



MAESTRAT GLOBAL, S.L.

ESTUDIO GEOTÉCNICO

CLIENTE: CEBUDV (CENTRO ESPIRITA BENEFICIENTE UNIÓN DEL VEGETAL)

OBRA: EG PARA NAVE AGRÍCOLA

DIRECCIÓN: POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES).

POBLACIÓN: ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA)

FECHA: JULIO 2021


EXPEDIENTE N°: 10395_v0

web: www.mglobal.es

e-mail: info@mglobal.es

Tel.: 964 03 81 99 / 617 14 16 28

Carretera de Borriol, 3-Camino L'Enramada - 12006 Castellón
C/ Benjamín Franklin, 12 - CEEI - 46980 Paterna (Valencia)

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	Página 1 de 23	

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	2
1.1	ANTECEDENTES	2
1.2	OBJETO DEL ESTUDIO	3
1.3	ENTIDADES INTERVINIENTES	3
2	TRABAJOS REALIZADOS.....	4
2.1	TRABAJOS DE CAMPO.....	4
2.1.1	SONDEOS.....	4
2.1.2	PENETRACIONES DINÁMICAS	6
3	PERFIL ESTRATIGRÁFICO DEL TERRENO	8
4	SISMICIDAD	11
5	NIVEL FREÁTICO	11
6	AGRESIVIDAD AL HORMIGÓN	12
7	PERMEABILIDAD DEL TERRENO	13
8	CIMENTACIONES	14
8.1	TIPOLOGÍA Y COTA DE CIMENTACIÓN	14
8.2	CÁLCULO DE LA PRESIÓN DE HUNDIMIENTO	15
8.3	CÁLCULO DE ASIENTOS.....	16
8.4	COEFICIENTE DE BALASTO.....	18
8.5	RIPABILIDAD	18
8.6	CONCLUSIONES DE CIMENTACIÓN	19
9	CONCLUSIONES.....	20

ANEJOS

ANEJO I.- PLANO DE SITUACIÓN DE PROSPECCIONES

ANEJO II.- ACTAS DE TRABAJOS DE CAMPO

ANEJO III.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO.


1 INTRODUCCIÓN

1.1 ANTECEDENTES

CEBUDV (CENTRO ESPIRITA BENEFICIENTE UNIÓN DEL VEGETAL) encarga a MAESTRAT GLOBAL SL la realización de un Estudio Geotécnico para la construcción de una nave agrícola en el Polígono 7, Parcela 124 (“Alterones”) de Alfara de la Baronía (Valencia). Se redacta la presente memoria inicial a modo de avance de resultados.

La superficie de la nave será de 121.44m². El solar no presentaba grandes desniveles y estaba sensiblemente plano.



EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	Página 3 de 23	

1.2 OBJETO DEL ESTUDIO

El objeto del presente estudio inicial es, a partir de los datos aportados por el reconocimiento geotécnico llevado a cabo, definir la naturaleza y características geotécnicas de los niveles distintos diferenciados, asignando a cada uno de ellos sus correspondientes parámetros geotécnicos para definir las cimentaciones.

Ello conforma la información básica para establecer finalmente las recomendaciones de ejecución de las obras desde el punto de vista geotécnico, y en particular sobre las condiciones de cimentación óptimas y de las excavaciones a realizar en su caso.


Así mismo se darán unas recomendaciones generales de la estabilidad de la ladera en base a la inspección geológica realizada.

1.3 ENTIDADES INTERVINIENTES

Los trabajos de campo fueron realizados por MAESTRAT GLOBAL, S.L.

Maestrat Global S.L. es un Laboratorio de ensayos con declaración responsable y está inscrito en el “REGISTRO GENERAL DE LABORATORIOS DE ENSAYO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION DEL C.T.E.” con Código “VAL-L-052”. Además cumple los requisitos de la ISO 9001:2015 con certificado nº ES 20/87666

La redacción del presente estudio inicial corresponde a Miguel G. Arcilla Cobián, geólogo, colegiado nº 3555 en el ICOG (Ilustre Colegio Oficial de Geólogos) .

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	Página 4 de 23	

2 TRABAJOS REALIZADOS

2.1 TRABAJOS DE CAMPO

Según el CTE estaríamos en una construcción C-0 (una altura y menos de 300m² construidos) y un terreno que se puede clasificar, según la citada normativa, como tipo T-1 (terrenos favorables).

Para esta clasificación de la edificación proyectada según el CTE (C-0 y T-1); se ha realizado una campaña de campo que ha consistido en la realización de un (1) sondeo a rotación a una profundidad de 9.10m y tres (3) penetraciones dinámicas del tipo superpesada (DPSH) a 9.00m o rechazo.

Sobre las muestras extraídas en el sondeo se realizarán ensayos de laboratorio.

Se ha realizado un croquis de la situación de dichas prospecciones que se adjunta en el Anejo I “Plano de situación de prospecciones” al final del presente informe.

2.1.1 SONDEOS


El sondeo fue realizado mediante una máquina de sondeos modelo ROLATEC RL 400 montada sobre camión.

La perforación se realizó mediante tubos tomamuestras simples de 116 y 101 mm de diámetro, provistos de corona de diamante.

La metodología de la ejecución se recoge en las normas ASTM-D2113-99 y XP P94-202.

No fue necesario revestir el sondeo al mantenerse estables las paredes de este.

<p>Carretera de Borriol, 3- Camino L'Enramada - 12006 Castellón – 964 038 199 C/ Benjamín Franklin, 12 - CEEI - 46980 Paterna (Valencia) – 961 066 640</p> <p>LABORATORIO DE ENSAYOS CON DECLARACION RESPONSABLE E INSCRITO EN EL REGISTRO GRAL DE LABORATORIOS DE ENSAYO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION DEL C.T.E. - CODIGO VAL-L-052 EVALUADO CON CERTIFICADO Nº ES 20/87666 CUMPLIENDO REQUISITOS ISO 9001:2015</p>

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	Página 5 de 23	

El testigo del terreno recuperado se depositó en sus correspondientes cajas debidamente ordenadas e identificadas, para su traslado al laboratorio.

El sondeo alcanzó la siguiente profundidad:

Sondeo	Profundidad(m)
S-1	9.10


Al tiempo que se profundizaba en la perforación se realizaron cuatro (4) ensayos SPT (Norma UNE-EN ISO 22476-3:2006), con puntaza abierta, que permiten a su vez la toma de una muestra alterada.

El ensayo SPT consistente en ensayar 60 centímetros de suelo en cuatro (4) intervalos de 15 centímetros cada uno contando el número de golpes necesarios para atravesar dicho suelo mediante la caída de una maza de 63.5 kg a una altura de 76.0 centímetros-

El número de golpes nos da información acerca de la compacidad/consistencia del suelo atravesado.

Se considera N_{30} la suma de los golpes necesarios para atravesar los 30 centímetros centrales del ensayo.

Se finaliza el ensayo cuando se necesitan 50 golpes o más para atravesar uno de los intervalos (15 cm).

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	Página 6 de 23	

Se muestran a continuación una tabla resumen de los ensayos de campo (SPT) realizados:

Sondeo	Cota	Tipo Ensayo	Golpeos	N ₃₀ /N _{MII}
S-1	2.00-2.60	SPT	17-17-21-24	48
	4.00-4.60	SPT	15-23-27-35	50
	6.00-6.40	SPT	27-42-51R	R
	8.00-8.10	SPT	51R	R

Los resultados del sondeo se adjuntan en el Anejo II “Actas de Ensayos de Campo”. Dicho anejo se encuentra al final del presente informe en el apartado de anejos.


2.1.2 PENETRACIONES DINÁMICAS

Se realizaron tres (3) penetraciones dinámicas superpesada del tipo superpesada (DPSH) a 9.00m o rechazo.

Las penetraciones fueron realizadas con una máquina modelo ROLATEC RL 400 montada sobre camión siguiendo la norma UNE-EN ISO 22476-2:2008.

El ensayo DPSH consiste en la hinca en el terreno de una puntaza cónica de 50 mm de diámetro en su base máximo y punta cónica, mediante la energía dinámica producida por la caída libre de una maza de 63,5 Kg. Desde una altura de 75 cm. Esta energía de caída de la maza se transmite a través del varillaje a la punta. Se cuenta el número de golpes necesarios para hincar tramos de varillaje de 20 cm (N₂₀). Estos golpes quedan reflejados en el acta de penetración dinámica.

<p>Carretera de Borriol, 3- Camino L'Enramada - 12006 Castellón – 964 038 199 C/ Benjamín Franklin, 12 - CEEI - 46980 Paterna (Valencia) – 961 066 640</p> <p>LABORATORIO DE ENSAYOS CON DECLARACION RESPONSABLE E INSCRITO EN EL REGISTRO GRAL DE LABORATORIOS DE ENSAYO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION DEL C.T.E. - CODIGO VAL-L-052 EVALUADO CON CERTIFICADO Nº ES 20/87666 CUMPLIENDO REQUISITOS ISO 9001:2015</p>
--

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	Página 7 de 23	

La profundidad alcanzada por las penetraciones (desde boca de prospección) y el motivo de dar por finalizado el ensayo fue el siguiente:

Penetración	Profundidad (m)	Motivo finalización*
P-1	1.10	Rechazo por $N_{20} > 100$
P-2	0.95	Rechazo por $N_{20} > 100$
P-3	1.15	Rechazo por $N_{20} > 100$

* El ensayo de penetración dinámica DPSH se da por finalizado cuando se de alguna de las siguientes condiciones:

- Se alcance la profundidad previamente establecida.
- Se superen los 100 golpes para una penetración de 20 cm de varillaje. Es decir, $N_{20} > 100$.
- Cuando tres valores consecutivos de N_{20} sean iguales o superiores a 75 golpes.

Los resultados de las penetraciones se adjuntan en el Anejo II “Actas de Ensayos de Campo”.

3 PERFIL ESTRATIGRÁFICO DEL TERRENO

En base a los resultados obtenidos en los ensayos de campo se puede establecer un perfil de terreno hipotético constituido por tres (3) niveles geotécnicos.

NIVEL I. RELLENOS, TERRENO VEGETAL Y TERRENO ALTERADO

Nos encontramos un primer nivel en general formado por el terreno vegetal y el terreno suelto.

Estimamos que este nivel se detecta en las siguientes profundidades (desde boca de prospecciones):

Prospección	Profundidad (m)
S-1	0.00-0.60
P-1*	0.00-0.40*
P-2*	0.00-0.40*
P-3*	0.00-0.60*

*En base a los golpes de N_{20}

El espesor podrá variar en función de la zona de la parcela que nos encontremos.


Se pueden estimar los siguientes parámetros geotécnicos:

Densidad aparente: $\gamma = 1.50 \text{ g/cm}^3$

Densidad seca: $\gamma_d = 1.30 \text{ g/cm}^3$

Ángulo de rozamiento efectivo $\phi = 25^\circ$

Cohesión efectiva $c' = 0.00 \text{ kPa}$

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	Página 9 de 23	

NIVEL II LIMOS CON COSTRAS

Nos encontramos en general con un nivel de limos arcillo-arenosos con costras (en ocasiones abundantes). Presentan consistencia/compacidad muy firme/densa. Provocan el rechazo de las penetraciones.

Estimamos que este nivel se detecta en las siguientes profundidades (desde boca de prospecciones):


Prospección	Profundidad (m)
S-1	0.60-8.10
P-1*	0.40-1.10* (fin de prospección)
P-2*	0.40-0.95* (fin de prospección)
P-3*	0.60-1.15* (fin de prospección)

*En base a los golpes de N_{20}

Se han realizado los siguientes ensayos in situ en este material:

Sondeo	Cota	Tipo Ensayo	Golpeos	N_{30}/N_{MI}
S-1	2.00-2.60	SPT	17-17-21-24	48
	4.00-4.60	SPT	15-23-27-35	50
	6.00-6.40	SPT	27-42-51R	R

Proponemos trabajar con un valor a cota de cimentación, conservador, de N_{30} de 40.

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	Página 10 de 23	

Se pueden estimar los siguientes parámetros geotécnicos:

Densidad aparente:	$\gamma = 2.10\text{g/cm}^3$
Densidad seca:	$\gamma_d = 1.90\text{g/cm}^3$
Ángulo de rozamiento efectivo	$\phi = 28^\circ$
Cohesión efectiva	$c' = 10 \text{ kPa}$
Módulo de deformación	$E' = 350 \text{ kg/cm}^2$


NIVEL III ARENISCA

Nos encontramos al final del sondeo con un nivel de arenisca muy fracturada a muro (a gravas con matriz arenosa).

Estimamos que este nivel se detecta en las siguientes profundidades (desde boca de prospecciones):

Prospección	Profundidad (m)
S-1	8.10-9.10
P-1*	--
P-2*	--
P-3*	--

*En base a los golpes de N_{20}

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	Página 11 de 23	

Se han realizado los siguientes ensayos in situ en este material:

Sondeo	Cota	Tipo Ensayo	Golpeos	N ₃₀ /N _{MI}
S-1	8.00-8.10	SPT	51R	R

Proponemos trabajar con un valor a cota de cimentación, conservador, de N₃₀ de 50.

Se pueden estimar los siguientes parámetros geotécnicos:

Densidad aparente:	$\gamma = 2.20\text{g/cm}^3$
Densidad seca:	$\gamma_d = 2.00\text{g/cm}^3$
Ángulo de rozamiento efectivo	$\phi = 35^\circ$
Cohesión efectiva	$c' = 50 \text{ kPa}$
Módulo de deformación	$E' = 500 \text{ kg/cm}^2$

4 SISMICIDAD

Según la Norma de Construcción Sismorresistente NCSE-02, la aceleración sísmica básica del término municipal que nos ocupa (Alfara de la Baronía) es inferior a 0,04g. por lo que la citada normativa no es de obligado cumplimiento.

5 NIVEL FREÁTICO

No se detectó el nivel freático a la cota máxima de perforación (9.10m) por lo que no se espera que afecte a la cimentación.

6 AGRESIVIDAD AL HORMIGÓN

En el ensayo para determinar la agresividad del suelo el resultado ha sido tal que la EHE estable que no existe agresividad al hormigón:

Sondeo	Muestra	Prof. (m)	S04 (mg/kg)
S-1	SPT	2.00	120

Según la EHE, el grado de agresividad viene determinado por los siguientes valores de referencia:

Tipo de medio agresivo	Parámetro	Tipo de exposición			
		Sin agresividad	Qa	Qb	Qc
			Ataque débil	Ataque medio	Ataque fuerte
Suelo	Sulfato (SO ²⁻⁴) (mg/kg de suelo)	<2000	2000-3000	3000-12000	>12000

7 PERMEABILIDAD DEL TERRENO


Según la tabla D.28 del CTE se le podrían asignar los siguientes valores de k (coeficiente de permeabilidad) a los niveles estratigráficos más superficiales:

	Nivel I Rellenos y t. vegetal*	Nivel II Limos arcillo-arenosos*
Valor de k (m/s)*	10^{-5} - 10^{-9}	10^{-5} - 10^{-9}

*Según tabla D.28 del CTE (ver cotas en el apartado 3 del presente informe) y otras tablas de distintos autores de uso común.

Tabla D.28. Valores orientativos del coeficiente de Permeabilidad

Tipo de suelo	k_z (m/s)
Grava limpia	$> 10^{-2}$
Arena limpia y mezcla de grava y arena limpia	$10^{-2} - 10^{-5}$
Arena fina, limo, mezclas de arenas, limos y arcillas	$10^{-5} - 10^{-9}$
Arcilla	$< 10^{-9}$

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	Página 14 de 23	

8 CIMENTACIONES

8.1 TIPOLOGÍA Y COTA DE CIMENTACIÓN


Se van a realizar una cimentación de una nave para uso agrícola.

Proponemos una cimentación mediante zapatas aisladas arriostradas o mediante losa a una cota aproximada de -0.60m, empotradas en el nivel II de limos arcillo-arenosos con costras y sobrepasando el nivel I de rellenos, terreno vegetal y suelo alterado.

La cimentación deberá sobrepasar siempre cualquier nivel I de rellenos o terreno vegetal que se pudiese detectar por parte de la dirección facultativa.

Para calcular la tensión admisible debemos cumplir los siguientes dos criterios:

- 1) Presión de Hundimiento
- 2) - Asientos

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	Página 15 de 23	

8.2 CÁLCULO DE LA PRESIÓN DE HUNDIMIENTO

Para terrenos cohesivos (nivel II de limos arcillo-arenosos) se ha utilizado la fórmula de Brinch-Hansen:

$$p_u = qN_q S_q d_q + cN_c S_c d_c + \frac{1}{2} B \gamma N_\gamma S_\gamma d_\gamma$$


siendo:

- p_u presión de hundimiento de la cimentación
- q sobrecarga sobre la superficie del terreno
- B ancho de cimentación
- c cohesión del terreno
- γ densidad del terreno
- φ ángulo de rozamiento del terreno
- N_q, N_c, N_γ coeficientes dependientes de φ
- S_q, S_c, S_γ coeficientes dependientes de la forma de la zapata
- $d_q, d_c, d_\gamma =$ coeficientes dependientes de la profundidad de la zapata

La presión admisible por rotura del terreno se halla aplicando a la presión de hundimiento obtenida un coeficiente de seguridad, en este caso 3.

Debe calcularse la tensión admisible para la hipótesis de hundimiento a largo plazo (con el ángulo de rozamiento y la cohesión a largo plazo) y para la hipótesis de hundimiento a corto plazo (sin ángulo de rozamiento y con la resistencia al corte sin drenaje).

Proponemos una tensión admisible de 3.50 kp/cm².

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	Página 16 de 23	

8.3 CÁLCULO DE ASIENTOS


Se han calculado los asientos mediante formulación comúnmente aceptada para las tipologías de cimentación propuestas, teniendo en cuenta tanto el tipo de cimentación sugerida como las tensiones anteriormente calculadas, de manera que los asientos obtenidos no superen el asiento máximo admisible de 1 pulgada (2.54 cm) para el caso de zapatas aisladas arriostradas y de dos pulgadas (5.10cm) en el caso de losa.

Utilizando el método aproximado de Steinbrenner cuya expresión es:

$$S_z = Kx \frac{qxB}{2E} (M_{\phi_1} - N_{\phi_2})$$

donde:

- S_z = Asiento a la profundidad z
- K = Coeficiente de minoración por rigidez de la cimentación ($K = 0,8$)
- q = Presión uniforme sobre el terreno (kp/cm²)
- B = ancho de la cimentación (cm)
- E = Módulo de deformación de cada capa
- M = $1-\mu^2$
- N = $1-\mu-2\mu^2$
- μ = Coeficiente de Poisson (0.33)

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	Página 17 de 23	

Operando se obtiene los siguientes valores para una cimentación empotrada en el nivel II para el caso de zapatas arriostradas:

Ancho de zapata cuadrada (m)	1.50	2.00	2.50	3.00
Carga aplicada (kp/cm ²)	3.50			
Asiento (cm)	1.11	1.35	1.53	1.67

Asientos admisibles para cimentaciones con zapatas asiladas arriostradas.

En el caso de una cimentación por losa empotrada en el nivel II obtendríamos los siguientes resultados :

Dimensiones aproximadas de la losa (m)	12x10	
Carga aplicada (kp/cm ²)	3.50	2.50
Asiento (cm)	7.00	5.00

Rebajamos pues la tensión admisible a 2.50kp/cm² para que los asientos sean admisibles en el caso de una cimentación por losa.

8.4 COEFICIENTE DE BALASTO


En el nivel II de limos arcillo-arenosos proponemos un coeficiente de balasto K_{30} según el CTE (tabla D.29) que estimamos en un intervalo entre 6.00-20.00 kg/cm³. Proponemos un valor de K_{30} de 8.00 kg/cm³

Tabla D.29. Valores orientativos del coeficiente de balasto, K_{30}

Tipo de suelo	K_{30} (MN/m ³)
Arcilla blanda	15 – 30
Arcilla media	30 – 60
Arcilla dura	60 – 200
Limo	15 – 45
Arena floja	10 – 30
Arena media	30 – 90
Arena compacta	90 – 200
Grava arenosa floja	70 – 120
Grava arenosa compacta	120 – 300
Margas arcillosas	200 – 400
Rocas algo alteradas	300 – 5.000
Rocas sanas	>5.000


8.5 RIPABILIDAD

En general entendemos que para la excavación no será necesaria la presencia de martillo picador (aunque es posible que puntualmente, y debido a la presencia de costras, sea necesario su utilización).

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	Página 19 de 23	

8.6 CONCLUSIONES DE CIMENTACIÓN

- OPCION 1: Cimentación mediante zapatas aisladas arriostradas empotrada en el nivel II de limos arcillo-arenosos con costras a una cota aproximada de -0.60m desde boca de prospecciones. Tensión admisible de 3.50 kp/cm². Asientos admisibles.
- OPCION 2: Cimentación mediante losa empotrada en el nivel II de limos arcillo-arenosos con costras a una cota aproximada de -0.60m desde boca de prospecciones. Tensión admisible de 2.50 kp/cm². Asientos admisibles. Coeficiente de balasto propuesto de K₃₀ de 8.00 kg/cm³.
- La cimentación deberá sobrepasar siempre cualquier nivel de rellenos o terreno vegetal (nivel I) que se pudiese detectar por parte de la dirección facultativa .
- Pequeñas variaciones de cota no afectan a las conclusiones del presente informe.

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	Página 20 de 23	

9 CONCLUSIONES


CEBUDV (CENTRO ESPIRITA BENEFICIENTE UNIÓN DEL VEGETAL) encarga a MAESTRAT GLOBAL SL la realización de un Estudio Geotécnico para la construcción de una nave agrícola en el Polígono 7, Parcela 124 (“Alterones”) de Alfara de la Baronía (Valencia). Se redacta la presente memoria inicial a modo de avance de resultados. La superficie de la nave será de 121.44m². El solar no presentaba grandes desniveles y estaba sensiblemente plano.

Según el CTE estaríamos en una construcción C-0 (una altura y menos de 300m² construidos) y un terreno que se puede clasificar, según la citada normativa, como tipo T-1 (terrenos favorables). Para esta clasificación de la edificación proyectada según el CTE (C-0 y T-1); se ha realizado una campaña de campo que ha consistido en la realización de un (1) sondeo a rotación a una profundidad de 9.10m y dos (2) penetraciones dinámicas del tipo superpesada (DPSH) a 9.00m o rechazo. Sobre las muestras extraídas en el sondeo se realizarán ensayos de laboratorio.

Se ha establecido un perfil estratigráfico/geotécnico tipo que se ha desarrollado en el apartado tres del presente informe.

Según la Norma de Construcción Sismorresistente NCSE-02, la aceleración sísmica básica del término municipal que nos ocupa (Alfara de la Baronía) es inferior a 0,04g. por lo que la citada normativa no es de obligado cumplimiento.

No se detectó nivel freático a la cota máxima de perforación de -9.10m (desde boca de prospecciones) por lo que no se espera que este afecte a la cimentación.

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	Página 21 de 23	

En el ensayo para determinar la agresividad del suelo el resultado ha sido tal que la EHE estable que no existe agresividad al hormigón tal como se describe en el apartado 6 del presente informe.


Según la tabla D.28 del CTE se le podrían asignar los siguientes valores de k (coeficiente de permeabilidad) a los niveles estratigráficos más superficiales:

	Nivel I Rellenos y t.vegetal*	Nivel II Limos arcillo-arenosos*
Valor de k (m/s)*	10^{-5} - 10^{-9}	10^{-5} - 10^{-9}

*Según tabla D.28 del CTE (ver cotas en el apartado 3 del presente informe) y otras tablas de distintos autores de uso común.

Se propone la siguiente recomendaciones en cuanto a la cimentación según se desarrolla en el apartado 8 del presente informe:

- OPCION 1: Cimentación mediante zapatas aisladas arriostradas empotrada en el nivel II de limos arcillo-arenosos con costras a una cota aproximada de -0.60m desde boca de prospecciones. Tensión admisible de 3.50 kp/cm². Asientos admisibles.
- OPCION 2: Cimentación mediante losa empotrada en el nivel II de limos arcillo-arenosos con costras a una cota aproximada de -0.60m desde boca de prospecciones. Tensión admisible de 2.50 kp/cm². Asientos admisibles. Coeficiente de balasto propuesto de K₃₀ de 8.00 kg/cm³
- La cimentación deberá sobrepasar siempre cualquier nivel de rellenos o terreno vegetal (nivel I) que se pudiese detectar por parte de la dirección facultativa .
- Pequeñas variaciones de cota no afectan a las conclusiones del presente informe.

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	Página 22 de 23	


En general entendemos que para la excavación no será necesaria la presencia de martillo picador (aunque es posible que puntualmente, y debido a la presencia de costras, sea necesario su utilización).

Todas las conclusiones y recomendaciones geotécnicas incluidas en este Estudio se han evaluado para la parcela y la obra descritas, siendo únicamente válidas en los puntos explorados.

Las recomendaciones y parámetros reflejados en el presente informe inicial (v_0) tienen carácter provisional y orientativo, siendo necesario esperar a la redacción del Estudio Geotécnico para disponer de los resultados definitivos.

Cualquier variación importante en localización ó proyecto, así como cualquier anomalía del terreno que se detecte durante la fase de construcción y que no haya sido prevista en el presente Avance, deberá sernos comunicada para tomar las medidas pertinentes.

No obstante lo aquí expuesto, corresponde al Director del Proyecto y al Director de la Obra el tomar las medidas que estimen oportunas en cada momento.

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	Página 23 de 23	

De este informe inicial(v_0) que consta de veintitrés (23) páginas numeradas y sus Anejos correspondientes, no se facilitará información a terceros salvo autorización expresa del peticionario, considerando estos trabajos de carácter particular y confidencial.

No se autoriza la publicación de todo o parte de este documento sin el consentimiento por escrito de MAESTRAT GLOBAL, S.L.


Castellón, a 19 de Julio de 2021.



Miguel G. Arcilla Cobián

Geólogo.

Colegiado nº 3555 del ICOG

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	ANEJOS	

ANEJOS


ANEJO I.-PLANO DE SITUACIÓN DE PROSPECCIONES

ANEJO II.- ACTAS DE TRABAJOS DE CAMPO

ANEJO III.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO

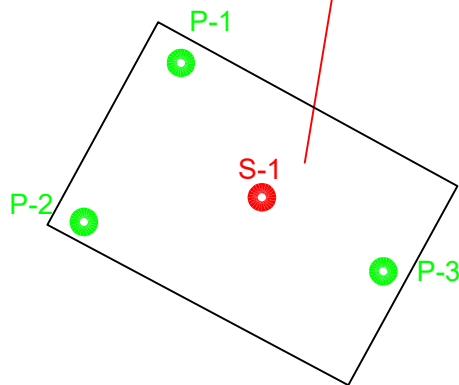
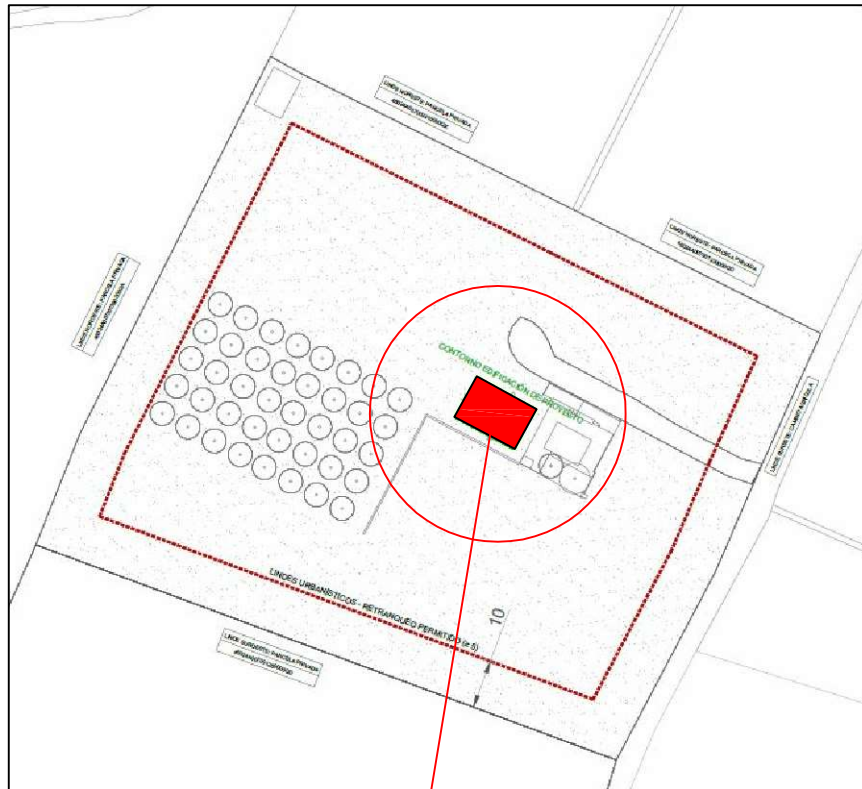
Carretera de Borriol, 3- Camino L'Enramada - 12006 Castellón – 964 038 199
C/ Benjamín Franklin, 12 - CEEI - 46980 Paterna (Valencia) – 961 066 640

LABORATORIO DE ENSAYOS CON DECLARACION RESPONSABLE E INSCRITO EN EL REGISTRO GRAL DE LABORATORIOS DE ENSAYO
PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION DEL C.T.E. - CODIGO VAL-L-052
EVALUADO CON CERTIFICADO Nº ES 20/87666 CUMPLIENDO REQUISITOS ISO 9001:2015

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	ANEJOS	


ANEJO I.-PLANO DE SITUACIÓN DE PROSPECCIONES

Carretera de Borriol, 3- Camino L'Enramada - 12006 Castellón – 964 038 199 C/ Benjamín Franklin, 12 - CEEI - 46980 Paterna (Valencia) – 961 066 640
LABORATORIO DE ENSAYOS CON DECLARACION RESPONSABLE E INSCRITO EN EL REGISTRO GRAL DE LABORATORIOS DE ENSAYO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION DEL C.T.E. - CODIGO VAL-L-052 EVALUADO CON CERTIFICADO Nº ES 20/87666 CUMPLIENDO REQUISITOS ISO 9001:2015



DISTANCIAS APROXIMADAS
UBICACIONES APROXIMADAS

<p>● SONDEO</p> <p>● PENETRACIÓN</p>	<p>EG PARA PARA NAVE AGRÍCOLA</p> <p>REFERENCIA: 10395</p>		
	<p>SITUACIÓN</p> <p>LOCALIDAD</p>	<p>POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES)</p> <p>ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA)</p>	
<p>CLIENTE</p>	<p>CEBUDV (CENTRO ESPIRITA BENEFICIENTE UNION DEL VEGETAL)</p>		<p>PLANO NÚMERO</p> <p>1</p> <p>Sin escala</p>
<p>CROQUIS DE UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE RECONOCIMIENTO</p>			

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	ANEJOS	

ANEJO II.- ACTAS DE TRABAJOS DE CAMPO

Carretera de Borriol, 3- Camino L'Enramada - 12006 Castellón – 964 038 199 C/ Benjamín Franklin, 12 - CEEI - 46980 Paterna (Valencia) – 961 066 640
LABORATORIO DE ENSAYOS CON DECLARACION RESPONSABLE E INSCRITO EN EL REGISTRO GRAL DE LABORATORIOS DE ENSAYO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION DEL C.T.E. - CODIGO VAL-L-052 EVALUADO CON CERTIFICADO Nº ES 20/87666 CUMPLIENDO REQUISITOS ISO 9001:2015



ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

MAESTRAT GLOBAL, S.L.

Página 1/2

Peticionario:	4297: CEBUDV (Centro Espirita Beneficente Unión del Vegetal), Calle Laurel, nº 12, 10470-Villanueva de la Vera, Cáceres	Obra:	10395: EG - Nave agrícola, Polígono 7, Parcela 124, Alterones, 46594-Alfara de la Baronia, Valencia
S/Referencia:			
Copias enviadas a:		Descripción de los ensayos:	Ml. de sondeo a rotación con extracción de testigo continuo, S/XP P94-202

FECHA MUESTREO	Nº DE MUESTRA	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	Nº ALBARÁN	Nº EXPEDIENTE
05/07/2021	.2021/3669	2021/6390	06/07/2021	GT0139S	10395

Modalidad muestreo: Muestreado por laboratorio	Modalidad control: Estudios Geotécnicos	Material de muestra: Sondeos investigacion
--	---	--

Procedencia: Sondeo S-1	Datos Complementarios:
-------------------------	------------------------

TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMA-MUESTRAS SIMPLE Y DOBLE (ASTM-D2113-99 Y XP P94-202)
TOMA DE MUESTRAS CON TOMA-MUESTRAS DE PARED GRUESA CON ESTUCHE INTERIOR (XP P94-202)
TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMA-MUESTRAS DE PARED DELGADA TIPO SHELBY (ASTM-D1587-00)
TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMA-MUESTRAS DE PARED DELGADA DE PISTÓN FIJO (XP P94-202)
ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT (UNE-EN ISO 22476-3:2006)

Sondeo Nº: 1	Equipo: RL 400
Fecha inicio: 05/07/2021 Hora inicio: 11:00	Oficial: GERMAN N
Fecha fin: 05/07/2021 Hora fin: 13:30	Ayudante: ADRIAN M
Cota embocadura (m): 0.00 Respecto a: CASA	Nº de cajas: 1
Inclinación respecto a la vertical (°): 0.00	Meteorología: SOLEADO

Observaciones:	Datos complementarios:
-----------------------	-------------------------------

OBSERVACIONES (Incidencias):

DIRECTOR TÉCNICO

Castellón 6 de julio de 2021

RESPONSABLE DE ENSAYOS

Antonio Muñoz-Mingarro Martinez
Arquitecto

Ana Mª García Puerto
Ingeniero Obras Publicas

LABORATORIO DE ENSAYOS CON DECLARACION RESPONSABLE, INSCRITO EN EL REGISTRO GENERAL DE LABORATORIOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION DEL C.T.E., CON CODIGO VAL-L-052. EVALUADO CON CERTIFICADO nº ES 20/87666 CUMPLIENDO LOS REQUISITOS ISO 9001:2015.

MAESTRAT GLOBAL,S.L.- Carretera de Borriol.nº3-Camí L'Enramada -12006 Castellon- Tno. 964 038 199 - Mail: info@mglobal.es
B12749305 MAESTRAT GLOBAL, S.L.

Los resultados reflejados en este Acta solo afectan a la muestra ensayada. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización escrita de MAESTRAT GLOBAL, S.L.



ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

MAESTRAT GLOBAL, S.L.

Página 2/2

Peticionario:	4297: CEBUDV (Centro Espirita Beneficiente Unión del Vegetal), Calle Laurel, nº 12, 10470-Villanueva de la Vera, Cáceres	Obra:	10395: EG - Nave agrícola, Polígono 7, Parcela 124, Alterones, 46594-Alfara de la Baronia, Valencia
S/Referencia:			
Copias enviadas a:		Descripción de los ensayos:	MI. de sondeo a rotación con extracción de testigo continuo, S/XP P94-202

FECHA MUESTREO	Nº DE MUESTRA	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	Nº ALBARÁN	Nº EXPEDIENTE
05/07/2021	.2021/3669	2021/6390	06/07/2021	GT0139S	10395

Modalidad muestreo: Muestreado por laboratorio	Modalidad control: Estudios Geotécnicos	Material de muestra: Sondeos investigacion
--	---	--

Procedencia: Sondeo S-1	Datos Complementarios:
-------------------------	------------------------

Profundidad nivel freático (m): -				Fecha de medida: -				Toma de muestra de agua: -				Tubería piezométrica (m): -			
-----------------------------------	--	--	--	--------------------	--	--	--	----------------------------	--	--	--	-----------------------------	--	--	--

Profundidad inicial (m)	Profundidad final (m)	Perforación						Descripción del terreno	Toma de muestras y ensayos						
		Nº de maniobras	Recuperación (m)	Corona	Díámetro (mm)	Batería	Revestimiento (mm)		Muestra Ensayo	Descenso inicial (m)	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	N
0.00	0.40	2	0.40	W	116	B		TERRENO VEGETAL							
0.40	0.60	1	0.20	W	116	B		LIMOS ARENOSOS							
0.60	2.00	6	1.40	W	116	B		LIMOS ARENOSOS CON COSTRAS							
2.00	2.60	1	0.60					LIMOS ARENOSOS	SPT	0	17	17	21	24	38
2.60	4.00	6	1.40	W	116	B		LIMOS ARENOSOS CON COSTRAS							
4.00	4.60	1	0.60					LIMOS ARCILLOSOS	SPT	0	15	23	27	34	50
4.60	6.00	7	1.40	W	101	B		LIMOS ARCILLOSOS CON CANTOS							
6.00	6.40	1	0.40					LIMOS ARCILLOSOS CON CANTOS	SPT	0	27	42	50		R
6.40	8.00	8	1.60	W	101	B		LIMOS ARCILLOSOS CON CANTOS							
8.00	8.10	1	0.10					LIMOS ARCILLOSOS CON CANTOS	SPT	0	50				R
8.10	8.50	2	0.50	W	101	B		ARENISCA							
8.50	9.10	3	0.60	W	101	B		GRAVAS CON MATRIZ ARENOSA							

Leyenda: W: Corona de widia. D: Corona de diamante. B: Batería simple. T: Batería doble. R: Rechazo. MPG: Muestra de pared gruesa. SHE: Muestra tipo Shelby. MPF: Muestra de pistón fijo. MP: Muestra plastificada. MA: Muestra alterada. PC: Puntaza ciega.

OBSERVACIONES (Incidencias):

DIRECTOR TÉCNICO

Castellón 6 de julio de 2021

RESPONSABLE DE ENSAYOS

Antonio Muñoz-Mingarro Martínez
Arquitecto

Ana Mª García Puerto
Ingeniero Obras Publicas

LABORATORIO DE ENSAYOS CON DECLARACION RESPONSABLE, INSCRITO EN EL REGISTRO GENERAL DE LABORATORIOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION DEL C.T.E., CON CODIGO VAL-L-052. EVALUADO CON CERTIFICADO nº ES 20/87666 CUMPLIENDO LOS REQUISITOS ISO 9001:2015.

MAESTRAT GLOBAL,S.L.- Carretera de Borriol.nº3-Cami L'Enramada -12006 Castellon- Tno. 964 038 199 - Mail: info@mglobal.es
B12749305 MAESTRAT GLOBAL, S.L.

Los resultados reflejados en este Acta solo afectan a la muestra ensayada. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización escrita de MAESTRAT GLOBAL, S.L.



ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

MAESTRAT GLOBAL, S.L.

Página 1/1

Peticionario:	4297: CEBUDV (Centro Espirita Beneficiente Unión del Vegetal), Calle Laurel, nº 12, 10470-Villanueva de la Vera, Cáceres	Obra:	10395: EG - Nave agrícola, Polígono 7, Parcela 124, Alterones, 46594-Alfara de la Baronia, Valencia
S/Referencia:			
Copias enviadas a:		Descripción de los ensayos:	Prueba continua de penetración dinámica superpesada DPSH has S/(UNE-EN ISO 22476-2:2008)

FECHA MUESTREO	Nº DE MUESTRA	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	Nº ALBARÁN	Nº EXPEDIENTE
05/07/2021	.2021/3672	2021/6387	06/07/2021	GT0166P	10395

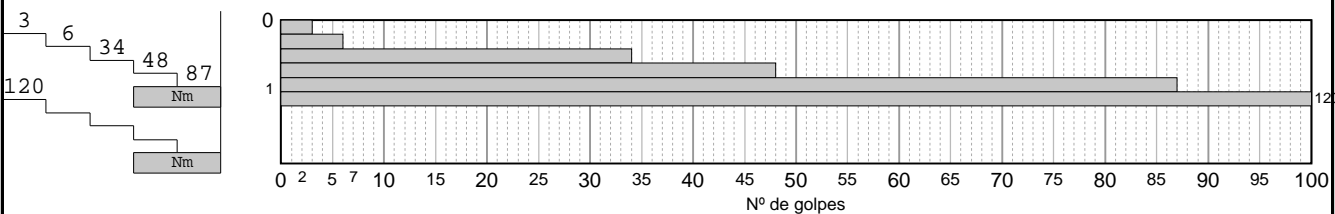
Modalidad muestreo: Muestreado por laboratorio	Modalidad control: Estudios Geotécnicos	Material de muestra: Penetraciones dinámicas
--	---	--

Procedencia: Penetración P-1	Datos Complementarios:
------------------------------	------------------------

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SÚPER PESADA DPSH (UNE-EN ISO 22476-2:2008)

Prueba Nº: 0	Equipo: RL 400
Fecha inicio: 05/07/2021	Oficial: GERMAN N
Fecha fin: 05/07/2021	Ayudante: ADRIAN M
Cota embocadura (m): 0.00 Respecto a: BOCA	Meteorología: SOLEADO

Observaciones: Fin de penetración a 1.10m por rechazo.	Datos complementarios:
---	-------------------------------



Profundidad alcanzada: 1.20 m. CARACTERISTICAS EQUIPO DE PENETRACION PUNTAZA: CILINDRICA TERMINADA EN FORMA CONICA CON ANGULO DE ATAQUE 90°
 Peso de la maza: 63.5 +/- 0.5 kg.

OBSERVACIONES (Incidencias):

DIRECTOR TÉCNICO

Castellón 6 de julio de 2021

RESPONSABLE DE ENSAYOS

Antonio Muñoz-Mingarro Martinez
Arquitecto

Ana Mª García Puerto
Ingeniero Obras Publicas

LABORATORIO DE ENSAYOS CON DECLARACION RESPONSABLE, INSCRITO EN EL REGISTRO GENERAL DE LABORATORIOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION DEL C.T.E., CON CODIGO VAL-L-052. EVALUADO CON CERTIFICADO nº ES 20/87666 CUMPLIENDO LOS REQUISITOS ISO 9001:2015.

MAESTRAT GLOBAL,S.L.- Carretera de Borriol.nº3-Camí L'Enramada -12006 Castellon- Tno. 964 038 199 - Mail: info@mglobal.es
B12749305 MAESTRAT GLOBAL, S.L.

Los resultados reflejados en este Acta solo afectan a la muestra ensayada. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización escrita de MAESTRAT GLOBAL, S.L.



ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

MAESTRAT GLOBAL, S.L.

Página 1/1

Peticionario:	4297: CEBUDV (Centro Espirita Beneficiente Unión del Vegetal), Calle Laurel, nº 12, 10470-Villanueva de la Vera, Cáceres	Obra:	10395: EG - Nave agrícola, Polígono 7, Parcela 124, Alterones, 46594-Alfara de la Baronia, Valencia
S/Referencia:			
Copias enviadas a:		Descripción de los ensayos:	Prueba continua de penetración dinámica superpesada DPSH has S/(UNE-EN ISO 22476-2:2008)

FECHA MUESTREO	Nº DE MUESTRA	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	Nº ALBARÁN	Nº EXPEDIENTE
05/07/2021	.2021/3673	2021/6388	06/07/2021	GT0167P	10395

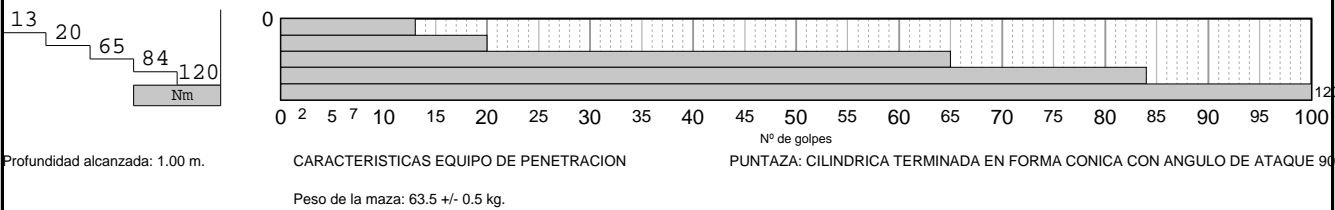
Modalidad muestreo: Muestreado por laboratorio	Modalidad control: Estudios Geotécnicos	Material de muestra: Penetraciones dinámicas
--	---	--

Procedencia: Penetración P-2	Datos Complementarios:
------------------------------	------------------------

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SÚPER PESADA DPSH (UNE-EN ISO 22476-2:2008)

Prueba Nº: 2	Equipo: RL 400
Fecha inicio: 05/07/2021	Oficial: GERMAN N
Fecha fin: 05/07/2021	Ayudante: ADRIAN M
Cota embocadura (m): 0.00 Respecto a: BOCA	Meteorología: SOLEADO

Observaciones: Fin de la penetración a 0.95m por rechazo.	Datos complementarios:
---	------------------------



OBSERVACIONES (Incidencias):

DIRECTOR TÉCNICO

Castellón 6 de julio de 2021

RESPONSABLE DE ENSAYOS

Antonio Muñoz-Mingarro Martinez
Arquitecto

Ana Mª Garcia Puerto
Ingeniero Obras Publicas

Los resultados reflejados en este Acta solo afectan a la muestra ensayada. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización escrita de MAESTRAT GLOBAL, S.L.



ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

MAESTRAT GLOBAL, S.L.

Página 1/1

Peticionario:	4297: CEBUDV (Centro Espirita Beneficente Unión del Vegetal), Calle Laurel, nº 12, 10470-Villanueva de la Vera, Cáceres	Obra:	10395: EG - Nave agrícola, Polígono 7, Parcela 124, Alterones, 46594-Alfara de la Baronia, Valencia
S/Referencia:			
Copias enviadas a:		Descripción de los ensayos:	Prueba continua de penetración dinámica superpesada DPSH has S/(UNE-EN ISO 22476-2:2008)

FECHA MUESTREO	Nº DE MUESTRA	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	Nº ALBARÁN	Nº EXPEDIENTE
05/07/2021	.2021/3674	2021/6389	06/07/2021	GT0168P	10395

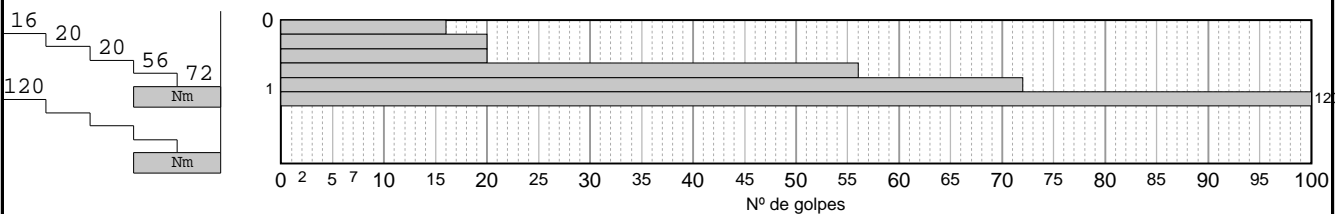
Modalidad muestreo: Muestreado por laboratorio	Modalidad control: Estudios Geotécnicos	Material de muestra: Penetraciones dinámicas
--	---	--

Procedencia: Penetración P-3	Datos Complementarios:
------------------------------	------------------------

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SÚPER PESADA DPSH (UNE-EN ISO 22476-2:2008)

Prueba Nº: 3	Equipo: RL 400
Fecha inicio: 05/07/2021	Oficial: GERMAN N
Fecha fin: 05/07/2021	Ayudante: ADRIAN M
Cota embocadura (m): 0.00 Respecto a: BOCA	Meteorología: SOLEADO

Observaciones: Fin de la penetración a 1.15m por rechazo.	Datos complementarios:
--	-------------------------------



Profundidad alcanzada: 1.20 m. CARACTERISTICAS EQUIPO DE PENETRACION PUNTAZA: CILINDRICA TERMINADA EN FORMA CONICA CON ANGULO DE ATAQUE 90°

OBSERVACIONES (Incidencias):

DIRECTOR TÉCNICO

Castellón 6 de julio de 2021

RESPONSABLE DE ENSAYOS

Antonio Muñoz-Mingarro Martínez
Arquitecto

Ana Mª García Puerto
Ingeniero Obras Publicas

LABORATORIO DE ENSAYOS CON DECLARACION RESPONSABLE, INSCRITO EN EL REGISTRO GENERAL DE LABORATORIOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION DEL C.T.E., CON CODIGO VAL-L-052. EVALUADO CON CERTIFICADO nº ES 20/87666 CUMPLIENDO LOS REQUISITOS ISO 9001:2015.

MAESTRAT GLOBAL,S.L.- Carretera de Borriol.nº3-Camí L'Enramada -12006 Castellon- Tno. 964 038 199 - Mail: info@mglobal.es
B12749305 MAESTRAT GLOBAL, S.L.

Los resultados reflejados en este Acta solo afectan a la muestra ensayada. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización escrita de MAESTRAT GLOBAL, S.L.

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES). ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).	EXPEDIENTE:10395_v0	 MAESTRAT GLOBAL, S.L.
	ANEJOS	

ANEJO III.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO

<p>Carretera de Borriol, 3- Camino L'Enramada - 12006 Castellón – 964 038 199 C/ Benjamín Franklin, 12 - CEEI - 46980 Paterna (Valencia) – 961 066 640</p>
<p>LABORATORIO DE ENSAYOS CON DECLARACION RESPONSABLE E INSCRITO EN EL REGISTRO GRAL DE LABORATORIOS DE ENSAYO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION DEL C.T.E. - CODIGO VAL-L-052 EVALUADO CON CERTIFICADO Nº ES 20/87666 CUMPLIENDO REQUISITOS ISO 9001:2015</p>

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL
POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES).
ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).

EXPEDIENTE: 10395_v0

ANEJO III. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



MAESTRAT GLOBAL, S.L.

SONDEO S-1



Emplazamiento S-1

Carretera de Borriol, 3- Camino L'Enramada - 12006 Castellón - 964 038 199
C/ Benjamín Franklin, 12 - CEEI - 46980 Paterna (Valencia) - 961 066 640

LABORATORIO DE ENSAYOS CON DECLARACION RESPONSABLE E INSCRITO EN EL REGISTRO GRAL DE LABORATORIOS DE ENSAYO
PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION DEL C.T.E. - CODIGO VAL-L-052
EVALUADO CON CERTIFICADO N° ES 20/87666 CUMPLIENDO REQUISITOS ISO 9001:2015

REE-GT-075-V1

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL
POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES).
ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).

EXPEDIENTE: 10395_v0

ANEJO III. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



MAESTRAT GLOBAL, S.L.



Sondeo 1, caja 1. De 0,00 a 2,90m.



Sondeo 1, caja 2. De 2,90-5,80m.

Carretera de Borriol, 3- Camino L'Enramada - 12006 Castellón - 964 038 199
C/ Benjamín Franklin, 12 - CEEI - 46980 Paterna (Valencia) - 961 066 640

LABORATORIO DE ENSAYOS CON DECLARACION RESPONSABLE E INSCRITO EN EL REGISTRO GRAL DE LABORATORIOS DE ENSAYO
PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION DEL C.T.E. - CODIGO VAL-L-052
EVALUADO CON CERTIFICADO Nº ES 20/87666 CUMPLIENDO REQUISITOS ISO 9001:2015

REE-GT-075-V1

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL
POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES).
ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).

EXPEDIENTE: 10395_v0

ANEJO III. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



MAESTRAT GLOBAL, S.L.



Sondeo 1, caja 3. De 5,80 a 8,50m.



Sondeo 1, caja 4. De 8,50 a 9,10m.

Carretera de Borriol, 3- Camino L'Enramada - 12006 Castellón - 964 038 199
C/ Benjamín Franklin, 12 - CEEI - 46980 Paterna (Valencia) - 961 066 640

LABORATORIO DE ENSAYOS CON DECLARACION RESPONSABLE E INSCRITO EN EL REGISTRO GRAL DE LABORATORIOS DE ENSAYO
PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION DEL C.T.E. - CODIGO VAL-L-052
EVALUADO CON CERTIFICADO Nº ES 20/87666 CUMPLIENDO REQUISITOS ISO 9001:2015

REE-GT-075-V1

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL
POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES).
ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).

EXPEDIENTE: 10395_v0

ANEJO III. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



MAESTRAT GLOBAL, S.L.

PENETRACIÓN P-1



Emplazamiento P-1

Carretera de Borriol, 3- Camino L'Enramada - 12006 Castellón - 964 038 199
C/ Benjamín Franklin, 12 - CEEI - 46980 Paterna (Valencia) - 961 066 640

LABORATORIO DE ENSAYOS CON DECLARACION RESPONSABLE E INSCRITO EN EL REGISTRO GRAL DE LABORATORIOS DE ENSAYO
PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION DEL C.T.E. - CODIGO VAL-L-052
EVALUADO CON CERTIFICADO N° ES 20/87666 CUMPLIENDO REQUISITOS ISO 9001:2015

REE-GT-075-V1

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL
POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES).
ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).

EXPEDIENTE: 10395_v0

ANEJO III. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



MAESTRAT GLOBAL, S.L.

PENETRACIÓN P-2



Emplazamiento P-2

Carretera de Borriol, 3- Camino L'Enramada - 12006 Castellón - 964 038 199
C/ Benjamín Franklin, 12 - CEEI - 46980 Paterna (Valencia) - 961 066 640

LABORATORIO DE ENSAYOS CON DECLARACION RESPONSABLE E INSCRITO EN EL REGISTRO GRAL DE LABORATORIOS DE ENSAYO
PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION DEL C.T.E. - CODIGO VAL-L-052
EVALUADO CON CERTIFICADO N° ES 20/87666 CUMPLIENDO REQUISITOS ISO 9001:2015

REE-GT-075-V1

EG PARA NAVE AGRÍCOLA EN EL
POLÍGONO 7, PARCELA 124 (ALTERONES).
ALFARA DE LA BARONÍA (VALENCIA).

EXPEDIENTE: 10395_v0

ANEJO III. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



MAESTRAT GLOBAL, S.L.

PENETRACIÓN P-3



Emplazamiento P-3

Carretera de Borriol, 3- Camino L'Enramada - 12006 Castellón - 964 038 199
C/ Benjamín Franklin, 12 - CEEI - 46980 Paterna (Valencia) - 961 066 640

LABORATORIO DE ENSAYOS CON DECLARACION RESPONSABLE E INSCRITO EN EL REGISTRO GRAL DE LABORATORIOS DE ENSAYO
PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION DEL C.T.E. - CODIGO VAL-L-052
EVALUADO CON CERTIFICADO N° ES 20/87666 CUMPLIENDO REQUISITOS ISO 9001:2015

REE-GT-075-V1