Anejo nº 05: Estudio Geológico-Geotécnico.

ÍNDICE.

1 INTRODUCCIÓN. 3

1 INTRODUCCIÓN.

A continuación se adjunta el informe geológico-geotécnico elaborado por empresa especializada en la materia con el fin de caracterizar el terreno en el que se ejecutan las obras objeto del presente proyecto.

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA OBRAS MEDIOAMBIENTALES Y DE ADECUACIÓN DE LAS REDES DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE LOS SECTORES 12 Y 13 DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR (VALENCIA)

Peticionario: ACEQUIA REAL DEL JÚCAR

Referencia: EG-9585/21

GEOTECNIA Y
CONTROL DE CALIDAD

INDICE

DATOS PRELIMINARES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS 1

1 INTRODUCCIÓN 1

2 TRABAJOS REALIZADOS 2

2.01 Reconocimiento de campo 2
2.02 Sondeos mecánicos 2
2.03 Penetraciones dinámicas 3
2.03 Calicatas 4
2.05 Ensayos in situ y toma de muestras 6
2.06 Ensayos de laboratorio 7

3 RESULTADOS DE LOS ENSAYOS 9

3.01 Ámbito geológico 9
3.02 Caracterización geotécnica 10
3.03 Aspectos hidrogeológicos 15
3.04 Acciones sísmicas 16
3.05 Agresividad del terreno 16

4 ANÁLISIS GEOTÉCNICO 17

5 PLANO CIMENTACIÓN, CAPACIDAD PORTANTE Y ASIENTOS 19

6 ESTABILIDAD DE EXCAVACIONES / TALUDES 21

7 RIPABILIDAD 21

8 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 22

1 INTRODUCCIÓN.

Tras los contactos mantenidos fuimos requeridos para realizar un estudio geotécnico para el proyecto de adecuación de las redes de transporte y distribución de los cabezales 12 (polígono 38 parcela 209, Guadassuar) y 13 (polígono 40 parcela 36, Alzira) de la Acequia Real del Júcar, mediante la realización de dos sondeos mecánicos a rotación con extracción de testigo continuo, cuatro penetraciones dinámicas, calicatas, toma de muestras y ensayo de las mismas en nuestro laboratorio de mecánica de suelos.

Las naves previstas serán iguales y tendrán unas dimensiones en planta de 20 x 10 m, cada una de ellas en una parcela distinta, correspondientes a cada uno de los cabezales en los mencionados sectores.

Las zanjas previstas son para una serie de tuberías que pueden requerir una profundidad aproximada de unos 1.8 m.

Mediante el presente estudio se investigará la naturaleza del subsuelo del solar y se determinarán las propiedades geotécnicas de los materiales existentes frente a las solicitaciones requeridas para establecer el tipo de cimentación de las naves, la cota de apoyo de las mismas y los parámetros geotécnicos aplicables para el cálculo. En cuanto a las zanjas se facilitará la naturaleza, excavabilidad, talud de la zanja de los materiales aparecidos en las calicatas.

2 TRABAJOS REALIZADOS

2.01 Reconocimiento de Campo

Previamente a la realización de los trabajos de campo, se realizó una visita a las parcelas objeto de estudio, anotando todas las observaciones de interés para el presente estudio. Las mismas presentan aproximadamente superficies llanas y horizontales porque se trata de terrenos destinados al cultivo accesibles desde los caminos perimetrales.

Se encuentran cubiertos por los mencionados terrenos vegetales con algo de vegetación baja en superficie y árboles frutales. Atendiendo a los antecedentes de la zona, el sustrato natural superficial delgado corresponde a unas arcillas arenosas con nódulos. Por debajo aparece el estrato potente como una alternancia de arenas limosas y gravas calcáreas.

2.02 Sondeos mecánicos

Se han efectuado dos sondeos a rotación con extracción de testigo continuo los días 14 y 15 de octubre de 2021 con una sonda TP-30 montada sobre vehículo todoterreno Land Rover Defender. La profundidad máxima alcanzada fue de 7.00 metros, que se consideró como suficiente para la cimentación superficial por zapatas.

Las perforaciones se realizaron mediante batería simple, tipo B, y útil de corte de corona de widia, con un diámetro utilizado de 101 mm, no resultando necesario el uso de tubería de revestimiento para sostener las paredes de las perforaciones.

Se detectó la presencia de agua libre durante la realización del sondeo S-2 a una profundidad de 2.90 m desde su boca.

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 cuatro penetraciones dinámicas superpesadas (DPSH), bajo norma UNE 103-801-94, con la misma maquinaria anterior.

La penetración dinámica DPSH, según la UNE-EN ISO 22476-2, 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 se indican en la siguiente tabla:

Penetración	Profundidad (m)
PD-1 (Cabezal 12)	7.00
PD-2 (Cabezal 12)	7.00
PD-3 (Cabezal 13)	7.00l
PD-4 (Cabezal 13)	4.46 (rechazo por golpeo)

Las penetraciones se dieron por finalizadas al alcanzarse la profundidad inicialmente estimada excepto en la PD-4 en la que se produjo rechazo por golpeo.

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 Calicatas

Se han efectuado quince calicatas con máquina retroexcavadora, aportada por el peticionario, para visualizar la litología y tomar muestra alterada de los niveles aparecidos.

En las calicatas se han reconocido los materiales que ocupan el subsuelo, para determinar su naturaleza y evaluar sus características geotécnicas, a partir de las muestras tomadas, las observaciones efectuadas “in situ” y los ensayos de laboratorio efectuados sobre ella.

Las profundidades alcanzadas en las calicatas realizadas, las cuales se muestran en el plano de situación que se adjunta en el Anejo I, se indican en la siguiente tabla:

Calicata	Profundidad (m)
C-1	1.30
C-2	1.50
C-3	1.40
C-4	1.40
C-5	1.50
C-6	1.40
C-7	1.30
C-9	1.40
C-11	1.60
C-14	1.60
C-15	1.50
C-15B	1.40
C-16	1.40
C-18	1.70
C-19	1.70

Las prospecciones finalizaron a las profundidades anteriormente indicadas, dado que es aproximadamente la cota de excavación prevista en el proyecto.

No se ha detectado la presencia de agua libre durante las excavaciones, no obstante según los sondeos no es descartable la presencia de nivel freático en profundidades ligeramente superiores a las de las mismas.

La situación de las calicatas figura en el Anejo I del presente informe.

2.05 Ensayos in situ y toma de muestras

Durante la ejecución de los sondeos mecánicos a rotación se llevaron a cabo seis ensayos SPT (penetración estándar) y se confeccionó una muestra plastificada (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.

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

Sondeo	Profundidad (m)	Tipo	N_{30}
S-1 (Cabezal 12)	1.00-1.60	SPT	11
S-1 (Cabezal 12)	2.40-2.60	MP	-
S-1 (Cabezal 12)	3.40-4.00	SPT	17
S-1 (Cabezal 12)	4.00-4.20	MP	-
S-1 (Cabezal 12)	6.20-6.40	MP	-
S-1 (Cabezal 12)	6.40-7.00	SPT	35

Sondeo	Profundidad (m)	Tipo	N_{30}
S-2 (Cabezal 13)	1.00-1.60	SPT	12
S-2 (Cabezal 13)	1.80-2.10	MP	-
S-2 (Cabezal 13)	3.40-3.65	SPT	R
S-2 (Cabezal 13)	6.40-7.00	SPT	19

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

2.06 Ensayos de laboratorio

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

- Granulometría por tamizado (7 Ud.) UNE-EN ISO 17892-4:2019
- Límites de Atterberg (7 Ud.) UNE-EN ISO 17892-12:2019
- Contenido de sulfatos en suelos (2 Ud.) UNE 83963:2008
- Densidad de un suelo. Balanza hidrostática (3 Ud.) UNE 103301-94
- Humedad de un suelo (3 Ud.) UNE-EN ISO 17892-1:2015
- Resistencia a compresión simple (3 Ud.) UNE-EN ISO 17892-7:2019
- Contenido de materia orgánica (2 Ud.) UNE-EN ISO 103204: 2019

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

- Granulometría por tamizado (7 Ud.) UNE-EN ISO 17892-4:2019
- Límites de Atterberg (7 Ud.) UNE-EN ISO 17892-12:2019
- Contenido de materia orgánica (7 Ud.) UNE-EN ISO 103204: 2019
- Contenido de sales solubles (7 Ud.) NLT 114-99
- Proctor Modificado (7 Ud.) UNE 103501-94
- Índice CBR (3 Ud.) UNE 103502-95

En el Anejo II del presente informe se incluye un cuadro resumen de los sondeos y calicatas, donde se exponen las profundidades y descripción visual de los diferentes niveles. 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.

3 ANÁLISIS GEOTÉCNICO

3.01 Ámbito geológico

La población de Guadassuar y sus alrededores, se hallan en el dominio Prebético de las Zonas Externas de las Cordilleras Béticas, en una zona con clara influencia de las estribaciones orientales de la Cordillera Ibérica. La población se encuentra en la margen izquierda del Río Júcar, sobre un valle constituido por la formación margo-arcillosa del Mioceno superior, que queda enmascarado por depósitos cuaternarios de origen fluvial que constituyen la llanura de inundación del Río Júcar y otros de origen aluvial en las zonas más cercana a los relieves calcáreos que delimitan el valle.

La zona de proyecto se localiza al suroeste del núcleo urbano de la población. Se encuentra enclavada sobre un pequeño afloramiento de materiales arcillosos versicolores pertenecientes a la facies Keuper, de origen diápirico.

La formación de arcillas con yesos es del período Triásico, siendo concretamente conocida como facies Keuper. Constituyen un nivel muy continuo a nivel regional. Los materiales predominantes son las arcillas y margas de color rojo, verde y amarillo. Contienen yesos y ocasionalmente niveles de dolomías o de areniscas. El elevado contenido en sales de esta formación, provoca una elevada carga de sales en las aguas que contiene.

La formación triásica aparece ligada a fallas y fracturas importantes, como consecuencia de su carácter plástico frente a la cobertera rígida suprayacente. En este punto concreto el recubrimiento de materiales aluviales cuaternarios en mínimo, debido al carácter llano y ligeramente elevado de la zona. Únicamente visible un contacto con calizas lacustres del Cretácico superior, observable en las inmediaciones del núcleo de Montortal.

3.02 Caracterización geotécnica

Las prospecciones profundas efectuadas en las parcelas de proyecto han puesto de manifiesto la presencia de materiales de origen coluvial/aluvial, constituidos superficialmente por arcillas limosas, y en profundidad, arenas alternadas con gravas.

De arriba abajo se diferencian los siguientes niveles en la zona objeto del estudio.

Nivel I. Terreno Vegetal.- Son principalmente arcillas contaminadas de color marrón oscuro. Presenta un espesor mediano, habiéndose encontrado hasta una profundidad máxima de 1.20 m, y consistencia blanda de acuerdo con los valores de golpeo obtenidos en las penetraciones dinámicas. Estos materiales no son recomendables para la admisión de cargas, por su naturaleza contaminada y algo descomprimida. Este nivel ha sido prospectado entre las profundidades indicadas en la siguiente tabla:

Punto	S-1	S-2	PD-1	PD-2	PD-3	PD-4
Prof.	0.00-1.00	0.00-0.90	0.00-1.20	0.00-1.00	0.00-1.20	0.00-0.80

Los parámetros geotécnicos asignados al nivel de terreno vegetal son:

Densidad natural: 1.8 t/m^3

Cohesión: 0.15 kp/cm^2

Ángulo de rozamiento: 22º

Nivel II. Arcillas limosas con arenas y nódulos.- Se trata del primer nivel natural a base de arcillas y limos de tonos rojizos con arenas y algunos nódulos milimétricos. Según los golpeos de las penetraciones dinámicas y los ensayos de compresión simple la consistencia es variable entre media y firme.

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

Punto	S-1	S-2	PD-1	PD-2	PD-3	PD-4
Prof.	1.00-5.00	0.90-3.40	1.20-5.60	1.00-5.20	1.20-4.00	0.80-3.40

En los ensayos de laboratorio realizados sobre materiales de este nivel se han obtenido los siguientes resultados, en las muestras de los sondeos:

Prospección / Cota muestra	Ensayos							
	S.U.C.S.	# 0.08	wl	I.P.	W%	γ (T/m³)	q_u (kp/cm²)	mg SO_4^{2-} /kg s.s.
S-1 /1.00-1.60	CL	70.0	25.5	8.4	12.4	2.01-1.79	---	132.28
S-1 /2.40-2.60	ML	60.1	-	N.P.	12.81	1.93-1.71	-	---
S-1 /4.00-4.20	CL	84.8	25.5	7.5	17.06	1.92-1.64	1.07	---
S-2 /1.00-1.60	CL	88.6	38.5	14.8	17.80	2.03-1.72	---	358.59
S-2 /1.80-2.10	ML	85.9	38.1	12.8	19.86	1.96-1.63	2.03	---

Indicando, según la clasificación SUCS, suelos constituidos por arcillas (CL) y limos (ML).

Los parámetros geotécnicos asignados al nivel de arcillas limosas con arenas y nódulos son:

Densidad natural: 2.0 t/m^3

Cohesión: 0.75 kp/cm^2

Ángulo de rozamiento: 29º

Durante la realización de las calicatas se han tomado muestras de este nivel para su caracterización según el PG-3. A continuación se muestran los resultados de los distintos ensayos realizados sobre los materiales extraídos en las calicatas:

Prospección / Cota muestra	# 0.08	wl	wp	I.P.	Wop %	Γ_{max} (T/m^3)	Índice C.B.R. (%)	Materia Orgánica (%)	Sales solubles (g)
C-2	89.7	30.4	19.8	10.6	14.3	1.929	12	0.12	0.1360
C-4	46.6	22.3	18.0	4.3	10.6	2.005	---	0.37	0.1440
C-7	69.2	27.3	18.6	8.7	11.9	2.028	21	0.25	0.2575
C-9	69.3	30.4	20.3	10.1	11.5	1.996	---	0.08	0.1295
C-14	83.0	39.0	20.4	18.6	12.9	1.904	---	0.54	0.1215
C-15	48.0	25.7	20.8	4.9	12.1	1.982	20	0.33	0.1055
C-19	96.8	33.4	23.4	10.0	12.9	1.927	---	0.45	0.1545

A continuación se muestran los criterios recogidos en el artículo 330 del *Pliego de Prescripciones Generales* del Ministerio de Fomento -antes M.O.P.T.M.A.- (PG-3), para comparar con los resultados obtenidos.

SUELOS SELECCIONADOS	**Materia orgánica**	**< 0.2 %**
	Sales solubles	**< 0.2 %**
	Granulometría	**tamiz 0.40 mm ≤ 15 %** **ó** **tamiz 5 mm < 80 %** **tamiz 0.40 mm < 75 %** **tamiz 0.080 mm < 25 %**
	Límites de Atterberg	**LL < 30** **IP < 10**
SUELOS ADECUADOS	**Materia orgánica**	**< 1 %**
	Sales solubles	**< 0.2 %**
	Granulometría	**tamiz 2 mm < 80 %** **tamiz 0.080 mm < 35 %**
	Límites de atterberg	**LL < 40** **Si LL > 30 → IP > 4**
SUELOS TOLERABLES	**Materia orgánica**	**< 2 %**
	Contenido en yeso	**< 5 %**
	Sales solubles	**< 1 %**
	Límites de atterberg	**LL < 65** **Si LL > 40 → IP > 0.73(LL-20)**
	Colapso	**< 1 %**
	Hinchamiento libre	**< 3 %**
SUELOS MARGINALES	**Materia orgánica**	**< 5 %**
	Hinchamiento libre	**< 5 %**
	Límites de atterberg	**Si LL > 90 → IP < 0.73(LL-20)**

Principalmente, por la proporción de finos que presentan, las muestras se clasifican como SUELO TOLERABLE con los ensayos de laboratorio realizados a algunas de las calicatas en este nivel.

Nivel III. Arcillas.- Son niveles de arcillas marrón con nódulos dispersos. Son suelos cohesivos de consistencia firme-muy firme, de acuerdo con los valores de golpeo obtenidos en las penetraciones dinámicas y el ensayo de resistencia a compresión simple.

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

Punto	S-1	S-2	PD-1	PD-2	PD-3	PD-4
Prof.	5.00->7.00	-	5.60->7.00	5.20->7.00	-	-

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

Prospección / Cota muestra	Ensayos							
	S.U.C.S.	# 0.08	wl	I.P.	W%	γ (T/m³)	q_u (kp/cm²)	mg SO_4^{2-} /kg s.s.
S-1 /6.20-6.40	CL	96.5	40.9	18.0	19.16	1.94-1.63	2.24	---

Indicando, según la clasificación SUCS, suelos constituidos por arcillas (CL) de plasticidad media-alta.

Los parámetros geotécnicos asignados al nivel de arcillas son:

Densidad natural: 1.95 t/m^3

Cohesión: 1.1 kp/cm^2

Ángulo de rozamiento: 30º

Nivel IV. Gravas.- Son niveles de gravas calcáreas heterométricas subredondeadas en matriz de relleno areno-arcillosa color marrón claro. Son suelos granulares de compacidad Densa-Muy Densa, de acuerdo con los valores de golpeo del SPT en este nivel y en las penetraciones dinámicas.

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

Punto	S-1	S-2	PD-1	PD-2	PD-3	PD-4
Prof.	-	3.40->7.00	-	-	4.00-7.00	3.40->4.46

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

Prospección / Cota muestra	Ensayos							
	S.U.C.S.	# 0.08	wl	I.P.	W%	γ (T/m³)	q_u (kp/cm²)	mg SO_4^{2-} /kg s.s.
S-2 /3.40-3.65	GC-GM	31.8	25.2	6.9	9.3	2.03-1.86	---	---

Indicando, según la clasificación SUCS, suelos constituidos por gravas arcillo-limosas (GC-GM).

Los parámetros geotécnicos asignados al nivel de gravas arcillo-limosas son:

Densidad natural: 2.05 t/m^3

Cohesión: 0 kp/cm^2

Ángulo de rozamiento: 34º

3.03 Aspectos hidrogeológicos

Se detectó la presencia de agua libre durante la realización del sondeo S-2 a una profundidad de 2.90 m desde su boca, por lo que no es esperable que pueda alcanzar de forma permanente a las cimentaciones proyectadas. La permeabilidad de los materiales será baja para el sustrato de terreno vegetal y para las arcillas limosas (K= 1 x 10^{-7} m/s).

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 0.07 g, para el término municipal de Guadassuar.

Los parámetros de cálculo de la estructura proyectada son los siguientes:

- Clasificación de la construcción → De importancia normal
- Coeficiente de Riesgo → $\rho = 1{,}0$ (construcciones de importancia normal)
- Aceleración Sísmica Básica → $a_b = 0{,}07$ g (g = 9,81 m/s^2 aceleración de la gravedad)
- Coeficiente de contribución → K = 1
- Coeficiente de terreno → C = 1,6 (Terreno tipo III)
- Coeficiente de amplificación del terreno → S = C/1,25 = 1,28 ($\rho \cdot a_b \leq 0{,}1$ g)
- Aceleración Sísmica de Cálculo → $\mathbf{a_c} = S \cdot \rho \cdot a_b = 1{,}28*1{,}0*0{,}07 =$ **0,0896*g**

3.05 Agresividad del terreno

Se ha efectuado un análisis químico para determinar el contenido en sulfatos solubles sobre las muestras superficiales de suelo obtenida en los sondeos. Los resultados obtenidos varían entre 132.28 y 358.59 mg SO_4^{2-}/kg suelo seco, por tanto, se trata de suelos no agresivos para el hormigón de acuerdo con la EHE. No será necesario adoptar medidas específicas en lo que se refiere a la fabricación del hormigón en contacto con el terreno según la UNE 8030-96.

4 MODELO GEOTÉCNICO

En función de las prospecciones realizadas, se establece el siguiente modelo geotécnico:

Nivel	Naturaleza	Espesor Máximo	Profundidad (m)
I	Terreno Vegetal	1.20 m en PD-1 y PD-3	De 0.00 a 1.20
II	Arcillas limosas con arenas y nódulos. Consistencia media a firme	4.40 m en PD-1	De 1.20 a 5.60
III	Arcillas. Consistencia firme-muy firme	>2.00 m en S-1	De 5.00 a >7.00
IV	Gravas. Compacidad Densa-Muy Densa	>3.60 m en S-2	De 3.40 a >7.00

El plano de apoyo de la cimentación recaerá sobre los estratos naturales para lo que deberá asegurarse la total eliminación del nivel de terreno vegetal, resultando de esta forma el apoyo sobre el nivel II de arcillas limosas con arenas y nódulos de consistencia media-firme.

La profundidad mínima a la que se sitúan el nivel apto para el apoyo de la cimentación proyectada en las prospecciones realizadas en la zona de proyecto, desde la cota de inicio de cada una de ellas, se indica en la siguiente tabla:

Prospección	Profundidad (m)
S-1	1.00
S-2	0.90
PD-1	1.20
PD-2	1.00
PD-3	1.20
PD-4	0.80

5 PLANO DE CIMENTACIÓN, CAPACIDAD PORTANTE Y ASIENTOS

De acuerdo con el proyecto establecido y las prospecciones realizadas el plano de apoyo de la cimentación recaerá sobre los estratos naturales para lo que deberá asegurarse la total eliminación del nivel de terreno vegetal, resultando de esta forma el apoyo sobre el nivel II de arcillas limosas con arenas y nódulos de consistencia media-firme.

Se ha estimado, mediante la formulación de Terzaghi, la tensión admisible frente al hundimiento del nivel II de arcillas limosas con arenas y nódulos de consistencia entre media-firme. Para ello se han considerado los siguientes parámetros geotécnicos más desfavorables del lado de la seguridad:

Densidad natural:	2.0 t/m^3
Cohesión:	0.75 kp/cm^2
Ángulo de rozamiento:	29º

Considerando el apoyo de la cimentación por zapatas arriostradas, se podría estimar a carga admisible por hundimiento superior a 1.50 kp/cm2.

No obstante, la tensión que trasmitan los elementos de la cimentación vendrá limitada por aquellos asientos asociados del terreno que puedan considerarse como admisibles para la estructura. Esta tensión, denominada de trabajo o de servicio, se calcula, a continuación, a partir de la estimación de los asientos producidos en el terreno.

El método empleado para el cálculo de asientos ha sido el método aproximado de Steinbrenner para carga rectangular sobre base rígida, que consiste en restar del asiento (s_c) en la superficie de la carga, y en el supuesto de que el estrato compresible fuese de profundidad indefinida, el asiento (s_z) a profundidad z en la capa compresible y en el mismo supuesto de que ésta fuese de espesor indefinido. El método elástico considera la disipación de las tensiones en profundidad y los asientos producidos en cada una de las capas.

Se estudian los asientos considerando el apoyo de las zapatas sobre los niveles naturales de terreno, de acuerdo con los parámetros más desfavorables indicados en la siguiente tabla:

Nivel Según columna tipo	**Espesor (m)**	**Módulo de deformación (kp/cm²)**	**Coeficiente de Poisson**
II. Arcillas limosas con arenas y nódulos. Consistencia media a firme	4.00	300	0.30
III. Arcillas. Consistencia firme-muy firme	>2.00	500	0.30

Los asientos serán admisibles para una carga transmitidas de 1.50 kp/cm2, resultando inferiores a los 5.0 cm recomendados para el apoyo sobre suelos cohesivos, de acuerdo con los cálculos efectuados. Los posibles asientos diferenciales serán también admisibles.

Así pues la tensión de trabajo o de servicio para la aplicación de una **cimentación directa** para **una cota aproximada de 1.00-1.20 m desde la superficie actual de las parcelas** mediante **zapatas arriostradas** es de **1.50 kp/cm²**, teniendo en cuenta que para los cálculos realizados *se recomienda excavar hasta las profundidades anteriormente y si en algún caso continua el terreno vegetal o aparecen niveles blandos se deberá seguir sobreexcavando hasta eliminar completamente.*

6 ESTABILIDAD DE EXCAVACIONES/TALUDES

Las excavaciones previstas serán las necesarias para la ejecución de la cimentación superficial o zanjas (pudiendo llegar a unos 1.8 m como máximo) por tanto no requerirán métodos de sostenimiento por la mayor proporción cohesiva. Habrá que tener en cuenta que hay algunos rellenos puntuales en zonas como la C-4 que pueden dar lugar a pequeños desprendimientos. Así se puede considerar que los taludes puedan ser verticales el mínimo tiempo estrictamente necesario hasta el hormigonado o relleno.

7 RIPABILIDAD

Los materiales objeto de excavación podrán ser retirados con los medios habituales.

8 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con la investigación de campo y los ensayos de laboratorio efectuados, para el proyecto de adecuación de las redes de transporte y distribución de los cabezales 12 (polígono 38 parcela 209, Guadassuar) y 13 (polígono 40 parcela 36, Alzira) de la Acequia Real del Júcar, en el término municipal de la población de Guadassuar (Valencia), se puede concluir:

I. Las prospecciones realizadas han puesto de manifiesto la presencia de un nivel de terreno vegetal en superficie. El espesor máximo de los materiales anteriores ha resultado ser de 1.20 m, desde la cota de inicio de las prospecciones. El sustrato inicial de la zona, está formado por unas arcillas limosas con arenas y nódulos, presentando una consistencia variable entre media y firme.

II. Se detectó la presencia de agua libre durante la realización del sondeo S-2 a una profundidad de 2.90 m desde su boca, por lo que no es esperable que pueda alcanzar de forma permanente a las cimentaciones proyectadas. La permeabilidad de los materiales será baja para el sustrato de terreno vegetal y para las arcillas limosas (K= 1 x 10^{-7} m/s).

III. La tensión de trabajo o de servicio para la aplicación de una **cimentación directa** para **una cota aproximada de 1.00-1.20 m desde la superficie actual de las parcelas** mediante **zapatas arriostradas** es de **1.50 kp/cm^2**, teniendo en cuenta que para los cálculos realizados *se recomienda excavar hasta las profundidades anteriormente y si en algún caso continua el terreno vegetal o aparecen niveles blandos se deberá seguir sobreexcavando hasta eliminar completamente.*

IV. Principalmente, por la proporción de finos que presentan, las muestras se clasifican como SUELO TOLERABLE con los ensayos de laboratorio realizados a algunas de las calicatas en este nivel.

V. La profundidad mínima a la que se sitúan el nivel apto para el apoyo de la cimentación proyectada en las prospecciones realizadas en la zona de proyecto, desde la cota de inicio de cada una de ellas, se indica en la siguiente tabla:

Prospección	Profundidad (m)
S-1	1.00
S-2	0.90
PD-1	1.20
PD-2	1.00
PD-3	1.20
PD-4	0.80

VI. En el ensayo para determinar el contenido en sulfatos solubles sobre las muestras de terreno naturales se obtiene que se trata de suelos no agresivos para el hormigón de acuerdo con la EHE. Así pues no será necesario adoptar medidas específicas en lo que se refiere a la fabricación del hormigón en contacto con el terreno según la UNE 8030-96.

VII. Los materiales objeto de excavación podrán ser retirados con los medios habituales.

VIII. Las excavaciones previstas serán las necesarias para la ejecución de la cimentación superficial o zanjas (pudiendo llegar a unos 1.8 m como máximo) por tanto no requerirán métodos de sostenimiento por la mayor proporción cohesiva. Habrá que tener en cuenta que hay algunos rellenos puntuales en zonas como la C-4 que pueden dar lugar a pequeños desprendimientos. Así se puede considerar que los taludes puedan ser verticales el mínimo tiempo estrictamente necesario hasta el hormigonado o relleno.

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

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.

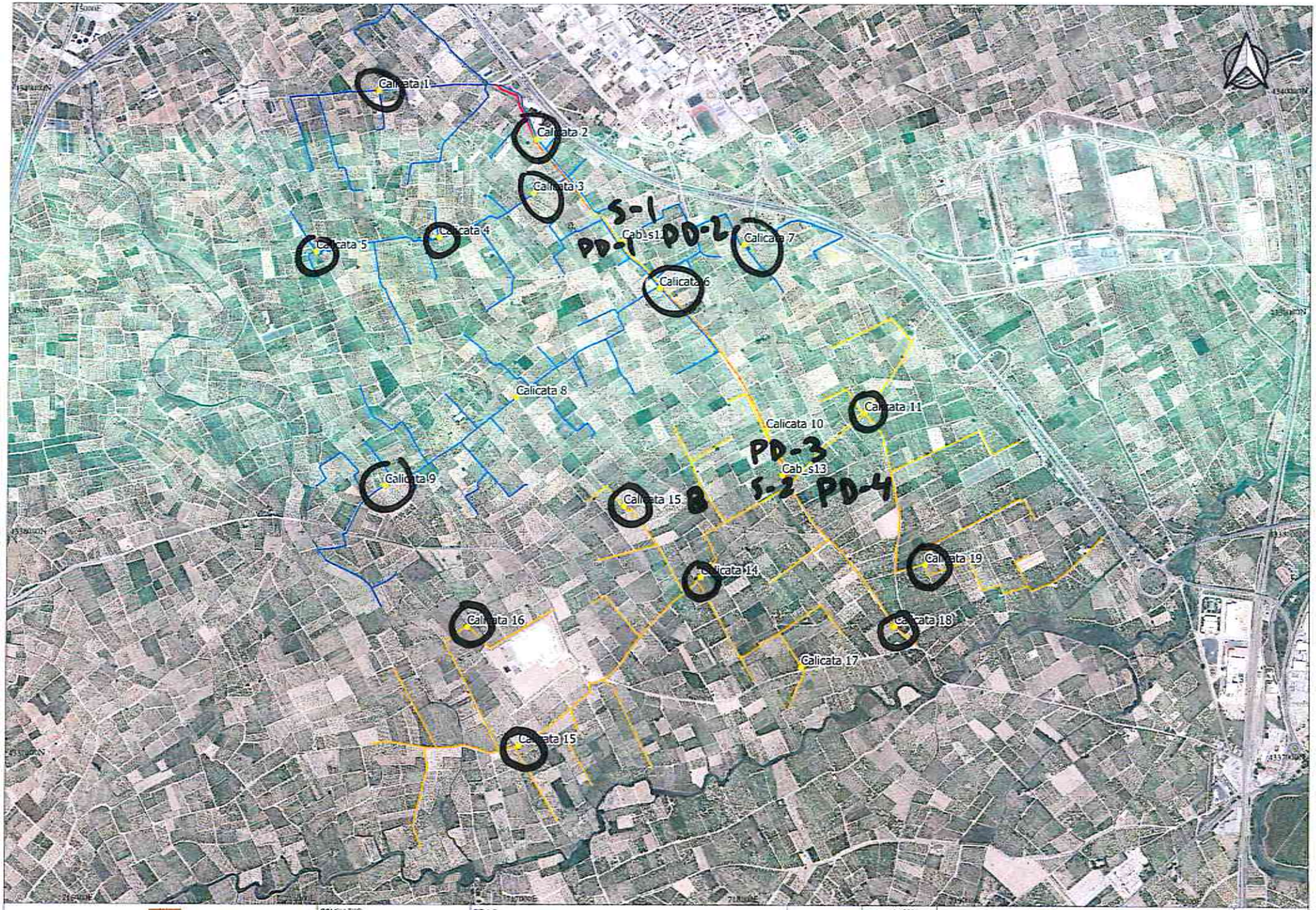
Manises, a 5 de Noviembre de 2021

Francisco José Pericás Sancho

Ingeniero Técnico de Obras Públicas. Colegiado nº 15277

ANEJO I:

. Situación de sondeos y calicatas
. Situación penetraciones dinámicas



ACEQUIA REAL DEL JUCAR

CONSULTOR: INGENEROS SL

TITULO: OBRAS MEDIOAMBIENTALES Y DE ADECUACION DE LAS REDES DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE LOS SECTORES 12 Y 13 DE LA ACEQUIA REAL DEL JUCAR (VALENCIA)

Fecha: SEPT. 2021

Escala: 1:15000 (500 250 500 m)

Original DIN A-3

Título del plano: PLANTA GENERAL PROPUESTA CALICATAS

Nº de plano: 01

Hoja: 1 de 1

ANEJO II:

. Columnas de sondeos y calicatas

OBRA:	CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL 40 PARC. 36 ALZIRA - VALENCIA	SONDEO:	SR - 1
		HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	ACEQUIA REAL DEL JÚCAR	FECHA COMIENZO	14/10/2021 (09:30)
		FECHA FINALIZ. :	14/10/2021 (12:00)

N.F.	COTA (m) REL.	LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30} *	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
	0,0									T.V. ARCILLOSOS OSCURO
	-0,5									
	-1,0									
	-1,5			SPT (-1,00:-1,60)	4	5	6	9	11	ARCILLAS MARRÓN ROJIZO CON ARENAS Y NÓDULOS
	-2,0									
	-2,5			MP (-2,40:-2,60)						
	-3,0									
	-3,5			SPT (-3,40:-4,00)	6	7	10	9	17	
	-4,0									
	-4,5									
	-5,0									
	-5,5									ARCILLAS MARRÓN OSCURO CON NÓDULOS DISPERSOS
	-6,0			MP (-6,20:-6,40)						
	-6,5			SPT (-6,40:-7,00)	12	15	20	22	35	
	-7,0									

FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático MP: Muestra Plastificada MI: Muestra Inalterada con tomamuestras de pared gruesa SPT: ensayo penetración dinámica estándar

OBRA:	CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL 40 PARC. 36 ALZIRA - VALENCIA	SONDEO:	SR - 2
		HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	ACEQUIA REAL DEL JÚCAR	FECHA COMIENZO	15/10/2021 (09:00)
		FECHA FINALIZ. :	15/10/2021 (12:00)

N.F.	COTA (m) REL.	LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30} *	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
	0,0 -0,5 -1,0		-0,90							***T.V. ARCILLOSOS OSCURO***
	-1,5 -2,0 -2,5 -3,0 -3,5		-3,40	SPT (-1,00:-1,60) MP (-1,80:-2,10)	4	5	7	8	***12***	***ARCILLAS MARRÓN ROJIZO CON ARENAS Y NÓDULOS DISPERSOS***
	-4,0 -4,5 -5,0 -5,5 -6,0		-6,20	SPT (-3,40:-3,65)	27	50R			***R***	***GRAVAS CALCÁREAS SUBREDONDEADAS HETEROMÉTRICAS EN M.R. ARENO-ARCILLOSA MARRÓN CLARO***
	-6,5 -7,0			SPT (-6,40:-7,00)	15	12	7	7	***19***	***ARENAS ARCILLOSAS MARRÓN ROJIZO CLARO CON CANTOS***

FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático MP: Muestra Plastificada MI: Muestra Inalterada con tomamuestras de pared gruesa SPT: ensayo penetración dinámica estándar

OBRA:	CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO	SONDEO:	C-1
	POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL 40 PARC. 36 ALZIRA - VALENCIA	HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	ACEQUIA REAL DEL JÚCAR	FECHA COMIENZO	14/10/2021
		FECHA FINALIZ. :	14/10/2021

N.F.	COTA (m)		LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO							DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
		REL.		COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30} *	
		0,0									T.V. LIMO ARENOSO OSCURO
		-0,2									
		-0,4		-0,30							
		-0,6									ARCILLAS LIMOSAS CON ARENAS ANARANJADAS
		-0,8									
		-1,0									
		-1,2									
		-1,4		-1,30							
FIN DEL SONDEO											

NOTA: N.F.: Nivel freático MP: Muestra Plastificada MI: Muestra Inalterada con tomamuestras de pared gruesa

OBRA:	CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO	SONDEO:	C-2
	POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL 40 PARC. 36 ALZIRA - VALENCIA	HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	ACEQUIA REAL DEL JÚCAR	FECHA COMIENZO	14/10/2021
		FECHA FINALIZ. :	14/10/2021

N.F.	COTA (m) REL.	LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30} *	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
	0,0									T.V. LIMO ARENOSO OSCURO
	-0,2									
	-0,4		-0,50							
	-0,6									ARCILLAS ARENOSAS MARRÓN OSCURO
	-0,8									
	-1,0									
	-1,2									
	-1,4		-1,50							

FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático MP: Muestra Plastificada MI: Muestra Inalterada con tomamuestras de pared gruesa

OBRA:	CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO	SONDEO:	C-3
	POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL 40 PARC. 36 ALZIRA - VALENCIA	HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	ACEQUIA REAL DEL JÚCAR	FECHA COMIENZO	14/10/2021
		FECHA FINALIZ. :	14/10/2021

N.F.	COTA (m)		LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO							DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
		REL.		COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30} *	
		0,0									T.V. LIMO ARENOSO OSCURO
		-0,2									
		-0,4									LIMOS ARCILLOSOS CON NÓDULOS, CARBONATOS Y ALGUNOS ENCOSTRAMINENTOS
		-0,6									
		-0,8									
		-1,0									
		-1,2									
		-1,4									

FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático MP: Muestra Plastificada MI: Muestra Inalterada con tomamuestras de pared gruesa

OBRA:	CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO	SONDEO:	C-4
	POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL 40 PARC. 36 ALZIRA - VALENCIA	HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	ACEQUIA REAL DEL JÚCAR	FECHA COMIENZO	14/10/2021
		FECHA FINALIZ. :	14/10/2021

N.F.	COTA (m)		LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO							DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
		REL.		COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30} *	
		0,0									**RELLENOS ARENOSOS CON CANTOS**
		-0,2									
		-0,4									**LIMOS ARENOSOS ANARANJADOS CON GRAVAS, NÓDULOS, CARBONATOS Y ENCOSTRAMIENTOS**
		-0,6									
		-0,8									
		-1,0									
		-1,2									
		-1,4									

FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático MP: Muestra Plastificada MI: Muestra Inalterada con tomamuestras de pared gruesa

OBRA:	CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO	SONDEO:	C-5
	POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL 40 PARC. 36 ALZIRA - VALENCIA	HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	ACEQUIA REAL DEL JÚCAR	FECHA COMIENZO	14/10/2021
		FECHA FINALIZ. :	14/10/2021

N.F.	COTA (m)		LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO							DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
		REL.		COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30} *	
		0,0									**T.V. LIMOSO OSCURO**
		-0,2									
		-0,4									**LIMOS ARENOSOS ANARANJADOS CON NÓDULOS Y CANTOS**
		-0,6									
		-0,8									
		-1,0									
		-1,2									
		-1,4		-1,50							

FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático MP: Muestra Plastificada MI: Muestra Inalterada con tomamuestras de pared gruesa

OBRA:	CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO	SONDEO:	C-6
	POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL 40 PARC. 36 ALZIRA - VALENCIA	HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	ACEQUIA REAL DEL JÚCAR	FECHA COMIENZO	14/10/2021
		FECHA FINALIZ. :	14/10/2021

N.F.	COTA (m)			LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO							DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
			REL.		COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30} *	
			0,0									T.V. LIMO ARENOSO OSCURO
			-0,2									
			-0,4									
			-0,6									LIMOS ARCILLO-ARENOSOS ANARANJADOS CON NÓDULOS Y CARBONATOS
			-0,8									
			-1,0									
			-1,2									
			-1,4									

FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático MP: Muestra Plastificada MI: Muestra Inalterada con tomamuestras de pared gruesa

OBRA:	CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO	SONDEO:	C-7
	POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL 40 PARC. 36 ALZIRA - VALENCIA	HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	ACEQUIA REAL DEL JÚCAR	FECHA COMIENZO	14/10/2021
		FECHA FINALIZ. :	14/10/2021

N.F.	COTA (m)		LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO							DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
		REL.		COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30} *	
		0,0									T.V. LIMOSO OSCURO
		-0,2									
		-0,4									
		-0,6									ARCILLAS LIMOSAS ROJIZAS CON ARENAS
		-0,8									
		-1,0									
		-1,2									
		-1,4		-1,30							

FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático MP: Muestra Plastificada MI: Muestra Inalterada con tomamuestras de pared gruesa

OBRA:	CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO	SONDEO:	C-9
	POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL 40 PARC. 36 ALZIRA - VALENCIA	HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	ACEQUIA REAL DEL JÚCAR	FECHA COMIENZO	14/10/2021
		FECHA FINALIZ. :	14/10/2021

N.F.	COTA (m)		LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO							DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
		REL.		COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30} *	
		0,0									T.V. LIMO-ARENOSO OSCURO
		-0,2									
		-0,4		-0,30							
		-0,6									LIMOS ARCILLO-ARENOSOS ANARANJADOS CON NÓDULOS Y CARBONATOS
		-0,8									
		-1,0									
		-1,2									
		-1,4									
FIN DEL SONDEO											

NOTA: N.F.: Nivel freático MP: Muestra Plastificada MI: Muestra Inalterada con tomamuestras de pared gruesa

OBRA:	CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL 40 PARC. 36 ALZIRA - VALENCIA	SONDEO:	C-11
		HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	ACEQUIA REAL DEL JÚCAR	FECHA COMIENZO	14/10/2021
		FECHA FINALIZ. :	14/10/2021

N.F.	COTA (m) REL.	LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30} *	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
	0,0									
	-0,2									***T.V. LIMO-ARENOSO OSCURO***
	-0,4		-0,50							
	-0,6									
	-0,8									
	-1,0									***ARCILLAS MARRÓN OSCURO***
	-1,2									
	-1,4									
	-1,6									

FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático MP: Muestra Plastificada MI: Muestra Inalterada con tomamuestras de pared gruesa

OBRA:	CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL 40 PARC. 36 ALZIRA - VALENCIA	SONDEO:	C-14
		HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	ACEQUIA REAL DEL JÚCAR	FECHA COMIENZO	14/10/2021
		FECHA FINALIZ. :	14/10/2021

N.F.	COTA (m) REL.	LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30} *	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
	0,0									T.V LIMO-ARCILLOSO OSCURO CON RAÍCES
	-0,2									
	-0,4									
	-0,6									
	-0,8									
	-1,0									
	-1,2									ARCILLAS ROJIZAS
	-1,4									
	-1,6									

FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático MP: Muestra Plastificada MI: Muestra Inalterada con tomamuestras de pared gruesa

OBRA:	CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL 40 PARC. 36 ALZIRA - VALENCIA	SONDEO:	C-15
		HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	ACEQUIA REAL DEL JÚCAR	FECHA COMIENZO	14/10/2021
		FECHA FINALIZ. :	14/10/2021

N.F.	COTA (m) REL.	LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30} *	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
	0,0									T.V LIMO-ARCILLOSO OSCURO
	-0,2									
	-0,4									
	-0,6									
	-0,8									
	-1,0									LIMOS ARENOSOS ANARANJADOS CON NÓDULOS
	-1,2									
	-1,4									
	-1,6		-1,50							

FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático MP: Muestra Plastificada MI: Muestra Inalterada con tomamuestras de pared gruesa

OBRA:	CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL 40 PARC. 36 ALZIRA - VALENCIA	SONDEO:	C-15 B
		HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	ACEQUIA REAL DEL JÚCAR	FECHA COMIENZO	14/10/2021
		FECHA FINALIZ. :	14/10/2021

N.F.	COTA (m) REL.	LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30} *	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
	0,0									
	-0,2									
	-0,4									**T.V ARCILLOSO-LIMOSO OSCURO**
	-0,6									
	-0,8		-0,70							
	-1,0									
	-1,2									**ARCILLAS ROJIZAS CON ARENAS Y NÓDULOS**
	-1,4									

FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático MP: Muestra Plastificada MI: Muestra Inalterada con tomamuestras de pared gruesa

OBRA:	CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO	SONDEO:	C-16
	POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL 40 PARC. 36 ALZIRA - VALENCIA	HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	ACEQUIA REAL DEL JÚCAR	FECHA COMIENZO	14/10/2021
		FECHA FINALIZ. :	14/10/2021

N.F.	COTA (m) REL.	LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30} *	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
	0,0									
	-0,2									
	-0,4									**T.V LIMO-ARENOSO OSCURO**
	-0,6									
	-0,8		-0,70							
	-1,0									
	-1,2									**ARCILLAS ANARANJADAS CON NÓDULOS Y CARBONATOS**
	-1,4									

FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático MP: Muestra Plastificada MI: Muestra Inalterada con tomamuestras de pared gruesa

OBRA:	CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL 40 PARC. 36 ALZIRA - VALENCIA	SONDEO:	C-18
		HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	ACEQUIA REAL DEL JÚCAR	FECHA COMIENZO	14/10/2021
		FECHA FINALIZ. :	14/10/2021

N.F.	COTA (m) REL.	LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30} *	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
	0,0									T.V LIMO-ARENOSO CON RAÍCES
	-0,2									
	-0,4									
	-0,6									
	-0,8									
	-1,0		-1,10							
	-1,2									LIMOS ARENOSOS MARRÓN CLARO
	-1,4									
	-1,6		-1,70							
FIN DEL SONDEO										

NOTA: N.F.: Nivel freático MP: Muestra Plastificada MI: Muestra Inalterada con tomamuestras de pared gruesa

OBRA:	CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL 40 PARC. 36 ALZIRA - VALENCIA	SONDEO:	C-19
		HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	ACEQUIA REAL DEL JÚCAR	FECHA COMIENZO	14/10/2021
		FECHA FINALIZ. :	14/10/2021

N.F.	COTA (m) REL.	LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30} *	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
	0,0									T.V LIMO-ARENOSO OSCURO CON RAÍCES
	-0,2									
	-0,4									
	-0,6									
	-0,8									
	-1,0									ARCILLAS MARRÓN OSCURO
	-1,2									
	-1,4									
	-1,6		-1,70							

FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático MP: Muestra Plastificada MI: Muestra Inalterada con tomamuestras de pared gruesa

ANEJO III:

. Gráficos de penetraciones dinámicas

C2C SERVICIOS TÉCNICOS DE INSPECCIÓN, S.L.

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

Num. Informe.:	9585/21
Equipo	DPSH-UNE-EN ISO 22476-2 ROLATEC RL-400
Maza (kp)	63,5
Varillas mm E	32
Puntaza mm E	50
Tipo	Cónica
Altura caida (cm)	76

Peticionario: ACEQUIA REAL DEL JÚCAR

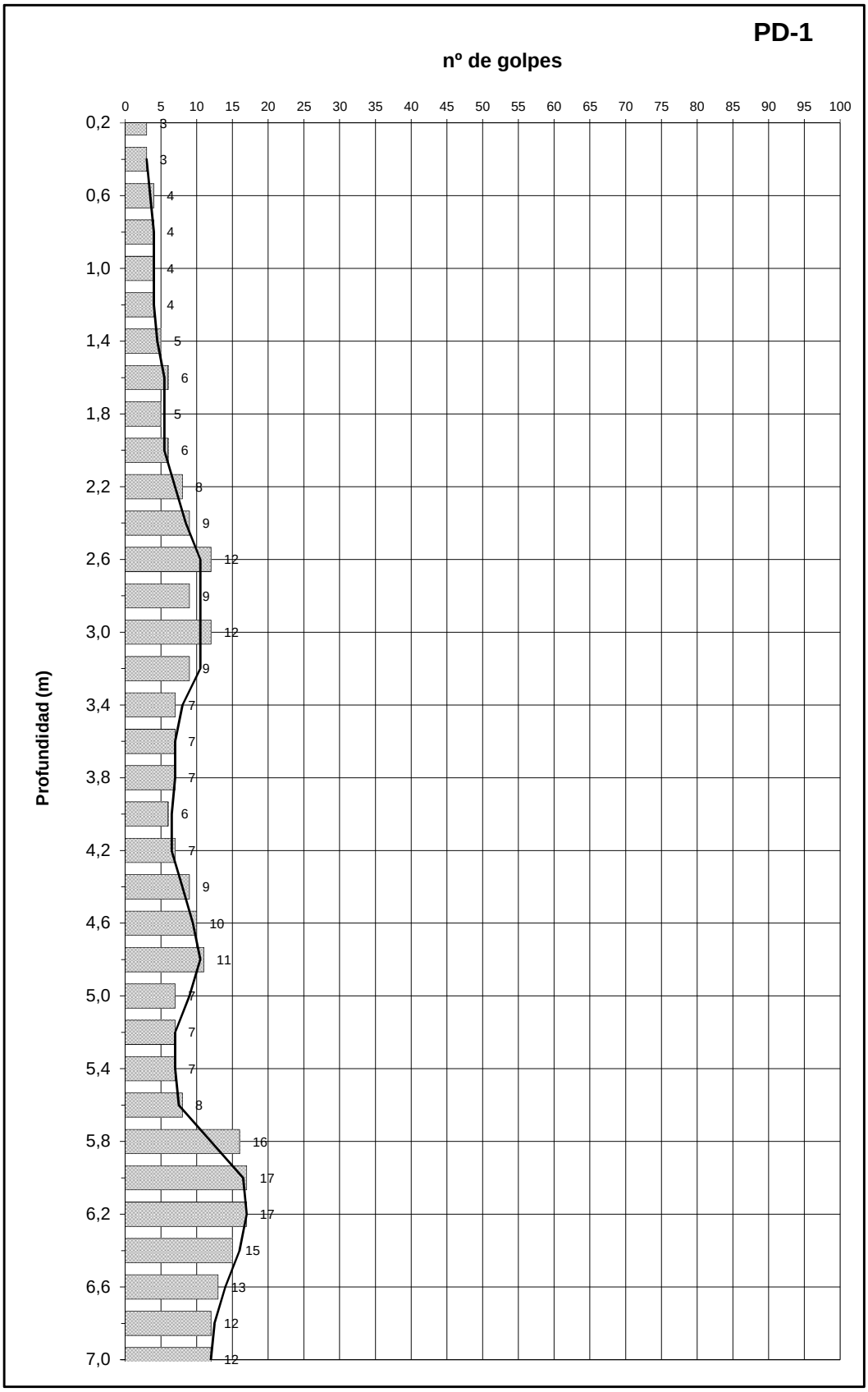
Situación: POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL. 40 PARC. 36 ALZIRA

Penetración: PD-1 Fecha 14-10-21

DATOS

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

GRAFICO DE PENETRACIÓN



C2C SERVICIOS TÉCNICOS DE INSPECCIÓN, S.L.

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

Num. Informe.:	9585/21
Equipo	DPSH-UNE-EN ISO 22476-2
	ROLATEC RL-400
Maza (kp)	63,5
Varillas mm E	32
Puntaza mm E	50
Tipo	Cónica
Altura caida (cm)	76

Peticionario: ACEQUIA REAL DEL JÚCAR

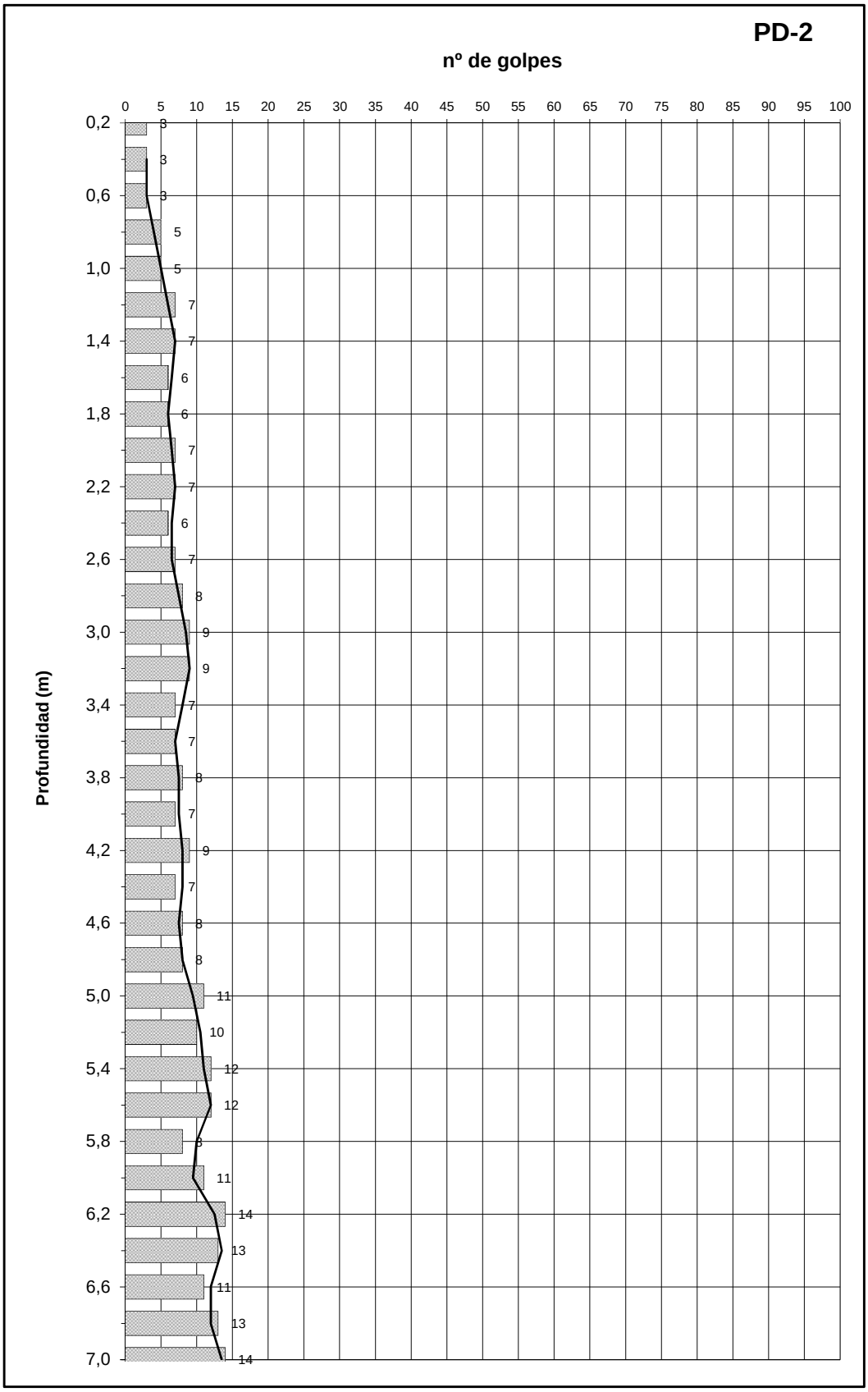
Situación: POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL. 40 PARC. 36 ALZIRA

Penetración: PD-2 Fecha 14-10-21

DATOS

Prof	Golpeo
0,2	3
0,4	3
0,6	3
0,8	5
1,0	5
1,2	7
1,4	7
1,6	6
1,8	6
2,0	7
2,2	7
2,4	6
2,6	7
2,8	8
3,0	9
3,2	9
3,4	7
3,6	7
3,8	8
4,0	7
4,2	9
4,4	7
4,6	8
4,8	8
5,0	11
5,2	10
5,4	12
5,6	12
5,8	8
6,0	11
6,2	14
6,4	13
6,6	11
6,8	13
7,0	14
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	

GRAFICO DE PENETRACIÓN



C2C SERVICIOS TÉCNICOS DE INSPECCIÓN, S.L.

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

Num. Informe.: 9585/21

Equipo: DPSH-UNE-EN ISO 22476-2
ROLATEC RL-400

Peticionario: ACEQUIA REAL DEL JÚCAR

Situación: POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL. 40 PARC. 36 ALZIRA

Penetración: PD-3

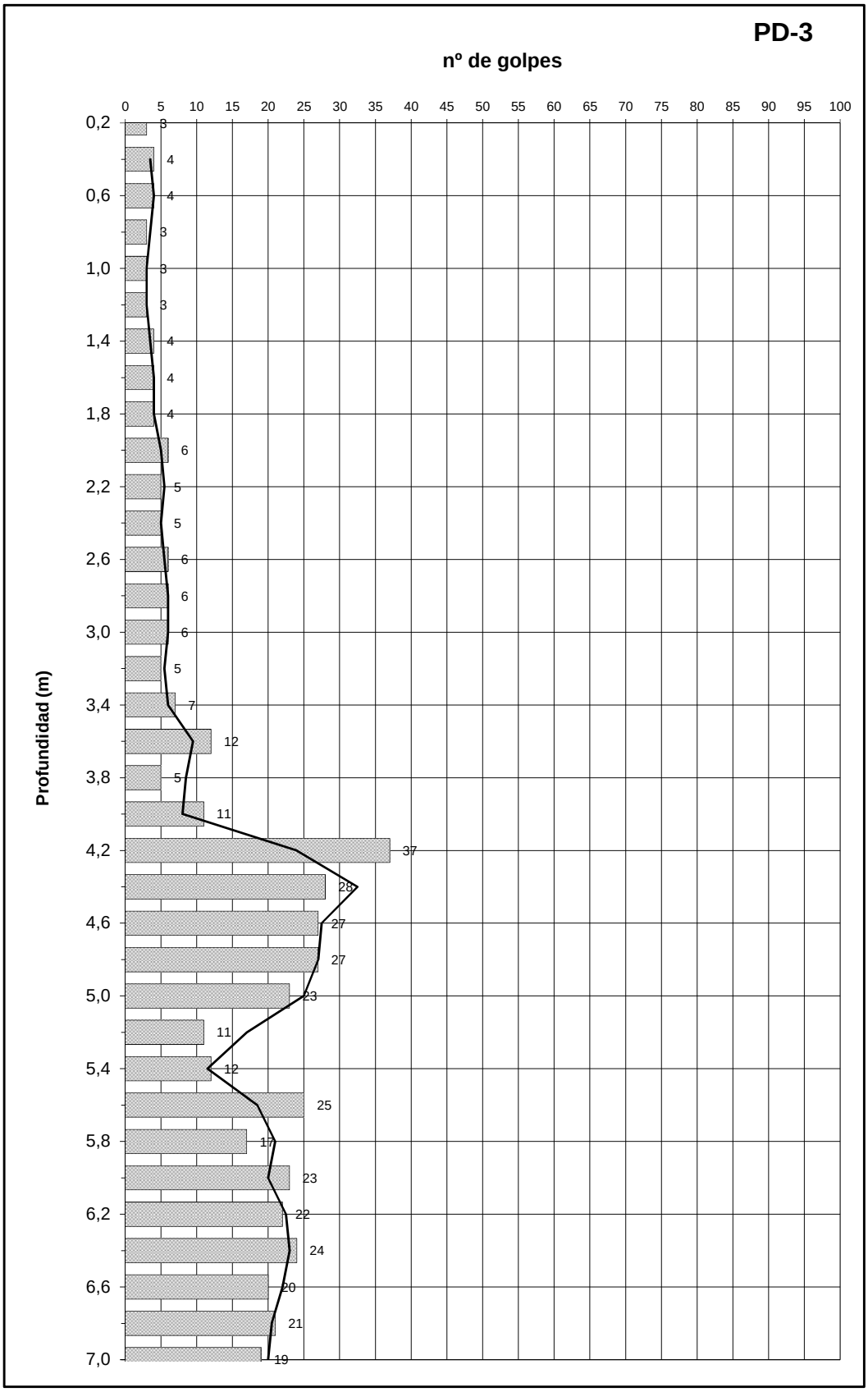
Fecha: 14-10-21

Maza (kp)	63,5
Varillas mm E	32
Puntaza mm E	50
Tipo	Cónica
Altura caida (cm)	76

DATOS

Prof	Golpeo
0,2	3
0,4	4
0,6	4
0,8	3
1,0	3
1,2	3
1,4	4
1,6	4
1,8	4
2,0	6
2,2	5
2,4	5
2,6	6
2,8	6
3,0	6
3,2	5
3,4	7
3,6	12
3,8	5
4,0	11
4,2	37
4,4	28
4,6	27
4,8	27
5,0	23
5,2	11
5,4	12
5,6	25
5,8	17
6,0	23
6,2	22
6,4	24
6,6	20
6,8	21
7,0	19
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	

GRAFICO DE PENETRACIÓN



C2C SERVICIOS TÉCNICOS DE INSPECCIÓN, S.L.

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

Num. Informe.:	9585/21
Equipo	DPSH-UNE-EN ISO 22476-2
	ROLATEC RL-400
Maza (kp)	63,5
Varillas mm E	32
Puntaza mm E	50
Tipo	Cónica
Altura caida (cm)	76

Peticionario: ACEQUIA REAL DEL JÚCAR

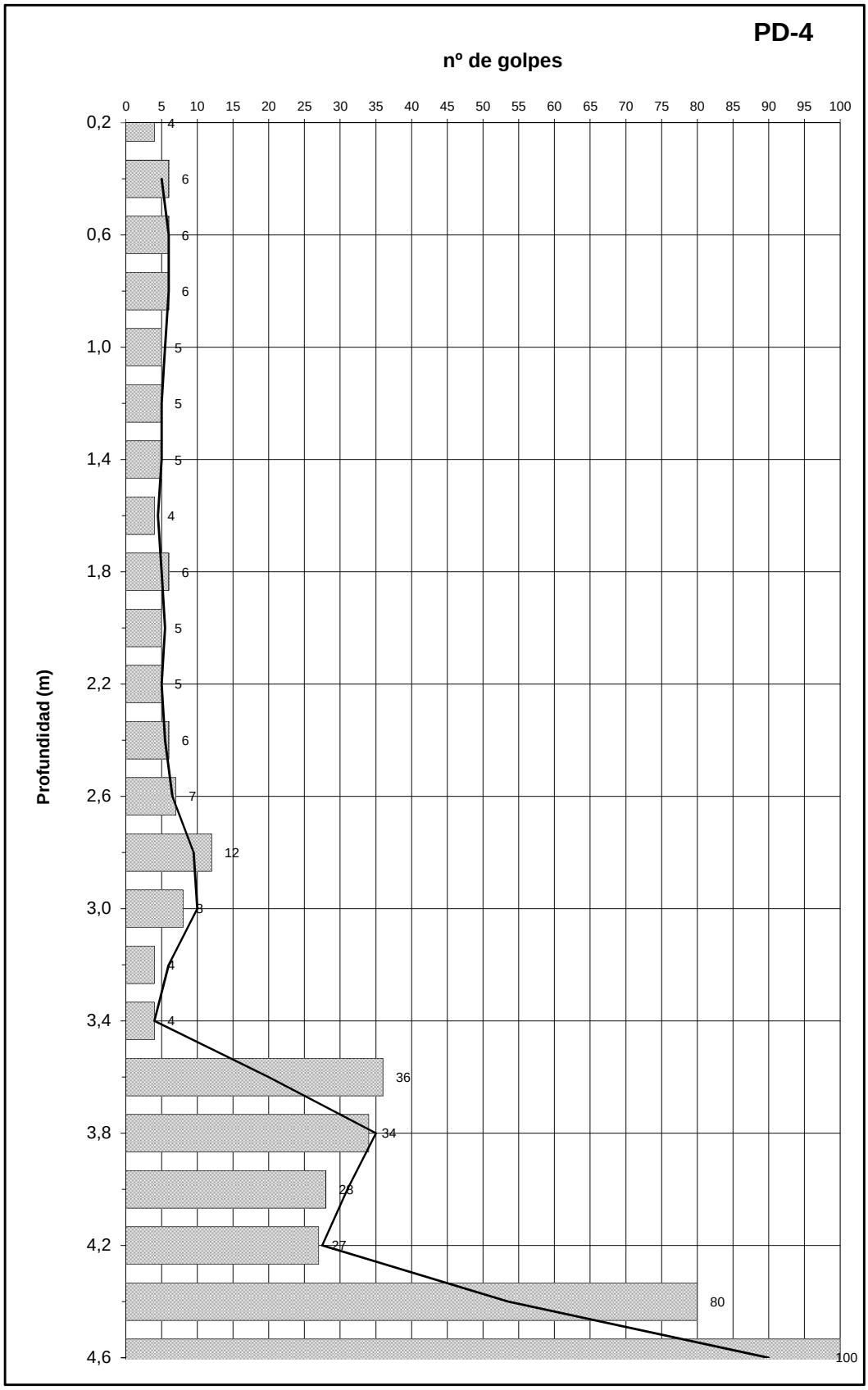
Situación: POL. 38 PARC. 209 GUADASSUAR Y POL. 40 PARC. 36 ALZIRA

Penetración: PD-4 Fecha 14-10-21

DATOS

Prof	Golpeo
0,2	4
0,4	6
0,6	6
0,8	6
1,0	5
1,2	5
1,4	5
1,6	4
1,8	6
2,0	5
2,2	5
2,4	6
2,6	7
2,8	12
3,0	8
3,2	4
3,4	4
3,6	36
3,8	34
4,0	28
4,2	27
4,4	80
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	

GRAFICO DE PENETRACIÓN



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: 21-15812
FECHA DEL ACTA: 19/10/2021
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: GTC-9672/2021
FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD: 18/10/2021
MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: ET
MODALIDAD DE MUESTREO: ML

Nº INFORME: 9585/21
COD. CLIENTE: 3753
REF. OBRA: 19663

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

CLIENTE: Acequia Real del Júcar
DIRECCIÓN: Plaza Correo Viejo, 6-Valencia- 46001 Valencia
CIF: ESQ4667007A
OBRA: Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36-Guadassuar - 46611 Valencia
DENOMINACIÓN: Campaña geotécnica para proyecto
Nº DE SONDEO: 2

FECHA DE INICIO Y 15/10/2021 9:00
FECHA DE FIN Y HORAS: 15/10/2021 12:00
CONDICIONES METEOROLÓGICAS: Soleado
SONDISTA: Manuel Javier Cuesta Cervera
AYUDANTE-SONDISTA: Gustavo Álvarez
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
X	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS SIMPLE (BATERÍA SIMPLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202		X	ENSAYO DE PENETRACIÓN Y TOMA DE MUESTRAS CON EL PENETRÓMETRO DE TOMA DE MUESTRAS ESTÁNDAR (SPT): UNE-EN ISO 22476-3
	TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA ANÁLISIS QUÍMICO : ANEXO 5 EHE			RQD

RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

TOMA DE DATOS — **NIVEL FREÁTICO:** - 2,90 m **HORA:** 11:50 **TOMA MUESTRA DE AGUA:** SI

	PROFUNDIDAD DE	PROFUNDIDAD A	LONGITUD TESTIGO (m)	RQD	MANIOBRAS	CORONA W/D/L	CORONA Diám, mm	PERFORACIÓN MÉTODO (G/R/P)	AGUA COLOR	AGUA PERDIDA	SECO	FLUIDO	REVEST. W/D	REVEST. Diám, mm	MUESTRAS SPT o MRG Nº	DESCENSO INICIAL (cm)	Nº DE GOLPES N_{15}	N_{15}	N_{15}	N_{30}
1	0,00	0,30	0,30		MBR	W	101	R			X									
2	0,30	1,00	0,70		MBR	W	101	R			X									
3	1,00	1,60	0,60		SPT - 1	W	51	G							1		4	5	7	12
4	1,60	1,80	0,20		MBR	W	101	R			X									
5	1,80	2,10	0,30		MP - 1	W	101	R			X									
6	2,10	3,40	1,30		MBR	W	101	R			X									
7	3,40	3,65	0,25		SPT - 2	W	51	G							2		27	50		R
8	3,65	6,10	2,45		MBR	W	101	R			X									
9	6,10	6,40	0,30		MBR	W	101	R			X									
10	6,40	7,00	0,60		SPT - 3 PC	W	541	G							3		15	12	7	19

	DE	A	DESCRIPCIÓN DEL TERRENO
1	0,00	0,30	Terreno vegetal
2	0,30	1,00	Arcillas
3	1,00	1,60	Arcillas
4	1,60	1,80	Arcillas
5	1,80	2,10	Arcillas
6	2,10	3,40	Arcillas
7	3,40	3,65	Arcillas cambio a gravas
8	3,65	6,10	Gravas
9	6,10	6,40	Limos con gravas
10	6,40	7,00	Limos con gravas

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:

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)- 19 de octubre de 2021

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: 21-15761
FECHA DEL ACTA: 18/10/2021
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: GTC-9586/2021
FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD: 15/10/2021
MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: ET
MODALIDAD DE MUESTREO: ML

Nº INFORME: 9586/21
COD. CLIENTE: 3753
REF. OBRA: 19663

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

CLIENTE: Acequia Real del Júcar
DIRECCIÓN: Plaza Correo Viejo, 6-Valencia- 46001 Valencia
CIF: ESQ4667007A
OBRA: Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36-Guadassuar - 46611 Valencia
DENOMINACIÓN: Campaña geotécnica para proyecto
Nº DE SONDEO: 1

FECHA DE INICIO Y 14/10/2021 9:30
FECHA DE FIN Y HORAS: 14/10/2021 12:00
CONDICIONES METEOROLÓGICAS: Soleado
SONDISTA: Manuel Javier Cuesta Cervera
AYUDANTE-SONDISTA: Gustavo Álvarez
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
X	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS SIMPLE (BATERÍA SIMPLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202		X	ENSAYO DE PENETRACIÓN Y TOMA DE MUESTRAS CON EL PENETRÓMETRO DE TOMA DE MUESTRAS ESTÁNDAR (SPT): UNE-EN 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:** NO

PROFUNDIDAD			LONGITUD TESTIGO (m)	RQD	MANIOBRAS	CORONA		PERFORACIÓN					REVEST.		MUESTRAS SPT o MRG					
	DE	A				W/D/L	Diám, mm	MÉTODO (G/R/P)	AGUA COLOR	AGUA PERDIDA	SECO	FLUIDO	W/D	Diám, mm	Nº	DESCENSO INICIAL (cm)	Nº DE GOLPES N_{15}	N_{15}	N_{15}	N_{30}
1	0,00	0,40	0,40		MBR	w	101	R			X									
2	0,40	1,00	0,60		MBR	w	101	R			X									
3	1,00	1,60	0,60		SPT - 1	w	51	G							1		4	5	6	11
4	1,60	2,40	0,80		MBR	w	101	R			X									
5	2,40	2,60	0,20		MP - 1	w	101	R			X									
6	2,60	3,40	0,80		MBR	w	101	R			X									
7	3,40	4,00	0,60		SPT - 2	w	51	G							2		6	7	10	17
8	4,00	4,20	0,20		MP - 2	w	101	R			X									
9	4,20	5,00	0,80		MBR	w	101	R			X									
10	5,00	6,20	1,20		MBR	w	101	R			X									
11	6,20	6,40	0,20		MP - 3	w	101	R			X									
12	6,40	7,00	0,60		SPT - 3	w	51	G							3		12	15	20	35

	DE	A	DESCRIPCIÓN DEL TERRENO
1	0,00	0,40	Terreno vegetal
2	0,40	1,00	Arcillas con materia orgánica
3	1,00	1,60	Arcillas cambio a limos con nódulos
4	1,60	2,40	Limos con nódulos
5	2,40	2,60	Limos con nódulos
6	2,60	3,40	Limos con nódulos
7	3,40	4,00	Limos con nódulos
8	4,00	4,20	Limos con nódulos
9	4,20	5,00	Limos con nódulos
10	5,00	6,20	Arcillas
11	6,20	6,40	Arcillas
12	6,40	7,00	Arcillas

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:

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 octubre de 2021

Laboratorio de Ensayos Acreditado por declaración responsable segun 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.

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9587/2021	14/10/2021	21-15762	18/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Penetración dinámica DPSH UNE-EN ISO 22476-2

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/10/2021 / 14/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

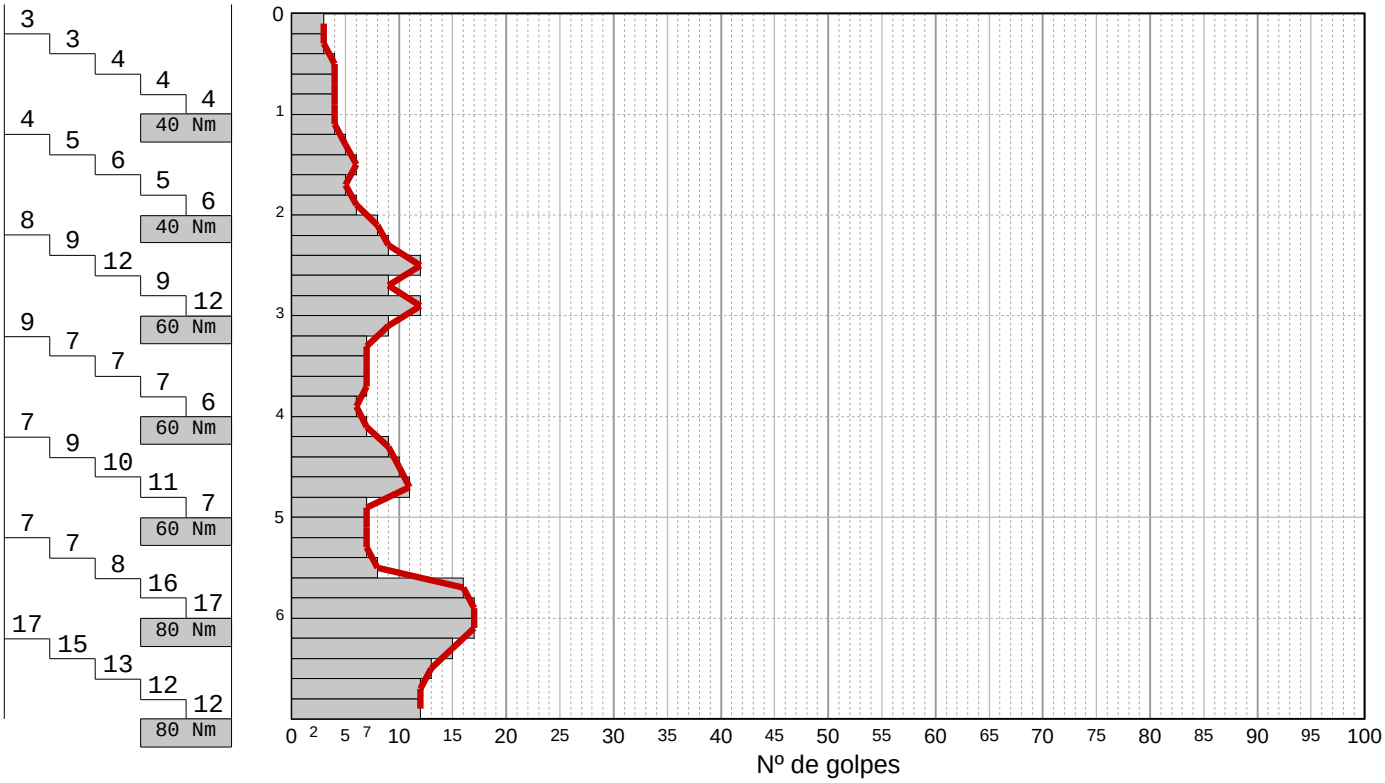
Modalidad de Muestreo: **AM Actividad sin muestra**

Tipo material: Suelo
Descripción:Penetración dinámica a 7 m.
Cantidad:7 m

Su Ref./Procedencia: -Obra
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Tipo: DPSH Ref.Ensayo: 1 Cota aprox.: Fecha ejecución: 14/10/2021



Profundidad alcanzada: 7.00 m.

CARACTERISTICAS EQUIPO DE PENETRACION

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

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

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 18 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9588/2021	14/10/2021	21-15763	18/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Penetración dinámica DPSH UNE-EN ISO 22476-2

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/10/2021 / 14/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

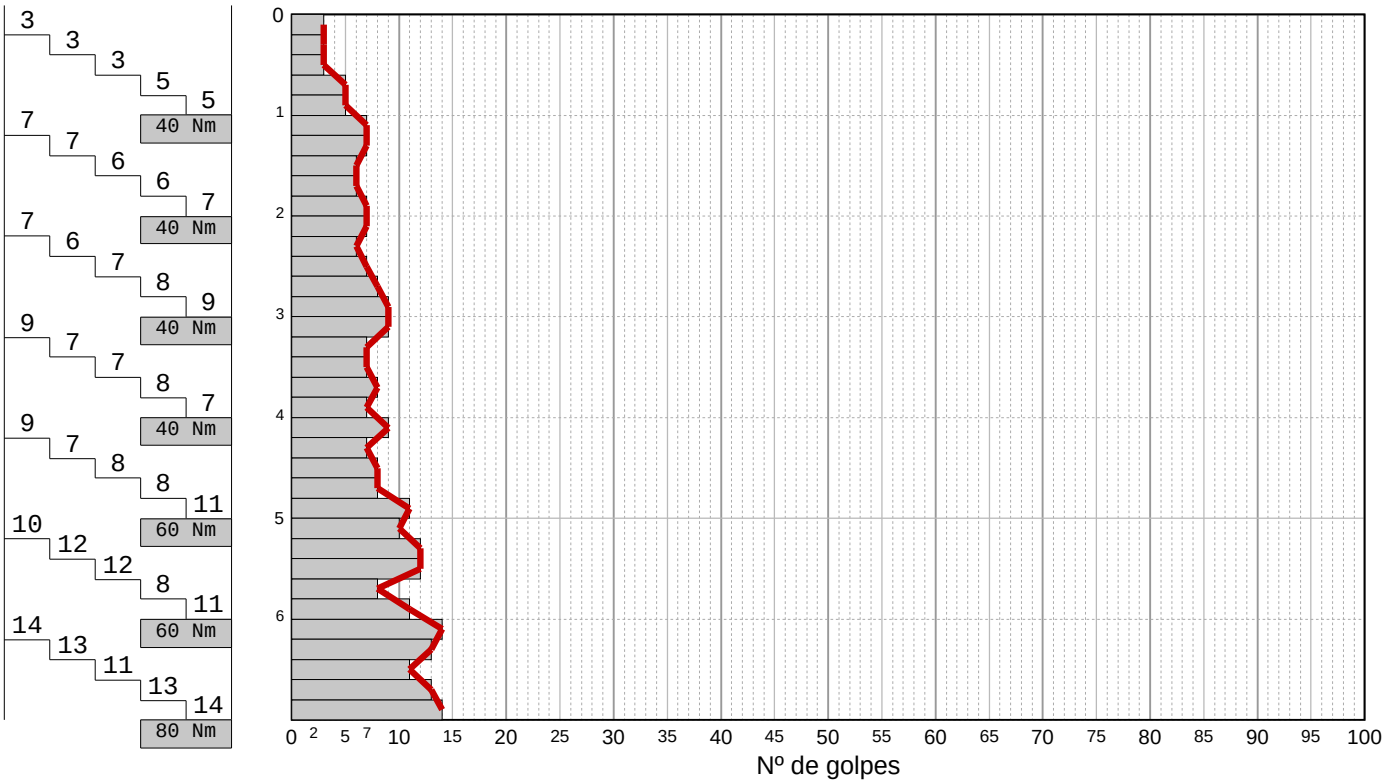
Modalidad de Muestreo: **AM Actividad sin muestra**

Tipo material: Suelo
Descripción: Penetración dinámica a 7 m.
Cantidad: 7 cm

Su Ref./Procedencia: -Obra
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Tipo: DPSH Ref.Ensayo: 2 Cota aprox.: Fecha ejecución: 14/10/2021



Profundidad alcanzada: 7.00 m.

CARACTERISTICAS EQUIPO DE PENETRACION

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

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

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 18 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9589/2021	14/10/2021	21-15764	18/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Penetración dinámica DPSH UNE-EN ISO 22476-2

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/10/2021 / 14/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

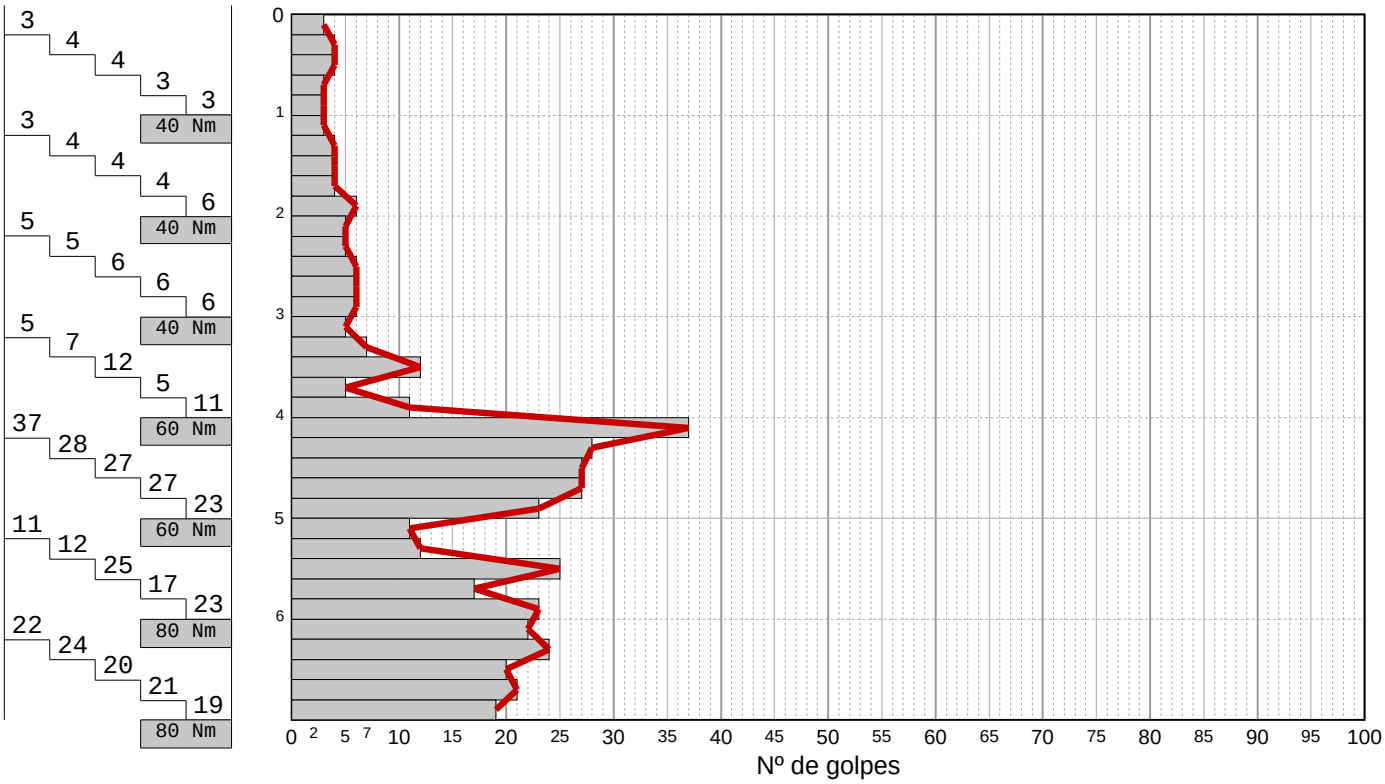
Modalidad de Muestreo: **AM Actividad sin muestra**

Tipo material: Suelo
Descripción: Penetración dinámica a 7 m.
Cantidad: 7 m

Su Ref./Procedencia: -Obra
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Tipo: DPSH Ref.Ensayo: 3 Cota aprox.: Fecha ejecución: 14/10/2021



Profundidad alcanzada: 7.00 m.

CARACTERISTICAS EQUIPO DE PENETRACION

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

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

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 18 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9591/2021	14/10/2021	21-16292	28/10/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/10/2021 / 14/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo natural
Descripción:Calicata a 1.40 m.
Cantidad:1.4 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: 14/10/2021 Fecha fin: 14/10/2021	
DATOS CALICATA	
Equipo Excavacióm	JCB 3CX
Sondista/Geologo	Paco Pericás
Nº CALICATA	9
Fecha inicio de ensayos	14/10/21
Fecha de fin de ensayos	14/10/21
Condiciones metereológicas	Soleado
Muestra de fondo o pared	Pared

DATOS Y RESULTADOS DE ENSAYO	
Nº Ensayo	1
Cota inicial (desde boca calicata)	0.8
Cota final (desde boca calicata)	1.0
NIVELES FREATICOS	

MUESTRA	
TIPO DE MUESTRA	**Alterada**
DIMENSIONES DE MUESTRA	**80 Kg**
Descripción del terreno	Limos arcillo-arenosos con nódulos

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 28 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9592/2021	14/10/2021	21-16293	28/10/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/10/2021 / 14/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo natural
Descripción:Calicata a 1.40 m.
Cantidad:1.4 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: 14/10/2021 Fecha fin: 14/10/2021	
DATOS CALICATA	
Equipo Excavacióm	JCB 3CX
Sondista/Geologo	Paco Pericás
Nº CALICATA	6
Fecha inicio de ensayos	14/10/21
Fecha de fin de ensayos	14/10/21
Condiciones metereológicas	Soleado

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 28 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9593/2021	14/10/2021	21-16294	28/10/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/10/2021 / 14/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

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: 14/10/2021 Fecha fin: 14/10/2021	
DATOS CALICATA	
Equipo Excavacióm	JCB 3CX
Sondista/Geologo	Paco Pericás
Nº CALICATA	5
Fecha inicio de ensayos	14/10/21
Fecha de fin de ensayos	14/10/21
Condiciones metereológicas	Soleado

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 28 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9594/2021	14/10/2021	21-16295	28/10/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/10/2021 / 14/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo natural
Descripción:Calicata a 1.40 m.
Cantidad:1.4 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: 14/10/2021 Fecha fin: 14/10/2021	
DATOS CALICATA	
Equipo Excavacióm	JCB 3CX
Sondista/Geologo	Paco Pericás
Nº CALICATA	4
Fecha inicio de ensayos	14/10/21
Fecha de fin de ensayos	14/10/21
Condiciones metereológicas	Soleado
Muestra de fondo o pared	Pared

DATOS Y RESULTADOS DE ENSAYO	
Nº Ensayo	1
Cota inicial (desde boca calicata)	0.9
Cota final (desde boca calicata)	1.1
NIVELES FREATICOS	

MUESTRA	
TIPO DE MUESTRA	**Alterada**
DIMENSIONES DE MUESTRA	**80 Kg**
Descripción del terreno	Limos arenosos con gravas

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 28 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9595/2021	14/10/2021	21-16296	28/10/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/10/2021 / 14/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo natural
Descripción:Calicata a 1.40 m.
Cantidad:1.4 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: 14/10/2021 Fecha fin: 14/10/2021	
DATOS CALICATA	
Equipo Excavacióm	JCB 3CX
Sondista/Geologo	Paco Pericás
Nº CALICATA	3
Fecha inicio de ensayos	14/10/21
Fecha de fin de ensayos	14/10/21
Condiciones metereológicas	Soleado

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 28 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9596/2021	14/10/2021	21-16297	28/10/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/10/2021 / 14/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

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: 14/10/2021 Fecha fin: 14/10/2021	
DATOS CALICATA	
Equipo Excavacióm	JCB 3CX
Sondista/Geologo	Paco Pericás
Nº CALICATA	2
Fecha inicio de ensayos	14/10/21
Fecha de fin de ensayos	14/10/21
Condiciones metereológicas	Soleado
Muestra de fondo o pared	Pared

DATOS Y RESULTADOS DE ENSAYO	
Nº Ensayo	1
Cota inicial (desde boca calicata)	1.0
Cota final (desde boca calicata)	1.2
NIVELES FREATICOS	

MUESTRA	
TIPO DE MUESTRA	**Alterada**
DIMENSIONES DE MUESTRA	**80 Kg**
Descripción del terreno	Arcillas arenosas

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 28 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9597/2021	14/10/2021	21-16298	28/10/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/10/2021 / 14/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo natural
Descripción:Calicata a 1.30 m.
Cantidad:1.3 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: 14/10/2021 Fecha fin: 14/10/2021	
DATOS CALICATA	
Equipo Excavacióm	JCB 3CX
Sondista/Geologo	Paco Pericás
Nº CALICATA	1
Fecha inicio de ensayos	14/10/21
Fecha de fin de ensayos	14/10/21
Condiciones metereológicas	Soleado

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 28 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9598/2021	14/10/2021	21-16299	28/10/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/10/2021 / 14/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo natural
Descripción:Calicata a 1.30 m.
Cantidad:1.3 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: 14/10/2021 Fecha fin: 14/10/2021	
DATOS CALICATA	
Equipo Excavacióm	JCB 3CX
Sondista/Geologo	Paco Pericás
Nº CALICATA	7
Fecha inicio de ensayos	14/10/21
Fecha de fin de ensayos	14/10/21
Condiciones metereológicas	Soleado
Muestra de fondo o pared	Pared

DATOS Y RESULTADOS DE ENSAYO	
Nº Ensayo	1
Cota inicial (desde boca calicata)	0.8
Cota final (desde boca calicata)	1.0
NIVELES FREATICOS	

MUESTRA	
TIPO DE MUESTRA	**Alterada**
DIMENSIONES DE MUESTRA	**80 Kg**
Descripción del terreno	Arcillas limosas con arenas

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 28 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9599/2021	14/10/2021	21-16300	28/10/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/10/2021 / 14/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo natural
Descripción:Calicata a 1.60 m.
Cantidad:1.6 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: 14/10/2021 Fecha fin: 14/10/2021	
DATOS CALICATA	
Equipo Excavacióm	JCB 3CX
Sondista/Geologo	Paco Pericás
Nº CALICATA	11
Fecha inicio de ensayos	14/10/21
Fecha de fin de ensayos	14/10/21
Condiciones metereológicas	Soleado

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 28 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9600/2021	14/10/2021	21-16301	28/10/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/10/2021 / 14/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo natural
Descripción:Calicata a 1.70 m.
Cantidad:1.7 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: 14/10/2021 Fecha fin: 14/10/2021	
DATOS CALICATA	
Equipo Excavacióm	JCB 3CX
Sondista/Geologo	Paco Pericás
Nº CALICATA	19
Fecha inicio de ensayos	14/10/21
Fecha de fin de ensayos	14/10/21
Condiciones metereológicas	Soleado
Muestra de fondo o pared	Pared

DATOS Y RESULTADOS DE ENSAYO	
Nº Ensayo	1
Cota inicial (desde boca calicata)	1.3
Cota final (desde boca calicata)	1.5
NIVELES FREATICOS	

MUESTRA	
TIPO DE MUESTRA	**Alterada**
DIMENSIONES DE MUESTRA	**80 Kg**
Descripción del terreno	Arcillas

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 28 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9601/2021	14/10/2021	21-16302	28/10/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/10/2021 / 14/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo natural
Descripción:Calicata a 1.70 m.
Cantidad:1.7 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: 14/10/2021 Fecha fin: 14/10/2021	
DATOS CALICATA	
Equipo Excavacióm	JCB 3CX
Sondista/Geologo	Paco Pericás
Nº CALICATA	18
Fecha inicio de ensayos	14/10/21
Fecha de fin de ensayos	14/10/21
Condiciones metereológicas	Soleado

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 28 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9602/2021	14/10/2021	21-16303	28/10/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/10/2021 / 14/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo natural
Descripción:Calicata a 1.40 m.
Cantidad:1.4 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: 14/10/2021 Fecha fin: 14/10/2021	
DATOS CALICATA	
Equipo Excavacióm	JCB 3CX
Sondista/Geologo	Paco Pericás
Nº CALICATA	15b
Fecha inicio de ensayos	14/10/21
Fecha de fin de ensayos	14/10/21
Condiciones metereológicas	Soleado

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 28 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9603/2021	14/10/2021	21-16304	28/10/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/10/2021 / 14/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo natural
Descripción:Calicata a 1.60 m.
Cantidad:1.6 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: 14/10/2021 Fecha fin: 14/10/2021	
DATOS CALICATA	
Equipo Excavacióm	JCB 3CX
Sondista/Geologo	Paco Pericás
Nº CALICATA	14
Fecha inicio de ensayos	14/10/21
Fecha de fin de ensayos	14/10/21
Condiciones metereológicas	Soleado
Muestra de fondo o pared	Pared

DATOS Y RESULTADOS DE ENSAYO	
Nº Ensayo	1
Cota inicial (desde boca calicata)	1.2
Cota final (desde boca calicata)	1.4
NIVELES FREATICOS	

MUESTRA	
TIPO DE MUESTRA	**Alterada**
DIMENSIONES DE MUESTRA	**80 Kg**
Descripción del terreno	Arcillas

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 28 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9604/2021	14/10/2021	21-16305	28/10/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/10/2021 / 14/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

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: 14/10/2021 Fecha fin: 14/10/2021	
DATOS CALICATA	
Equipo Excavacióm	JCB 3CX
Sondista/Geologo	Paco Pericás
Nº CALICATA	15
Fecha inicio de ensayos	14/10/21
Fecha de fin de ensayos	14/10/21
Condiciones metereológicas	Soleado
Muestra de fondo o pared	Pared

DATOS Y RESULTADOS DE ENSAYO	
Nº Ensayo	1
Cota inicial (desde boca calicata)	0.9
Cota final (desde boca calicata)	1.1
NIVELES FREATICOS	

MUESTRA	
TIPO DE MUESTRA	**Alterada**
DIMENSIONES DE MUESTRA	**80 Kg**
Descripción del terreno	Limos arenosos con nódulos

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 28 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9605/2021	14/10/2021	21-16306	28/10/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 14/10/2021 / 14/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo natural
Descripción:Calicata a 1.40 m.
Cantidad:1.4 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: 14/10/2021 Fecha fin: 14/10/2021	
DATOS CALICATA	
Equipo Excavacióm	JCB 3CX
Sondista/Geologo	Paco Pericás
Nº CALICATA	16
Fecha inicio de ensayos	14/10/21
Fecha de fin de ensayos	14/10/21
Condiciones metereológicas	Soleado

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 28 de octubre de 2021

ANEJO V:

. Actas de ensayos de laboratorio

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9687/2021	18/10/2021	21-16002	25/10/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S1 (1.00)

Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Contenido de sulfatos en suelo. S/UNE 83963 - Fecha inicio: 21/10/2021 Fecha fin: 25/10/2021		
CONTENIDO DE SULFATOS	mg/kg de suelo seco.	132.28
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 prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9684/2021	18/10/2021	21-16003	25/10/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S2 (1.00)

Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Contenido de sulfatos en suelo. S/UNE 83963 - Fecha inicio: 21/10/2021 Fecha fin: 25/10/2021		
CONTENIDO DE SULFATOS	mg/kg de suelo seco.	358.59
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 prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9687/2021	18/10/2021	21-16006	25/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019, Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1:2015, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103-301-94, Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

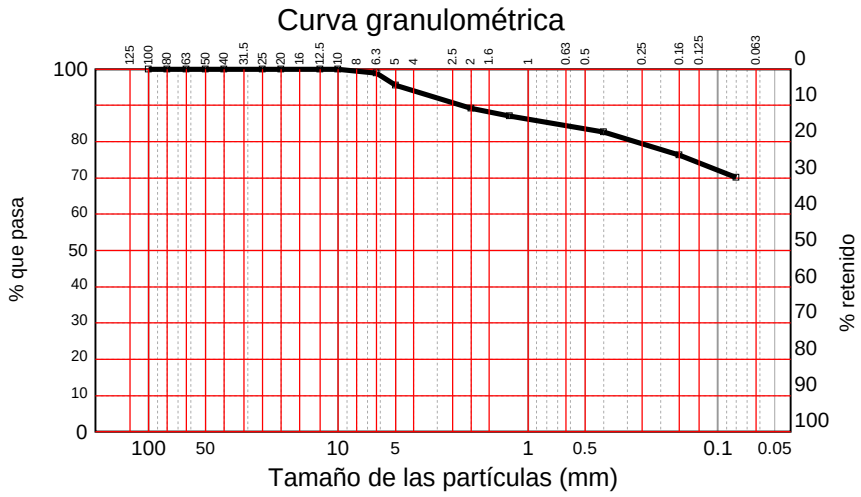
Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S1 (1.00)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4:2019 - Fecha inicio: 19/10/2021 Fecha fin: 21/10/2021

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	100
12.5	100
10	100
6.3	99
5	96
2	89
1.25	87
0.4	83
0.16	76
0.08	70.0



Fecha inicio	19/10/2021	Fecha fin	21/10/2021
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9687/2021	18/10/2021	21-16006	25/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019, Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1:2015, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103-301-94, Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S1 (1.00)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Límites de Atterberg. S/UNE-EN ISO 17892-12:2019 - Fecha inicio: 22/10/2021 Fecha fin: 25/10/2021	
Límite líquido	25.5
Límite plástico	17.1
Datos complementarios del ensayo: Indice de plasticidad	8.4
Observaciones	

Humedad de un suelo mediante secado en estufa. S/UNE-EN ISO 17892-1:2015 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 21/10/2021		
W	%	12.4
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

Densidad aparente de un suelo. Mét. balanza hidrostática. S/UNE 103-301-94 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 21/10/2021		
Densidad húmeda	g/cm3	2.01
Densidad seca	g/cm3	1.79
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 prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9687/2021	18/10/2021	21-16006	25/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019, Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1:2015, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103-301-94, Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S1 (1.00)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato S/UNE-EN ISO 103204:2019 - Fecha inicio: 22/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021		
MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE (media de dos determinaciones)	%	0.53
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 prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9690/2021	18/10/2021	21-16007	25/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:MP
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S1 (6.20)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Fecha inicio	18/10/2021	Fecha fin	22/10/2021
Datos complementarios			
Observaciones			

Límites de Atterberg. S/UNE-EN ISO 17892-12:2019 - Fecha inicio: 25/10/2021 Fecha fin: 25/10/2021	
Límite líquido	40.9
Límite plástico	22.9
Datos complementarios del ensayo: Indice de plasticidad	18.0
Observaciones	

Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. S/UNE-EN ISO 17892-7:2019 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 21/10/2021		
Altura	cm	17
Diámetro	cm	8.5
DENSIDAD Y HUMEDAD		
Densidad Húmeda	gr/cm³	**1.94**
Densidad Seca	gr/cm³	**1.63**
Humedad	%	**19.16**
COMPRESION DE LA PROBETA		
Resistencia	kPa	**224**
Deformación	%	**10.34**
Datos complementarios del ensayo		
Carga	kp	144.2
Observaciones		

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9690/2021	18/10/2021	21-16007	25/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

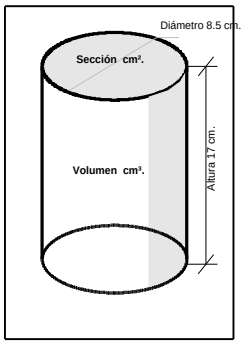
Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:MP
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S1 (6.20)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO



DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9685/2021	18/10/2021	21-16008	25/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

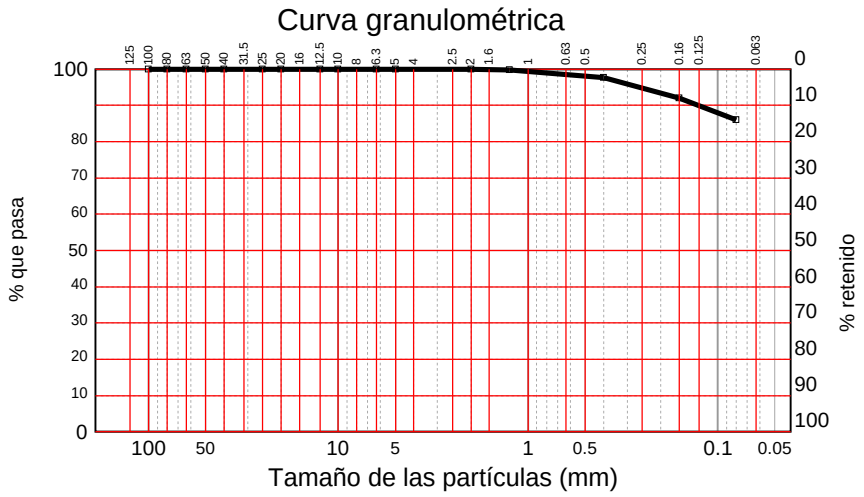
Tipo material: Suelo
Descripción:MP
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S2(1.80)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4:2019 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	100
12.5	100
10	100
6.3	100
5	100
2	100
1.25	100
0.4	98
0.16	92
0.08	85.9



Fecha inicio	18/10/2021	Fecha fin	22/10/2021
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9685/2021	18/10/2021	21-16008	25/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:MP
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S2(1.80)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Límites de Atterberg. S/UNE-EN ISO 17892-12:2019 - Fecha inicio: 22/10/2021 Fecha fin: 25/10/2021	
Límite líquido	38.1
Límite plástico	25.3
Datos complementarios del ensayo: Indice de plasticidad	12.8
Observaciones	

Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. S/UNE-EN ISO 17892-7:2019 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 21/10/2021		
Altura	cm	17
Diámetro	cm	8.5
DENSIDAD Y HUMEDAD		
Densidad Húmeda	gr/cm³	**1.96**
Densidad Seca	gr/cm³	**1.63**
Humedad	%	**19.86**
COMPRESION DE LA PROBETA		
Resistencia	kPa	**203**
Deformación	%	**10.39**
Datos complementarios del ensayo		
Carga	kp	131.0
Observaciones		

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9685/2021	18/10/2021	21-16008	25/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

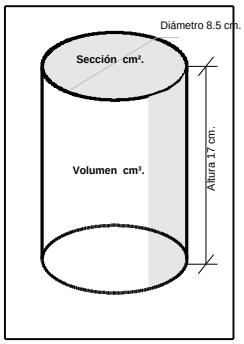
Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:MP
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S2(1.80)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO



DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9689/2021	18/10/2021	21-16009	25/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

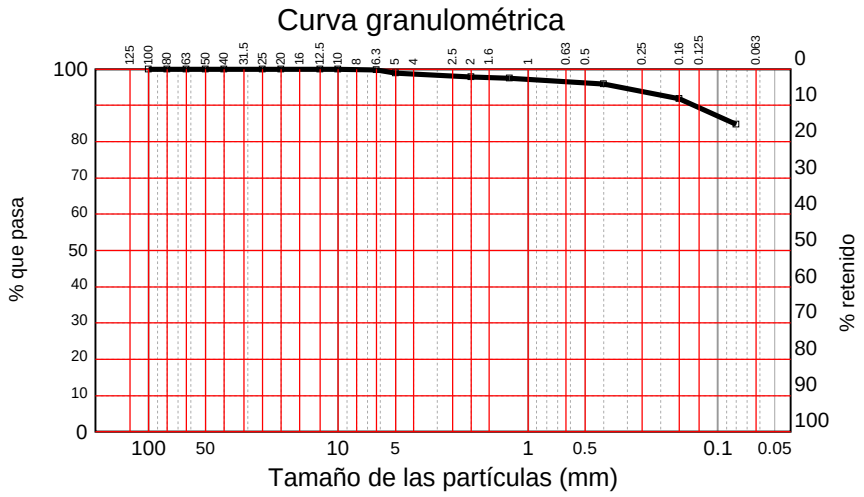
Tipo material: Suelo
Descripción:MP
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S1 (4.00)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4:2019 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	100
12.5	100
10	100
6.3	100
5	99
2	98
1.25	97
0.4	96
0.16	92
0.08	84.8



Fecha inicio	18/10/2021	Fecha fin	22/10/2021
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9689/2021	18/10/2021	21-16009	25/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:MP
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S1 (4.00)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Límites de Atterberg. S/UNE-EN ISO 17892-12:2019 - Fecha inicio: 25/10/2021 Fecha fin: 25/10/2021	
Límite líquido	25.5
Límite plástico	18.0
Datos complementarios del ensayo: Indice de plasticidad	7.5
Observaciones	

Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. S/UNE-EN ISO 17892-7:2019 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 21/10/2021		
Altura	cm	17
Diámetro	cm	8.5
DENSIDAD Y HUMEDAD		
Densidad Húmeda	gr/cm³	**1.92**
Densidad Seca	gr/cm³	**1.64**
Humedad	%	**17.06**
COMPRESION DE LA PROBETA		
Resistencia	kPa	**107**
Deformación	%	**12.5**
Datos complementarios del ensayo		
Carga	kp	70.7
Observaciones		

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9689/2021	18/10/2021	21-16009	25/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

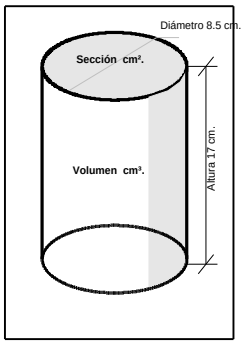
Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:MP
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S1 (4.00)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO



DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9684/2021	18/10/2021	21-16010	25/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019, Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1:2015, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103-301-94, Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

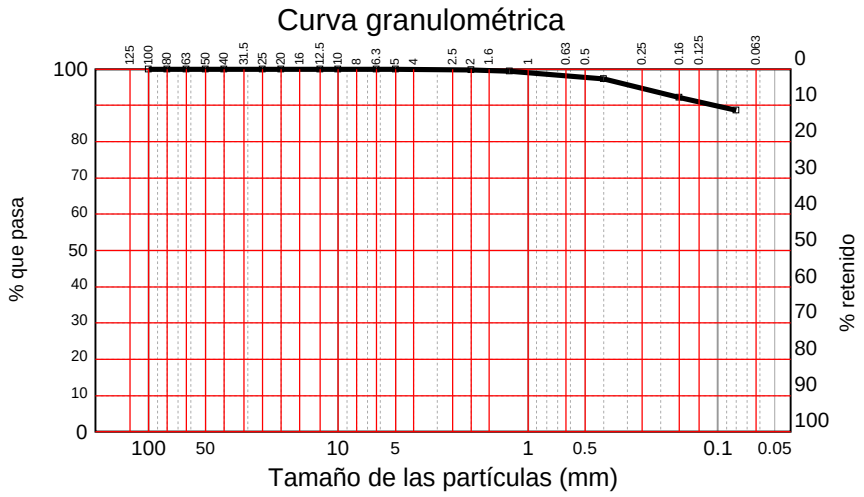
Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S2 (1.00)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4:2019 - Fecha inicio: 19/10/2021 Fecha fin: 21/10/2021

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	100
12.5	100
10	100
6.3	100
5	100
2	100
1.25	99
0.4	97
0.16	92
0.08	88.6



Fecha inicio	19/10/2021	Fecha fin	21/10/2021
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9684/2021	18/10/2021	21-16010	25/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019, Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1:2015, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103-301-94, Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S2 (1.00)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Límites de Atterberg. S/UNE-EN ISO 17892-12:2019 - Fecha inicio: 22/10/2021 Fecha fin: 25/10/2021	
Límite líquido	38.5
Límite plástico	23.7
Datos complementarios del ensayo: Indice de plasticidad	14.8
Observaciones	

Humedad de un suelo mediante secado en estufa. S/UNE-EN ISO 17892-1:2015 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 21/10/2021		
W	%	17.8
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

Densidad aparente de un suelo. Mét. balanza hidrostática. S/UNE 103-301-94 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 21/10/2021		
Densidad húmeda	g/cm3	2.03
Densidad seca	g/cm3	1.72
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 prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9684/2021	18/10/2021	21-16010	25/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019, Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1:2015, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103-301-94, Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S2 (1.00)

Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato S/UNE-EN ISO 103204:2019 - Fecha inicio: 22/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021		
MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE (media de dos determinaciones)	%	0.41
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 prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9688/2021	18/10/2021	21-16012	25/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

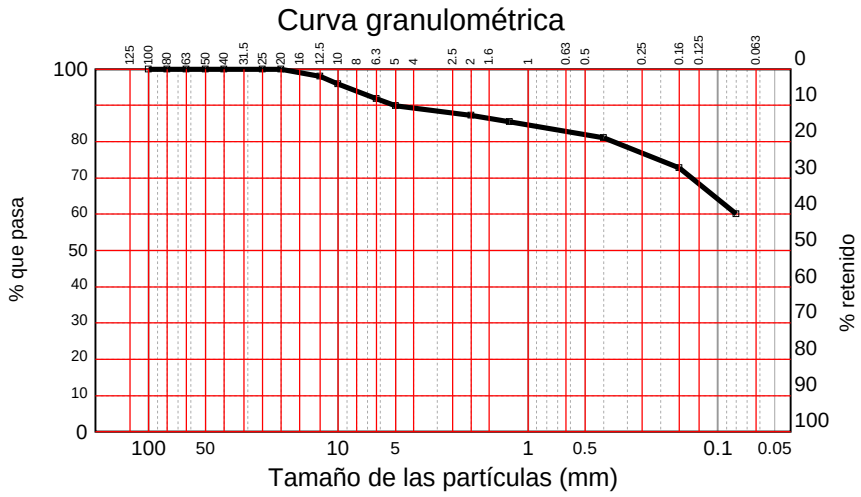
Tipo material: Suelo
Descripción:MP
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S1 (2.40)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4:2019 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	100
12.5	98
10	96
6.3	92
5	90
2	87
1.25	85
0.4	81
0.16	73
0.08	60.1



Fecha inicio	18/10/2021	Fecha fin	22/10/2021
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9688/2021	18/10/2021	21-16012	25/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

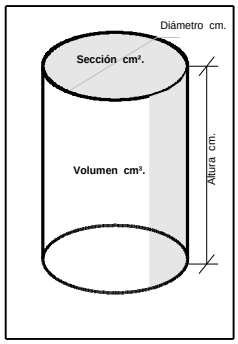
Tipo material: Suelo
Descripción:MP
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S1 (2.40)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Límites de Atterberg. S/UNE-EN ISO 17892-12:2019 - Fecha inicio: 25/10/2021 Fecha fin: 25/10/2021
Observaciones
MATERIAL NO PLÁSTICO

Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. S/UNE-EN ISO 17892-7:2019 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 21/10/2021		
DENSIDAD Y HUMEDAD		
Densidad Húmeda	gr/cm³	**1.93**
Densidad Seca	gr/cm³	**1.71**
Humedad	%	**12.81**
COMPRESION DE LA PROBETA		
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		
No se puede realizar, se rompe		



DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9686/2021	18/10/2021	21-16013	25/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019, Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1:2015, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103-301-94

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

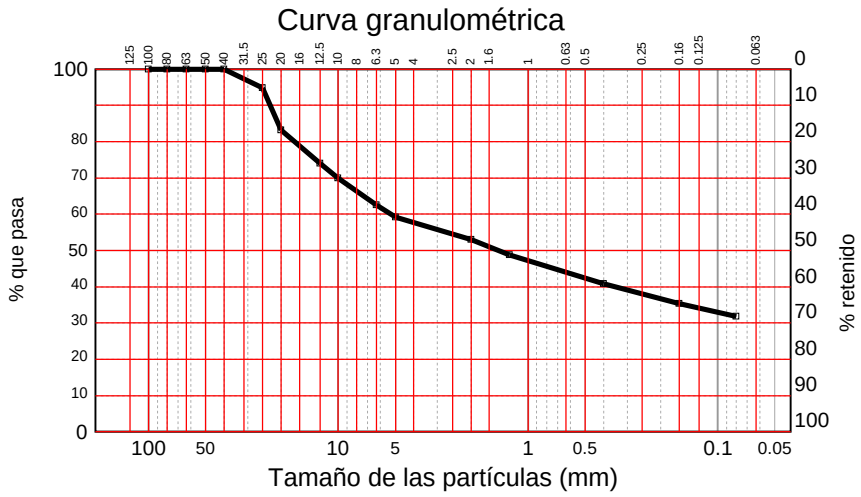
Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S2 (3.40)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4:2019 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	95
20	83
12.5	74
10	70
6.3	62
5	59
2	53
1.25	49
0.4	41
0.16	35
0.08	31.8



Fecha inicio	18/10/2021	Fecha fin	22/10/2021
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9686/2021	18/10/2021	21-16013	25/10/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019, Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1:2015, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103-301-94

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 25/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -S2 (3.40)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Límites de Atterberg. S/UNE-EN ISO 17892-12:2019 - Fecha inicio: 22/10/2021 Fecha fin: 25/10/2021	
Límite líquido	25.2
Límite plástico	18.3
Datos complementarios del ensayo: Indice de plasticidad	6.9
Observaciones	

Humedad de un suelo mediante secado en estufa. S/UNE-EN ISO 17892-1:2015 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 21/10/2021		
W	%	9.3
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

Densidad aparente de un suelo. Mét. balanza hidrostática. S/UNE 103-301-94 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 21/10/2021		
Densidad húmeda	g/cm3	2.03
Densidad seca	g/cm3	1.86
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 prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 25 de octubre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9627/2021	15/10/2021	21-16574	02/11/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 22/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

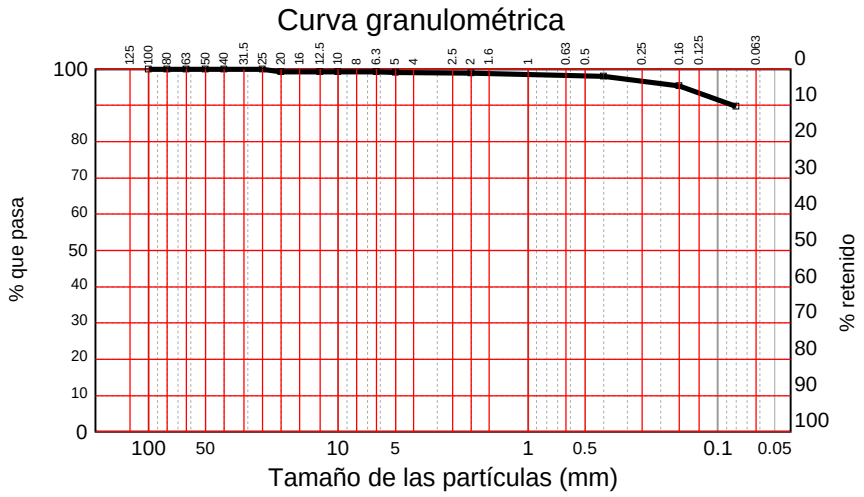
Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C2
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4:2019 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	99
12.5	99
10	99
6.3	99
5	99
2	99
0.4	98
0.16	95
0.08	89.7
------	------



Fecha inicio	18/10/2021	Fecha fin	22/10/2021
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 2 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9627/2021	15/10/2021	21-16574	02/11/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 22/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C2
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Límites de Atterberg. S/UNE-EN ISO 17892-12:2019 - Fecha inicio: 21/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021	
Límite líquido	30.4
Límite plástico	19.8
Datos complementarios del ensayo: Indice de plasticidad	10.6
Observaciones	

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato S/UNE-EN ISO 103204:2019 - Fecha inicio: 22/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021		
MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE (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 prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 2 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9627/2021	15/10/2021	21-16575	02/11/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114/99
Proctor Modificado UNE 103.501-94
Indice C.B.R. UNE 103.502-95

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/10/2021 / 02/11/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C2
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Determinación del contenido en sales solubles de los suelos S/NLT-114/99 - Fecha inicio: 21/10/2021 Fecha fin: 26/10/2021		
Sales solubles en 100 g suelo	g	0.1360
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

Proctor Modificado S/UNE 103.501-94 - Fecha inicio: 26/10/2021 Fecha fin: 26/10/2021
Datos complementarios del ensayo

Observaciones

Densidad máxima 1.929 Tn/m³ Humedad óptima 14.3 %

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 2 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9627/2021	15/10/2021	21-16575	02/11/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114/99
Proctor Modificado UNE 103.501-94
Indice C.B.R. UNE 103.502-95

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/10/2021 / 02/11/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

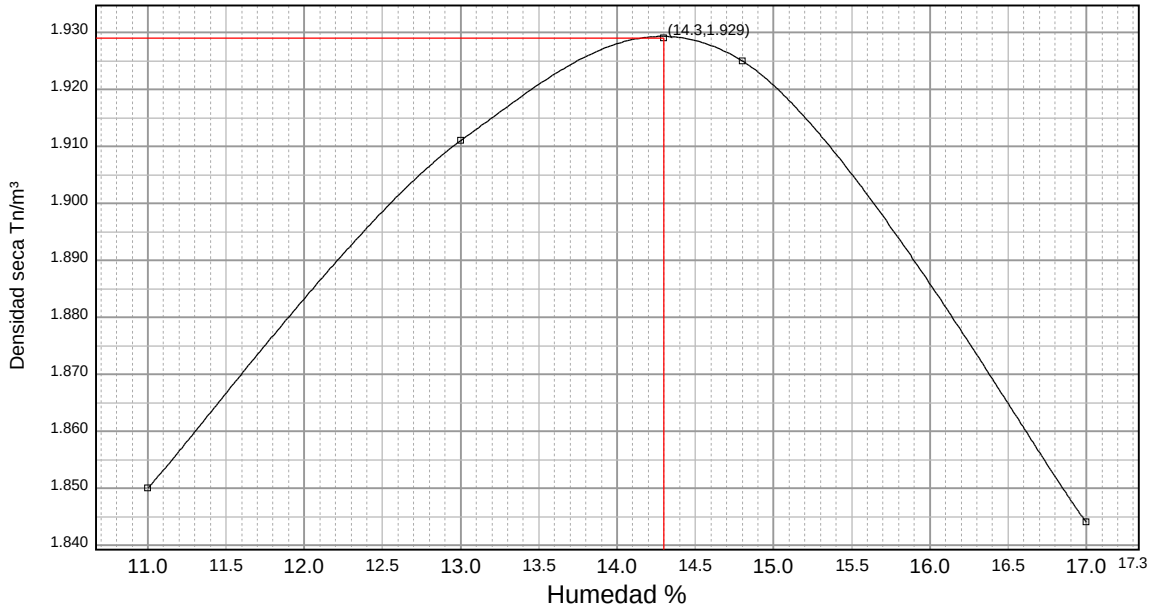
Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C2
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO



DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 2 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9627/2021	15/10/2021	21-16575	02/11/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114/99
Proctor Modificado UNE 103.501-94
Indice C.B.R. UNE 103.502-95
Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/10/2021 / 02/11/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

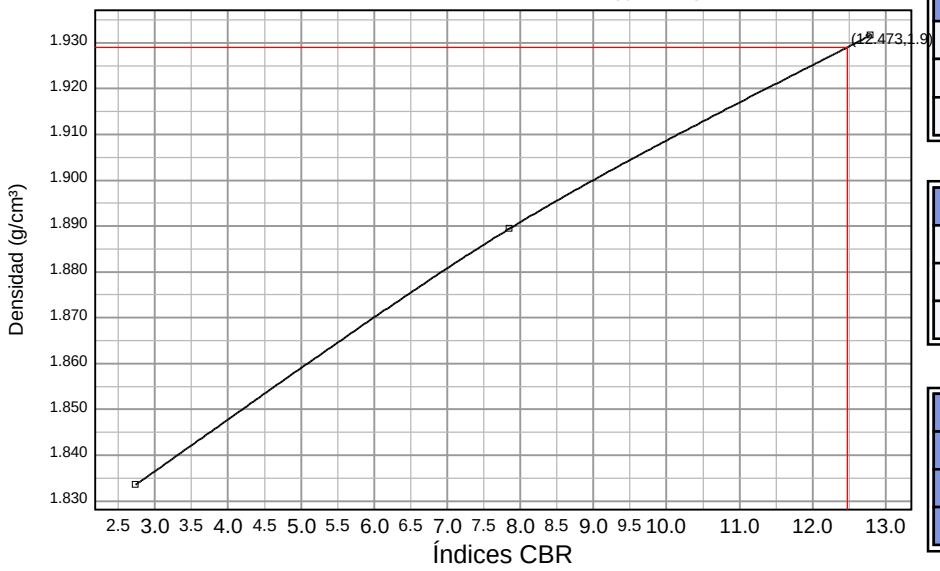
Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C2
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Gráfica Índice CBR/Densidad (g/cm³)



Proctor Modificado	
Densidad máxima	1.929 g/cm³
Humedad óptima	14.3 %
Compactación (100 %)	1.929 g/cm³

Compactación	Densidad	Índice CBR
95%	1.833 g/cm³	3
98%	1.890 g/cm³	8
100%	1.929 g/cm³	12

Índice CBR (100 %)	**12**
Hinchamiento (100 %)	**0.35 %**
Absorción (100 %)	**2.51 %**
Humedad (100 %)	**14.3 %**

Indice C.B.R. S/UNE 103.502-95 - Fecha inicio: 29/10/2021 Fecha fin: 02/11/2021

	MOLDE A	MOLDE B	MOLDE C
Energía compactación	100% (60 golpes)	50% (30 golpes)	25% (15 golpes)
Densidad	1.932 g/cm³	1.889 g/cm³	1.834 g/cm³
Humedad	14.3 %	14.3 %	14.3 %
Absorción	2.50 %	2.94 %	6.77 %
Hinchamiento (4 días)	0.32 %	0.79 %	1.34 %
Índice C.B.R.	13	8	3

Norma: UNE 103.502-1995	Material retenido tamiz 20 mm.: 1.00 %	Sobrecarga utilizada: 4.5 kg.	Se ha efectuado sustitución de material: No

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 2 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9630/2021	15/10/2021	21-16576	02/11/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 22/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

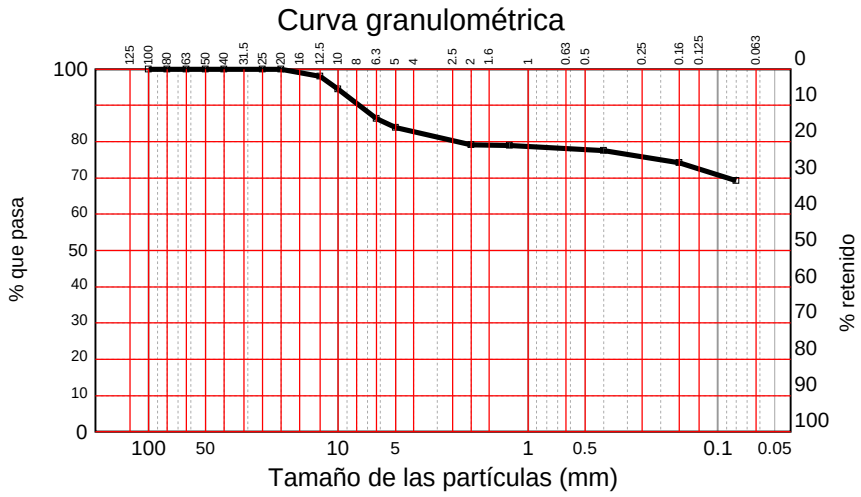
Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C7
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4:2019 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	100
12.5	98
10	94
6.3	86
5	84
2	79
1.25	79
0.4	78
0.16	74
0.08	69.2



Fecha inicio	18/10/2021	Fecha fin	22/10/2021
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 2 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9630/2021	15/10/2021	21-16576	02/11/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 22/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C7
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Límites de Atterberg. S/UNE-EN ISO 17892-12:2019 - Fecha inicio: 21/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021	
Límite líquido	27.3
Límite plástico	18.6
Datos complementarios del ensayo: Indice de plasticidad	8.7
Observaciones	

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato S/UNE-EN ISO 103204:2019 - Fecha inicio: 22/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021		
MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE (media de dos determinaciones)	%	0.25
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 prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 2 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9630/2021	15/10/2021	21-16577	02/11/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114/99
Proctor Modificado UNE 103.501-94
Indice C.B.R. UNE 103.502-95

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/10/2021 / 02/11/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C7
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Determinación del contenido en sales solubles de los suelos S/NLT-114/99 - Fecha inicio: 21/10/2021 Fecha fin: 25/10/2021		
Sales solubles en 100 g suelo	g	0.2575
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

Proctor Modificado S/UNE 103.501-94 - Fecha inicio: 26/10/2021 Fecha fin: 26/10/2021
Datos complementarios del ensayo

Observaciones

Densidad máxima 2.028 Tn/m³ Humedad óptima 11.9 %

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 2 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9630/2021	15/10/2021	21-16577	02/11/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114/99
Proctor Modificado UNE 103.501-94
Indice C.B.R. UNE 103.502-95

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/10/2021 / 02/11/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

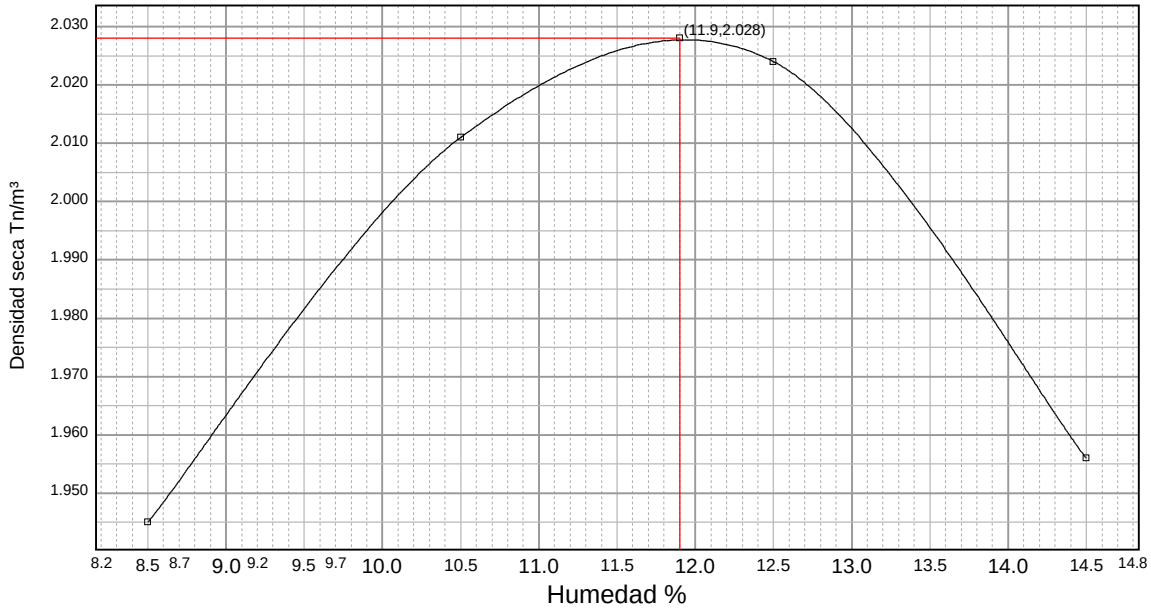
Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C7
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO



DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 2 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9630/2021	15/10/2021	21-16577	02/11/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114/99
Proctor Modificado UNE 103.501-94
Indice C.B.R. UNE 103.502-95
Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/10/2021 / 02/11/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

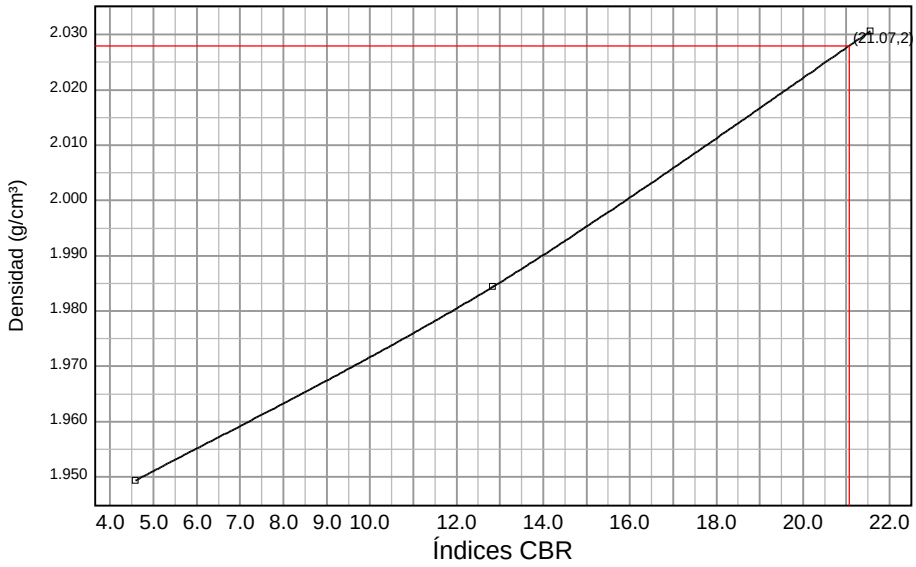
Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C7
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Gráfica Índice CBR/Densidad (g/cm³)



Proctor Modificado	
Densidad máxima	2.028 g/cm³
Humedad óptima	11.9 %
Compactación (100 %)	2.028 g/cm³

Compactación	Densidad	Índice CBR
95 %	1.927 g/cm³	5
98 %	1.987 g/cm³	13
100 %	2.028 g/cm³	21

Índice CBR (100 %)	**21**
Hinchamiento (100 %)	**0.46 %**
Absorción (100 %)	**2.62 %**
Humedad (100 %)	**11.9 %**

Indice C.B.R. S/UNE 103.502-95 - Fecha inicio: 29/10/2021 Fecha fin: 02/11/2021

	MOLDE A	MOLDE B	MOLDE C
Energía compactación	100% (60 golpes)	50% (30 golpes)	25% (15 golpes)
Densidad	2.031 g/cm³	1.984 g/cm³	1.949 g/cm³
Humedad	11.9 %	11.9 %	11.9 %
Absorción	2.55 %	3.95 %	5.97 %
Hinchamiento (4 días)	0.43 %	0.94 %	1.18 %
Índice C.B.R.	22	13	5

Norma: UNE 103.502-1995	Material retenido tamiz 20 mm.: 0.00 %	Sobrecarga utilizada: 4.5 kg.	Se ha efectuado sustitución de material: No

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 2 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9631/2021	15/10/2021	21-16578	02/11/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 19/10/2021 / 22/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

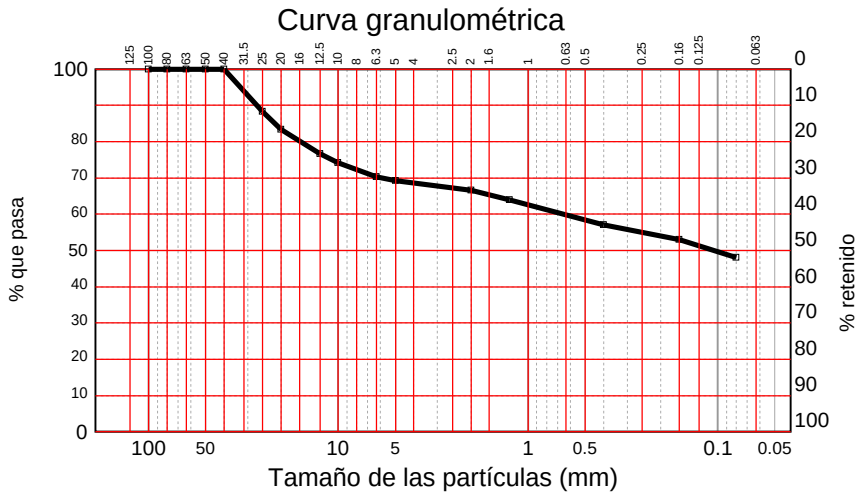
Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C15
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4:2019 - Fecha inicio: 19/10/2021 Fecha fin: 21/10/2021

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	88
20	83
12.5	77
10	74
6.3	70
5	69
2	67
1.25	64
0.4	57
0.16	53
0.08	48.0



Fecha inicio	19/10/2021	Fecha fin	21/10/2021
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 2 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9631/2021	15/10/2021	21-16578	02/11/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 19/10/2021 / 22/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C15
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Límites de Atterberg. S/UNE-EN ISO 17892-12:2019 - Fecha inicio: 21/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021	
Límite líquido	25.7
Límite plástico	20.8
Datos complementarios del ensayo: Indice de plasticidad	4.9
Observaciones	

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato S/UNE-EN ISO 103204:2019 - Fecha inicio: 22/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021		
MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE (media de dos determinaciones)	%	0.33
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 prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 2 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9631/2021	15/10/2021	21-16579	02/11/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114/99
Proctor Modificado UNE 103.501-94
Indice C.B.R. UNE 103.502-95

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/10/2021 / 02/11/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C15
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Determinación del contenido en sales solubles de los suelos S/NLT-114/99 - Fecha inicio: 21/10/2021 Fecha fin: 25/10/2021		
Sales solubles en 100 g suelo	g	0.1055
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

Proctor Modificado S/UNE 103.501-94 - Fecha inicio: 26/10/2021 Fecha fin: 26/10/2021
Datos complementarios del ensayo

Observaciones

Densidad máxima 1.982 Tn/m³ Humedad óptima 12.1 %

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 2 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9631/2021	15/10/2021	21-16579	02/11/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114/99
Proctor Modificado UNE 103.501-94
Indice C.B.R. UNE 103.502-95

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/10/2021 / 02/11/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

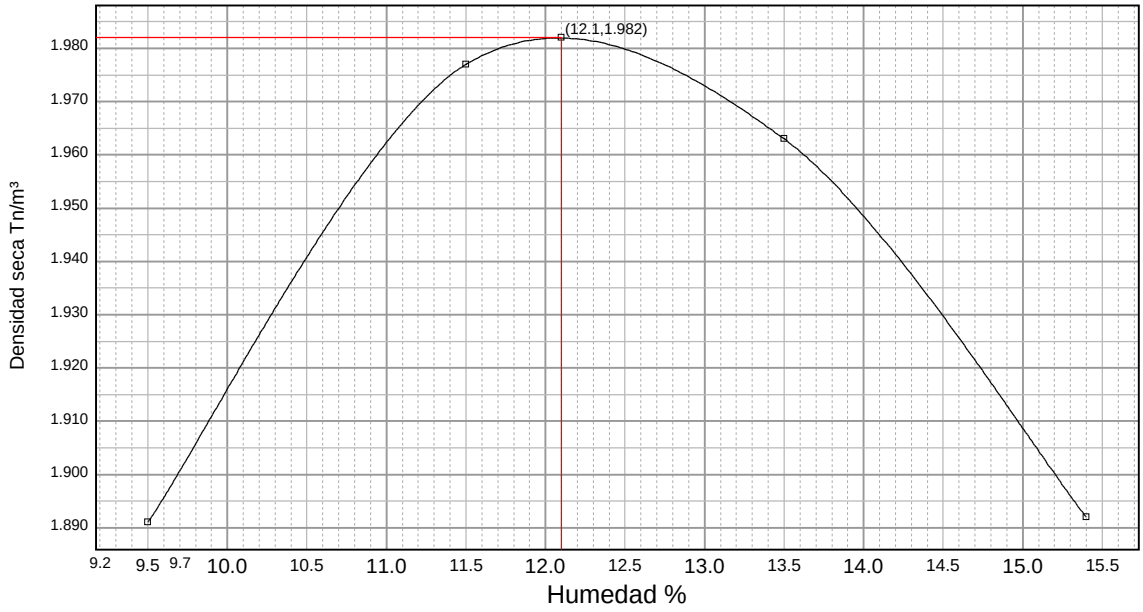
Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C15
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO



DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 2 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9631/2021	15/10/2021	21-16579	02/11/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114/99
Proctor Modificado UNE 103.501-94
Indice C.B.R. UNE 103.502-95
Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/10/2021 / 02/11/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

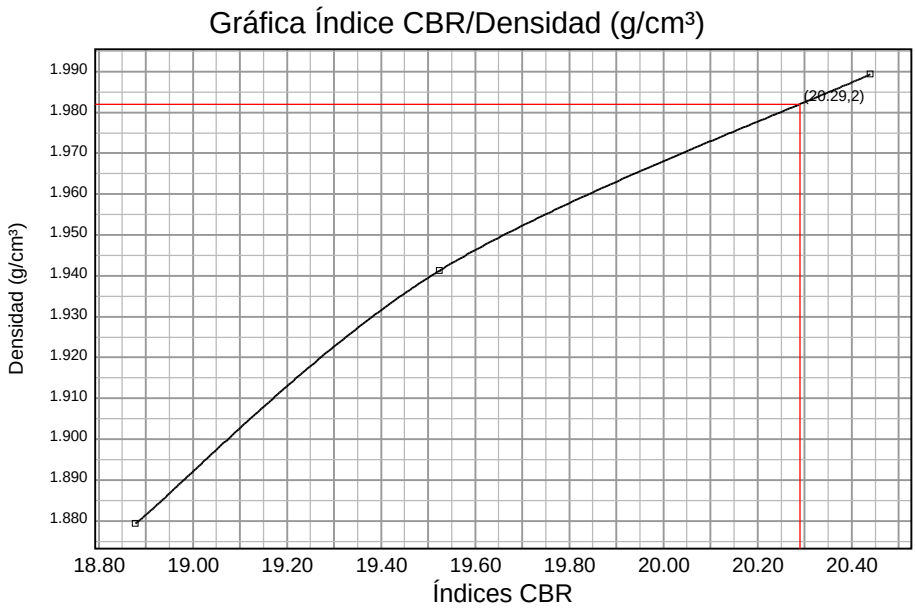
Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C15
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO



Proctor Modificado	
Densidad máxima	1.982 g/cm³
Humedad óptima	12.1 %
Compactación (100 %)	1.982 g/cm³

Compactación	Densidad	Índice CBR
95 %	1.883 g/cm³	19
98 %	1.942 g/cm³	20
100 %	1.982 g/cm³	20

Índice CBR (100 %)	**20**
Hinchamiento (100 %)	**-0.02 %**
Absorción (100 %)	**1.72 %**
Humedad (100 %)	**12.1 %**

Indice C.B.R. S/UNE 103.502-95 - Fecha inicio: 29/10/2021 Fecha fin: 02/11/2021

	MOLDE A	MOLDE B	MOLDE C
Energía compactación	100% (60 golpes)	50% (30 golpes)	25% (15 golpes)
Densidad	1.989 g/cm³	1.941 g/cm³	1.879 g/cm³
Humedad	12.1 %	12.1 %	12.1 %
Absorción	1.63 %	2.29 %	3.58 %
Hinchamiento (4 días)	-0.04 %	0.06 %	0.09 %
Índice C.B.R.	20	20	19

Norma: UNE 103.502-1995	Material retenido tamiz 20 mm.: 17.00 %	Sobrecarga utilizada: 4.5 kg.	Se ha efectuado sustitución de material: No

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 2 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9626/2021	15/10/2021	21-16893	05/11/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 22/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

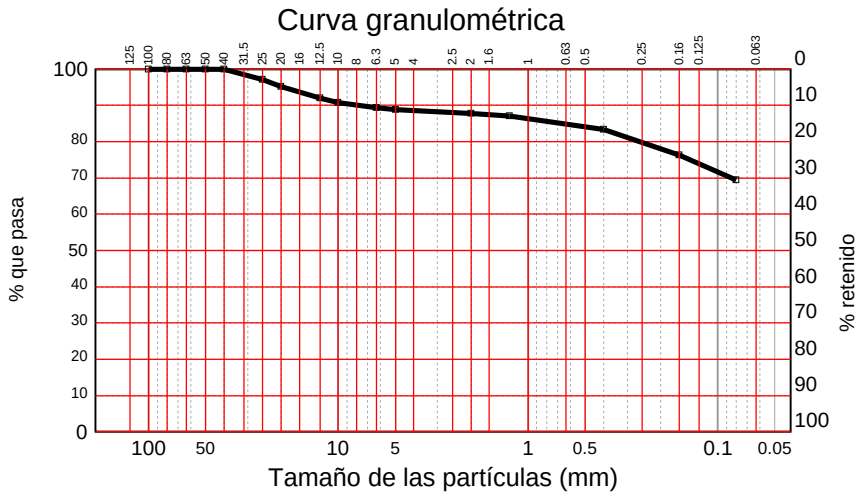
Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C9
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4:2019 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 21/10/2021

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	97
20	95
12.5	92
10	91
6.3	89
5	89
2	88
1.25	87
0.4	83
0.16	76
0.08	69.3



Fecha inicio	18/10/2021	Fecha fin	21/10/2021
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 5 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9626/2021	15/10/2021	21-16893	05/11/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 22/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C9
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Límites de Atterberg. S/UNE-EN ISO 17892-12:2019 - Fecha inicio: 21/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021	
Límite líquido	30.4
Límite plástico	20.3
Datos complementarios del ensayo: Indice de plasticidad	10.1
Observaciones	

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato S/UNE-EN ISO 103204:2019 - Fecha inicio: 22/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021		
MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE (media de dos determinaciones)	%	0.08
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 prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 5 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9626/2021	15/10/2021	21-16894	05/11/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114/99
Proctor Modificado UNE 103.501-94

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/10/2021 / 27/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C9
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Determinación del contenido en sales solubles de los suelos S/NLT-114/99 - Fecha inicio: 21/10/2021 Fecha fin: 26/10/2021		
Sales solubles en 100 g suelo	g	0.1295
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

Proctor Modificado S/UNE 103.501-94 - Fecha inicio: 27/10/2021 Fecha fin: 27/10/2021
Datos complementarios del ensayo

Observaciones

Densidad máxima 1.996 Tn/m³ Humedad óptima 11.5 %

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 5 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9626/2021	15/10/2021	21-16894	05/11/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114/99
Proctor Modificado UNE 103.501-94

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/10/2021 / 27/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

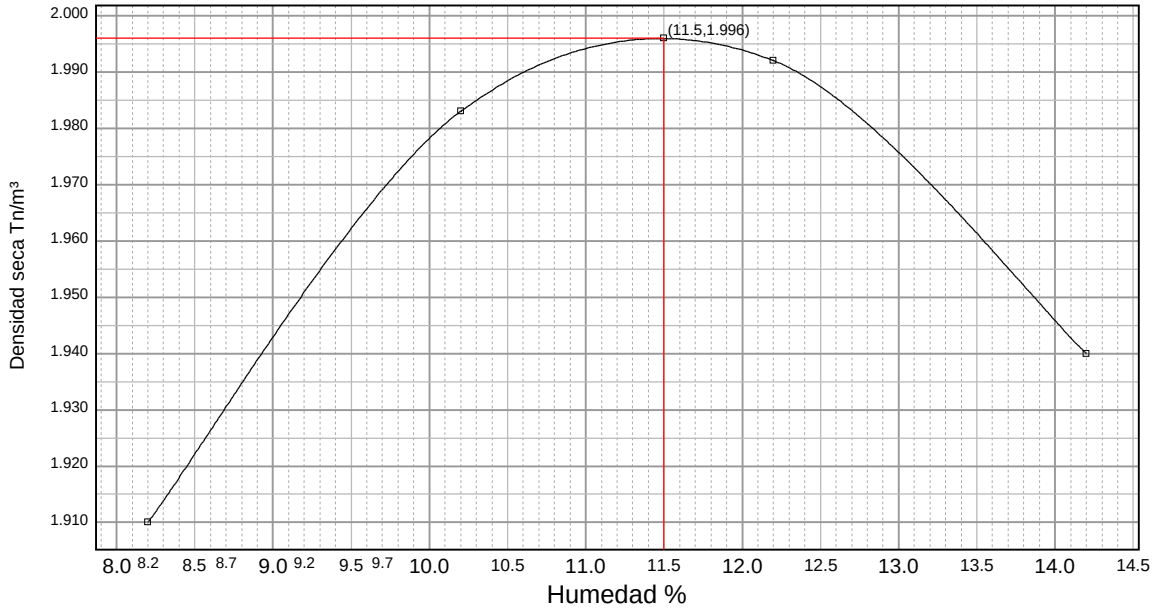
Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C9
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO



DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 5 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9628/2021	15/10/2021	21-16895	05/11/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114/99
Proctor Modificado UNE 103.501-94

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/10/2021 / 27/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C4
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Determinación del contenido en sales solubles de los suelos S/NLT-114/99 - Fecha inicio: 21/10/2021 Fecha fin: 26/10/2021		
Sales solubles en 100 g suelo	g	0.1440
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

Proctor Modificado S/UNE 103.501-94 - Fecha inicio: 27/10/2021 Fecha fin: 27/10/2021
Datos complementarios del ensayo

Observaciones

Densidad máxima 2.005 Tn/m³ Humedad óptima 10.6 %

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 5 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9628/2021	15/10/2021	21-16895	05/11/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114/99
Proctor Modificado UNE 103.501-94

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/10/2021 / 27/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

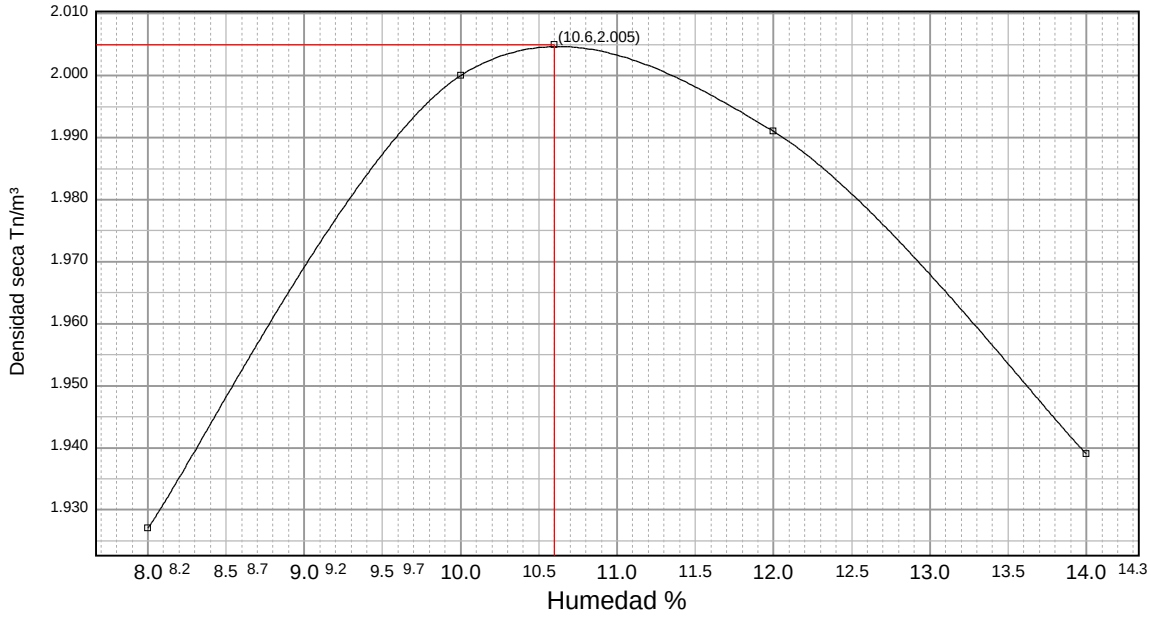
Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C4
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO



DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 5 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9629/2021	15/10/2021	21-16896	05/11/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 22/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

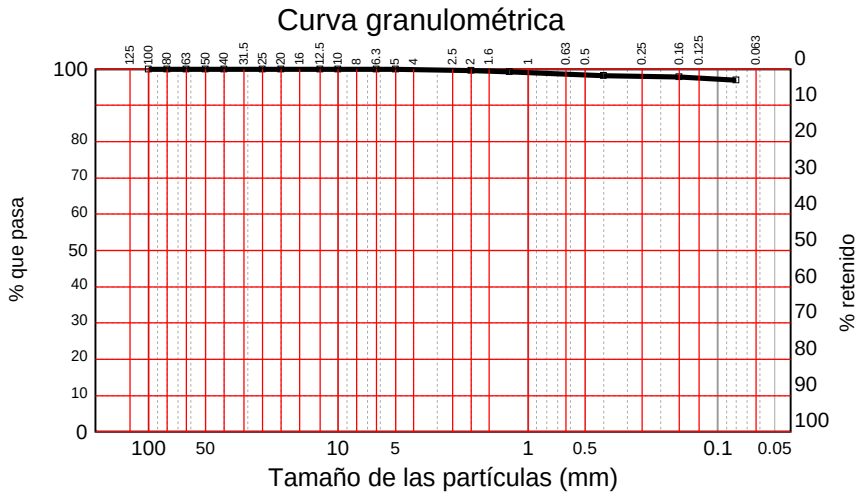
Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C19
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4:2019 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	100
12.5	100
10	100
6.3	100
5	100
2	100
1.25	99
0.4	98
0.16	98
0.08	96.8



Fecha inicio	18/10/2021	Fecha fin	22/10/2021
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 5 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9629/2021	15/10/2021	21-16896	05/11/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 22/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C19
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Límites de Atterberg. S/UNE-EN ISO 17892-12:2019 - Fecha inicio: 21/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021	
Límite líquido	33.4
Límite plástico	23.4
Datos complementarios del ensayo: Indice de plasticidad	10.0
Observaciones	

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato S/UNE-EN ISO 103204:2019 - Fecha inicio: 22/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021		
MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE (media de dos determinaciones)	%	0.45
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 prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 5 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9628/2021	15/10/2021	21-16897	05/11/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 22/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

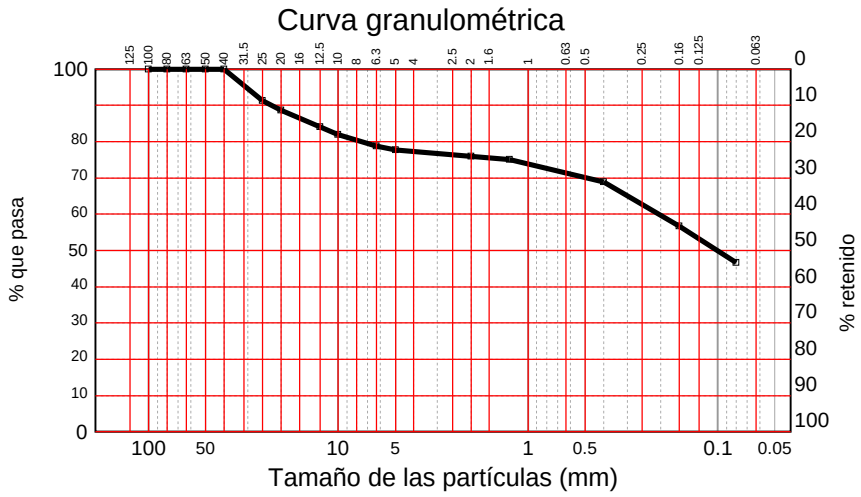
Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C4
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4:2019 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 21/10/2021

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	91
20	89
12.5	84
10	82
6.3	79
5	78
2	76
1.25	75
0.4	69
0.16	57
0.08	46.6



Fecha inicio	18/10/2021	Fecha fin	21/10/2021
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 5 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9628/2021	15/10/2021	21-16897	05/11/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 22/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C4
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Límites de Atterberg. S/UNE-EN ISO 17892-12:2019 - Fecha inicio: 21/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021	
Límite líquido	22.3
Límite plástico	18.0
Datos complementarios del ensayo: Indice de plasticidad	4.3
Observaciones	

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato S/UNE-EN ISO 103204:2019 - Fecha inicio: 22/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021		
MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE (media de dos determinaciones)	%	0.37
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 prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 5 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9632/2021	15/10/2021	21-16898	05/11/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 22/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

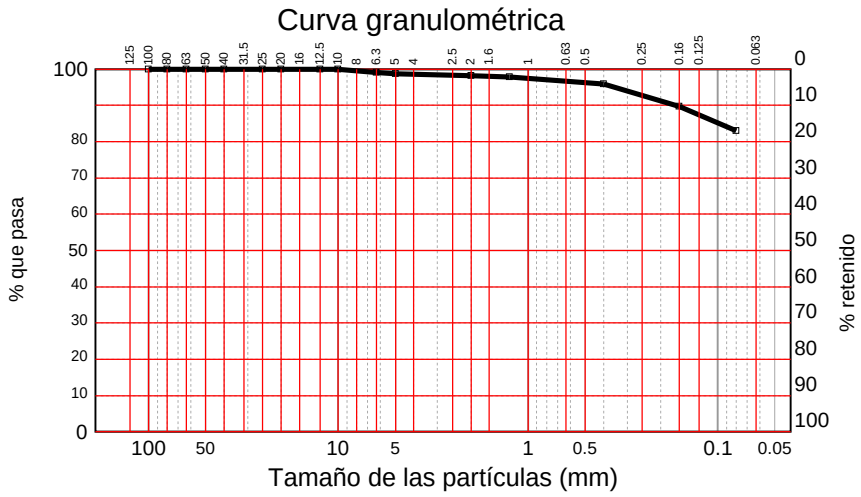
Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C14
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4:2019 - Fecha inicio: 18/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	100
12.5	100
10	100
6.3	99
5	99
2	98
1.25	98
0.4	96
0.16	90
0.08	83.0



Fecha inicio	18/10/2021	Fecha fin	22/10/2021
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 5 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9632/2021	15/10/2021	21-16898	05/11/2021	13248

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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12:2019
Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204:2019

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 18/10/2021 / 22/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C14
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Límites de Atterberg. S/UNE-EN ISO 17892-12:2019 - Fecha inicio: 21/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021	
Límite líquido	39.0
Límite plástico	20.4
Datos complementarios del ensayo: Indice de plasticidad	18.6
Observaciones	

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato S/UNE-EN ISO 103204:2019 - Fecha inicio: 22/10/2021 Fecha fin: 22/10/2021		
MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE (media de dos determinaciones)	%	0.54
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 prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 5 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9629/2021	15/10/2021	21-16899	05/11/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114/99
Proctor Modificado UNE 103.501-94

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/10/2021 / 27/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C19
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Determinación del contenido en sales solubles de los suelos S/NLT-114/99 - Fecha inicio: 21/10/2021 Fecha fin: 25/10/2021		
Sales solubles en 100 g suelo	g	0.1545
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

Proctor Modificado S/UNE 103.501-94 - Fecha inicio: 27/10/2021 Fecha fin: 27/10/2021
Datos complementarios del ensayo

Observaciones

Densidad máxima 1.927 Tn/m³ Humedad óptima 12.9 %

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 5 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9629/2021	15/10/2021	21-16899	05/11/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114/99
Proctor Modificado UNE 103.501-94

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/10/2021 / 27/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

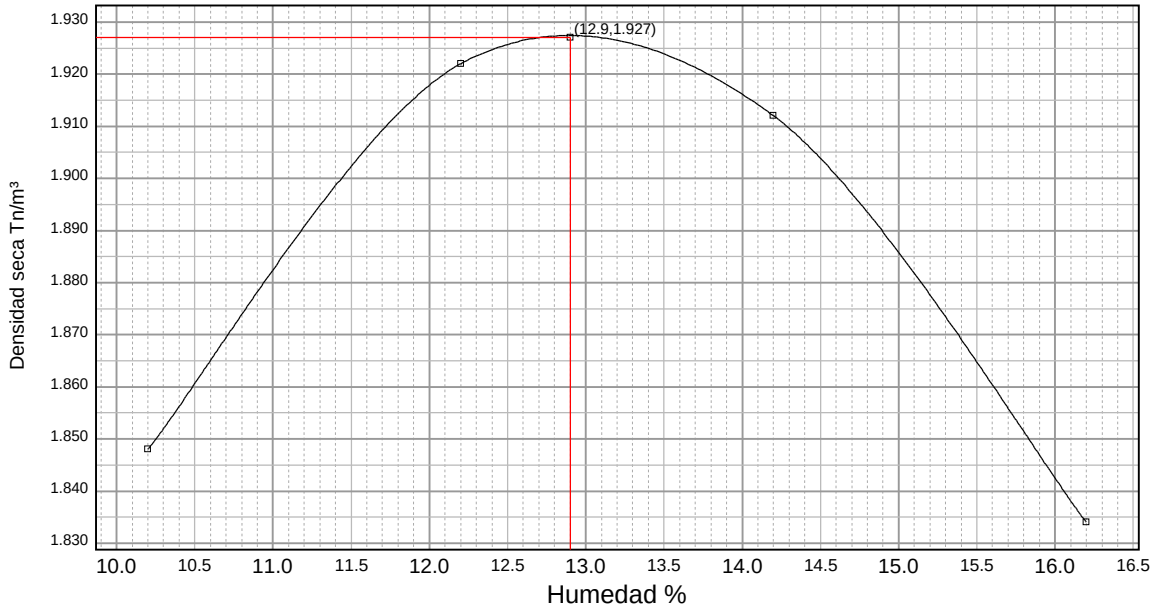
Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C19
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO



DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 5 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9632/2021	15/10/2021	21-16900	05/11/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114/99
Proctor Modificado UNE 103.501-94

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/10/2021 / 27/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C14
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Determinación del contenido en sales solubles de los suelos S/NLT-114/99 - Fecha inicio: 21/10/2021 Fecha fin: 25/10/2021		
Sales solubles en 100 g suelo	g	0.1215
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

Proctor Modificado S/UNE 103.501-94 - Fecha inicio: 27/10/2021 Fecha fin: 27/10/2021
Datos complementarios del ensayo

Observaciones

Densidad máxima 1.904 Tn/m³ Humedad óptima 12.9 %

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 5 de noviembre de 2021

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-9632/2021	15/10/2021	21-16900	05/11/2021	13248

C2C Servicios Técnicos de Inpección, 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

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Determinación del contenido en sales solubles de los suelos. NLT-114/99
Proctor Modificado UNE 103.501-94

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/10/2021 / 27/10/2021

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 3753: Acequia Real del Júcar, Plaza Correo Viejo, 6, 46001-Valencia, Valencia

Código de Obra 19663:
Campaña geotécnica para proyecto Pol. 38 Parc. 209 y Pol. 40 Parc. 36, Guadassuar Valencia

Modalidad de Control de Calidad:

DESTINATARIO

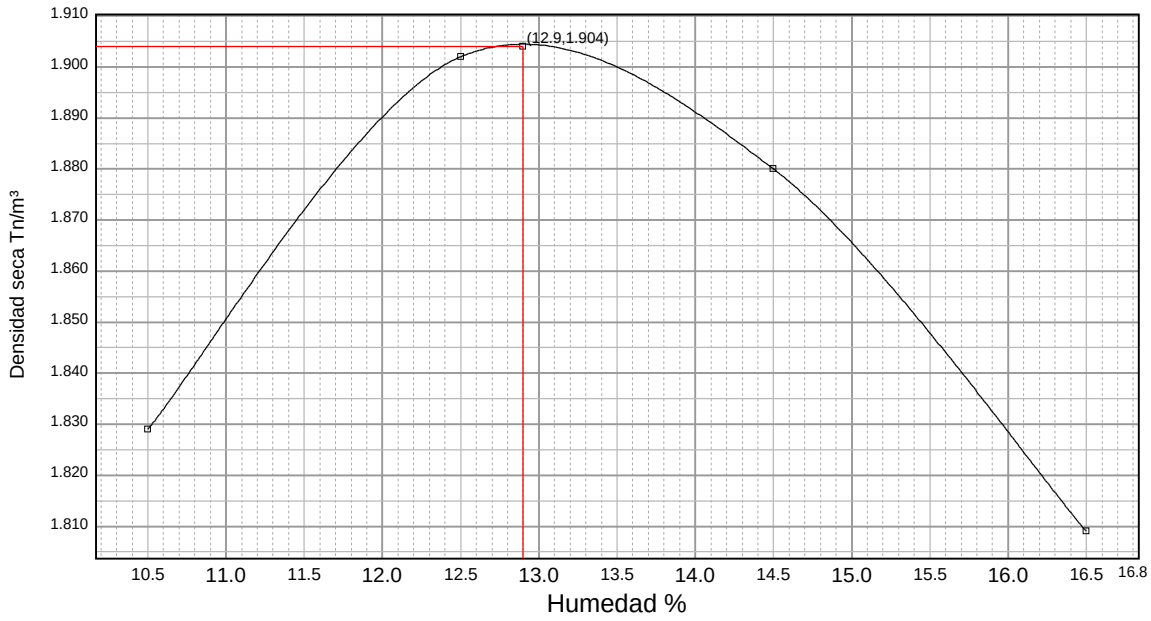
Acequia Real del Júcar
Plaza Correo Viejo, 6
46001-Valencia

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

Tipo material: Suelo
Descripción:
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -C14
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO



DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe 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

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

Manises (Valencia) a, 5 de noviembre de 2021

ANEJO VI:

. Reportaje fotográfico

Fotografía 1: Sondeo S-1. De 0,00 a 2,80 m

Fotografía 2: Sondeo S-1. De 2,80 a 5,60 m

Fotografía 3: Sondeo S-1. De 5,60 a 7,00 m

CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO		
Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	Fecha: OCTUBRE 21	Localización: POL. 38 ÀRC. 209 Y POL. 40 PARC 36
Cliente: Ref: 9585/21 **ACEQUIA REAL DEL JÚCAR**	Localidad: GUADASSUAR-ALZIRA	Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins[illegible], S. L.

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

Fotografía 5: Sondeo S-2. De 2,80 a 5,20 m

Fotografía 6: Sondeo S-2. De 5,20 a 7,00 m

CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO		
Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	Fecha: OCTUBRE 21	Localización: POL. 38 ÀRC. 209 Y POL. 40 PARC 36
Cliente: Ref: 9585/21 **ACEQUIA REAL DEL JÚCAR**	Localidad: GUADASSUAR-ALZIRA	Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins[illegible], S. L.

Fotografía 7: Vista de la maquinaria emplazada para la penetración PD-1.

Fotografía 8: Vista de la maquinaria emplazada para la penetración PD-2.

Fotografía 9: Vista de la maquinaria emplazada para la penetración PD-3.

CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA PROYECTO		
Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	Fecha: OCTUBRE 21	Localización: POL. 38 ÀRC. 209 Y POL. 40 PARC 36
Cliente: Ref: 9585/21 **ACEQUIA REAL DEL JÚCAR**	Localidad: GUADASSUAR-ALZIRA	Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins[illegible], S. L.

Fotografía 10: Vista de la maquinaria emplazada para la penetración PD-4.

Fotografía 11: Vista de la maquinaria emplazada para el sondeo S-1.

Fotografía 12: Vista de la maquinaria emplazada para el sondeo S-2.

Fotografía 13: Vista del fondo de la calicata 1.

Fotografía 14: Vista del corte de la calicata 1.

Fotografía 15: Vista de la excavación de la calicata 1.

Fotografía 16: Vista del material excavado en la calicata 1.

Fotografía 17: Vista de la ubicación de la calicata 1.

Fotografía 18: Vista del fondo de la calicata 2.

Fotografía 19: Vista del corte de la calicata 2.

Fotografía 20: Vista de la excavación de la calicata 2.

Fotografía 21: Vista del material excavado en la calicata 2.

Fotografía 22: Vista de la ubicación de la calicata 2.

Fotografía 23: Vista del fondo de la calicata 3.

Fotografía 24: Vista del corte de la calicata 3.

Fotografía 25: Vista del material excavado en la calicata 3.

Fotografía 26: Vista de la ubicación de la calicata 3.

Fotografía 27: Vista del fondo de la calicata 4.

Fotografía 28: Vista del corte de la calicata 4.

Fotografía 29: Vista del material excavado en la calicata 4.

Fotografía 30: Vista de la ubicación de la calicata 4.

Fotografía 31: Vista del fondo de la calicata 5.

Fotografía 32: Vista del corte de la calicata 5.

Fotografía 33: Vista de la excavación de la calicata 5.

Fotografía 34: Vista del material excavado en la calicata 5.

Fotografía 35: Vista de la ubicación de la calicata 5.

Fotografía 36: Vista del fondo de la calicata 6.

Fotografía 37: Vista del corte de la calicata 6.

Fotografía 38: Vista de la excavación de la calicata 6.

Fotografía 39: Vista del material excavado en la calicata 6.

Fotografía 40: Vista de la ubicación de la calicata 6.

Fotografía 41: Vista del fondo de la calicata 7.

Fotografía 42: Vista del corte de la calicata 7.

Fotografía 43: Vista de la excavación de la calicata 7.

Fotografía 44: Vista del material excavado en la calicata 7.

Fotografía 45: Vista de la ubicación de la calicata 7.

Fotografía 46: Vista del fondo de la calicata 9.

Fotografía 47: Vista del corte de la calicata 9.

Fotografía 48: Vista de la excavación de la calicata 9.

Fotografía 49: Vista del material excavado en la calicata 9.

Fotografía 50: Vista del fondo de la calicata 11.

Fotografía 51: Vista del corte de la calicata 11.

Fotografía 52: Vista de la excavación de la calicata 11.

Fotografía 53: Vista del material excavado en la calicata 11.

Fotografía 54: Vista de la ubicación de la calicata 11.

Fotografía 55: Vista del fondo de la calicata 14.

Fotografía 56: Vista del corte de la calicata 14.

Fotografía 57: Vista de la excavación de la calicata 14.

Fotografía 58: Vista del material excavado en la calicata 14.

Fotografía 59: Vista de la ubicación de la calicata 14.

Fotografía 60: Vista del fondo de la calicata 15.

Fotografía 61: Vista del corte en la calicata 15.

Fotografía 62: Vista de la excavación de la calicata 15.

Fotografía 63: Vista del material excavado en la calicata 15.

Fotografía 64: Vista de la ubicación de la calicata 15.

Fotografía 65: Vista del fondo de la calicata 15b.

Fotografía 66: Vista del corte de la calicata 15b.

Fotografía 67: Vista de la excavación de la calicata 15b.

Fotografía 68: Vista del material excavado en la calicata 15b.

Fotografía 69: Vista de la ubicación de la calicata 15b.

Fotografía 70: Vista del fondo de la calicata 16.

Fotografía 71: Vista del corte de la calicata 16.

Fotografía 72: Vista del material excavado en la calicata 16.

Fotografía 73: Vista de la ubicación de la calicata 16.

Fotografía 74: Vista del fondo de la calicata 18.

Fotografía 75: Vista del corte de la calicata 18.

Fotografía 76: Vista del material excavado en la clicata 18.

Fotografía 77: Vista de la ubicación de la calicata 18.

Fotografía 78: Vista del fondo de la calicata 19.

Fotografía 79: Vista del corte de la clicata 19.

Fotografía 80: Vista del material excavado en la calicata 19.

Fotografía 81: Vista de la ubicación de la calicata 19.