPT	R



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 6
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

Sondeo	Profundidad (m)	Tipo	N ₃₀
S-4	1.20 – 1.80	SPT	18
S-4	3.40 – 3.90	SPT	52
S-4	6.40 – 6.63	SPT	R
S-4	8.40 – 9.00	SPT	28

Sondeo	Profundidad (m)	Tipo	N ₃₀
S-5	1.20 – 1.80	SPT	26
S-5	3.40 – 3.83	SPT	R
S-5	6.40 – 7.00	SPT	37
S-5	8.40 – 9.00	SPT	30

Las muestras obtenidas debidamente etiquetadas, se llevaron al laboratorio para la preparación de los distintos ensayos.

2.05 Ensayos de laboratorio

En el laboratorio se han realizado los siguientes ensayos, basados en la normativa vigente:



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 7
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

Ensayo	Unidades	Normativa
Granulometría por tamizado	11	UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg	11	UNE-EN ISO 17892-12
Resistencia a compresión simple	3	UNE-EN ISO 17892-7
Contenido de sulfatos en suelos	5	UNE 83963
Humedad natural	4	UNE-EN ISO 17892-1
Densidad aparente	4	UNE 103301
Contenido de sales solubles	3	NLT-114
Contenido de materia orgánica	3	UNE-EN ISO 103204
Contenido de yesos	3	NLT-115

En el Anejo II del presente informe se incluye un cuadro resumen de los sondeos, donde se exponen las profundidades y descripción visual de los diferentes niveles, así como los resultados de los análisis de laboratorio efectuados. En el Anejo IV se incluyen las actas de los ensayos de campo realizados, y en el Anejo V las actas de resultados de ensayos de laboratorio. Finalmente, en el Anejo VI se incluye un reportaje fotográfico.



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 8	
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA)	09/05/2023

3 ANÁLISIS GEOTÉCNICO

3.01 Ámbito geológico

La población de Massarrojos se encuentra situada en las inmediaciones de la ciudad de Valencia. Los materiales constituyentes del sustrato de la zona son fundamentalmente de edad Terciario, constituidos por calizas, frecuentemente recristalizadas y localmente dolomitizadas. Se suelen presentar con aspecto masivo, con abundantes lentejones margo-arcillosos, de color blanco. Son muy cristalinas y oquerosas,. Estos materiales se encuentran superficialmente enmascarados por depósitos cuaternarios, sobre todo gravas significativamente cementadas.

3.02 Caracterización geotécnica

Los diferentes niveles prospectados son, de arriba a abajo:

Nivel I. Terreno vegetal. Durante los trabajos de campo se ha detectado un primer nivel superficial compuesto por terreno vegetal areno limoso marrón oscuro en el que aparecen raíces y algunos cantos dispersos.

Estos materiales se han prospectado entre las profundidades indicadas en las siguientes tablas:

Prospección	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5
Profundidad (m)	0.00-1.10	0.00-1.60	0.00-1.00	0.00-0.90	0.00-0.90

Estos materiales no son aptos para el apoyo, por su naturaleza heterogénea y contaminada, por lo que deberán ser eliminados en su totalidad.



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 9
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

Los parámetros geotécnicos estimados para estos materiales son:

Densidad	1.60 t/m ³
Cohesión	0.1 kp/cm ²
Angulo de rozamiento	22°

Nivel II. Arcillas limosas con arenas. Segundo nivel, de terreno natural, formado por arcillas limosas de color rojizo. Presenta además fracción arenosa y subniveles de nódulos y de carbonatos.

Son suelos cohesivos de consistencia media, de acuerdo con los ensayos de resistencia a compresión simple.

Estos materiales se han prospectado entre las profundidades indicadas en las siguientes tablas:

Prospección	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5
Profundidad (m)	1.10-4.20; 5.30-6.90	1.60-3.80; 4.40-7.10	1.00-6.40	0.90-5.00; 7.00->9.00	0.90-2.20; 6.30-9.00

En los ensayos de laboratorio realizados sobre materiales de este nivel se han obtenido los siguientes resultados:

Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 10
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

Prospección / Cota muestra	Ensayos								
	S.U.C.S.	# 0.08	wl	I.P.	W%	γ_d (T/m ³)	q_u (kp/cm ²)	mg SO ₄ ²⁻ /kg s.s.	γ (T/m ³)
S-1/2.40-2.60	CL-ML	73.7	23.7	6.5	14.26	1.67	-	1511.65	1.90
S-1/5.40-6.00	CL-ML	55.0	20.8	4.7	11.3	1.96	---	---	2.08
S-2/1.80-2.00	CL-ML	67.6	22.8	6.6	16.64	1.76	0.59	192.18	2.05
S-2/5.00-5.20	CL-ML	66.1	20.2	5.5	23.87	1.66	0.70	---	2.06
S-3/1.00-1.60	CL-ML	71.2	21.8	5.5	4.5	1.81	---	210.45	1.89
S-3/3.40-4.00	SC-SM	35.4	18.7	4.0	3.2	1.87	---	---	1.93
S-4/1.20-1.80	SC-SM	40.7	19.9	4.4	---	---	---	365.18	---
S-4/3.40-3.90	SC-SM	24.0	23.9	6.1	---	---	---	---	---
S-4/8.40-9.00	CL	76.6	35.1	11.8	---	---	---	---	---
S-5/1.20-1.80	CL	50.8	34.0	9.9	8.6	1.89	---	230.41	2.05
S-5/6.40-7.00	CL	63.9	30.4	10.6	---	---	---	---	---

Según los valores de resistencia este nivel presenta una consistencia media, seguramente condicionada por la proporción considerable de fracción granular. Se descarta el riesgo de colapso de estos materiales de acuerdo con el criterio de colapsabilidad de Gibbs al igual que el de expansividad según Oteo. Son materiales no agresivos al hormigón.

Adicionalmente se han realizado los ensayos químicos para la clasificación de suelos según el PG-3, obteniéndose los siguientes resultados:

Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 11	
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA)	09/05/2023

Sondeo	Profundidad	M.O. (%)	Sales (%)	Yesos (%)
S-3	1.00 – 1.60	0.12	0.192	1.88
S-4	1.20 – 1.80	0.13	0.118	1.36
S-5	1.20 – 1.80	0.07	0.15	1.46

A la vista de los resultados, las muestras ensayadas superficiales se corresponden con SUELOS TOLERABLES a efectos de dimensionamiento de firmes.

Los parámetros geotécnicos estimados para estos materiales son:

Densidad natural:	2.05 t/m ³
Cohesión:	0.6-0.8 kp/cm ²
Ángulo de rozamiento:	28-30°

Nivel III. Gravas cementadas. Tercer y último nivel de terreno detectado compuesto por gravas calcáreas subredondeadas heterométricas en matriz de relleno, cementada en subniveles, arcillo-arenosa marrón. Son suelos de compacidad Muy Densa, de acuerdo con los rechazos producidos en ensayos de SPT y en las penetraciones dinámicas.

El nivel ha sido prospectado entre las profundidades indicadas en la siguiente tabla:

Prospección	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5
Profundidad (m)	4.20-5.30; 6.90->9.00	3.80-4.40; 7.10->9.00	6.40->9.00	5.00-7.00	2.20-6.30

Los parámetros geotécnicos estimados para estos materiales son:

Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 12
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

Densidad natural: 2.1 t/m³
Cohesión: 0 kp/cm²
Ángulo de rozamiento: 35°

3.03 Aspectos hidrogeológicos

No se ha registrado la presencia de agua libre en los sondeos efectuados, hasta una profundidad máxima de 9 m, por lo que en principio no se espera la aparición superficial del nivel freático.

Para estudiar la conveniencia de sistemas urbanos de drenaje sostenibles basados en la infiltración al terreno, se han realizado dos ensayos de permeabilidad, obteniendo los siguientes valores de permeabilidad:

Calicata	Profundidad (m)	Material	Permeabilidad (m/s)
C-1	0.50	Arcillas limosas con arenas y nódulos	2.5 x 10 ⁻⁵
C-2	0.50	Arcillas limosas con arenas y nódulos	7.4 x 10 ⁻⁶

A priori los valores obtenidos presentan permeabilidades pobres de manera que se recomiendan métodos adicionales a la infiltración al terreno como vía de desagüe en estos suelos.

Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 13
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

3.04 Acciones sísmicas

Según la norma NCSE-02, que sustituye a la NCSE-94, es de aplicación la normativa sismorresistente a la edificación proyectada al tratarse de construcciones de normal importancia, con una aceleración sísmica básica "a_b" de 0.06g, para la localidad de Massarrojos, obtenida del mapa de peligrosidad sísmica y del listado de términos municipales con aceleración sísmica básica igual o superior a 0.04g.

El coeficiente de contribución K (*tiene en cuenta la influencia de los distintos tipos de terremotos esperados en la peligrosidad sísmica de cada punto*) es 1.0.

La aceleración sísmica de cálculo "a_c" se define como el producto:

$$a_c = S \cdot \rho \cdot a_b$$

a_b = Aceleración sísmica básica, valor característico de la aceleración horizontal de la superficie del terreno.

ρ = Coeficiente adimensional de riesgo, función de la probabilidad aceptable de que se exceda a_c en el periodo de vida para el que se proyecta la construcción.

ρ = 1.0 en construcciones de importancia normal.

ρ = 1.3 en construcciones de importancia especial.

S = Coeficiente de amplificación del terreno.

$$\begin{array}{ll}
 S = C / 1.25 & \rho \cdot a_b \leq 0.1g \\
 S = (C / 1.25) + 3.33 \cdot \{[\rho \cdot (a_b / g) - 0.1] \cdot [1 - (C/1.25)]\} & 0.1g < \rho \cdot a_b < 0.4g \\
 S = 1.0 & \rho \cdot a_b \geq 0.4g
 \end{array}$$



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 14
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

C = Coeficiente del terreno. Depende de las características geotécnicas del plano de cimentación.

En función del coeficiente de terreno **C** y el factor de contribución **K** puede determinarse un espectro normalizado de respuesta elástica en la superficie libre del terreno para aceleraciones horizontales, correspondiente a un oscilador lineal simple con un amortiguamiento de referencia del 5% respecto al crítico, que consta de tres tramos definidos por diferentes ordenadas espectrales según se trate de periodos bajos, medios o altos.

Los terrenos a su vez se clasifican en los siguientes tipos:

- I. **TERRENO TIPO I: Roca compacta, suelo cementado o granular muy denso.**
Velocidad de propagación de las ondas elásticas transversales o de cizalla, $v_s > 750$ m/s.
- II. **TERRENO TIPO II: Roca muy fracturada, suelos granulares densos o cohesivos duros.** Velocidad de propagación de las ondas elásticas transversales o de cizalla, $750 \text{ m/s} \geq v_s > 400$ m/s.
- III. **TERRENO TIPO III: Suelo granular de compacidad media, o suelo cohesivo de consistencia firme a muy firme.** Velocidad de propagación de las ondas elásticas transversales o de cizalla, $400 \text{ m/s} \geq v_s > 200$ m/s.
- IV. **TERRENO TIPO IV: Suelo granular suelto, o suelo cohesivo blando.**
Velocidad de propagación de las ondas elásticas transversales o de cizalla, $v_s \leq 200$ m/s.



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 15	
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA)	09/05/2023

A cada uno de estos tipos de terreno se le asigna el siguiente valor del coeficiente

C:

TIPO DE TERRENO	COEFICIENTE C
I	1.0
II	1.3
III	1.6
IV	2.0

Se adoptará como valor de C (considerando solamente los primeros 30 m de terreno bajo la superficie) el valor medio obtenido al ponderar los coeficientes C_i de cada estrato con su espesor e_i en metros, mediante la expresión:

$$C = \frac{\sum C_i \cdot e_i}{30}$$

Atendiendo a las diferentes litologías y tipos de materiales que aparecen en el subsuelo, podríamos hablar de terrenos naturales tipo II y III hasta la profundidad investigada de 9.00 m.

En función del tipo de terreno asignado y la profundidad prospectada, cara a la seguridad, se puede adoptar un coeficiente C con un valor de 1.4. Se recuerda que el valor a adoptar de C debería considerar los 30 primeros metros de terreno.



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 16	
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA)	09/05/2023

En general, para la cimentación la norma recomienda evitar la coexistencia, en una misma unidad estructural, de sistemas de cimentación superficiales y profundos, y si el terreno presenta discontinuidades o cambios sustanciales en sus características, fraccionar el conjunto de la construcción de manera que las partes situadas a uno y otro lado de la discontinuidad constituyan unidades independientes. En suelos susceptibles de licuefacción deberá analizarse ésta, evitando cimentaciones superficiales, a menos que se adopten medidas de mejora del terreno, y no considerando la resistencia por fuste para pilotes, en caso de que el suelo sea susceptible de licuefacción.

Entre las reglas de diseño y prescripciones constructivas en edificaciones, destacamos los siguientes puntos básicos de carácter general para resistir adecuadamente las solicitaciones sísmicas:

- Simetría y regularidad en la disposición geométrica de la edificación.
- Juntas de dilatación suficientemente separadas.
- Regularidad en la distribución de rigidez y masa.
- Minimizar la distancia entre los ejes geométricos de las vigas y de los pilares.



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 17
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

3.05 Agresividad del terreno.

Se ha realizado el análisis químico para determinar el contenido en sulfatos solubles sobre varias muestras obtenidas en los sondeos, obteniéndose los siguientes resultados:

Sondeo	Profundidad	Sulf (mg/Kg)
S-1	2.40 – 2.60	1511.65
S-2	1.80 – 2.00	192.18
S-3	1.00 – 1.60	210.45
S-4	1.20 – 1.80	365.18
S-5	1.20 – 1.80	230.41

A la vista de los resultados, las muestras ensayadas se corresponden con terrenos no agresivos para el hormigón, por lo que no será necesario adoptar medidas específicas en lo que se refiere a la fabricación del hormigón en contacto con el terreno.



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 18
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

4 MODELO GEOTÉCNICO

En función de los resultados de las prospecciones realizadas se ha establecido el modelo geotécnico de la siguiente tabla:

Nivel	Naturaleza	Espesor Máximo	Cotas medias modelo (m)
I	Terreno vegetal	1.60 m en S-2	De 0.00 a 1.00
II	Arcillas limosas con arenas de consistencia Media	6.10 m en S-4	De 1.00 a 4.00 y de 5.00 a 7.00
III	Gravas cementadas de compacidad Muy Densa	4.10 m en S-5	De 4.00 a 5.00 y de 7.00 a 9.00

De acuerdo con el proyecto establecido existe la posibilidad de cimentar sótano o superficialmente. En este último caso el nivel I de terreno vegetal deberá ser eliminado totalmente en todos los puntos de la cimentación para apoyarla en el nivel II de arcillas limosas con arenas.



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 19
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

5 PLANO DE CIMENTACIÓN, CAPACIDAD PORTANTE Y ASIENTOS

CIMENTACIÓN SUPERFICIAL

En función de las solicitudes de las edificaciones proyectadas, de los materiales encontrados, se considera viable la aplicación de una cimentación de tipo directo, que para la magnitud de las cargas transmitidas y la capacidad portante del terreno infrayacente al plano de apoyo proyectado, apoyándola en el terreno natural eliminando completamente el nivel I de terreno vegetal.

Se ha calculado la tensión admisible frente al hundimiento mediante la formulación de Terzaghi para los materiales dentro del bulbo de tensiones de la cimentación.

Se han considerado, como caso más desfavorable del lado de la seguridad, los siguientes parámetros geotécnicos correspondientes al nivel II de arcillas limosas con arenas:

Densidad natural:	2.05 t/m ³
Cohesión:	0.6 kp/cm ²
Ángulo de rozamiento:	28°

La tensión admisible para cimentar según las condiciones anteriormente mencionadas, considerando estos parámetros geotécnicos y un factor de seguridad F.S.=3, sería superior a 1.25 kg/cm².

No obstante, la tensión que transmitan los elementos de la cimentación vendrá limitada por aquellos asientos asociados del terreno que puedan considerarse como admisibles para la estructura.



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 20
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

El método empleado para el cálculo de los asientos ha sido el método aproximado de Steinbrenner para carga rectangular sobre base rígida. Para el cálculo, se ha considerado una columna intermedia entre las prospecciones realizadas, adoptando un espesor hasta una profundidad del orden de 2 veces el bulbo de tensiones de la cimentación.

Nivel	Espesor (m)	Módulo de deformación (kp/cm ²)
II. Arcillas limosas con arenas de consistencia Media	3.00	300
III. Gravas cementadas de compacidad Muy Densa	3.00	1000

Así pues, de acuerdo con todo lo expuesto en el presente informe, la tensión de trabajo o de servicio para la aplicación de una cimentación directa apoyando en el nivel natural de arcillas limosas con arenas de color anaranjado, mediante zapatas aisladas o corridas, es de **1.25 Kp/cm²**. Se recomienda a una profundidad aproximada de unos 1.0-1.1 m (teniendo en cuenta que puntualmente puede ser hasta 1.6 m en la zona de la S-2) desde la superficie actual de la parcela para eliminar completamente el terreno vegetal.

Los asientos totales serán admisibles, siendo en cualquier caso inferiores a los 5 cm recomendados como admisibles para este tipo de cimentación y terreno. La máxima distorsión angular en cualquier caso será siempre inferior a la relación 1/500, y por tanto admisible para las cargas proyectadas.



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 21
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

Para el caso de la **ejecución de los nuevos viales**, se recomienda también eliminar por completo el nivel I de terreno vegetal hasta alcanzar el nivel II de arcillas limosas con arenas, el cual servirá de explanada de SUELO TOLERABLE, a efectos de diseño del firme.

CIMENTACIÓN DE SÓTANO

Se ha calculado la tensión admisible frente al hundimiento mediante la formulación de Terzaghi para los materiales dentro del bulbo de tensiones de la cimentación.

Se han considerado, como caso más desfavorable del lado de la seguridad, los siguientes parámetros geotécnicos correspondientes al nivel II de arcillas limosas con arenas:

Densidad natural:	2.05 t/m ³
Cohesión:	0.8 kp/cm ²
Ángulo de rozamiento:	30°

La tensión admisible para cimentar según las condiciones anteriormente mencionadas, considerando estos parámetros geotécnicos y un factor de seguridad F.S.=3, sería superior a 2.0 kg/cm².

No obstante, la tensión que transmitan los elementos de la cimentación vendrá limitada por aquellos asientos asociados del terreno que puedan considerarse como admisibles para la estructura.



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 22
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

El método empleado para el cálculo de los asientos ha sido el método aproximado de Steinbrenner para carga rectangular sobre base rígida. Para el cálculo, se ha considerado una columna intermedia entre las prospecciones realizadas, adoptando un espesor hasta una profundidad del orden de 2 veces el bulbo de tensiones de la cimentación.

Nivel	Espesor (m)	Módulo de deformación (kp/cm ²)
II. Arcillas limosas con arenas de consistencia Media	2.00	150
III. Gravas cementadas de compacidad Muy Densa	1.00	1000

Así pues, de acuerdo con todo lo expuesto en el presente informe, la tensión de trabajo o de servicio para la aplicación de una cimentación directa apoyando en el nivel de gravas, mediante zapatas aisladas o corridas, es de **2.00 Kp/cm²**. Para ello se recomienda a una profundidad aproximada de unos 3.8-4.2 m, y en el caso de no alcanzar las gravas realizar una mejora bajo cimentación con hormigón pobre para minimizar diferencia de rigidez en el apoyo.

Los asientos totales serán admisibles, siendo en cualquier caso inferiores a los 3.5 cm recomendados como admisibles para este tipo de cimentación y terreno. La máxima distorsión angular en cualquier caso será siempre inferior a la relación 1/500, y por tanto admisible para las cargas proyectadas.



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 23
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

6 ESTABILIDAD DE EXCAVACIONES/TALUDES

Las excavaciones más importantes previstas serán las necesarias para la ejecución del sótano. Por la cohesión de los materiales en principio no será necesario ningún método de sostenimiento provisional para acometerlas, pudiendo realizarse por bataches de tamaño adecuado, si bien se deberá hormigonar a la mayor brevedad posible para que cualquier alteración.

7 RIPABILIDAD

Los materiales podrán ser retirados con los medios mecánicos habituales. Pudiendo ser necesario el uso de martillo picador en el caso de algún estrato de gravas encostradas apareciese a menor profundidad.



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 24	
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA)	09/05/2023

8 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con la investigación de campo y ensayos de laboratorio efectuados para el proyecto de construcción de 30 viviendas adosadas en Nuevo P.A.I., en la población de Massarrojos (Valencia), se puede concluir:

- I. Las prospecciones efectuadas, cinco sondeos mecánicos y cinco penetraciones dinámicas superpesadas, han puesto de manifiesto la presencia de un nivel superficial de terreno vegetal, dispuesto sobre un sustrato constituido por arcillas limosas, con arenas, que aparecen alternadas con subniveles de gravas cementadas.
- II. No se ha registrado la presencia de agua libre en los sondeos efectuados, hasta una profundidad máxima de 9 m, por lo que en principio no se espera la aparición superficial del nivel freático.
- III. Para estudiar la conveniencia de sistemas urbanos de drenaje sostenibles basados en la infiltración al terreno, se han realizado dos ensayos de permeabilidad, obteniendo los siguientes valores de permeabilidad:

Calicata	Profundidad (m)	Material	Permeabilidad (m/s)
C-1	0.50	Arcillas limosas con arenas y nódulos	2.5×10^{-5}
C-2	0.50	Arcillas limosas con arenas y nódulos	7.4×10^{-6}

- IV. A priori los valores obtenidos presentan permeabilidades pobres de manera que se recomiendan métodos adicionales a la infiltración al terreno como vía de desagüe en estos suelos.

Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 25
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

- V. En función del tipo de terreno asignado y la profundidad prospectada se puede adoptar un coeficiente C con un valor de 1.4.
- VI. Se ha realizado el análisis químico para determinar el contenido en sulfatos solubles sobre varias muestras obtenidas en los sondeos que, de acuerdo con la EHE, corresponde con terrenos no agresivos para el hormigón, no siendo necesario adoptar medidas específicas en lo que se refiere a la fabricación del hormigón en contacto con el terreno.
- VII. De acuerdo con el proyecto establecido existe la posibilidad de cimentar sótano o superficialmente. En este último caso el nivel I de terreno vegetal deberá ser eliminado totalmente en todos los puntos de la cimentación para apoyarla en el nivel II de arcillas limosas con arenas.
- VIII. CIMENTACIÓN SUPERFICIAL: La tensión de trabajo o de servicio para la aplicación de una cimentación directa apoyando en el nivel natural de arcillas limosas con arenas de color anaranjado, mediante zapatas aisladas o corridas, es de **1.25 Kp/cm²**. Se recomienda a una profundidad aproximada de unos 1.0-1.1 m (teniendo en cuenta que puntualmente puede ser hasta 1.6 m en la zona de la S-2) desde la superficie actual de la parcela para eliminar completamente el terreno vegetal.
- IX. CIMENTACIÓN DE SÓTANO: la tensión de trabajo o de servicio para la aplicación de una cimentación directa apoyando en el nivel de gravas, mediante zapatas aisladas o corridas, es de **2.00 Kp/cm²**. Para ello se recomienda a una profundidad aproximada de unos 3.8-4.2 m, y en el caso de no alcanzar las gravas realizar una mejora bajo cimentación con hormigón pobre para minimizar diferencia de rigidez en el apoyo.



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 26	
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA)	09/05/2023

- X.** Para el caso de la **ejecución de los nuevos viales**, se recomienda también eliminar por completo el nivel I de terreno vegetal hasta alcanzar el nivel II de arcillas limosas con arenas, el cual servirá de explanada de SUELO TOLERABLE, a efectos de diseño del firme.
- XI.** Las excavaciones más importantes previstas serán las necesarias para la ejecución del sótano. Por la cohesión de los materiales en principio no será necesario ningún método de sostenimiento provisional para acometerlas, pudiendo realizarse por bataches de tamaño adecuado, si bien se deberá hormigonar a la mayor brevedad posible para que cualquier alteración.
- XII.** Los materiales podrán ser retirados con los medios mecánicos habituales. Pudiendo ser necesario el uso de martillo picador en el caso de algún estrato de gravas encostradas apareciese a menor profundidad.

Las conclusiones del presente informe se basan en los datos obtenidos en las prospecciones realizadas, en los ensayos de laboratorio efectuados, en la experiencia de la zona y en correlaciones sancionadas por la práctica, siendo aplicables en un entorno razonablemente cercano a los puntos prospectados.



Peticionario	FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3276/23	Pág. 27
Asunto	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA 30 VIVIENDAS ADOSADAS EN NUEVO P.A.I.	Localización	MASSARROJOS (VALENCIA) 09/05/2023

Independientemente de las recomendaciones establecidas, corresponderá a la Dirección Facultativa la adopción de las soluciones y medidas que estime oportunas. Quedamos a disposición de la Dirección Técnica de la obra para verificar que no hay cambios notables en el terreno en el momento de la excavación de la cimentación, y que se cumple lo expuesto en el presente informe.

Manises, 9 de mayo de 2023

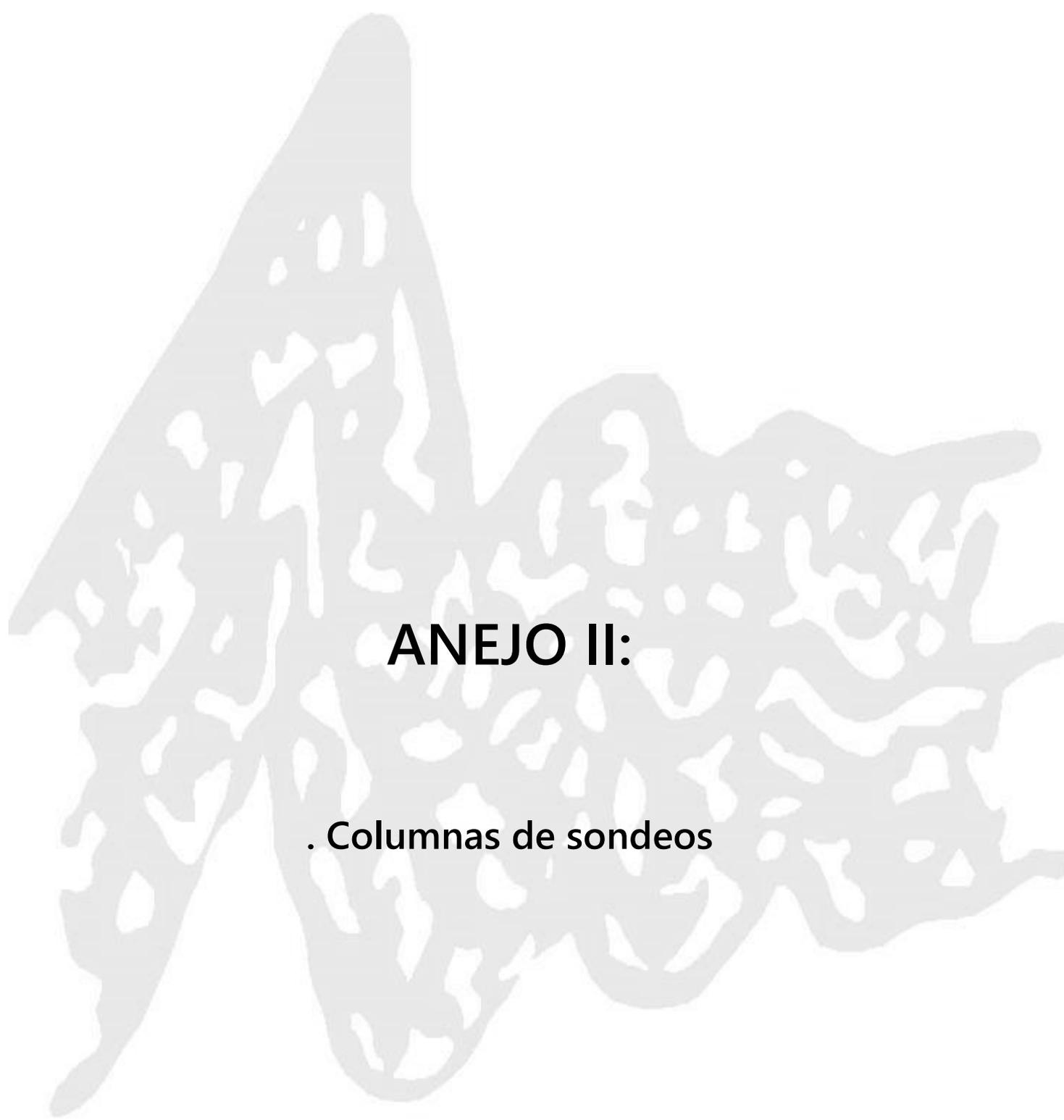
Francisco José Pericás Sancho
Ingeniero Técnico de Obras Públicas.
Colegiado nº 15277





ANEJO I:

- . Situación de sondeos**
- . Situación penetraciones dinámicas**



ANEJO II:

. Columnas de sondeos

OBRA: 30 ADOSADOS PAI - MONCADA - VALENCIA	SONDEO: SR - 1 HOJA 1 DE 1
---	---

PETICIONARIO: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	FECHA COMIENZO 11/04/2023 (09:00) FECHA FINALIZ. : 11/04/2023 (14:15)
--	--

N.F.	COTA (m)		LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO					DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	
	REL.	COTA		TIPO	GOLPEO					N ₉₀
					15	15	15	15		
	0,0									T.V. ARENO-LIMOSO OSCURO CON CANTOS
	-0,5									
	-1,0	-1,10								
	-1,5									ARCILLAS COLOR MARRÓN OSCURO CON ALGO DE M.O.
	-2,0									
	-2,5									ARCILLAS LIMOSAS DE TONOS ANARANJADOS Y ROJIZOS CON ARENAS Y NÓDULOS
	-3,0									
	-3,5									
	-4,0	-4,20								
	-4,5									GRAVAS CALCÁREAS SUBREDONDEADAS EN M.R. ARCILLO-ARENOSA MARRÓN CON SUBNIVELES CEMENTADOS
	-5,0	-5,30								
	-5,5									ARCILLAS ARENOSAS ANARANJAS CON ABUNDANTES CARBONATOS Y NÓDULOS
	-6,0									
	-6,5									
	-7,0	-6,90								
	-7,5									COSTRA CALCÁREA ROJIZO CLARO MUY FRACTURADA CON INTERCALACIONES LIMO-ARENOSAS BLANQUECINAS
	-8,0									
	-8,5									
	-9,0									

FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático TR: Testigo de Roca MP: Muestra Plastificada SPT: ensayo penetración dinámica estándar

OBRA: 30 ADOSADOS PAI - MONCADA - VALENCIA	SONDEO: SR - 2 HOJA 1 DE 1
---	---

PETICIONARIO: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	FECHA COMIENZO 12/04/2023 (08:00) FECHA FINALIZ. : 12/04/2023 (13:00)
--	--

N.F.	COTA (m)		LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO					DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	
	REL.	COTA		TIPO	GOLPEO					N ₉₀
					15	15	15	15		
	0,0								T.V. ARCILLOSO COLOR MARRÓN OSCURO	
	-0,5									
	-1,0									
	-1,5	-1,60								
	-2,0								ARCILLAS LIMOSAS DE TONOS ROJIZOS Y ANARANJADOS CON ARENAS Y NÓDULOS	
	-2,5			MP (-1,80:-2,00)	-	-	-	-		
	-3,0			SPT (-2,00:-2,60)	5	4	4	4		
	-3,5	-3,80								
	-4,0								GRAVAS CALCÁREAS SUBREDONDEADAS EN M.R. ARCILLO-ARENOSA MARRÓN CON SUBNIVELES CEMENTADOS	
	-4,5	-4,40								
	-5,0								ARCILLAS ARENOSAS ANARANJADAS CON ABUNDANTES CARBONATOS Y NÓDULOS Y ALGUNAS GRAVILLAS	
	-5,5			SPT (-4,40:-5,00)	17	6	6	6		
	-6,0			MP (-5,00:-5,20)	-	-	-	-		
	-6,5	-7,10								
	-7,0								COSTRA CONGLOMERÁTICA ROJIZO CLARO MUY FRACTURADA CON INTERCALACIONES LIMO-ARENOSAS BLANQUECINAS	
	-7,5			SPT (-7,40:-7,46)	50R	-	-	-		
	-8,0									
	-8,5									
	-9,0									

FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático TR: Testigo de Roca MP: Muestra Plastificada SPT: ensayo penetración dinámica estándar

OBRA: 30 ADOSADOS PAI - MONCADA - VALENCIA	SONDEO: SR - 3 HOJA 1 DE 1
---	---

PETICIONARIO: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	FECHA COMIENZO 11/04/2023 (13:15) FECHA FINALIZ. : 11/04/2023 (16:40)
--	--

N.F.	COTA (m)		LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO					N ₉₀	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	
	REL.	COTA		TIPO	GOLPEO						
					15	15	15	15			
	0,0								T.V. ARCILLOSO COLOR MARRÓN OSCURO		
	-0,5										
	-1,0										
	-1,5				SPT (-1,00:-1,60)	11	12	12	15	24	ARCILLAS LIMOSAS DE TONOS ROJIZOS Y ANARANJADOS CON ARENAS, NÓDULOS Y ALGÚN SUBNIVEL DE GRAVAS
	-2,0										
	-2,5										
	-3,0										
	-3,5				SPT (-3,40:-4,00)	15	13	14	12	27	
	-4,0										
	-4,5										
	-5,0										
	-5,5										
	-6,0										
	-6,5			-6,40							
	-7,0				SPT (-6,40:-7,00)	23	25	18	14	43	COSTRA CALCÁREA SUBREDONDEADA EN M.R. ARCILLO-ARENOSA MARRÓN CON SUBNIVELES INTERCALADOS CEMENTADOS
	-7,5										
	-8,0										
	-8,5				SPT (-8,40:-8,47)	50R	-	-	-	R	
	-9,0										

FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático TR: Testigo de Roca MP: Muestra Plastificada SPT: ensayo penetración dinámica estándar

OBRA: 30 ADOSADOS PAI - MONCADA - VALENCIA	SONDEO: SR - 4 HOJA 1 DE 1
---	---

PETICIONARIO: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	FECHA COMIENZO 13/04/2023 (08:30) FECHA FINALIZ. : 13/04/2023 (14:00)
--	--

N.F.	COTA (m)		LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO					DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	
	REL.	COTA		TIPO	GOLPEO					N ₉₀
					15	15	15	15		
	0,0								T.V. ARCILLOSO COLOR MARRÓN OSCURO	
	-0,5									
	-1,0	-0,90								
	-1,5			SPT (-1,20:-1,80)	12	10	8	7	18	ARCILLAS LIMOSAS DE TONOS ROJIZOS Y ANARANJADOS CON ARENAS, NÓDULOS Y ALGÚN SUBNIVEL DE GRAVAS
	-2,0									
	-2,5									
	-3,0			SPT (-3,40:-3,90)	10	10	42	50R	42	
	-3,5									
	-4,0									
	-4,5									
	-5,0									
	-5,5								COSTRA CONGLOMERÁTICA ROJIZO CLARO MUY FRACTURADO CON INTERCALACIONES LIMO-ARENOSAS BLANQUECINAS	
	-6,0									
	-6,5			SPT (-6,40:-6,63)	50R	-	-	-		R
	-7,0									
	-7,5								ARCILLAS LIMOSAS ROJIZAS CON ARENAS Y SUBNIVELES DE CARBONATOS	
	-8,0									
	-8,5			SPT (-8,40:-9,00)	8	9	19	31		28
	-9,0									

FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático TR: Testigo de Roca MP: Muestra Plastificada SPT: ensayo penetración dinámica estándar

OBRA: 30 ADOSADOS PAI - MONCADA - VALENCIA	SONDEO: SR - 5 HOJA 1 DE 1
---	---

PETICIONARIO: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	FECHA COMIENZO 13/04/2023 (14:15) FECHA FINALIZ. : 13/04/2023 (17:10)
--	--

N.F.	COTA (m)		LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO					N ₉₀	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	
	REL.	COTA		TIPO	GOLPEO						
					15	15	15	15			
	0,0									T.V. ARCILLOSO COLOR MARRÓN OSCURO	
	-0,5										
	-1,0	-0,90									
	-1,5				SPT (-1,20:-1,80)	14	14	12	15	26	ARCILLAS LIMOSAS DE TONOS ROJIZOS CON ARENAS Y NÓDULOS
	-2,0	-2,20									
	-2,5									GRAVAS CALCÁREAS SUBREDONDEADAS EN M.R. ARCILLO-ARENOSA COLOR MARRÓN CON SUBNIVELES CEMENTADOS	
	-3,0										
	-3,5	-3,40									
	-4,0				SPT (-3,40:-3,83)	10	22	50R	-	R	COSTRA CONGLOMERÁTICA ROJIZO CLARO MUY FRACTURADO CON INTERCALACIONES LIMO-ARENOSAS BLANQUECINAS
	-4,5										
	-5,0										
	-5,5										
	-6,0										
	-6,5	-6,30									
	-7,0				SPT (-6,40:-7,00)	12	14	23	16	37	ARCILLAS LIMOSAS ROJIZAS CON ARENAS Y SUBNIVELES DE CARBONATOS
	-7,5										
	-8,0										
	-8,5				SPT (-8,40:-9,00)	12	14	16	10	30	
	-9,0										

FIN DEL SONDEO

NOTA:

N.F.: Nivel freático

TR: Testigo de Roca

MP: Muestra Plastificada

SPT: ensayo penetración dinámica estándar

OBRA: 30 ADOSADOS PAI - MONCADA - VALENCIA	SONDEO: C - 1 HOJA 1 DE 1
---	--

PETICIONARIO: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	FECHA COMIENZO: 02/05/2023
	FECHA FINALIZ.: 02/05/2023

M.F.	COTA (m)		LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO					N ₃₀	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
	REL.	COTA		TIPO	GOLPEO					
					15	15	15	15		
	0,0								T.V. LIMOSO OSCURO CON CANTOS	
	-0,5									
	-1,0			-0,90					ARCILLAS LIMOSAS ANARANJADAS CON ARENAS	
	-1,5			1,50						
FIN DEL SONDEO										

NOTA: N.F.: Nivel freático

OBRA: 30 ADOSADOS PAI - MONCADA - VALENCIA	SONDEO: C - 2 HOJA 1 DE 1
---	--

PETICIONARIO: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	FECHA COMIENZO: 02/05/2023
	FECHA FINALIZ.: 02/05/2023

M.F.	COTA (m)		LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO					N ₃₀	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
	REL.	COTA		TIPO	GOLPEO					
					15	15	15	15		
	0,0								T.V. LIMOSO OSCURO CON CANTOS	
	-0,5									
	-1,0			-0,80					ARCILLAS LIMOSAS ANARANJADAS CON ARENAS	
	-1,5			1,50						
FIN DEL SONDEO										

NOTA: N.F.: Nivel freático



ANEJO III:

. Gráficos de penetraciones dinámicas



C2C SERVICIOS TÉCNICOS DE INSPECCIÓN, S.L.

C/ Alto Turia, 9, Pol. La Cova, 46940 MANISES

Norma

Equipo

Num. Informe.: 3716/23

UNE-EN ISO 22476-2

TECOINSA TP - 30

Peticionario: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.

Situación: PAI - MONCADA - VALENCIA

Penetración: PD-1

Fecha 14-04-23

Maza (kp) 63,5

Varillas mm E 32

Puntaza mm E 50

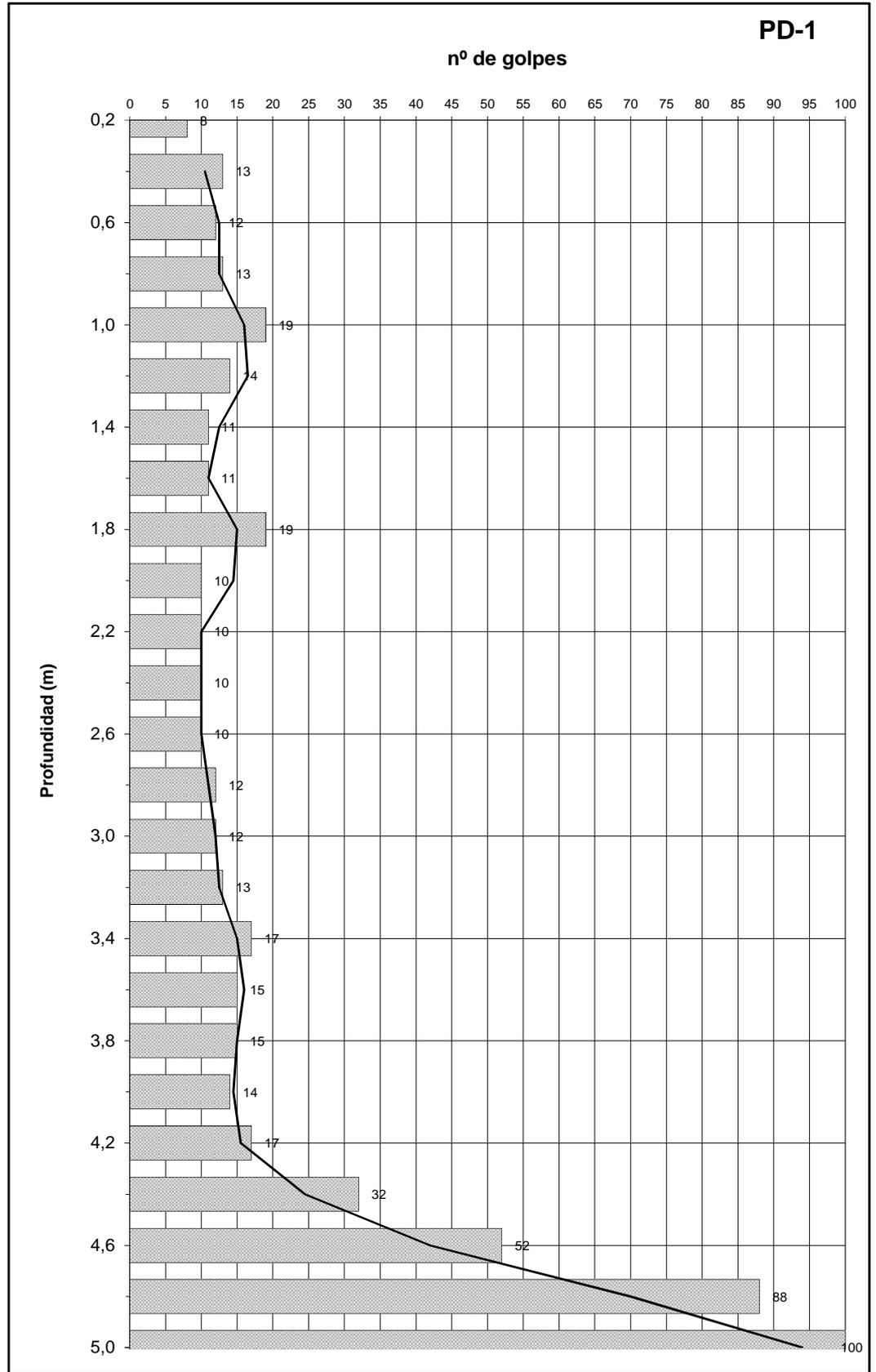
Tipo Cónica

Altura caída (cm) 76

DATOS

GRAFICO DE PENETRACIÓN

Prof	Golpeo
0,2	8
0,4	13
0,6	12
0,8	13
1,0	19
1,2	14
1,4	11
1,6	11
1,8	19
2,0	10
2,2	10
2,4	10
2,6	10
2,8	12
3,0	12
3,2	13
3,4	17
3,6	15
3,8	15
4,0	14
4,2	17
4,4	32
4,6	52
4,8	88
5,0	100
5,2	
5,4	
5,6	
5,8	
6,0	
6,2	
6,4	
6,6	
6,8	
7,0	
7,2	
7,4	
7,6	
7,8	
8,0	
8,2	
8,4	
8,6	
8,8	
9,0	
9,2	
9,4	
9,6	
9,8	
10,0	





C2C SERVICIOS TÉCNICOS DE INSPECCIÓN, S.L.

C/ Alto Turia, 9, Pol. La Cova, 46940 MANISES

Norma

Equipo

Num. Informe.: 3716/23

UNE-EN ISO 22476-2

TECOINSA TP - 30

Peticionario: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.

Situación: PAI - MONCADA - VALENCIA

Penetración: PD-2

Fecha 14-04-23

Maza (kp) 63,5

Varillas mm E 32

Puntaza mm E 50

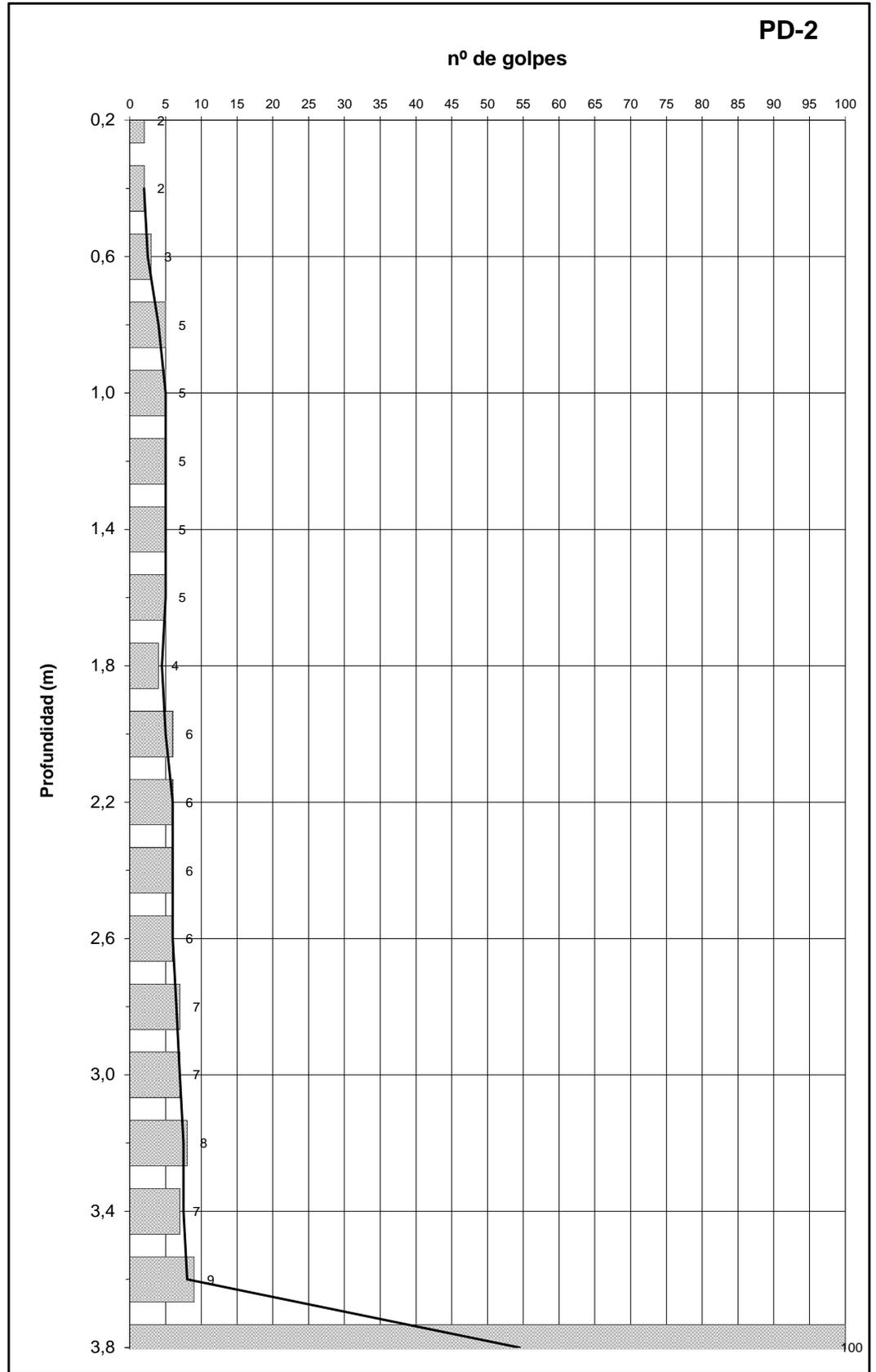
Tipo Cónica

Altura caída (cm) 76

DATOS

GRAFICO DE PENETRACIÓN

Prof	Golpeo
0,2	2
0,4	2
0,6	3
0,8	5
1,0	5
1,2	5
1,4	5
1,6	5
1,8	4
2,0	6
2,2	6
2,4	6
2,6	6
2,8	7
3,0	7
3,2	8
3,4	7
3,6	9
3,8	100
4,0	
4,2	
4,4	
4,6	
4,8	
5,0	
5,2	
5,4	
5,6	
5,8	
6,0	
6,2	
6,4	
6,6	
6,8	
7,0	
7,2	
7,4	
7,6	
7,8	
8,0	
8,2	
8,4	
8,6	
8,8	
9,0	
9,2	
9,4	
9,6	
9,8	
10,0	





C2C SERVICIOS TÉCNICOS DE INSPECCIÓN, S.L.

C/ Alto Turia, 9, Pol. La Cova, 46940 MANISES

Norma

Equipo

Num. Informe.: 3716/23

UNE-EN ISO 22476-2

TECOINSA TP - 30

Peticionario: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.

Situación: PAI - MONCADA - VALENCIA

Penetración: PD-3

Fecha 14-04-23

Maza (kp) 63,5

Varillas mm E 32

Puntaza mm E 50

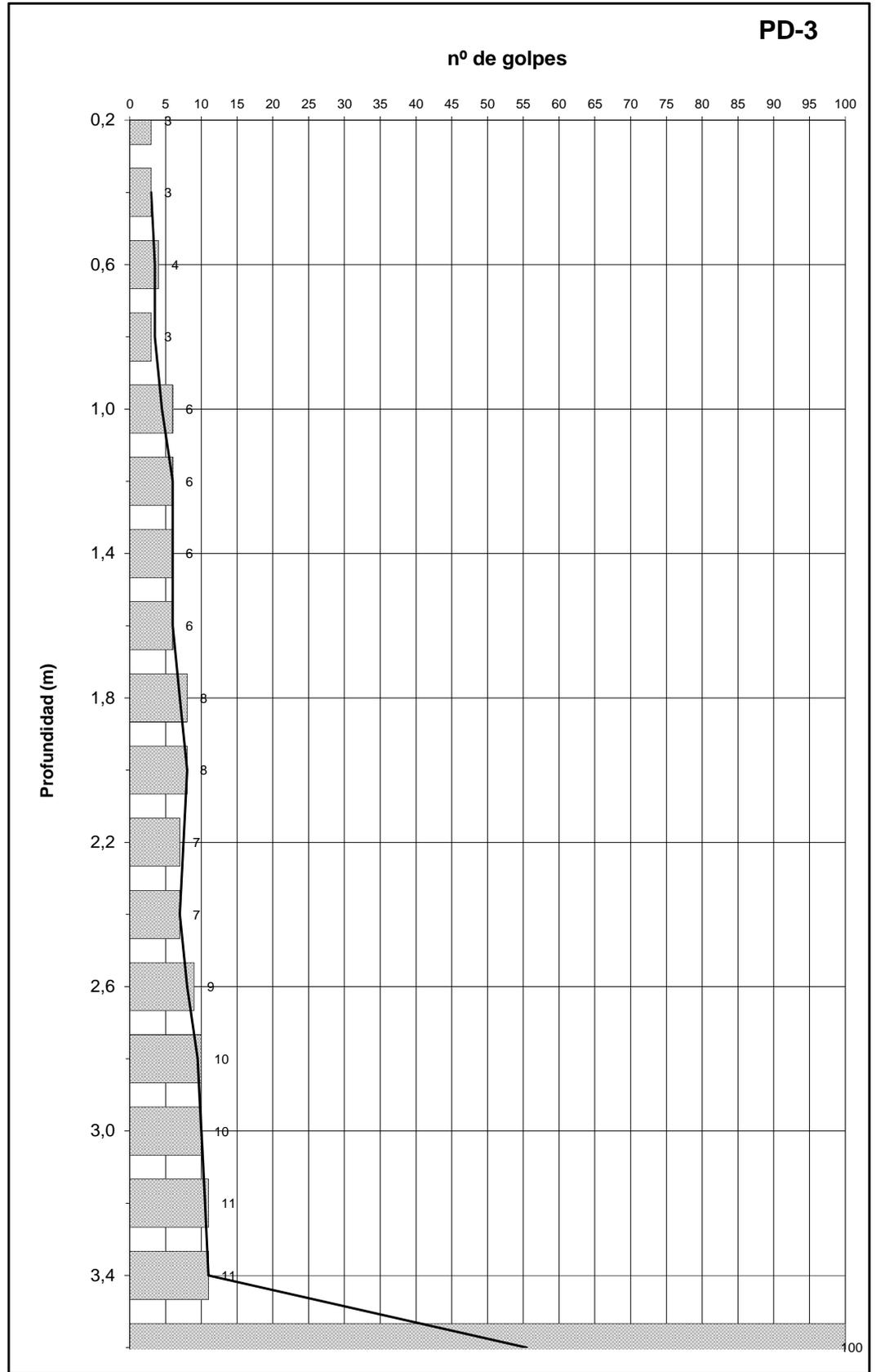
Tipo Cónica

Altura caída (cm) 76

DATOS

GRAFICO DE PENETRACIÓN

Prof	Golpeo
0,2	3
0,4	3
0,6	4
0,8	3
1,0	6
1,2	6
1,4	6
1,6	6
1,8	8
2,0	8
2,2	7
2,4	7
2,6	9
2,8	10
3,0	10
3,2	11
3,4	11
3,6	100
3,8	
4,0	
4,2	
4,4	
4,6	
4,8	
5,0	
5,2	
5,4	
5,6	
5,8	
6,0	
6,2	
6,4	
6,6	
6,8	
7,0	
7,2	
7,4	
7,6	
7,8	
8,0	
8,2	
8,4	
8,6	
8,8	
9,0	
9,2	
9,4	
9,6	
9,8	
10,0	





C2C SERVICIOS TÉCNICOS DE INSPECCIÓN, S.L.

C/ Alto Turia, 9, Pol. La Cova, 46940 MANISES

Norma

Equipo

Num. Informe.: 3716/23

UNE-EN ISO 22476-2

TECOINSA TP - 30

Peticionario: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.

Situación: PAI - MONCADA - VALENCIA

Penetración: PD-4

Fecha 14-04-23

Maza (kp) 63,5

Varillas mm E 32

Puntaza mm E 50

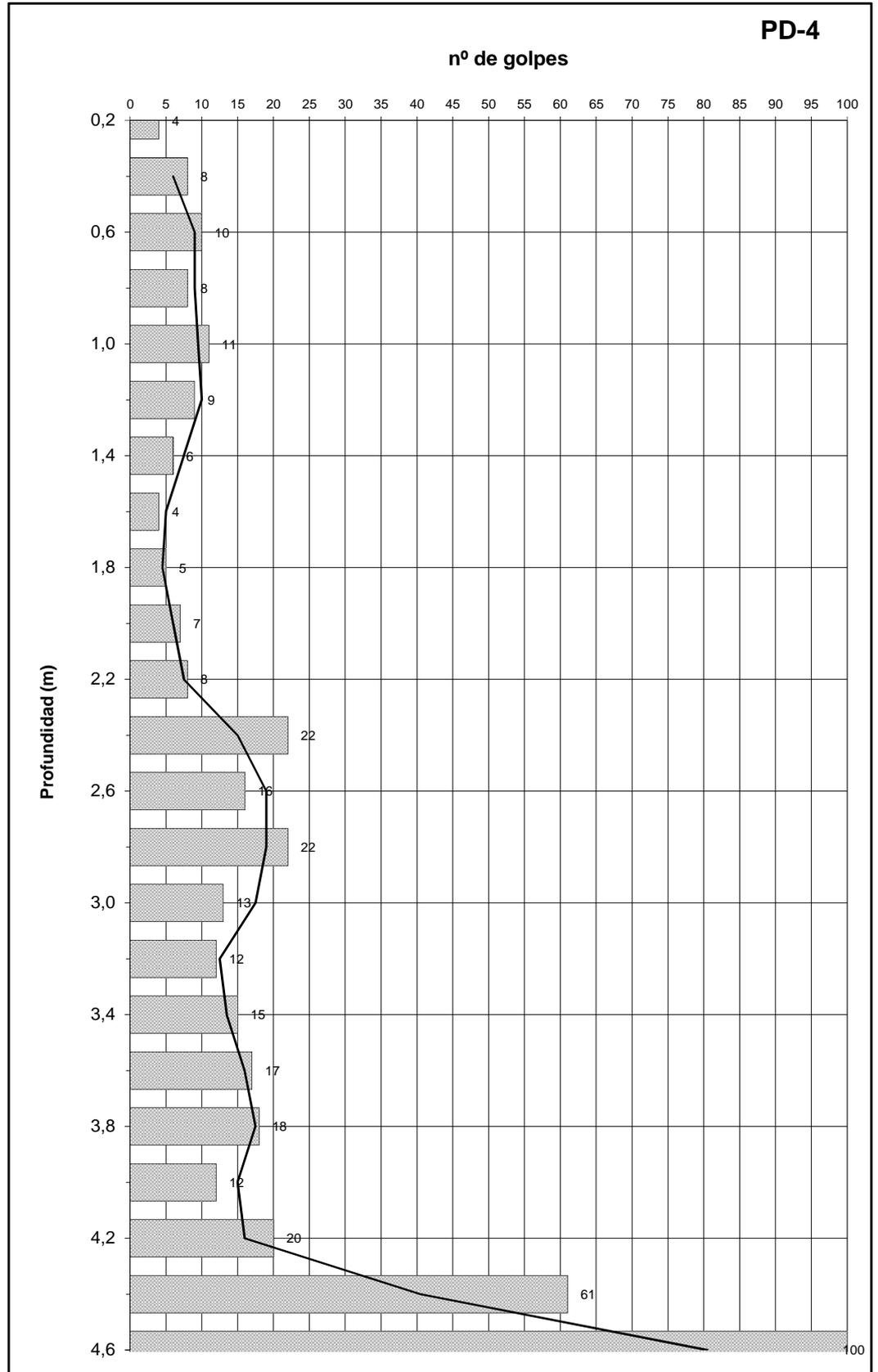
Tipo Cónica

Altura caída (cm) 76

DATOS

GRAFICO DE PENETRACIÓN

Prof	Golpeo
0,2	4
0,4	8
0,6	10
0,8	8
1,0	11
1,2	9
1,4	6
1,6	4
1,8	5
2,0	7
2,2	8
2,4	22
2,6	16
2,8	22
3,0	13
3,2	12
3,4	15
3,6	17
3,8	18
4,0	12
4,2	20
4,4	61
4,6	100
4,8	
5,0	
5,2	
5,4	
5,6	
5,8	
6,0	
6,2	
6,4	
6,6	
6,8	
7,0	
7,2	
7,4	
7,6	
7,8	
8,0	
8,2	
8,4	
8,6	
8,8	
9,0	
9,2	
9,4	
9,6	
9,8	
10,0	





C2C SERVICIOS TÉCNICOS DE INSPECCIÓN, S.L.

C/ Alto Turia, 9, Pol. La Cova, 46940 MANISES

Norma

Equipo

Num. Informe.: 3716/23

UNE-EN ISO 22476-2

TECOINSA TP - 30

Peticionario: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.

Situación: PAI - MONCADA - VALENCIA

Penetración: PD-5

Fecha 14-04-23

Maza (kp) 63,5

Varillas mm E 32

Puntaza mm E 50

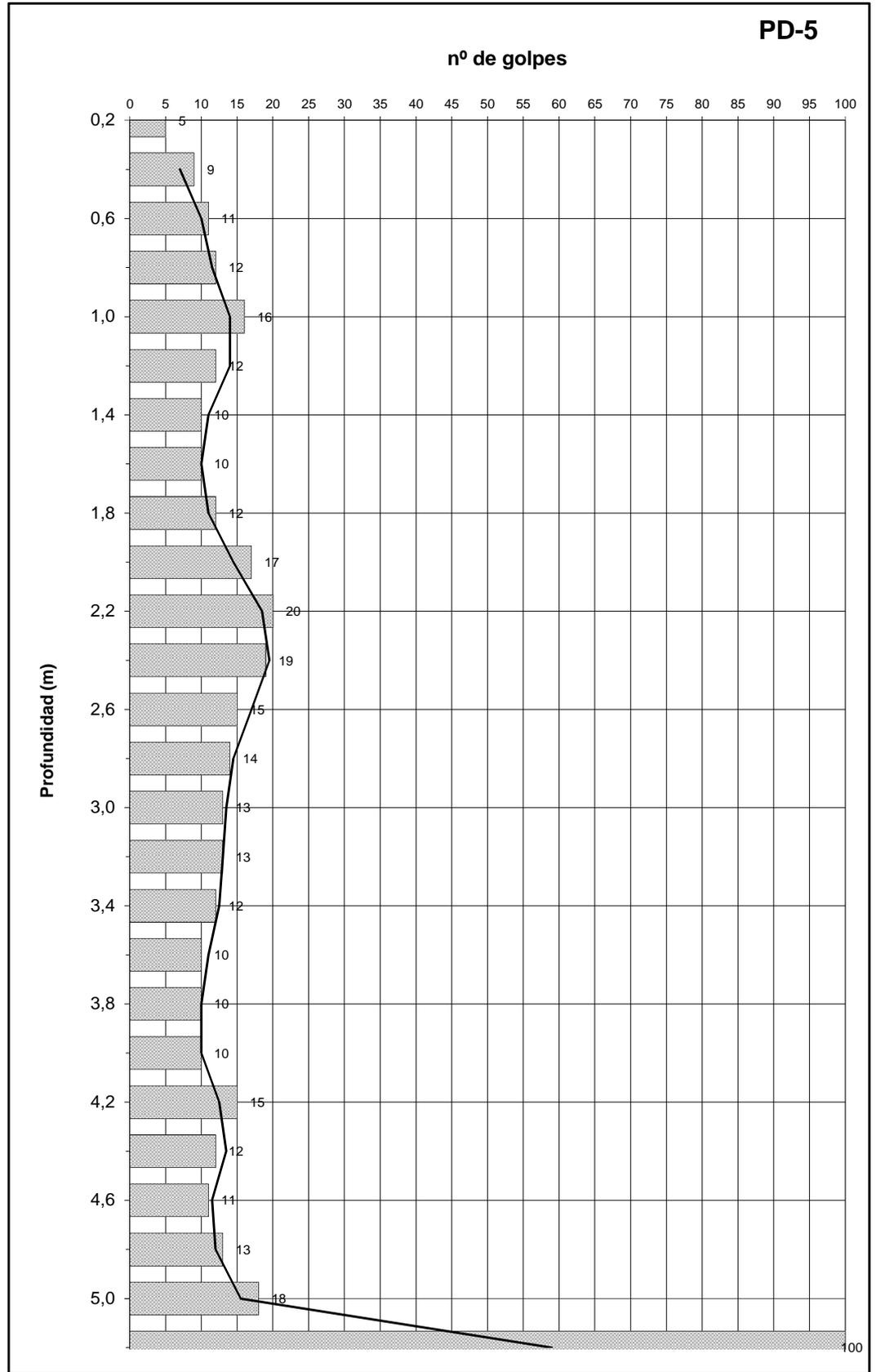
Tipo Cónica

Altura caída (cm) 76

DATOS

GRAFICO DE PENETRACIÓN

Prof	Golpeo
0,2	5
0,4	9
0,6	11
0,8	12
1,0	16
1,2	12
1,4	10
1,6	10
1,8	12
2,0	17
2,2	20
2,4	19
2,6	15
2,8	14
3,0	13
3,2	13
3,4	12
3,6	10
3,8	10
4,0	10
4,2	15
4,4	12
4,6	11
4,8	13
5,0	18
5,2	100
5,4	
5,6	
5,8	
6,0	
6,2	
6,4	
6,6	
6,8	
7,0	
7,2	
7,4	
7,6	
7,8	
8,0	
8,2	
8,4	
8,6	
8,8	
9,0	
9,2	
9,4	
9,6	
9,8	
10,0	





ANEJO IV:

. Actas de ensayos de campo



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti-com / Web: www.c2c-sti-com

CÓDIGO DEL ACTA: 23-6427
FECHA DEL ACTA: 18/04/2023
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: GTC-3717/2023
FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD: 12/04/2023
MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: ET
MODALIDAD DE MUESTREO: ML

Nº INFORME: 3716/23
COD. CLIENTE: 8926
REF. OBRA: 24749

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

CLIENTE:	Fem Poble Massarrojos Coop V.	FECHA DE INICIO Y	11/04/2023	9:00
DIRECCIÓN:	C/ Marvá-19 bajo/izq. -Valencia- 46007 Valencia	FECHA DE FIN Y HORAS:	11/04/2023	14:15
CIF:	ESB16987489	CONDICIONES METEOROLÓGICAS:	Soleado	
OBRA:	PAI-Massarrojos- 46112 Valencia	SONDISTA:	Manuel Javier Cuesta Cervera	
DENOMINACIÓN:	30 Adosados	AYUDANTE-SONDISTA:	Gustavo Álvarez	
Nº DE SONDEO:	1	TIPO DE SONDEO:	Geotécnico	
		EQUIPO DE	TP - 30	

DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS

<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA TIPO SHELBY: ASTM-D1587-00, XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS DOBLE (BATERÍA DOBLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA DE PISTÓN FIJO: XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE (BATERÍA TRIPLE): XP P94-202
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS CON TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA CON ESTUCHE INTERIOR: XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE(BATERÍA TRIPLE)CON EXTENSIÓN DE PARED DELGADA:XP P94-202
<input checked="" type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS SIMPLE (BATERÍA SIMPLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202	<input checked="" type="checkbox"/>	ENSAYO DE PENETRACIÓN Y TOMA DE MUESTRAS CON EL PENETRÓMETRO DE TOMA DE MUESTRAS ESTÁNDAR (SPT): UNEN-E ISO 22476-3
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA ANÁLISIS QUÍMICO : ANEXO 5 EHE	<input type="checkbox"/>	RQD

RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

TOMA DE DATOS			NIVEL FREÁTICO:			HORA:			TOMA MUESTRA DE AGUA: NO											
PROFUNDIDAD	LONGITUD		RQD	MANIOBRAS	CORONA		PERFORACIÓN				REVEST.		MUESTRAS SPT o MRG							
	DE	A			TESTIGO (m)	W/D/L	Diám, mm	MÉTODO (G/R/P)	AGUA		SECO	FLUIDO	W/D	Diám, mm	Nº	Nº DE GOLPES				
							COLOR	PERDIDA								N15	N15	N15	N30	
1	0,00	1,00	1,00	MBR	w	101	R				X									
2	1,00	2,40	1,40	MBR	w	101	R				X									
3	2,40	2,60	0,20	MP - 1	w	101	R				X									
4	2,60	3,20	0,60	SPT - 1	w	51	G						1		5	5	6	11		
5	3,20	3,80	0,60	MBR	w	101	R				X									
6	3,80	5,00	1,20	MBR	w	101	R				X									
7	5,00	5,40	0,40	MBR	w	101	R				X									
8	5,40	6,00	0,60	SPT - 2	w	51	G						2		8	8	9	17		
9	6,00	6,50	0,50	MBR	w	101	R				X									
10	6,50	8,20	1,70	MBR	w	101	R				X									

DE	A	DESCRIPCIÓN DEL TERRENO	
1	0,00	1,00	Rellenos
2	1,00	2,40	Arcillas con nódulos
3	2,40	2,60	Arcillas con nódulos
4	2,60	3,20	Arcillas con nódulos
5	3,20	3,80	Arcillas con nódulos
6	3,80	5,00	Arcillas con cantos
7	5,00	5,40	Gravas
8	5,40	6,00	Gravas cambio a limos con nódulos
9	6,00	6,50	Limos con nódulos
10	6,50	8,20	Gravas y bolos

ABREVIATURAS	
G/R/P: Golpeo / Rotación / Presión	SHE: Muestra inalterada tipo Shelby (Aceros)
W/D/L: Corona de vidia / diamante / lodos	MRG: Muestra de pared gruesa (PVC)
BATERÍA: B (sencilla) / T (doble)	MP: Muestra parafinada
RVT: Revestimiento (metálico)	Fluidos de perforación:
SPT: Ensayo de penetración estándar	A: Agua P: Polímero L: Lodo
SPT PC: Ensayo de penetración estándar puntaza ciega	R: Rechazo
Z: Cota de la boca del sondeo	

CARACTERÍSTICAS		
	SPT	MRG
DISPOSITIVO GOLPEO	TP - 30	TP - 30
MASA DISPOSITIVO	< 115 Kg	< 115 Kg
FRECUENCIA GOLPEO	< 30 golpes/minuto	< 30 golpes/minuto
DIÁMETRO VARILLAJE	50 mm	50 mm
MASA VARILLAJE	7,252 Kg/ml	7,252 Kg/ml

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LOS ENSAYOS:

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Manises (Valencia)- 18 de abril de 2023

Francisco José Pericás Sancho
Jefe de Área



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti-com / Web: www.c2c-sti.com

CÓDIGO DEL ACTA: 23-6427
FECHA DEL ACTA: 18/04/2023
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: GTC-3717/2023
FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD: 12/04/2023
MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: ET
MODALIDAD DE MUESTREO: ML

Nº INFORME: 3716/23
COD. CLIENTE: 8926
REF. OBRA: 24749

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

CLIENTE:	Fem Poble Massarrojos Coop V.	FECHA DE INICIO Y	11/04/2023	9:00
DIRECCIÓN:	C/ Marvá-19 bajo/izq. -Valencia- 46007 Valencia	FECHA DE FIN Y HORAS:	11/04/2023	14:15
CIF:	ESB16987489	CONDICIONES METEOROLÓGICAS:	Soleado	
OBRA:	PAI-Massarrojos- 46112 Valencia	SONDISTA:	Manuel Javier Cuesta Cervera	
DENOMINACIÓN:	30 Adosados	AYUDANTE-SONDISTA:	Gustavo Álvarez	
Nº DE SONDEO:	1	TIPO DE SONDEO:	Geotécnico	
		EQUIPO DE	TP - 30	

DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS

TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA TIPO SHELBY: ASTM-D1587-00, XP P94-202	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS DOBLE (BATERÍA DOBLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202
TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA DE PISTÓN FIJO: XP P94-202	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE (BATERÍA TRIPLE): XP P94-202
TOMA DE MUESTRAS CON TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA CON ESTUCHE INTERIOR: XP P94-202	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE(BATERÍA TRIPLE)CON EXTENSIÓN DE PARED DELGADA:XP P94-202
TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS SIMPLE (BATERÍA SIMPLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202	ENSAYO DE PENETRACIÓN Y TOMA DE MUESTRAS CON EL PENETRÓMETRO DE TOMA DE MUESTRAS ESTÁNDAR (SPT): UNE-E ISO 22476-3
TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA ANÁLISIS QUÍMICO : ANEJO 5 EHE	RQD

RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

TOMA DE DATOS				NIVEL FREÁTICO:			HORA:				TOMA MUESTRA DE AGUA:										
PROFUNDIDAD		LONGITUD		RQD	MANIOBRAS	CORONA		PERFORACIÓN				REVEST.		MUESTRAS SPT o MRG							
DE	A	TESTIGO (m)				W/D/L	Diám, mm	MÉTODO (G/R/P)	AGUA		SECO	FLUIDO	W/D	Diám, mm	Nº	DESCENSO INICIAL (cm)	Nº DE GOLPES				
							COLOR	PERDIDA							N15	N15	N15	N30			
11	8,20	8,40	0,20		MBR	w	101	R			X										
12	8,40	8,50	0,10		SPT - 3 PC	w	51	G						3	50				R		
13	8,50	9,00	0,50		MBR	w	101	R			X										

DE	A	DESCRIPCIÓN DEL TERRENO	
11	8,20	8,40	Limos con nódulos
12	8,40	8,50	Limos con nódulos
13	8,50	9,00	Costras y conglomerados

ABREVIATURAS	
G/R/P: Golpeo / Rotación / Presión	SHE: Muestra inalterada tipo Shelby (Aceros)
W/D/L: Corona de vidia / diamante / lodos	MRG: Muestra de pared gruesa (PVC)
BATERÍA: B (sencilla) / T (doble)	MP: Muestra parafinada
RVT: Revestimiento (metálico)	Fluidos de perforación:
SPT: Ensayo de penetración estándar	A: Agua P: Polímero L: Lodo
SPT PC: Ensayo de penetración estándar puntaza ciega	R: Rechazo
Z: Cota de la boca del sondeo	

CARACTERÍSTICAS		
	SPT	MRG
DISPOSITIVO GOLPEO	TP - 30	TP - 30
MASA DISPOSITIVO	< 115 Kg	< 115 Kg
FRECUENCIA GOLPEO	< 30 golpes/minuto	< 30 golpes/minuto
DIÁMETRO VARILLAJE	50 mm	50 mm
MASA VARILLAJE	7,252 Kg/ml	7,252 Kg/ml

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LOS ENSAYOS:

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Manises (Valencia)- 18 de abril de 2023

Francisco José Pericás Sancho
Jefe de Área



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti-com / Web: www.c2c-sti-com

CÓDIGO DEL ACTA: 23-6428
FECHA DEL ACTA: 18/04/2023
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: GTC-3765/2023
FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD: 13/04/2023
MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: ET
MODALIDAD DE MUESTREO: ML

Nº INFORME: 3716/23
COD. CLIENTE: 8926
REF. OBRA: 24749

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

CLIENTE:	Fem Poble Massarajos Coop V.	FECHA DE INICIO Y	12/04/2023	8:00
DIRECCIÓN:	C/ Marvá-19 bajo/izq. -Valencia- 46007 Valencia	FECHA DE FIN Y HORAS:	12/04/2023	13:00
CIF:	ESB16987489	CONDICIONES METEOROLÓGICAS:	Soleado	
OBRA:	PAI-Massarajos- 46112 Valencia	SONDISTA:	Manuel Javier Cuesta Cervera	
DENOMINACIÓN:	30 Adosados	AYUDANTE-SONDISTA:	Gustavo Álvarez	
Nº DE SONDEO:	2	TIPO DE SONDEO:	Geotécnico	
		EQUIPO DE	TP - 30	

DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS

<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA TIPO SHELBY: ASTM-D1587-00, XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS DOBLE (BATERÍA DOBLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA DE PISTÓN FIJO: XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE (BATERÍA TRIPLE): XP P94-202
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS CON TOMAMUESTRAS DE PARED GUESA CON ESTUCHE INTERIOR: XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE (BATERÍA TRIPLE) CON EXTENSIÓN DE PARED DELGADA: XP P94-202
<input checked="" type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS SIMPLE (BATERÍA SIMPLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202	<input checked="" type="checkbox"/>	ENSAYO DE PENETRACIÓN Y TOMA DE MUESTRAS CON EL PENETRÓMETRO DE TOMA DE MUESTRAS ESTÁNDAR (SPT): UNEN-E ISO 22476-3
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA ANÁLISIS QUÍMICO: ANEJO 5 EHE	<input type="checkbox"/>	RQD

RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

TOMA DE DATOS			NIVEL FREÁTICO:			HORA:			TOMA MUESTRA DE AGUA: NO										
PROFUNDIDAD	LONGITUD		RQD	MANIOBRAS	CORONA		PERFORACIÓN			REVEST.		MUESTRAS SPT o MRG							
	DE	A			TESTIGO (m)	W/D/L	Diám, mm	MÉTODO (G/R/P)	AGUA		SECO	FLUIDO	W/D	Diám, mm	Nº	Nº DE GOLPES			
							COLOR	PERDIDA							N15	N15	N15	N30	
1	0,00	1,00	1,00	MBR	w	101	R			X									
2	1,00	1,80	0,80	MBR	w	101	R			X									
3	1,80	2,00	0,20	MP - 1	w	101	R			X									
4	2,00	2,60	0,60	SPT - 1	w	51	G						1	5	4	4	8		
5	2,60	3,80	1,20	MBR	w	101	R			X									
6	3,80	4,40	0,60	MBR	w	101	R			X									
7	4,40	5,00	0,60	SPT - 2	w	51	G						2	17	6	6	12		
8	5,00	5,20	0,20	MP - 2	w	101	R			X									
9	5,20	7,00	1,80	MBR	w	101	R			X									
10	7,00	7,40	0,40	MBR	w	101	R			X									
11	7,40	7,46	0,06	SPT - 3 PC	w	51	G						3	50					
12	7,46	9,00	1,54	MBR	w	101	R			X									

DE	A	DESCRIPCIÓN DEL TERRENO	
1	0,00	1,00	Terreno vegetal
2	1,00	1,80	Arcillas
3	1,80	2,00	Arcillas
4	2,00	2,60	Arcillas con nódulos
5	2,60	3,80	Arcillas con nódulos
6	3,80	4,40	Gravas y costras
7	4,40	5,00	Gravas cambio a limos con nódulos
8	5,00	5,20	Limos con nódulos
9	5,20	7,00	Limos con nódulos y cantos
10	7,00	7,40	Gravas y costras
11	7,40	7,46	Costras
12	7,46	9,00	Limos con gravas y costras

ABREVIATURAS	
G/R/P: Golpeo / Rotación / Presión	SHE: Muestra inalterada tipo Shelby (Aceros)
W/D/L: Corona de widia / diamante / lodos	MRG: Muestra de pared gruesa (PVC)
BATERÍA: B (sencilla) / T (doble)	MP: Muestra parafinada
RVT: Revestimiento (metálico)	Fluidos de perforación:
SPT: Ensayo de penetración estándar	A: Agua P: Polímero L: Lodo
SPT PC: Ensayo de penetración estándar puntaza ciega	R: Rechazo
Z: Cota de la boca del sondeo	

CARACTERÍSTICAS		
	SPT	MRG
DISPOSITIVO GOLPEO	TP - 30	TP - 30
MASA DISPOSITIVO	< 115 Kg	< 115 Kg
FRECUENCIA GOLPEO	< 30 golpes/minuto	< 30 golpes/minuto
DIÁMETRO VARILLAJE	50 mm	50 mm
MASA VARILLAJE	7,252 Kg/ml	7,252 Kg/ml

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LOS ENSAYOS:



Francisco José Pericás Sancho
Jefe de Área

Manises (Valencia)- 18 de abril de 2023

Laboratorio de Ensayos Acreditado por declaración responsable según Decreto 410/2010 e inscrito en el Registro General del CTE

Estos resultados solo afectan al material o al elemento de obra ensayado. Esta prohibida la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti-com / Web: www.c2c-sti-com

CÓDIGO DEL ACTA: 23-6429
FECHA DEL ACTA: 18/04/2023
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: GTC-3766/2023
FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD: 13/04/2023
MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: ET
MODALIDAD DE MUESTREO: ML

Nº INFORME: 3716/23
COD. CLIENTE: 8926
REF. OBRA: 24749

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

CLIENTE: Fem Poble Massarrojos Coop V.
DIRECCIÓN: C/ Marvá-19 bajo/izq. -Valencia- 46007 Valencia
CIF: ESB16987489
OBRA: PAI-Massarrojos- 46112 Valencia
DENOMINACIÓN: 30 Adosados
Nº DE SONDEO: 3

FECHA DE INICIO Y HORAS: 11/04/2023 13:15
FECHA DE FIN Y HORAS: 12/04/2023 16:40
CONDICIONES METEOROLÓGICAS: Soleado
SONDISTA: Manuel Javier Cuesta Cervera
AYUDANTE-SONDISTA: Gustavo Álvarez
TIPO DE SONDEO: Geotécnico
EQUIPO DE: TP - 30

DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS

<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA TIPO SHELBY: ASTM-D1587-00, XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS DOBLE (BATERÍA DOBLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA DE PISTÓN FIJO: XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE (BATERÍA TRIPLE): XP P94-202
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS CON TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA CON ESTUCHE INTERIOR: XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE (BATERÍA TRIPLE) CON EXTENSIÓN DE PARED DELGADA: XP P94-202
<input checked="" type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS SIMPLE (BATERÍA SIMPLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202	<input checked="" type="checkbox"/>	ENSAYO DE PENETRACIÓN Y TOMA DE MUESTRAS CON EL PENETRÓMETRO DE TOMA DE MUESTRAS ESTÁNDAR (SPT): UNE-EN ISO 22476-3
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA ANÁLISIS QUÍMICO : ANEXO 5 EHE	<input type="checkbox"/>	RQD

RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

TOMA DE DATOS			NIVEL FREÁTICO:			HORA:				TOMA MUESTRA DE AGUA:										
PROFUNDIDAD		LONGITUD	RQD	MANIOBRAS	CORONA		PERFORACIÓN				REVEST.		MUESTRAS SPT o MRG							
DE	A	TESTIGO (m)			W/D/L	Diám, mm	MÉTODO (G/R/P)	AGUA		SECO	FLUIDO	W/D	Diám, mm	Nº	DESCENSO INICIAL (cm)	Nº DE GOLPES				
							COLOR	PERDIDA							N15	N15	N15	N30		
1	0,00	0,40		MBR	w	101	R				X									
2	0,40	1,00		MBR	w	101	R				X									
3	1,00	1,60		SPT - 1	w	51	G					1		11	12	12	24			
4	1,60	3,00		MBR	w	101	R				X									
5	3,00	3,40		MBR	w	101	R				X									
6	3,40	4,00		SPT - 2	w	51	G					2		15	13	14	27			
7	4,00	4,30		MBR	w	101	R				X									
8	4,30	5,40		MBR	w	101	R				X									
9	5,40	5,60		MBR	w	101	R				X									
10	5,60	6,00		MBR	w	101	R				X									

DE	A	DESCRIPCIÓN DEL TERRENO	
1	0,00	0,40	Terreno vegetal
2	0,40	1,00	Limos con nódulos
3	1,00	1,60	Limos arenosos con nódulos
4	1,60	3,00	Limos arenosos con nódulos
5	3,00	3,40	Limos con gravas
6	3,40	4,00	Limos con gravas
7	4,00	4,30	Limos con gravas
8	4,30	5,40	Arcillas con nódulos
9	5,40	5,60	Limos con gravas
10	5,60	6,00	Arcillas con cantos

ABREVIATURAS	
G/R/P: Golpeo / Rotación / Presión	SHE: Muestra inalterada tipo Shelby (Aceros)
W/D/L: Corona de vidia / diamante / lodos	MRG: Muestra de pared gruesa (PVC)
BATERÍA: B (sencilla) / T (doble)	MP: Muestra parafinada
RVT: Revestimiento (metálico)	Fluidos de perforación:
SPT: Ensayo de penetración estándar	A: Agua P: Polímero L: Lodo
SPT PC: Ensayo de penetración estándar puntaza ciega	R: Rechazo
Z: Cota de la boca del sondeo	

CARACTERÍSTICAS		
	SPT	MRG
DISPOSITIVO GOLPEO	TP - 30	TP - 30
MASA DISPOSITIVO	< 115 Kg	< 115 Kg
FRECUENCIA GOLPEO	< 30 golpes/minuto	< 30 golpes/minuto
DIÁMETRO VARILLAJE	50 mm	50 mm
MASA VARILLAJE	7,252 Kg/ml	7,252 Kg/ml

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LOS ENSAYOS:

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Manises (Valencia)- 18 de abril de 2023

Francisco José Pericás Sancho
Jefe de Área



Area de sondeos, toma de muestras y ensayos "in situ" para reconocimientos geotécnicos (GTC)

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti-com / Web: www.c2c-sti.com

CÓDIGO DEL ACTA: 23-6429
FECHA DEL ACTA: 18/04/2023
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: GTC-3766/2023
FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD: 13/04/2023
MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: ET
MODALIDAD DE MUESTREO: ML

Nº INFORME: 3716/23
COD. CLIENTE: 8926
REF. OBRA: 24749

Página 2 de 2

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

CLIENTE: Fem Poble Massarrosos Coop V.
DIRECCIÓN: C/ Marvá-19 bajo/izq. -Valencia- 46007 Valencia
CIF: ESB16987489
OBRA: PAI-Massarrosos- 46112 Valencia
DENOMINACIÓN: 30 Adosados
Nº DE SONDEO: 3

FECHA DE INICIO Y HORAS: 11/04/2023 13:15
FECHA DE FIN Y HORAS: 12/04/2023 16:40
CONDICIONES METEOROLÓGICAS: Soleado
SONDISTA: Manuel Javier Cuesta Cervera
AYUDANTE-SONDISTA: Gustavo Álvarez
TIPO DE SONDEO: Geotécnico
EQUIPO DE: TP - 30

DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS

<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA TIPO SHELBY: ASTM-D1587-00, XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS DOBLE (BATERÍA DOBLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA DE PISTÓN FIJO: XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE (BATERÍA TRIPLE): XP P94-202
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS CON TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA CON ESTUCHE INTERIOR: XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE (BATERÍA TRIPLE) CON EXTENSIÓN DE PARED DELGADA: XP P94-202
<input checked="" type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS SIMPLE (BATERÍA SIMPLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202	<input checked="" type="checkbox"/>	ENSAYO DE PENETRACIÓN Y TOMA DE MUESTRAS CON EL PENETRÓMETRO DE TOMA DE MUESTRAS ESTÁNDAR (SPT): UNE-EN ISO 22476-3
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA ANÁLISIS QUÍMICO: ANEJO 5 EHE	<input type="checkbox"/>	RQD

RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

TOMA DE DATOS				NIVEL FREÁTICO:				HORA:				TOMA MUESTRA DE AGUA:									
PROFUNDIDAD		LONGITUD		RQD	MANIOBRAS	CORONA		PERFORACIÓN				REVEST.		MUESTRAS SPT o MRG							
DE	A	TESTIGO (m)				W/D/L	Diám, mm	MÉTODO (G/R/P)	AGUA		SECO	FLUIDO	W/D	Diám, mm	Nº	DESCENSO INICIAL (cm)	Nº DE GOLPES				
								COLOR	PERDIDA							N15	N15	N15	N30		
11	6,00	6,20	0,20		MBR	w	101	R			X										
12	6,20	6,40	0,20		MBR	w	101	R			X										
13	6,40	7,00	0,60		SPT - 3	w	51	G						3		23	25	18	43		
14	7,00	8,20	1,20		MBR	w	101	R			X										
15	8,20	8,40	0,20		MBR	w	101	R			X										
16	8,40	8,47	0,07		SPT - 4 PC	w	51	G						4		50				R	
17	8,47	9,00	0,53		MBR	w	101	R			X										

DE	A	DESCRIPCIÓN DEL TERRENO	
11	6,00	6,20	Gravas y conglomerados
12	6,20	6,40	Arcillas con cantos
13	6,40	7,00	Arcillas con cantos cambio a limos con cantos
14	7,00	8,20	Limos con cantos
15	8,20	8,40	Arcillas con costras
16	8,40	8,47	Arcillas con costras
17	8,47	9,00	Arcillas con costras

ABREVIATURAS	
G/R/P: Golpeo / Rotación / Presión	SHE: Muestra inalterada tipo Shelby (Aceros)
W/D/L: Corona de vidia / diamante / lodos	MRG: Muestra de pared gruesa (PVC)
BATERÍA: B (sencilla) / T (doble)	MP: Muestra parafinada
RVT: Revestimiento (metálico)	Fluidos de perforación:
SPT: Ensayo de penetración estándar	A: Agua P: Polímero L: Lodo
SPT PC: Ensayo de penetración estándar puntaza ciega	R: Rechazo
Z: Cota de la boca del sondeo	

CARACTERÍSTICAS		
	SPT	MRG
DISPOSITIVO GOLPEO	TP - 30	TP - 30
MASA DISPOSITIVO	< 115 Kg	< 115 Kg
FRECUENCIA GOLPEO	< 30 golpes/minuto	< 30 golpes/minuto
DIÁMETRO VARILLAJE	50 mm	50 mm
MASA VARILLAJE	7,252 Kg/ml	7,252 Kg/ml

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LOS ENSAYOS:

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Manises (Valencia)- 18 de abril de 2023

Francisco José Pericás Sancho
Jefe de Área

Laboratorio de Ensayos Acreditado por declaración responsable según Decreto 410/2010 e inscrito en el Registro General del CTE

Estos resultados solo afectan al material o al elemento de obra ensayado. Esta prohibida la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

R-16-03
Ed:04



Area de sondeos, toma de muestras y ensayos "in situ" para reconocimientos geotécnicos (GTC)

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti-com / Web: www.c2c-sti.com

CÓDIGO DEL ACTA: 23-6430
FECHA DEL ACTA: 18/04/2023
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: GTC-3795/2023
FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD: 14/04/2023
MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: ET
MODALIDAD DE MUESTREO: ML

Nº INFORME: 3716/23
COD. CLIENTE: 8926
REF. OBRA: 24749

Página 1 de 2

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

CLIENTE: Fem Poble Massarrojos Coop V.	FECHA DE INICIO Y 13/04/2023	8:30
DIRECCIÓN: C/ Marvá-19 bajo/izq. -Valencia- 46007 Valencia	FECHA DE FIN Y HORAS: 13/04/2023	14:00
CIF: ESB16987489	CONDICIONES METEOROLÓGICAS:	Soleado
OBRA: PAI-Massarrojos- 46112 Valencia	SONDISTA: Manuel Javier Gusta Cervera	
DENOMINACIÓN: 30 Adosados	AYUDANTE-SONDISTA: Gustavo Álvarez	
Nº DE SONDEO: 4	TIPO DE SONDEO: Geotécnico	
	EQUIPO DE	TP - 30

DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS

<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA TIPO SHELBY: ASTM-D1587-00, XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS DOBLE (BATERÍA DOBLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA DE PISTÓN FIJO: XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE (BATERÍA TRIPLE): XP P94-202
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS CON TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA CON ESTUCHE INTERIOR: XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE (BATERÍA TRIPLE) CON EXTENSIÓN DE PARED DELGADA: XP P94-202
<input checked="" type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS SIMPLE (BATERÍA SIMPLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202	<input checked="" type="checkbox"/>	ENSAYO DE PENETRACIÓN Y TOMA DE MUESTRAS CON EL PENETRÓMETRO DE TOMA DE MUESTRAS ESTÁNDAR (SPT): UNE-EN ISO 22476-3
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA ANÁLISIS QUÍMICO : ANEJO 5 EHE	<input type="checkbox"/>	RQD

RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

TOMA DE DATOS			NIVEL FREÁTICO:			HORA:			TOMA MUESTRA DE AGUA: NO														
PROFUNDIDAD		LONGITUD	RQD	MANIOBRAS	CORONA		PERFORACIÓN				REVEST.		MUESTRAS SPT o MRG										
DE	A	TESTIGO (m)			W/D/L	Diám, mm	MÉTODO (G/R/P)	AGUA		SECO	FLUIDO	W/D	Diám, mm	Nº	Nº DE GOLPES								
						COLOR		PERDIDA					N15 N15 N15 N30										
1	0,00	0,80		MBR	w	101	R				X												
2	0,80	1,20		MBR	w	101	R				X												
3	1,20	1,80		SPT - 1	w	51	G						1	12	10	8	18						
4	1,80	2,60		MBR	w	101	R				X												
5	2,60	3,40		MBR	w	101	R				X												
6	3,40	3,90		SPT - 2	w	51	G						2	10	10	42	52						
7	3,90	4,30		MBR	w	101	R				X												
8	4,30	5,00		MBR	w	101	R				X												
9	5,00	6,40		MBR	w	101	R				X												
10	6,40	6,63		SPT - 3 PC	w	51	G						3	50									R

DE	A	DESCRIPCIÓN DEL TERRENO	
1	0,00	0,80	
2	0,80	1,20	
3	1,20	1,80	
4	1,80	2,60	
5	2,60	3,40	
6	3,40	3,90	
7	3,90	4,30	
8	4,30	5,00	
9	5,00	6,40	
10	6,40	6,63	

ABREVIATURAS	
G/R/P: Golpeo / Rotación / Presión	SHE: Muestra inalterada tipo Shelby (Aceros)
W/D/L: Corona de vidia / diamante / lodos	MRG: Muestra de pared gruesa (PVC)
BATERÍA: B (sencilla) / T (doble)	MP: Muestra parafinada
RVT: Revestimiento (metálico)	Fluidos de perforación:
SPT: Ensayo de penetración estándar	A: Agua P: Polímero L: Lodo
SPT PC: Ensayo de penetración estándar puntaza ciega	R: Rechazo
Z: Cota de la boca del sondeo	

CARACTERÍSTICAS		
	SPT	MRG
DISPOSITIVO GOLPEO	TP - 30	TP - 30
MASA DISPOSITIVO	< 115 Kg	< 115 Kg
FRECUENCIA GOLPEO	< 30 golpes/minuto	< 30 golpes/minuto
DIÁMETRO VARILLAJE	50 mm	50 mm
MASA VARILLAJE	7,252 Kg/ml	7,252 Kg/ml

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LOS ENSAYOS:

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Manises (Valencia)- 18 de abril de 2023

Francisco José Pericás Sancho
Jefe de Área

Laboratorio de Ensayos Acreditado por declaración responsable según Decreto 410/2010 e inscrito en el Registro General del CTE

Estos resultados solo afectan al material o al elemento de obra ensayado. Esta prohibida la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

R-16-03
Ed:04



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti-com / Web: www.c2c-sti.com

CÓDIGO DEL ACTA: 23-6430
FECHA DEL ACTA: 18/04/2023
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: GTC-3795/2023
FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD: 14/04/2023
MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: ET
MODALIDAD DE MUESTREO: ML

Nº INFORME: 3716/23
COD. CLIENTE: 8926
REF. OBRA: 24749

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

CLIENTE: Fem Poble Massarrojos Coop V.	FECHA DE INICIO Y 13/04/2023	8:30
DIRECCIÓN: C/ Marvá-19 bajo/izq. -Valencia- 46007 Valencia	FECHA DE FIN Y HORAS: 13/04/2023	14:00
CIF: ESB16987489	CONDICIONES METEOROLÓGICAS:	Soleado
OBRA: PAI-Massarrojos- 46112 Valencia	SONDISTA: Manuel Javier Cuesta Cervera	
DENOMINACIÓN: 30 Adosados	AYUDANTE-SONDISTA: Gustavo Álvarez	
Nº DE SONDEO: 4	TIPO DE SONDEO: Geotécnico	
	EQUIPO DE	TP - 30

DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS

<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA TIPO SHELBY: ASTM-D1587-00, XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS DOBLE (BATERÍA DOBLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA DE PISTÓN FIJO: XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE (BATERÍA TRIPLE): XP P94-202
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS CON TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA CON ESTUCHE INTERIOR: XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE(BATERÍA TRIPLE)CON EXTENSIÓN DE PARED DELGADA:XP P94-202
<input checked="" type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS SIMPLE (BATERÍA SIMPLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202	<input checked="" type="checkbox"/>	ENSAYO DE PENETRACIÓN Y TOMA DE MUESTRAS CON EL PENETRÓMETRO DE TOMA DE MUESTRAS ESTÁNDAR (SPT): UNE-EN ISO 22476-3
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA ANÁLISIS QUÍMICO : ANEJO 5 EHE	<input type="checkbox"/>	RQD

RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

TOMA DE DATOS				NIVEL FREÁTICO:				HORA:				TOMA MUESTRA DE AGUA: NO									
PROFUNDIDAD		LONGITUD		RQD	MANIOBRAS	CORONA		PERFORACIÓN				REVEST.		MUESTRAS SPT o MRG							
DE	A	TESTIGO (m)				W/D/L	Diám, mm	MÉTODO (G/R/P)	AGUA		SECO	FLUIDO	W/D	Diám, mm	Nº	DESCENSO INICIAL (cm)				Nº DE GOLPES	
								COLOR	PERDIDA						N15	N15	N15	N30			
11	6,63	7,20	0,57		MBR	w	101	R			X										
12	7,20	8,00	0,80		MBR	w	101	R			X										
13	8,00	8,40	0,40		MBR	w	101	R			X										
14	8,40	9,00	0,60		SPT - 4	w	51	G						4	8	9	19	28			

DE	A	DESCRIPCIÓN DEL TERRENO	
11	6,63	7,20	Limos con costras
12	7,20	8,00	Limos con nódulos
13	8,00	8,40	Arcillas con nódulos
14	8,40	9,00	Arcillas con nódulos cambio a limos con costras

ABREVIATURAS	
G/R/P: Golpeo / Rotación / Presión	SHE: Muestra inalterada tipo Shelby (Aceros)
W/D/L: Corona de vidia / diamante / lodos	MRG: Muestra de pared gruesa (PVC)
BATERÍA: B (sencilla) / T (doble)	MP: Muestra parafinada
RVT: Revestimiento (metálico)	Fluidos de perforación:
SPT: Ensayo de penetración estándar	A: Agua P: Polímero L: Lodo
SPT PC: Ensayo de penetración estándar puntaza ciega	R: Rechazo
Z: Cota de la boca del sondeo	

CARACTERÍSTICAS		
	SPT	MRG
DISPOSITIVO GOLPEO	TP - 30	TP - 30
MASA DISPOSITIVO	< 115 Kg	< 115 Kg
FRECUENCIA GOLPEO	< 30 golpes/minuto	< 30 golpes/minuto
DIÁMETRO VARILLAJE	50 mm	50 mm
MASA VARILLAJE	7,252 Kg/ml	7,252 Kg/ml

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LOS ENSAYOS:

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Francisco José Pericás Sancho
Jefe de Área

Manises (Valencia)- 18 de abril de 2023

Laboratorio de Ensayos Acreditado por declaración responsable según Decreto 410/2010 e inscrito en el Registro General del CTE

Estos resultados solo afectan al material o al elemento de obra ensayado. Esta prohibida la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti-com / Web: www.c2c-sti-com

CÓDIGO DEL ACTA: 23-6431
FECHA DEL ACTA: 18/04/2023
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: GTC-3796/2023
FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD: 14/04/2023
MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: ET
MODALIDAD DE MUESTREO: ML

Nº INFORME: 3716/23
COD. CLIENTE: 8926
REF. OBRA: 24749

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

CLIENTE: Fem Poble Massarrojos Coop V.	FECHA DE INICIO Y HORAS: 13/04/2023 14:15
DIRECCIÓN: C/ Marvá-19 bajo/izq. -Valencia- 46007 Valencia	FECHA DE FIN Y HORAS: 13/04/2023 17:10
CIF: ESB16987489	CONDICIONES METEOROLÓGICAS: Soleado
OBRA: PAI-Massarrojos- 46112 Valencia	SONDISTA: Manuel Javier Cuesta Cervera
DENOMINACIÓN: 30 Adosados	AYUDANTE-SONDISTA: Gustavo Álvarez
Nº DE SONDEO: 5	TIPO DE SONDEO: Geotécnico
	EQUIPO DE: TP - 30

DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS

<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA TIPO SHELBY: ASTM-D1587-00, XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS DOBLE (BATERÍA DOBLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA DE PISTÓN FIJO: XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE (BATERÍA TRIPLE): XP P94-202
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS CON TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA CON ESTUCHE INTERIOR: XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE (BATERÍA TRIPLE) CON EXTENSIÓN DE PARED DELGADA: XP P94-202
<input checked="" type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS SIMPLE (BATERÍA SIMPLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202	<input checked="" type="checkbox"/>	ENSAYO DE PENETRACIÓN Y TOMA DE MUESTRAS CON EL PENETRÓMETRO DE TOMA DE MUESTRAS ESTÁNDAR (SPT): UNE-EN ISO 22476-3
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA ANÁLISIS QUÍMICO : ANEXO 5 EHE	<input type="checkbox"/>	RQD

RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

TOMA DE DATOS			NIVEL FREÁTICO:			HORA:			TOMA MUESTRA DE AGUA: NO									
PROFUNDIDAD		LONGITUD	RQD	MANIOBRAS	CORONA		PERFORACIÓN				REVEST.		MUESTRAS SPT o MRG					
DE	A	TESTIGO (m)			W/D/L	Diám, mm	MÉTODO (G/R/P)	AGUA		SECO	FLUIDO	W/D	Diám, mm	Nº	Nº DE GOLPES			
							COLOR	PERDIDA					DESCENSO ANGULAR (º)	N15	N15	N15	N30	
1	0,00	0,80		MBR	w	101	R				X							
2	0,80	1,20		MBR	w	101	R				X							
3	1,20	1,80		SPT - 1	w	51	G					1		14	14	12	26	
4	1,80	2,00		MBR	w	101	R				X							
5	2,00	3,40		MBR	w	101	R				X							
6	3,40	3,83		SPT - 2	w	51	G					2		10	22	50	R	
7	3,83	4,10		MBR	w	101	R				X							
8	4,10	4,80		MBR	w	101	R				X							
9	4,80	6,10		MBR	w	101	R				X							
10	6,10	7,00		SPT - 3	w	51	G					3		12	14	23	37	

DE	A	DESCRIPCIÓN DEL TERRENO	
1	0,00	0,80	Terreno vegetal
2	0,80	1,20	Limos arenosos
3	1,20	1,80	Limos arenosos
4	1,80	2,00	Limos arenosos
5	2,00	3,40	Limos con costras y nódulos
6	3,40	3,83	Limos con costras
7	3,83	4,10	Limos con costras
8	4,10	4,80	Conglomerados
9	4,80	6,10	Limos con nódulos y costras
10	6,10	7,00	Limos con nódulos

ABREVIATURAS	
G/R/P: Golpeo / Rotación / Presión	SHE: Muestra inalterada tipo Shelby (Aceros)
W/D/L: Corona de vidia / diamante / lodos	MRG: Muestra de pared gruesa (PVC)
BATERÍA: B (sencilla) / T (doble)	MP: Muestra parafinada
RVT: Revestimiento (metálico)	Fluidos de perforación:
SPT: Ensayo de penetración estándar	A: Agua P: Polímero L: Lodo
SPT PC: Ensayo de penetración estándar puntaza ciega	R: Rechazo
Z: Cota de la boca del sondeo	

CARACTERÍSTICAS		
	SPT	MRG
DISPOSITIVO GOLPEO	TP - 30	TP - 30
MASA DISPOSITIVO	< 115 Kg	< 115 Kg
FRECUENCIA GOLPEO	< 30 golpes/minuto	< 30 golpes/minuto
DIÁMETRO VARILLAJE	50 mm	50 mm
MASA VARILLAJE	7,252 Kg/ml	7,252 Kg/ml

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LOS ENSAYOS:

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Manises (Valencia)- 18 de abril de 2023

Francisco José Pericás Sancho
Jefe de Área



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti-com / Web: www.c2c-sti.com

CÓDIGO DEL ACTA: 23-6431
FECHA DEL ACTA: 18/04/2023
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: GTC-3796/2023
FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD: 14/04/2023
MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: ET
MODALIDAD DE MUESTREO: ML

Nº INFORME: 3716/23
COD. CLIENTE: 8926
REF. OBRA: 24749

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

CLIENTE: Fem Poble Massarrojos Coop V.	FECHA DE INICIO Y HORAS: 13/04/2023 14:15
DIRECCIÓN: C/ Marvá-19 bajo/izq. -Valencia- 46007 Valencia	FECHA DE FIN Y HORAS: 13/04/2023 17:10
CIF: ESB16987489	CONDICIONES METEOROLÓGICAS: Soleado
OBRA: PAI-Massarrojos- 46112 Valencia	SONDISTA: Manuel Javier Cuesta Cervera
DENOMINACIÓN: 30 Adosados	AYUDANTE-SONDISTA: Gustavo Álvarez
Nº DE SONDEO: 5	TIPO DE SONDEO: Geotécnico
	EQUIPO DE: TP - 30

DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS

<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA TIPO SHELBY: ASTM-D1587-00, XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS DOBLE (BATERÍA DOBLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA DE PISTÓN FIJO: XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE (BATERÍA TRIPLE): XP P94-202
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS CON TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA CON ESTUCHE INTERIOR: XP P94-202	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE(BATERÍA TRIPLE)CON EXTENSIÓN DE PARED DELGADA:XP P94-202
<input checked="" type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS SIMPLE (BATERÍA SIMPLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202	<input checked="" type="checkbox"/>	ENSAYO DE PENETRACIÓN Y TOMA DE MUESTRAS CON EL PENETRÓMETRO DE TOMA DE MUESTRAS ESTÁNDAR (SPT): UNE-EN ISO 22476-3
<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA ANÁLISIS QUÍMICO : ANEJO 5 EHE	<input type="checkbox"/>	RQD

RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

TOMA DE DATOS				NIVEL FREÁTICO:				HORA:				TOMA MUESTRA DE AGUA: NO									
PROFUNDIDAD		LONGITUD		RQD	MANIOBRAS	CORONA		PERFORACIÓN				REVEST.		MUESTRAS SPT o MRG							
DE	A	TESTIGO (m)				W/D/L	Diám, mm	MÉTODO (G/R/P)	AGUA		SECO	FLUIDO	W/D	Diám, mm	Nº	DESCENSO INICIAL (cm)	Nº DE GOLPES				
								COLOR	PERDIDA							N15	N15	N15	N30		
11	7,00	7,20	0,20		MBR	w	101	R			X										
12	7,20	8,40	1,20		MBR	w	101	R			X										
13	8,40	9,00	0,60		SPT - 4	w	51	G						4		12	14	16	30		

DE	A	DESCRIPCIÓN DEL TERRENO	
11	7,00	7,20	Limos con nódulos
12	7,20	8,40	Limos arenosos
13	8,40	9,00	Limos con nódulos

ABREVIATURAS	
G/R/P: Golpeo / Rotación / Presión	SHE: Muestra inalterada tipo Shelby (Aceros)
W/D/L: Corona de vidia / diamante / lodos	MRG: Muestra de pared gruesa (PVC)
BATERÍA: B (sencilla) / T (doble)	MP: Muestra parafinada
RVT: Revestimiento (metálico)	Fluidos de perforación:
SPT: Ensayo de penetración estándar	A: Agua P: Polímero L: Lodo
SPT PC: Ensayo de penetración estándar puntaza ciega	R: Rechazo
Z: Cota de la boca del sondeo	

CARACTERÍSTICAS		
	SPT	MRG
DISPOSITIVO GOLPEO	TP - 30	TP - 30
MASA DISPOSITIVO	< 115 Kg	< 115 Kg
FRECUENCIA GOLPEO	< 30 golpes/minuto	< 30 golpes/minuto
DIÁMETRO VARILLAJE	50 mm	50 mm
MASA VARILLAJE	7,252 Kg/ml	7,252 Kg/ml

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LOS ENSAYOS:

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Manises (Valencia)- 18 de abril de 2023

Francisco José Pericás Sancho
Jefe de Área



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3847/2023	14/04/2023	23-6432	18/04/2023	17411

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq. , 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

*
DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Penetración dinámica DPSH UNE-EN ISO 22476-2
Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/04/2023 / 14/04/2023

DESTINATARIO Página 1/1

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

Modalidad de Muestreo: **AM Actividad sin muestra**

Tipo material: Suelo natural

Su Ref./Procedencia: -Obra

Descripción: Penetración dinámica a rechazo

Recogido en: Obra

Cantidad: 4.86 m

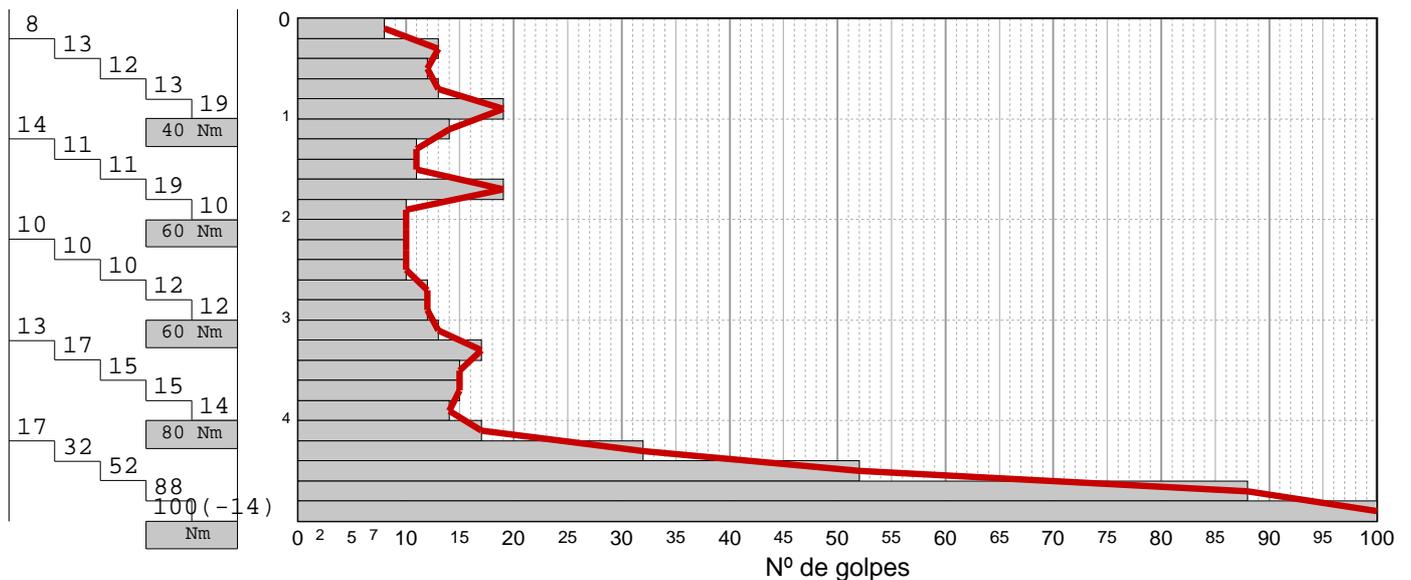
RESULTADOS DEL ENSAYO

Tipo: DPSH

Ref. Ensayo: 1

Cota aprox.:

Fecha ejecución: 14/04/2023



Profundidad alcanzada: 5.00 m.

CARACTERISTICAS EQUIPO DE PENETRACION

PUNTAZA: CILINDRICA TERMINADA EN FORMA CONICA CON ANGULO DE ATAQUE 90°

Peso de la maza: 63.5 +/- 0.5 kg.

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 18 de abril de 2023



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3848/2023	14/04/2023	23-6433	18/04/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Penetración dinámica DPSH UNE-EN ISO 22476-2

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/04/2023 / 14/04/2023

DESTINATARIO

Página 1/1

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo natural

Descripción: Penetración dinámica a rechazo

Cantidad: 3.73 m

Su Ref./Procedencia: -Obra

Recogido en: Obra

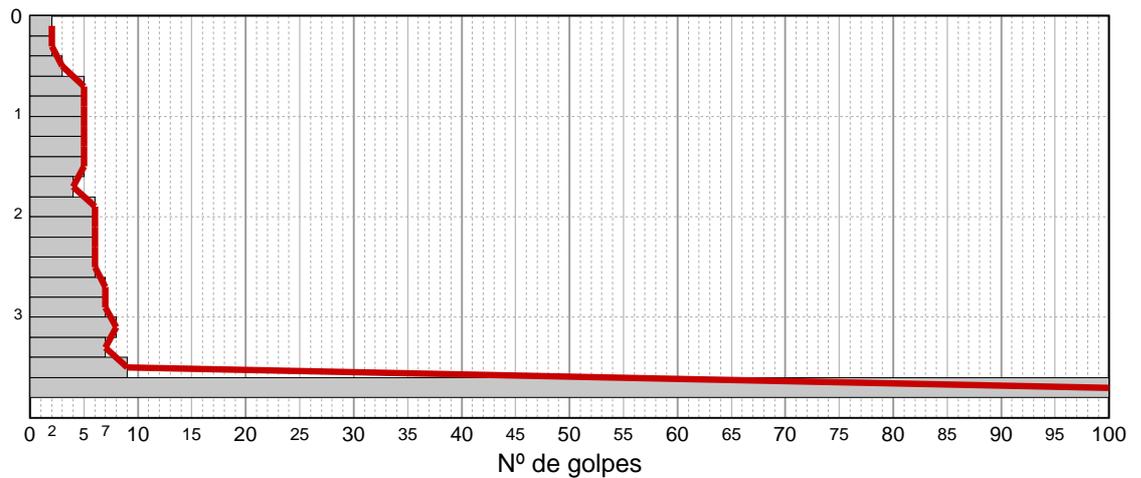
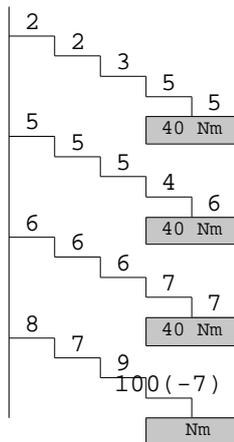
RESULTADOS DEL ENSAYO

Tipo: DPSH

Ref. Ensayo: 2

Cota aprox.:

Fecha ejecución: 14/04/2023



CARACTERISTICAS EQUIPO DE PENETRACION

Peso de la maza: 63.5 +/- 0.5 kg.

PUNTAZA: CILINDRICA TERMINADA EN FORMA CONICA CON ANGULO DE ATAQUE 90°

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 18 de abril de 2023



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3849/2023	14/04/2023	23-6434	18/04/2023	17411

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Penetración dinámica DPSH UNE-EN ISO 22476-2

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/04/2023 / 14/04/2023

DESTINATARIO

Página 1/1

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

Modalidad de Muestreo: **AM Actividad sin muestra**

Tipo material: Suelo natural

Su Ref./Procedencia: -Obra

Descripción: Penetración dinámica a rechazo

Cantidad: 3.51 m

Recogido en: Obra

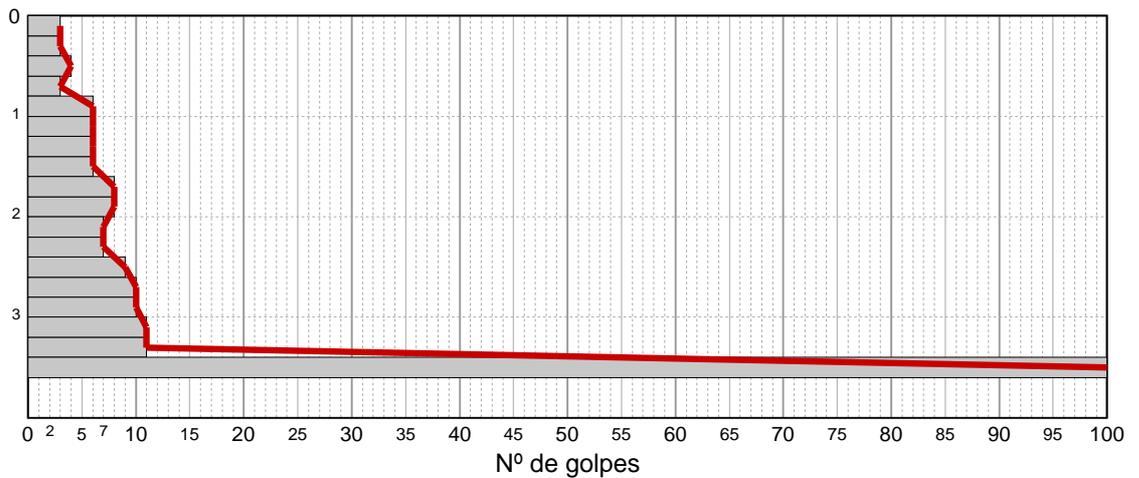
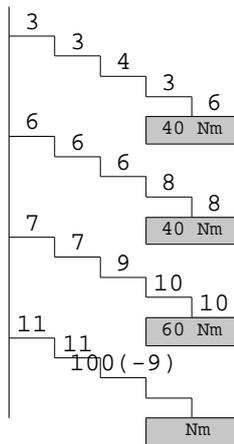
RESULTADOS DEL ENSAYO

Tipo: DPSH

Ref. Ensayo: 3

Cota aprox.:

Fecha ejecución: 14/04/2023



Peso de la maza: 63.5 +/- 0.5 kg.

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 18 de abril de 2023



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3850/2023	14/04/2023	23-6435	18/04/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Penetración dinámica DPSH UNE-EN ISO 22476-2

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/04/2023 / 14/04/2023

DESTINATARIO

Página 1/1

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **AM Actividad sin muestra**

Tipo material: Suelo natural

Su Ref./Procedencia: -Obra

Descripción: Penetración dinámica a rechazo

Cantidad: 4.44 m

Recogido en: Obra

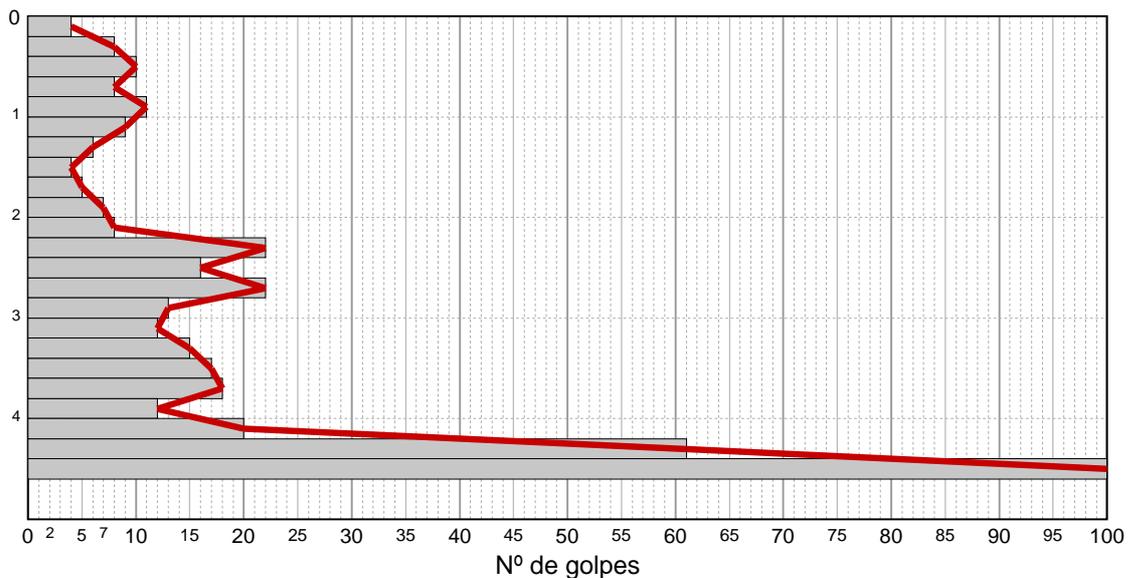
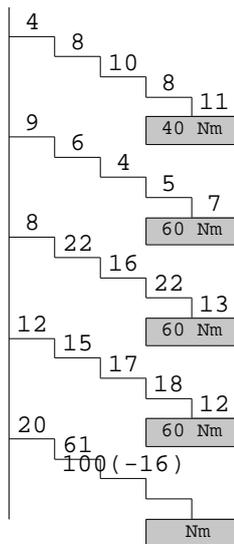
RESULTADOS DEL ENSAYO

Tipo: DPSH

Ref. Ensayo: 4

Cota aprox.:

Fecha ejecución: 14/04/2023



Profundidad alcanzada: 4.60 m.

CARACTERISTICAS EQUIPO DE PENETRACION

PUNTAZA: CILINDRICA TERMINADA EN FORMA CONICA CON ANGULO DE ATAQUE 90°

Peso de la maza: 63.5 +/- 0.5 kg.

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 18 de abril de 2023



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3851/2023	14/04/2023	23-6436	18/04/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Penetración dinámica DPSH UNE-EN ISO 22476-2

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/04/2023 / 14/04/2023

DESTINATARIO

Página 1/1

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **AM Actividad sin muestra**

Tipo material: Suelo natural

Descripción: Penetración dinámica a rechazo

Cantidad: 5.05 m

Su Ref./Procedencia: -Obra

Recogido en: Obra

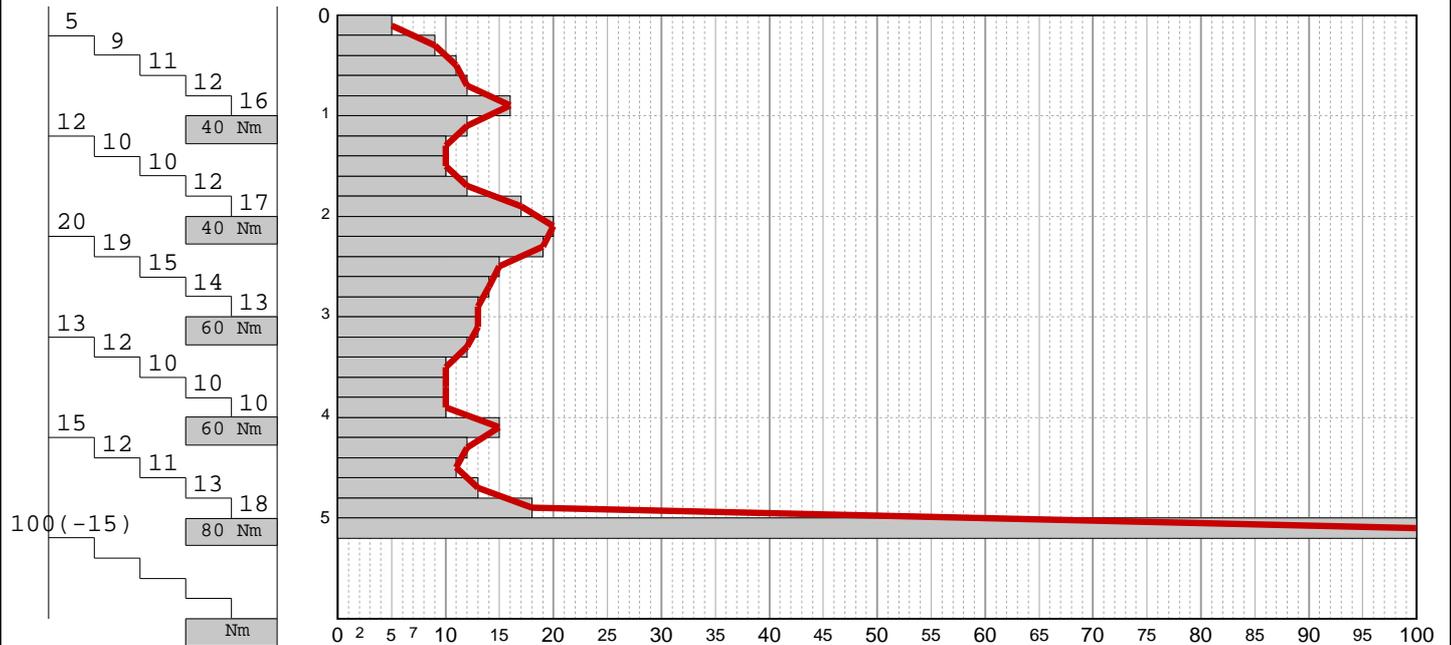
RESULTADOS DEL ENSAYO

Tipo: DPSH

Ref. Ensayo: 5

Cota aprox.:

Fecha ejecución: 14/04/2023



Profundidad alcanzada: 5.20 m.

CARACTERISTICAS EQUIPO DE PENETRACION

PUNTAZA: CILINDRICA TERMINADA EN FORMA CONICA CON ANGULO DE ATAQUE 90°

Peso de la maza: 63.5 +/- 0.5 kg.

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 18 de abril de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-4501/2023	03/05/2023	23-7510	05/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 03/05/2023 / 03/05/2023

DESTINATARIO

Página 1/2

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia****ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO****DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq. , 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **AM Actividad sin muestra**

Tipo material: Suelo natural

Descripción:Calicata a 1.50 m

Cantidad:1.5 m

Su Ref./Procedencia: -Obra

Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada S/IT - Fecha inicio: 03/05/2023 Fecha fin: 03/05/2023

DATOS CALICATA

Sondista/Geologo	Paco Pericás
Nº CALICATA	1
Fecha inicio de ensayos	03/05/2023
Fecha de fin de ensayos	03/05/2023
Condiciones metereológicas	Soleado
Tipo Tomamuestras	-
Dimensiones tomamuestras (cm)	-
Nivel freático (m)	-
Muestra de fondo o pared	-
Revestimiento/Tipo	-

DATOS Y RESULTADOS DE ENSAYO

Nº Ensayo	1
Cota inicial (desde boca calicata)	0.52
Cota final (desde boca calicata)	1.43
NIVELES FREATICOS	
Nivel freático antes de realizar ensayo (m)	0.98
Fecha y hora de medida	03/05/2023 (09:22)
Muestra y cantidad	-
Nivel freático estable (m)	03/05/2023 (17:57)
Fecha y hora de medida	-
Muestra y cantidad	-

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-4501/2023	03/05/2023	23-7510	05/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 03/05/2023 / 03/05/2023

DESTINATARIO

Página 2/2

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia****ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO****DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq. , 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **AM Actividad sin muestra**Tipo material: Suelo natural
Descripción: Calicata a 1.50 m
Cantidad: 1.5 m

Su Ref./Procedencia: -Obra

Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO**MUESTRA**

TIPO DE MUESTRA	-
DIMENSIONES DE MUESTRA	-
Descripción del terreno	-

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-4502/2023	03/05/2023	23-7511	05/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 03/05/2023 / 03/05/2023

DESTINATARIO

Página 1/2

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia****ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO****DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **AM Actividad sin muestra**

Tipo material: Suelo natural

Descripción: Calicata a 1.50 m

Cantidad: 1.5 m

Su Ref./Procedencia: -Obra

Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada S/IT - Fecha inicio: 03/05/2023 Fecha fin: 03/05/2023

DATOS CALICATA

Sondista/Geologo	Paco Pericás
Nº CALICATA	2
Fecha inicio de ensayos	03/05/2023
Fecha de fin de ensayos	04/05/2023
Condiciones metereológicas	Soleado
Tipo Tomamuestras	-
Dimensiones tomamuestras (cm)	-
Nivel freático (m)	-
Muestra de fondo o pared	-
Revestimiento/Tipo	-

DATOS Y RESULTADOS DE ENSAYO

Nº Ensayo	1
Cota inicial (desde boca calicata)	0.44
Cota final (desde boca calicata)	1.35
NIVELES FREATICOS	
Nivel freático antes de realizar ensayo (m)	1.06
Fecha y hora de medida	03/05/2023 (09:41)
Muestra y cantidad	-
Nivel freático estable (m)	0.15
Fecha y hora de medida	04/05/2023 (12:25)
Muestra y cantidad	-

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-4502/2023	03/05/2023	23-7511	05/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 03/05/2023 / 03/05/2023

DESTINATARIO

Página 2/2

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia****ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO****DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq. , 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **AM Actividad sin muestra**

Tipo material: Suelo natural

Descripción: Calicata a 1.50 m

Cantidad: 1.5 m

Su Ref./Procedencia: -Obra

Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

MUESTRA	
TIPO DE MUESTRA	-
DIMENSIONES DE MUESTRA	-
Descripción del terreno	-

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023



ANEJO V:

. Actas de ensayos de laboratorio



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3852/2023	17/04/2023	23-7360	04/05/2023	17411

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7, Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 03/05/2023

DESTINATARIO

Página 1/3

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Su Ref./Procedencia: -SR1 (2.40)

Descripción:MP

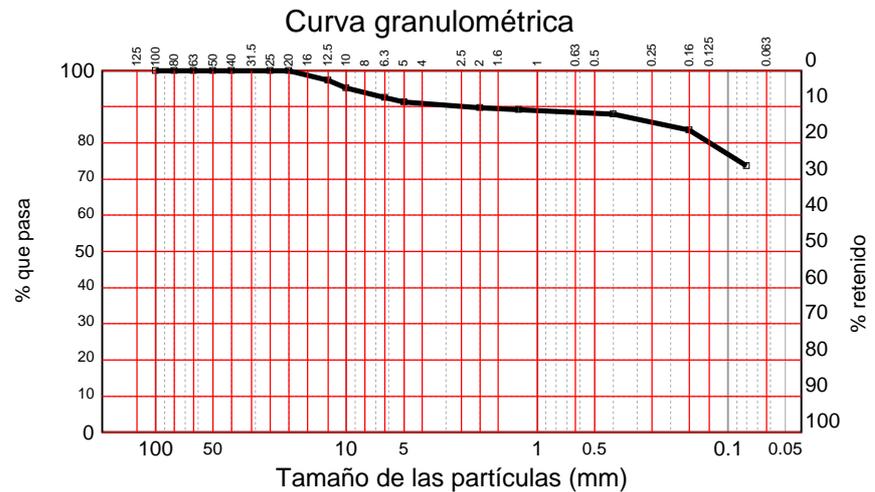
Cantidad:2 kg.

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	100
12.5	97
10	95
6.3	92
5	91
2	90
1.25	89
0.4	88
0.16	84
0.08	73.7



Fecha inicio	24/04/2023	Fecha fin	25/04/2023
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 4 de mayo de 2023



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3852/2023	17/04/2023	23-7360	04/05/2023	17411

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7, Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 03/05/2023

DESTINATARIO

Página 2/3

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

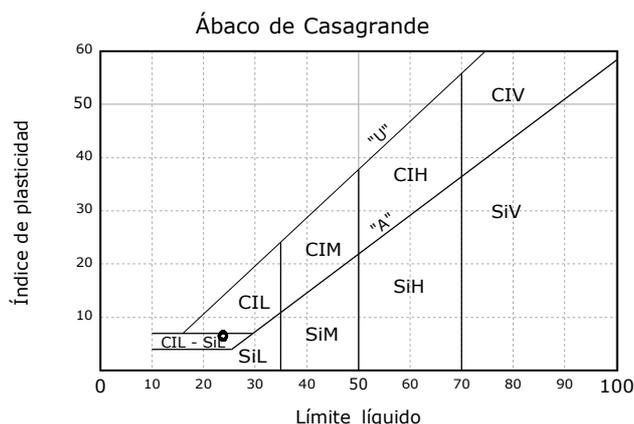
Descripción:MP

Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -SR1 (2.40)

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO



LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE UNE-EN ISO 17892-12

Límite líquido	23.7
Límite plástico	17.2
Índice de plasticidad	6.5

Contenido de sulfatos en suelo. S/UNE 83963 - Fecha inicio: 26/04/2023 Fecha fin: 28/04/2023

CONTENIDO DE SULFATOS mg/kg de suelo seco. 1511.65

Datos complementarios del ensayo

Observaciones

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 4 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3852/2023	17/04/2023	23-7360	04/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7, Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 03/05/2023

DESTINATARIO

Página 3/3

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO**DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Descripción:MP

Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -SR1 (2.40)

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. S/UNE-EN ISO 17892-7 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

DENSIDAD Y HUMEDAD

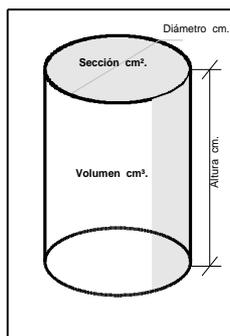
Densidad Húmeda	gr/cm ³	1.90
Densidad Seca	gr/cm ³	1.67
Humedad	%	14.26

COMPRESION DE LA PROBETA

Datos complementarios del ensayo

Observaciones

No se puede realizar el ensayo, está roto

**DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA****OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 4 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
 46490 - Manises (Valencia)
 Tf.: 96 127 34 66
 e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3854/2023	17/04/2023	23-7503	05/05/2023	17411

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO**DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq. , 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
 30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7, Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 05/05/2023

DESTINATARIO

Página 1/3

**Fem Poble Massarajos Coop V.
 C/ Marvá-19 bajo/izq.
 46007-Valencia**

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Su Ref./Procedencia: -SR2 (1.80)

Descripción:MP

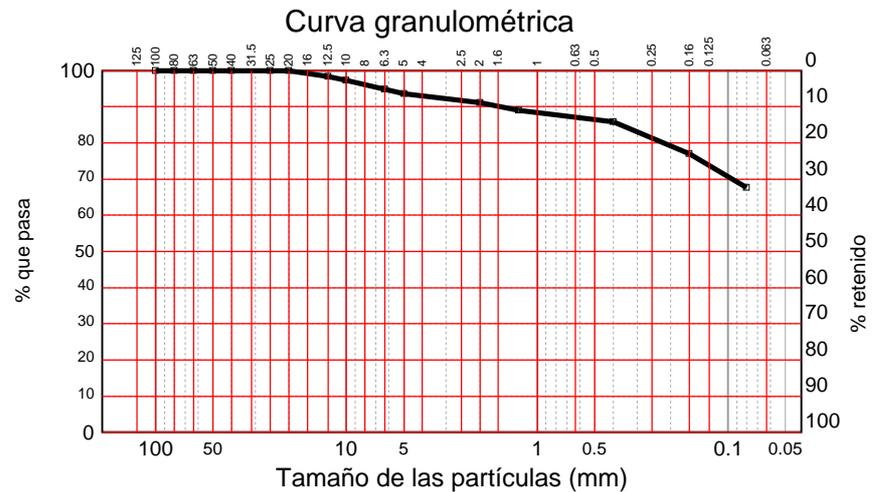
Cantidad: kg.

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	100
12.5	98
10	97
6.3	95
5	94
2	91
1.25	89
0.4	86
0.16	77
0.08	67.6



Fecha inicio	24/04/2023	Fecha fin	25/04/2023
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
 Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3854/2023	17/04/2023	23-7503	05/05/2023	17411

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7, Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 05/05/2023

DESTINATARIO

Página 2/3

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

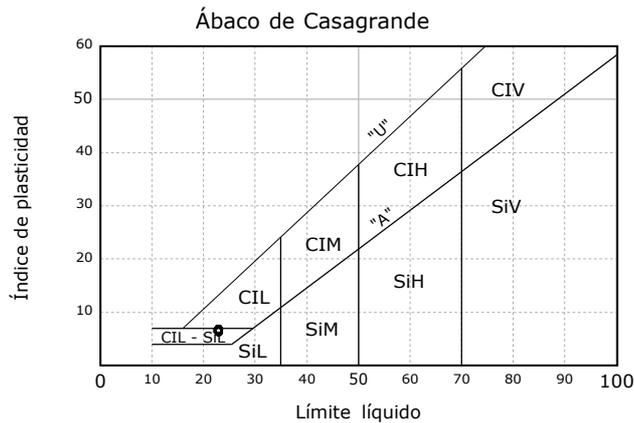
Su Ref./Procedencia: -SR2 (1.80)

Descripción:MP

Cantidad: kg.

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO



LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE UNE-EN ISO 17892-12

Límite líquido	22.8
Límite plástico	16.2
Índice de plasticidad	6.6

Contenido de sulfatos en suelo. S/UNE 83963 - Fecha inicio: 26/04/2023 Fecha fin: 28/04/2023

CONTENIDO DE SULFATOS mg/kg de suelo seco. 192.18

Datos complementarios del ensayo

Observaciones

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3854/2023	17/04/2023	23-7503	05/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7, Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 05/05/2023

DESTINATARIO

Página 3/3

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO**DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Descripción:MP

Cantidad: kg.

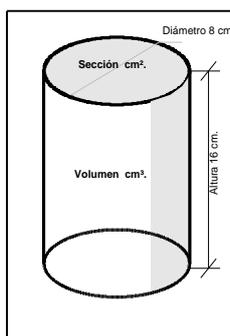
Su Ref./Procedencia: -SR2 (1.80)

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. S/UNE-EN ISO 17892-7 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

Altura	cm	16
Diámetro	cm	8
DENSIDAD Y HUMEDAD		
Densidad Húmeda	gr/cm ³	2.05
Densidad Seca	gr/cm ³	1.76
Humedad	%	16.64
COMPRESION DE LA PROBETA		
Resistencia	kPa	59
Deformación	%	8.10
Datos complementarios del ensayo		
Carga	kp	32.7
Observaciones		

**DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA****OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3855/2023	17/04/2023	23-7504	05/05/2023	17411

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12
Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 05/05/2023

DESTINATARIO

Página 1/3

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Su Ref./Procedencia: -SR2 (5.00)

Descripción:MP

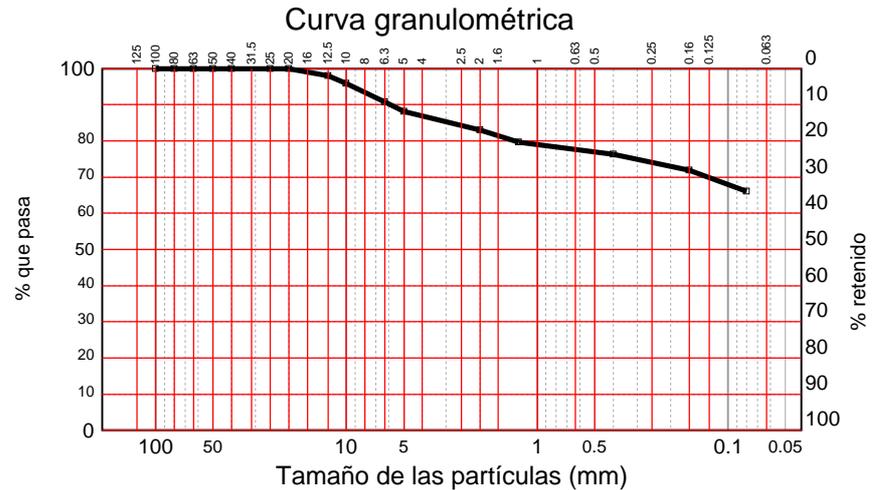
Cantidad:2 kg.

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	100
12.5	98
10	96
6.3	91
5	88
2	83
1.25	80
0.4	76
0.16	72
0.08	66.1



Fecha inicio	24/04/2023	Fecha fin	25/04/2023
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3855/2023	17/04/2023	23-7504	05/05/2023	17411

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12
Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 05/05/2023

DESTINATARIO

Página 2/3

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

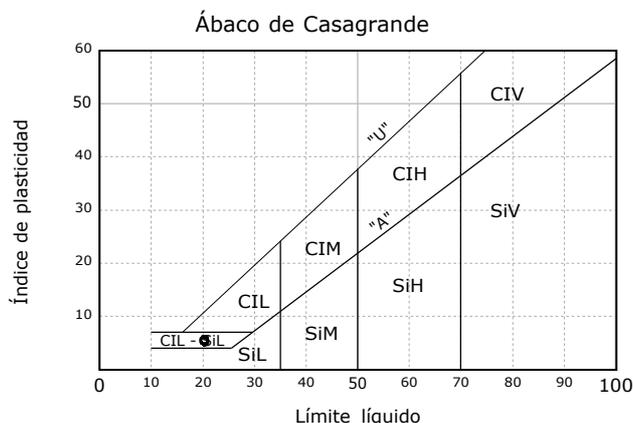
Descripción:MP

Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -SR2 (5.00)

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO



LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE UNE-EN ISO 17892-12

Límite líquido	20.2
Límite plástico	14.7
Índice de plasticidad	5.5

Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. S/UNE-EN ISO 17892-7 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

Altura	cm	16
Diámetro	cm	8
DENSIDAD Y HUMEDAD		
Densidad Húmeda	gr/cm ³	2.06
Densidad Seca	gr/cm ³	1.66
Humedad	%	23.87
COMPRESION DE LA PROBETA		
Resistencia	kPa	70
Deformación	%	8.87
Datos complementarios del ensayo		
Carga	kp	39.4
Observaciones		

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3855/2023	17/04/2023	23-7504	05/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12
Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7
Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 05/05/2023

DESTINATARIO

Página 3/3

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

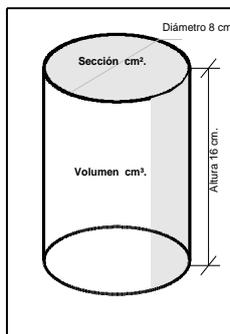
Descripción:MP

Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -SR2 (5.00)

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO



DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
 46490 - Manises (Valencia)
 Tf.: 96 127 34 66
 e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3857/2023	17/04/2023	23-7505	05/05/2023	17411

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO
Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq. , 46007-Valencia, Valencia
Código de Obra 24749: 30 Adosados PAI, MassarajosValencia
Modalidad de Control de Calidad: ET

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1, Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103301
Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 05/05/2023

DESTINATARIO	Página 1/3
Fem Poble Massarajos Coop V. C/ Marvá-19 bajo/izq. 46007-Valencia	

Modalidad de Muestreo: ML Muestreado por laboratorio	Su Ref./Procedencia: -SR3 (3.40)
Tipo material: Suelo	Recogido en: Laboratorio
Descripción:SPT	
Cantidad:2 kg.	

RESULTADOS DEL ENSAYO

	Curva granulométrica																																		
Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Tamiz (mm)</th> <th>Pasa (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td>100</td></tr> <tr><td>80</td><td>100</td></tr> <tr><td>63</td><td>100</td></tr> <tr><td>50</td><td>100</td></tr> <tr><td>40</td><td>100</td></tr> <tr><td>25</td><td>95</td></tr> <tr><td>20</td><td>91</td></tr> <tr><td>12.5</td><td>86</td></tr> <tr><td>10</td><td>83</td></tr> <tr><td>6.3</td><td>78</td></tr> <tr><td>5</td><td>75</td></tr> <tr><td>2</td><td>65</td></tr> <tr><td>1.25</td><td>59</td></tr> <tr><td>0.4</td><td>50</td></tr> <tr><td>0.16</td><td>42</td></tr> <tr><td>0.08</td><td>35.4</td></tr> </tbody> </table>		Tamiz (mm)	Pasa (%)	100	100	80	100	63	100	50	100	40	100	25	95	20	91	12.5	86	10	83	6.3	78	5	75	2	65	1.25	59	0.4	50	0.16	42	0.08	35.4
Tamiz (mm)		Pasa (%)																																	
100		100																																	
80		100																																	
63		100																																	
50		100																																	
40		100																																	
25		95																																	
20		91																																	
12.5		86																																	
10		83																																	
6.3		78																																	
5		75																																	
2		65																																	
1.25	59																																		
0.4	50																																		
0.16	42																																		
0.08	35.4																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Fecha inicio</td> <td>24/04/2023</td> <td>Fecha fin</td> <td>25/04/2023</td> </tr> <tr> <td>Datos complementarios</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Observaciones</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>	Fecha inicio	24/04/2023	Fecha fin	25/04/2023	Datos complementarios				Observaciones																										
Fecha inicio	24/04/2023	Fecha fin	25/04/2023																																
Datos complementarios																																			
Observaciones																																			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
 Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
 46490 - Manises (Valencia)
 Tf.: 96 127 34 66
 e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3857/2023	17/04/2023	23-7505	05/05/2023	17411

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO**DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq. , 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
 30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1, Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103301

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 05/05/2023

DESTINATARIO

Página 2/3

**Fem Poble Massarajos Coop V.
 C/ Marvá-19 bajo/izq.
 46007-Valencia**

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

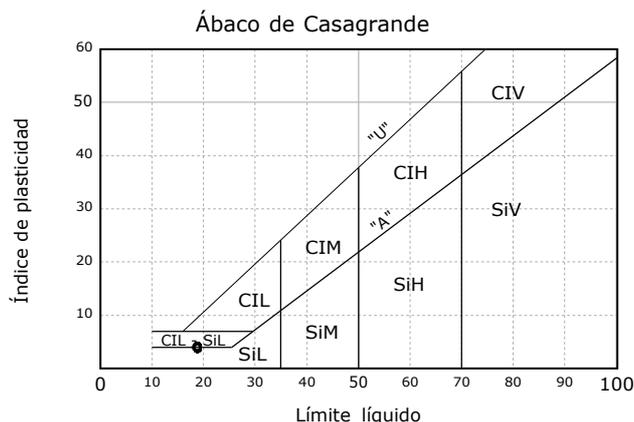
Tipo material: Suelo

Su Ref./Procedencia: -SR3 (3.40)

Descripción:SPT

Cantidad:2 kg.

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO**LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE UNE-EN ISO 17892-12**

Límite líquido	18.7
Límite plástico	14.7
Índice de plasticidad	4.0

Humedad de un suelo mediante secado en estufa. S/UNE-EN ISO 17892-1 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

W	%	3.2
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
 Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3857/2023	17/04/2023	23-7505	05/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1, Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103301

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 05/05/2023

DESTINATARIO

Página 3/3

**Fem Poble Massarojos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO**DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarojos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarrojosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Descripción: SPT

Cantidad: 2 kg.

Su Ref./Procedencia: -SR3 (3.40)

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Densidad aparente de un suelo. Mét. balanza hidrostática. S/UNE 103301 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

Densidad húmeda	g/cm3	1.93
Densidad seca	g/cm3	1.87
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"

46490 - Manises (Valencia)

Tf.: 96 127 34 66

e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3853/2023	17/04/2023	23-7514	05/05/2023	17411

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1, Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103301

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 05/05/2023

DESTINATARIO

Página 1/3

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Su Ref./Procedencia: -SR1 (5.40)

Descripción:SPT

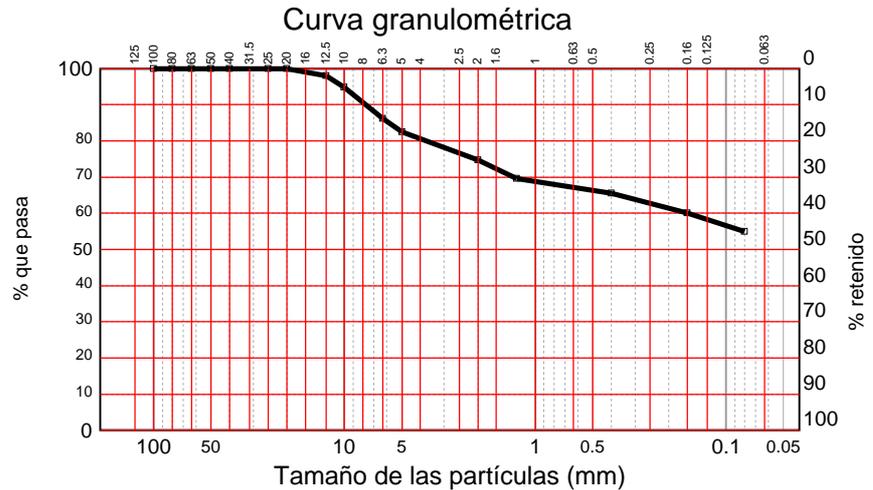
Cantidad:2 kg.

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	100
12.5	98
10	95
6.3	86
5	82
2	75
1.25	70
0.4	66
0.16	60
0.08	55.0



Fecha inicio	24/04/2023	Fecha fin	25/04/2023
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3853/2023	17/04/2023	23-7514	05/05/2023	17411

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq. , 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1, Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103301

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 05/05/2023

DESTINATARIO

Página 2/3

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

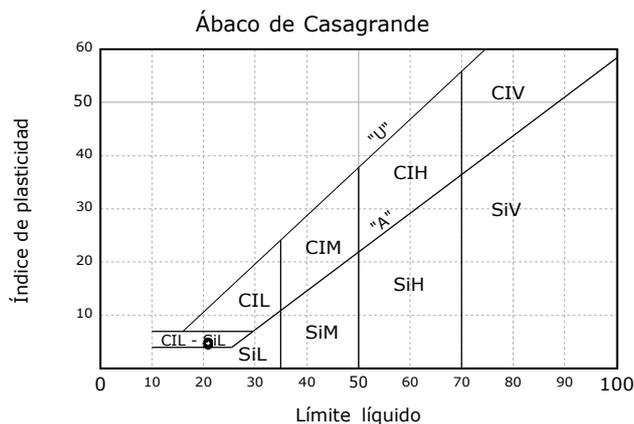
Descripción:SPT

Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -SR1 (5.40)

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO



LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE UNE-EN ISO 17892-12

Límite líquido	20.8
Límite plástico	16.1
Índice de plasticidad	4.7

Humedad de un suelo mediante secado en estufa. S/UNE-EN ISO 17892-1 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

W	%	11.3
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3853/2023	17/04/2023	23-7514	05/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1, Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103301

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 05/05/2023

DESTINATARIO

Página 3/3

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO**DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq. , 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Descripción:SPT

Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -SR1 (5.40)

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Densidad aparente de un suelo. Mét. balanza hidrostática. S/UNE 103301 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

Densidad húmeda	g/cm3	2.08
Densidad seca	g/cm3	1.96
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
 46490 - Manises (Valencia)
 Tf.: 96 127 34 66
 e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3856/2023	17/04/2023	23-7515	05/05/2023	17411

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO**DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq. , 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
 30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

*
DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
 Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1, Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103301
 Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 05/05/2023

DESTINATARIO Página 1/3

**Fem Poble Massarajos Coop V.
 C/ Marvá-19 bajo/izq.
 46007-Valencia**

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Su Ref./Procedencia: -SR3 (1.00)

Descripción: SPT

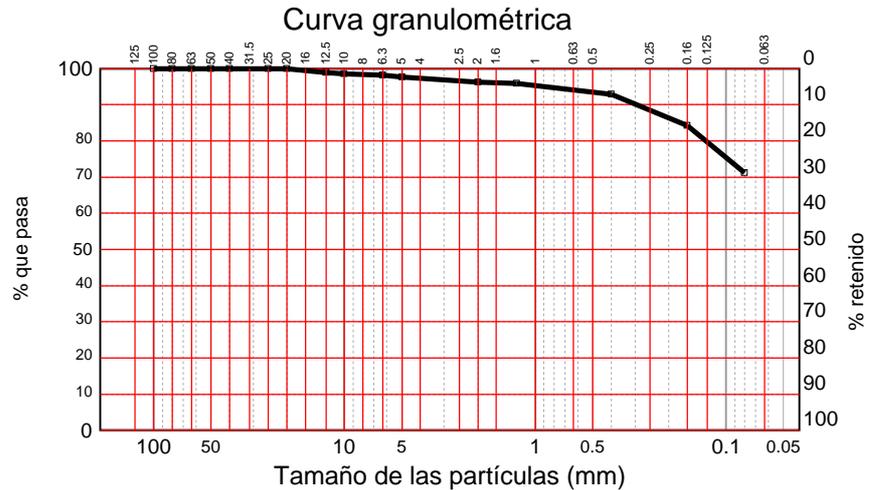
Cantidad: 2 kg.

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	100
12.5	99
10	98
6.3	98
5	98
2	96
1.25	96
0.4	93
0.16	84
0.08	71.2



Fecha inicio	24/04/2023	Fecha fin	25/04/2023
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
 Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
 46490 - Manises (Valencia)
 Tf.: 96 127 34 66
 e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3856/2023	17/04/2023	23-7515	05/05/2023	17411

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO**DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq. , 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
 30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1, Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103301

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 05/05/2023

DESTINATARIO

Página 2/3

**Fem Poble Massarajos Coop V.
 C/ Marvá-19 bajo/izq.
 46007-Valencia**

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

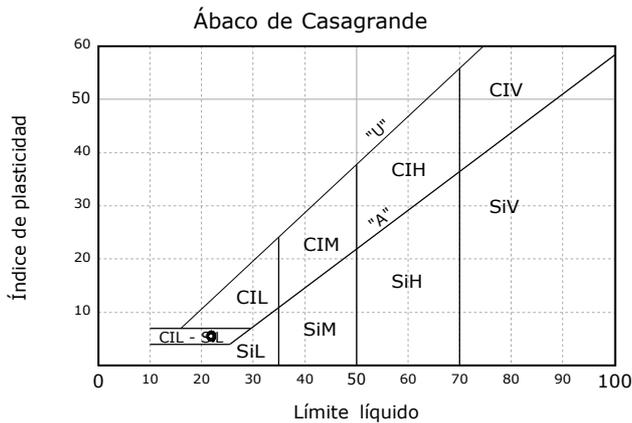
Tipo material: Suelo

Su Ref./Procedencia: -SR3 (1.00)

Descripción: SPT

Cantidad: 2 kg.

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO**LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE UNE-EN ISO 17892-12**

Límite líquido	21.8
Límite plástico	16.3
Índice de plasticidad	5.5

Contenido de sulfatos en suelo. S/UNE 83963 - Fecha inicio: 26/04/2023 Fecha fin: 28/04/2023

CONTENIDO DE SULFATOS mg/kg de suelo seco. 210.45

Datos complementarios del ensayo

Observaciones

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
 Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3856/2023	17/04/2023	23-7515	05/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1, Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103301

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 05/05/2023

DESTINATARIO

Página 3/3

**Fem Poble Massarojos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO**DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarojos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarrojosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Descripción:SPT

Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -SR3 (1.00)

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Humedad de un suelo mediante secado en estufa. S/UNE-EN ISO 17892-1 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

W	%	4.5
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

Densidad aparente de un suelo. Mét. balanza hidrostática. S/UNE 103301 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

Densidad húmeda	g/cm3	1.89
Densidad seca	g/cm3	1.81
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3856/2023	17/04/2023	23-7516	05/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114
Contenido de yesos en suelos. NLT-115

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 25/04/2023 / 02/05/2023

DESTINATARIO

Página 1/2

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO**DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq. , 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Su Ref./Procedencia: -SR3 (1.00)

Descripción:SPT

Cantidad:2 kg.

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Determinación del contenido en sales solubles de los suelos S/NLT-114 - Fecha inicio: 25/04/2023 Fecha fin: 02/05/2023

Sales solubles en 100 g suelo	g	0.1920
-------------------------------	---	--------

Datos complementarios del ensayo

Observaciones

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato S/UNE-EN ISO 103204 - Fecha inicio: 28/04/2023 Fecha fin: 28/04/2023

MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE SOBRE LA MUESTRA ANALIZADA (media de dos determinaciones)	%	0.12
---	---	------

MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE SOBRE LA MUESTRA TOTAL (media de dos determinaciones)	%	0.12
---	---	------

Datos complementarios del ensayo

Observaciones

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3856/2023	17/04/2023	23-7516	05/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114
Contenido de yesos en suelos. NLT-115

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 25/04/2023 / 02/05/2023

DESTINATARIO

Página 2/2

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá-19 bajo/izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO**DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá-19 bajo/izq. , 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Su Ref./Procedencia: -SR3 (1.00)

Descripción:SPT

Cantidad:2 kg.

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Contenido de yesos en suelos S/NLT-115 - Fecha inicio: 25/04/2023 Fecha fin: 28/04/2023

CONTENIDO DE YESOS	%	1.88
--------------------	---	------

Datos complementarios del ensayo

Observaciones

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 5 de mayo de 2023



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3858/2023	17/04/2023	23-7564	09/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12
Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 08/05/2023

DESTINATARIO

Página 1/2

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá, nº19, bajo izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá, nº19, bajo izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Su Ref./Procedencia: -SR4 (1.20)

Descripción:SPT

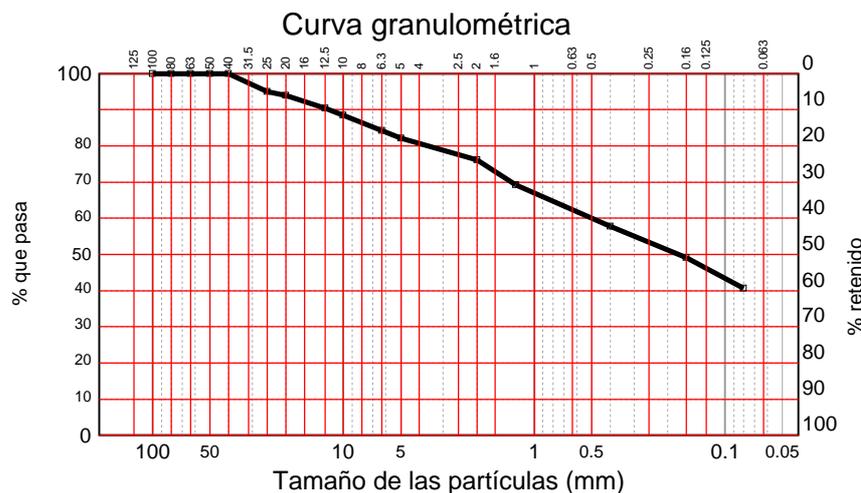
Cantidad:2 kg.

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	95
20	94
12.5	90
10	88
6.3	84
5	82
2	76
1.25	69
0.4	58
0.16	49
0.08	40.7



Fecha inicio	24/04/2023	Fecha fin	25/04/2023
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 9 de mayo de 2023



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3858/2023	17/04/2023	23-7564	09/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12
Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 08/05/2023

DESTINATARIO

Página 2/2

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá, nº19, bajo izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá, nº19, bajo izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

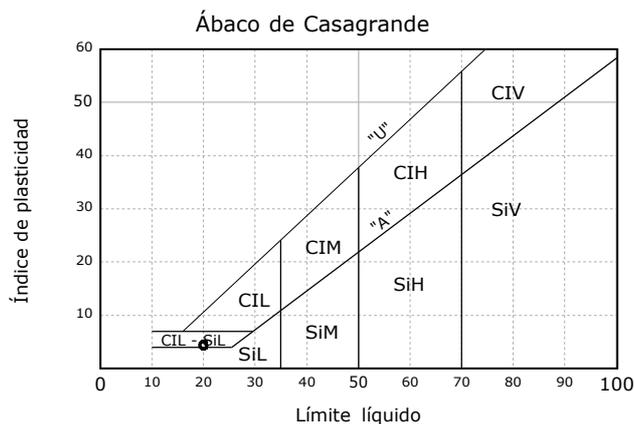
Descripción:SPT

Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -SR4 (1.20)

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO



LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE UNE-EN ISO 17892-12

Límite líquido	19.9
Límite plástico	15.5
Índice de plasticidad	4.4

Contenido de sulfatos en suelo. S/UNE 83963 - Fecha inicio: 26/04/2023 Fecha fin: 28/04/2023

CONTENIDO DE SULFATOS mg/kg de suelo seco. 365.18

Datos complementarios del ensayo

Observaciones

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 9 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3858/2023	17/04/2023	23-7565	09/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114
Contenido de yesos en suelos. NLT-115

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 25/04/2023 / 28/04/2023

DESTINATARIO

Página 1/2

**Fem Poble Massarojos Coop V.
C/ Marvá, nº19, bajo izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO**DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarojos Coop V., C/ Marvá, nº19, bajo izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarrojosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Su Ref./Procedencia: -SR4 (1.20)

Descripción:SPT

Cantidad:2 kg.

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Determinación del contenido en sales solubles de los suelos S/NLT-114 - Fecha inicio: 25/04/2023 Fecha fin: 28/04/2023

Sales solubles en 100 g suelo	g	0.1180
-------------------------------	---	--------

Datos complementarios del ensayo

Observaciones

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato S/UNE-EN ISO 103204 - Fecha inicio: 28/04/2023 Fecha fin: 28/04/2023

MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE SOBRE LA MUESTRA ANALIZADA (media de dos determinaciones)	%	0.16
---	---	------

MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE SOBRE LA MUESTRA TOTAL (media de dos determinaciones)	%	0.13
---	---	------

Datos complementarios del ensayo

Observaciones

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 9 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3858/2023	17/04/2023	23-7565	09/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114
Contenido de yesos en suelos. NLT-115

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 25/04/2023 / 28/04/2023

DESTINATARIO

Página 2/2

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá, nº19, bajo izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO**DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá, nº19, bajo izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Su Ref./Procedencia: -SR4 (1.20)

Descripción:SPT

Cantidad:2 kg.

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Contenido de yesos en suelos S/NLT-115 - Fecha inicio: 25/04/2023 Fecha fin: 28/04/2023

CONTENIDO DE YESOS	%	1.36
--------------------	---	------

Datos complementarios del ensayo

Observaciones

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 9 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
 46490 - Manises (Valencia)
 Tf.: 96 127 34 66
 e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3860/2023	17/04/2023	23-7566	09/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
 Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 08/05/2023

DESTINATARIO

Página 1/2

**Fem Poble Massarajos Coop V.
 C/ Marvá, nº19, bajo izq.
 46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO**DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá, nº19, bajo izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
 30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Su Ref./Procedencia: -SR4 (8.40)

Descripción:SPT

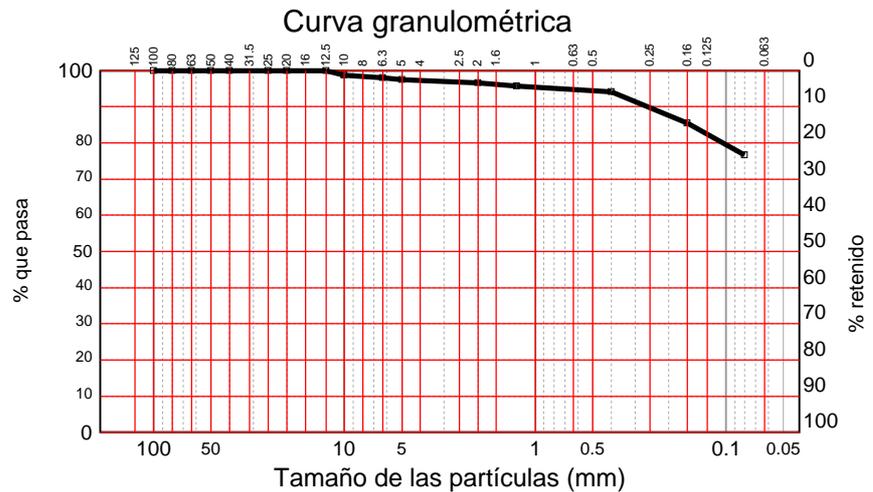
Cantidad:2 kg.

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	100
12.5	100
10	99
6.3	98
5	97
2	97
1.25	96
0.4	94
0.16	85
0.08	76.6



Fecha inicio	24/04/2023	Fecha fin	25/04/2023
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
 Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 9 de mayo de 2023



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3860/2023	17/04/2023	23-7566	09/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 08/05/2023

DESTINATARIO

Página 2/2

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá, nº19, bajo izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá, nº19, bajo izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

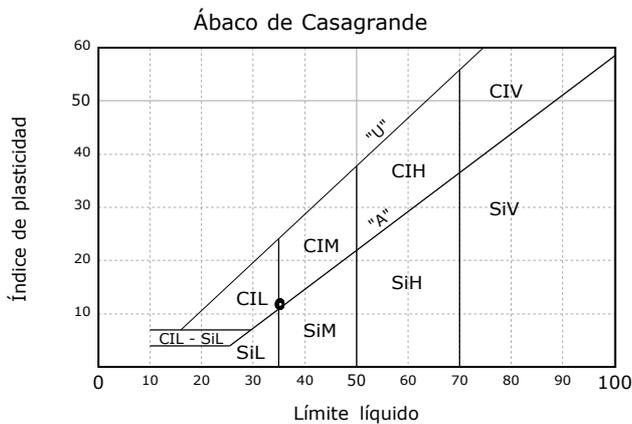
Descripción: SPT

Cantidad: 2 kg.

Su Ref./Procedencia: -SR4 (8.40)

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO



LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE UNE-EN ISO 17892-12

Límite líquido	35.1
Límite plástico	23.3
Índice de plasticidad	11.8

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 9 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
 46490 - Manises (Valencia)
 Tf.: 96 127 34 66
 e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3861/2023	17/04/2023	23-7567	09/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1, Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103301

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 08/05/2023

DESTINATARIO

Página 1/3

**Fem Poble Massarajos Coop V.
 C/ Marvá, nº19, bajo izq.
 46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO**DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá, nº19, bajo izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
 30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Su Ref./Procedencia: -SR5 (1.20)

Descripción:SPT

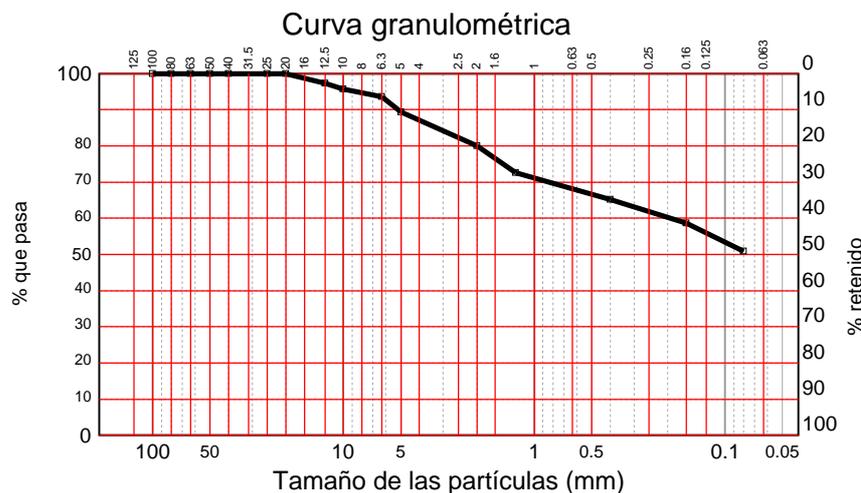
Cantidad:2 kg.

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	100
12.5	97
10	96
6.3	94
5	89
2	80
1.25	73
0.4	65
0.16	59
0.08	50.8



Fecha inicio	24/04/2023	Fecha fin	25/04/2023
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
 Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 9 de mayo de 2023



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3861/2023	17/04/2023	23-7567	09/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1, Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103301

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 08/05/2023

DESTINATARIO

Página 2/3

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá, nº19, bajo izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá, nº19, bajo izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

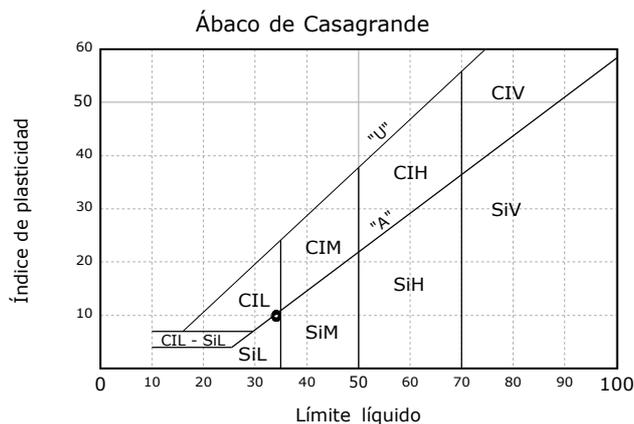
Descripción:SPT

Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -SR5 (1.20)

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO



LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE UNE-EN ISO 17892-12

Límite líquido	34.0
Límite plástico	24.1
Índice de plasticidad	9.9

Contenido de sulfatos en suelo. S/UNE 83963 - Fecha inicio: 26/04/2023 Fecha fin: 28/04/2023

CONTENIDO DE SULFATOS mg/kg de suelo seco. 230.41

Datos complementarios del ensayo

Observaciones

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 9 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3861/2023	17/04/2023	23-7567	09/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1, Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103301

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 08/05/2023

DESTINATARIO

Página 3/3

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá, nº19, bajo izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO**DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá, nº19, bajo izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Descripción:SPT

Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -SR5 (1.20)

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Humedad de un suelo mediante secado en estufa. S/UNE-EN ISO 17892-1 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

W	%	8.6
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

Densidad aparente de un suelo. Mét. balanza hidrostática. S/UNE 103301 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

Densidad húmeda	g/cm3	2.05
Densidad seca	g/cm3	1.89
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 9 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3861/2023	17/04/2023	23-7568	09/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114
Contenido de yesos en suelos. NLT-115

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 25/04/2023 / 28/04/2023

DESTINATARIO

Página 1/2

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá, nº19, bajo izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO**DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá, nº19, bajo izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Su Ref./Procedencia: -SR5 (1.20)

Descripción:SPT

Cantidad:2 kg.

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Determinación del contenido en sales solubles de los suelos S/NLT-114 - Fecha inicio: 25/04/2023 Fecha fin: 28/04/2023

Sales solubles en 100 g suelo	g	0.1500
-------------------------------	---	--------

Datos complementarios del ensayo

Observaciones

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato S/UNE-EN ISO 103204 - Fecha inicio: 28/04/2023 Fecha fin: 28/04/2023

MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE SOBRE LA MUESTRA ANALIZADA (media de dos determinaciones)	%	0.08
---	---	------

MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE SOBRE LA MUESTRA TOTAL (media de dos determinaciones)	%	0.07
---	---	------

Datos complementarios del ensayo

Observaciones

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 9 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3861/2023	17/04/2023	23-7568	09/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114
Contenido de yesos en suelos. NLT-115

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 25/04/2023 / 28/04/2023

DESTINATARIO

Página 2/2

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá, nº19, bajo izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO**DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá, nº19, bajo izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Descripción:SPT

Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -SR5 (1.20)

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Contenido de yesos en suelos S/NLT-115 - Fecha inicio: 25/04/2023 Fecha fin: 28/04/2023

CONTENIDO DE YESOS	%	1.46
--------------------	---	------

Datos complementarios del ensayo

Observaciones

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 9 de mayo de 2023



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3862/2023	17/04/2023	23-7569	09/05/2023	17411

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá, nº19, bajo izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 08/05/2023

DESTINATARIO

Página 1/2

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá, nº19, bajo izq.
46007-Valencia**

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Su Ref./Procedencia: -SR5 (6.40)

Descripción:SPT

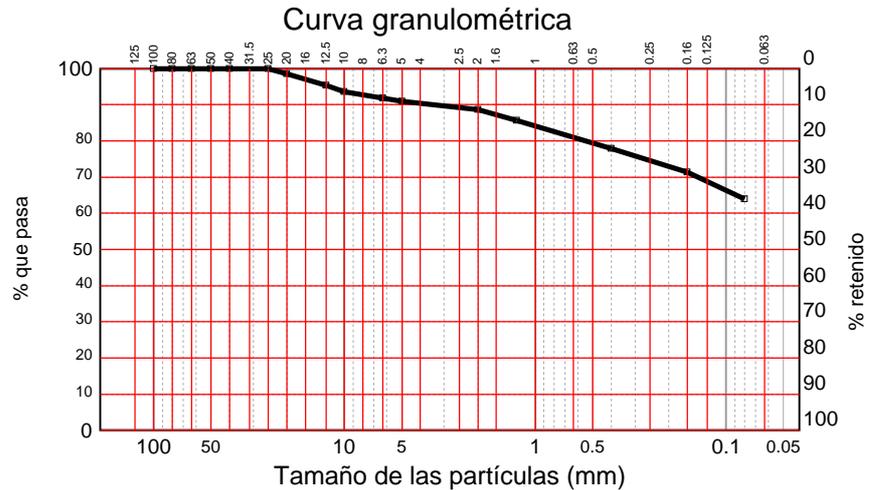
Cantidad:2 kg.

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	98
12.5	95
10	94
6.3	92
5	91
2	89
1.25	86
0.4	78
0.16	71
0.08	63.9



Fecha inicio	24/04/2023	Fecha fin	25/04/2023
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 9 de mayo de 2023



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3862/2023	17/04/2023	23-7569	09/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 08/05/2023

DESTINATARIO

Página 2/2

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá, nº19, bajo izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá, nº19, bajo izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

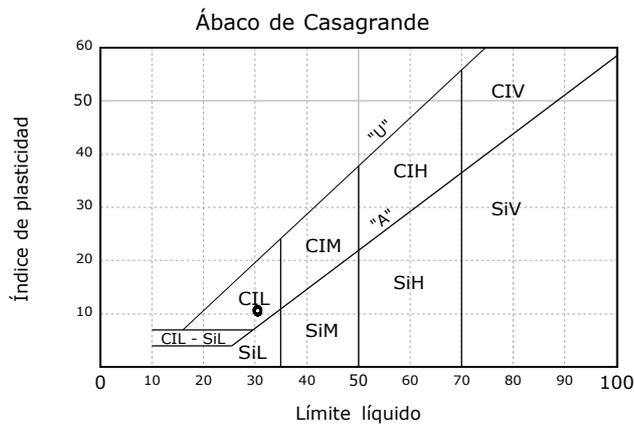
Descripción:SPT

Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -SR5 (6.40)

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO



LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE UNE-EN ISO 17892-12

Límite líquido	30.4
Límite plástico	19.8
Índice de plasticidad	10.6

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 9 de mayo de 2023

**C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
 46490 - Manises (Valencia)
 Tf.: 96 127 34 66
 e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3859/2023	17/04/2023	23-7572	09/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
 Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 08/05/2023

DESTINATARIO

Página 1/2

**Fem Poble Massarajos Coop V.
 C/ Marvá, nº19, bajo izq.
 46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO**DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO**

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá, nº19, bajo izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
 30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

Su Ref./Procedencia: -SR4 (3.40)

Descripción:SPT

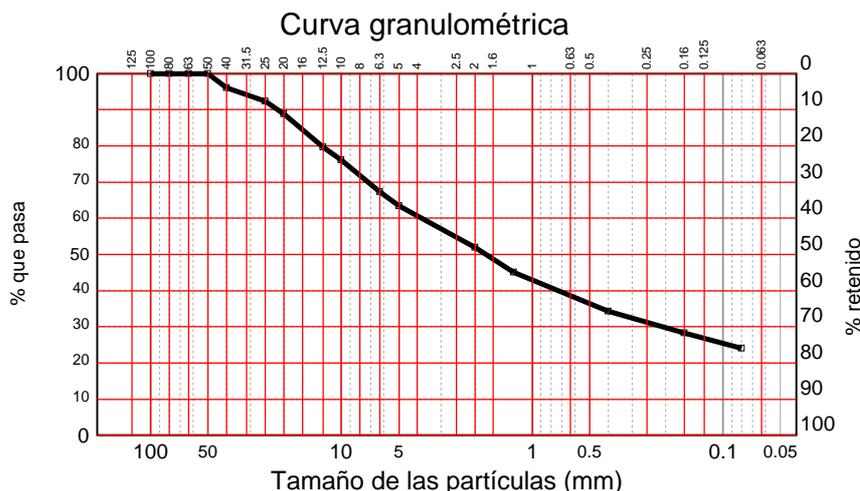
Cantidad:2 kg.

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4 - Fecha inicio: 24/04/2023 Fecha fin: 25/04/2023

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	96
25	92
20	89
12.5	80
10	76
6.3	67
5	63
2	52
1.25	45
0.4	34
0.16	28
0.08	24.0



Fecha inicio	24/04/2023	Fecha fin	25/04/2023
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA**OBSERVACIONES**

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
 Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 9 de mayo de 2023



C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Alto Turia, nº 9 - Pol. Industrial "La Cova"
46490 - Manises (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CODIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-3859/2023	17/04/2023	23-7572	09/05/2023	17411

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/04/2023 / 08/05/2023

DESTINATARIO

Página 2/2

**Fem Poble Massarajos Coop V.
C/ Marvá, nº19, bajo izq.
46007-Valencia**

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 8926: Fem Poble Massarajos Coop V., C/ Marvá, nº19, bajo izq., 46007-Valencia, Valencia

Código de Obra 24749:
30 Adosados PAI, MassarajosValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo

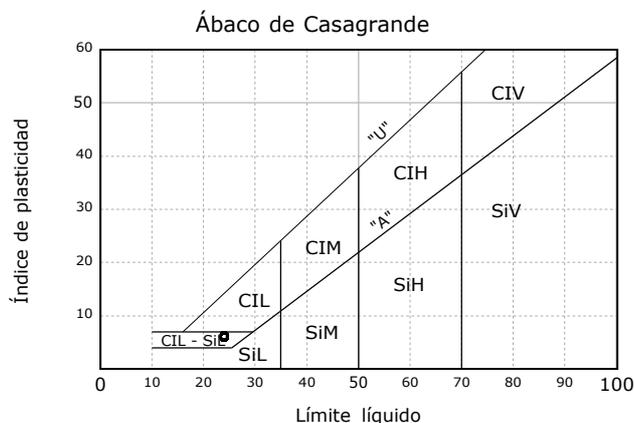
Descripción:SPT

Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -SR4 (3.40)

Recogido en: Laboratorio

RESULTADOS DEL ENSAYO



LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE UNE-EN ISO 17892-12

Límite líquido	23.9
Límite plástico	17.8
Índice de plasticidad	6.1

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericás Sancho



Manises (Valencia) a, 9 de mayo de 2023

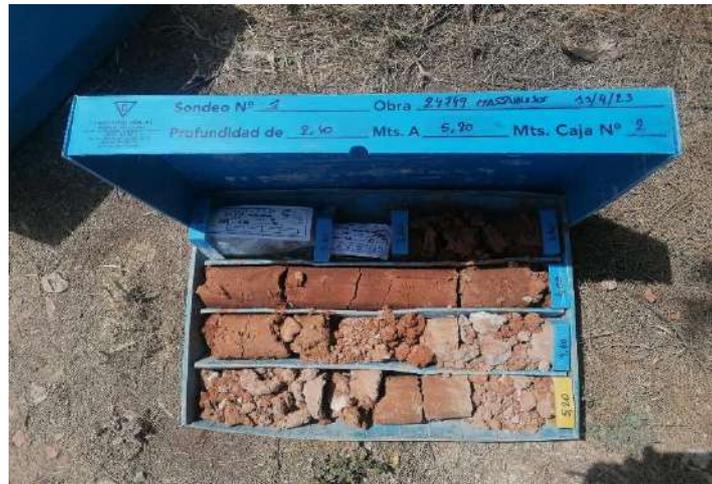


ANEJO VI:

. Reportaje fotográfico



Fotografía 1: Sondeo S-1. De 0,00 a 2,40 m



Fotografía 2: Sondeo S-1. De 2,40 a 5,20 m

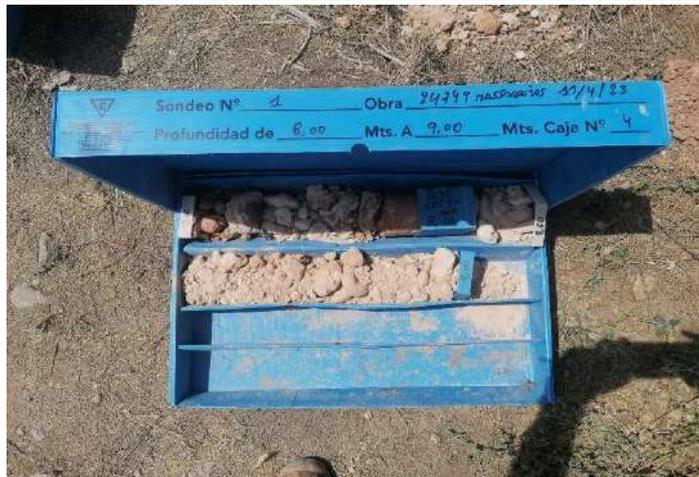


Fotografía 3: Sondeo S-1. De 5,20 a 8,00 m

30 ADOSADOS - PAI - MONCADA

Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO			Fecha: MAYO 23			Localización: PAI - MONCADA		
Cliente: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.			Informe: 3716/23			Localidad: MASSARROJOS		
						Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins S. L.		





Fotografía 4: Sondeo S-1. De 8,00 a 9,00 m



Fotografía 5: Sondeo S-2. De 0,00 a 2,80 m



Fotografía 6: Sondeo S-2. De 2,80 a 5,60 m

30 ADOSADOS - PAI - MONCADA

Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO			Fecha: MAYO 23			Localización: PAI - MONCADA					
Cliente: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.			Informe: 3716/23			Localidad: MASSARROJOS			Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins S. L.		





Fotografía 7: Sondeo S-2. De 5,60 a 8,00 m



Fotografía 8: Sondeo S-2. De 8,00 a 9,00 m



Fotografía 9: Sondeo S-3. De 0,00 a 2,80 m

30 ADOSADOS - PAI - MONCADA

Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	Fecha: MAYO 23	Localización: PAI - MONCADA
Cliente: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3716/23	Localidad: MASSARROJOS
		Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins S. L.





Fotografía 10: Sondeo S-3. De 2,80 a 5,60 m



Fotografía 11: Sondeo S-3. De 5,60 a 8,40 m



Fotografía 12: Sondeo S-3. De 8,40 a 9,00 m

30 ADOSADOS - PAI - MONCADA

Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	Fecha: MAYO 23	Localización: PAI - MONCADA
Cliente: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Localidad: MASSARROJOS	Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins S. L.

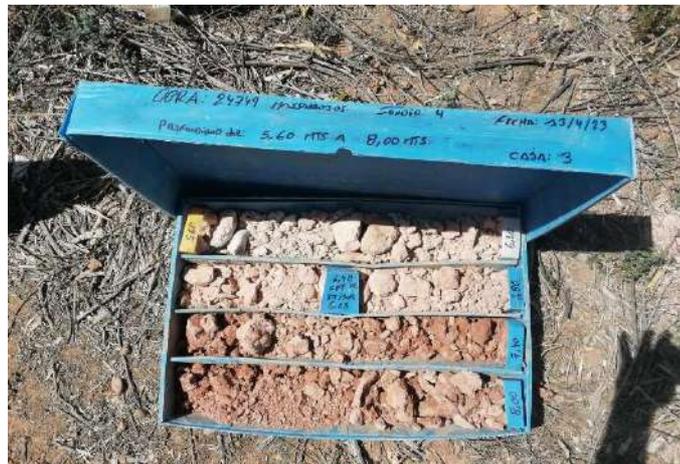




Fotografía 13: Sondeo S-4. De 0,00 a 2,80 m



Fotografía 14: Sondeo S-4. De 2,80 a 5,60 m



Fotografía 15: Sondeo S-4. De 5,60 a 8,00 m

30 ADOSADOS - PAI - MONCADA

Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	Fecha: MAYO 23	Localización: PAI - MONCADA
Cliente: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3716/23	Localidad: MASSARROJOS
		Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins S. L.





Fotografía 16: Sondeo S-4. De 8,00 a 9,00 m



Fotografía 17: Sondeo S-5. De 0,00 a 2,80 m



Fotografía 18: Sondeo S-5. De 2,80 a 5,40 m

30 ADOSADOS - PAI - MONCADA

Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	Fecha: MAYO 23	Localización: PAI - MONCADA
Cliente: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3716/23 Localidad: MASSARROJOS	Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins S. L.





Fotografía 19: Sondeo S-5. De 5,40 a 8,20 m



Fotografía 20: Sondeo S-5. De 8,20 a 9,00 m



Fotografía 21: Vista de la maquinaria emplazada para la penetración dinámica PD-2.

30 ADOSADOS - PAI - MONCADA

Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	Fecha: MAYO 23	Localización: PAI - MONCADA
Cliente: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Localidad: MASSARROJOS	Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins S. L.





Fotografía 22: Vista de la maquinaria emplazada para la penetración dinámica PD-3.



Fotografía 23: Vista de la maquinaria emplazada para la penetración dinámica PD-4.



Fotografía 24: Vista de la maquinaria emplazada para la penetración dinámica PD-5.

30 ADOSADOS - PAI - MONCADA

Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	Fecha: MAYO 23	Localización: PAI - MONCADA
Cliente: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Localidad: MASSARROJOS	Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins S. L.





Fotografía 25: Vista de la maquinaria emplazada para el sondeo S-1.



Fotografía 26: Vista de la maquinaria emplazada para el sondeo S-2.



Fotografía 27: Vista de la maquinaria emplazada para el sondeo S-3.

30 ADOSADOS - PAI - MONCADA

Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	Fecha: MAYO 23	Localización: PAI - MONCADA
Cliente: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Localidad: MASSARROJOS	Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins S. L.





Fotografía 28: Vista de la maquinaria emplazada para el sondeo S-4.



Fotografía 29: Vista de la maquinaria emplazada para el sondeo S-5.



Fotografía 30: Vista del corte de la calicata 1

30 ADOSADOS - PAI - MONCADA

Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	Fecha: MAYO 23	Localización: PAI - MONCADA
Cliente: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3716/23 Localidad: MASSARROJOS	Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins S. L.





Fotografía 31: Vista del fondo de la calicata 1.



Fotografía 32: Vista de la excavación de la calicata 1.



Fotografía 33: Vista del material excavado en la calicata 1.

30 ADOSADOS - PAI - MONCADA

Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	Fecha: MAYO 23	Localización: PAI - MONCADA
Cliente: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3716/23	Localidad: MASSARROJOS
		Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins , S. L.





Fotografía 34: Vista de la ubicación de la calicata 1.



Fotografía 35: Vista de la calicata 1 llena de agua.



Fotografía 36: Vista de la calicata 1 parcialmente vacía de agua.

30 ADOSADOS - PAI - MONCADA

Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	Fecha: MAYO 23	Localización: PAI - MONCADA
Cliente: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Localidad: MASSARROJOS	Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins S. L.





Fotografía 37: Vista de la calicata 1 casi vacía de agua.



Fotografía 38: Vista de la excavación de la calicata 2.



Fotografía 39: Vista del corte de la calicata 2.

30 ADOSADOS - PAI - MONCADA

Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	Fecha: MAYO 23	Localización: PAI - MONCADA
Cliente: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3716/23	Localidad: MASSARROJOS
		Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins S. L.





Fotografía 40: Vista del fondo de la calicata 2.



Fotografía 41: Vista del material excavado en la calicata 2.



Fotografía 42: Vista de la ubicación de la calicata 2.

30 ADOSADOS - PAI - MONCADA

Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	Fecha: MAYO 23	Localización: PAI - MONCADA
Cliente: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Informe: 3716/23 Localidad: MASSARROJOS	Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins S. L.





Fotografía 43: Vista de la calicata 2 llena de agua.



Fotografía 44: Vista de la calicata 2 casi vacía de agua.



Fotografía 45: Vista de la parcela donde se han realizado las calicatas para permeabilidad.

30 ADOSADOS - PAI - MONCADA

Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	Fecha: MAYO 23	Localización: PAI - MONCADA
Cliente: FEM POBLE MASSARROJOS COOP V.	Localidad: MASSARROJOS	Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins S. L.

