

# INFORME D0

“Definición del Riesgo. Análisis de Riesgos Técnicos”

**CLIENTE:** EXCMO. AYUNTAMIENTO DE GRANADA con CIF:  
P1808900C  
EDIFICIO DE 128 VPO, LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS  
DE APARCAMIENTO SA-7.1 EN LA UE-3.1, P.E.R.I. SANTA  
ADELA. PGOU GRANADA

**OBRA:** EDIFICIO DE 128 VPO,  
LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO SA-  
7.1 EN LA UE-3.1, P.E.R.I. SANTA ADELA. PGOU GRANADA

**EXPEDIENTE:** 0/16/03528      **DELEGACIÓN:** Granada



**CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA S.A.**  
**C.I.F: A-29021334**  
**Ctra. Córdoba Km 432 Parque empresarial Cortijo del Conde**  
**18015 Granada**  
**TLF: 958 43 76 81**



## INFORME D0 INFORME DE DEFINICIÓN DE RIESGO ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS

Referencia del Expediente: O/16/03528		Delegación de Control: Granada	
<b>TÉCNICO/S ENCARGADO/S DEL CONTROL, INDICANDO:</b>			
<b>NOMBRE Y DOS APELLIDOS</b>	<b>TITULACIÓN ACADÉMICA</b>	<b>RAMA</b>	<b>ESPECIALIDAD</b>
<b>DE PROYECTO:</b>			
D. RAFAEL MORTOL CASAS	ARQUITECTO TÉCNICO	-----	-----
D <sup>a</sup> . AMPARO REY LLAVERO	-----	-----	-----
<b>DE OBRA:</b>			
D. RAFAEL MORTOL CASAS	ARQUITECTO TÉCNICO	-----	-----
<b>Fecha de redacción:</b>	<b>AUTOR:</b> D. RAFAEL MORTOL CASAS		
5.08.2016	<b>Fax:</b> 958 43 40 48	<b>Tlfn:</b> 958 43 76 81	<b>Correo electrónico:</b> granada@cemosasa.es

### TÍTULO I

**PROMOTOR / PROPIEDAD:** EXCMO. AYUNTAMIENTO DE GRANADA con CIF: P1808900C. PLAZA DEL CARMEN, 1. GRANADA. C.P. 18009. GRANADA. Telf. 958 80 99 50. e-mail agustinbelda@granada.org  
**OPERACIÓN / Referencias y dirección precisa:** EDIFICIO DE 128 VPO, LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO SA-7.1 EN LA UE-3.1, P.E.R.I. SANTA ADELA. PGOU GRANADA  
**Número y uso de los edificios:** RESIDENCIAL UN EDIFICIO DE 128 VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL.

**CONTRATANTE DE LA OFICINA DE CONTROL:** EXCMO. AYUNTAMIENTO DE GRANADA con CIF: P1808900C. PLAZA DEL CARMEN, 1. GRANADA. C.P. 18009. GRANADA. Telf. 958 80 99 50. e-mail agustinbelda@granada.org  
**NOMBRE Y FUNCIÓN:** Oficina de contratación

**CONTROL:**  Proyecto + Ejecución

- Fecha del comienzo de la intervención del OCT: Agosto de 2016

- Control desarrollado desde el comienzo de los trabajos de la obra:

SÍ

NO

- Tipo de Misión:

E

I.1

P

Q

S

I.2

I.3

T.1

R

X, especificar:

T.2

**E:** Estabilidad, que incluirá también obligatoriamente el control de cubiertas y fachadas no portantes, instalaciones y urbanización, en la medida que pueda afectar a la estabilidad estructural o seguridad estructural contra incendios

**Ix:** Estanquidad (1- Cubiertas, 2- Fachadas, 3-sótanos)

**P:** Preexistentes

**Q:** Obra empezada

**R:** Materiales y/o sistemas No tradicionales/No normalizados.

**S:** Actuación en caso de obras de reparación a consecuencia de siniestro.

**T:** (1.Obra secundaria, 2. Instalaciones).

**X:** Otras

La actividad del OCT se basa en un análisis general del proyecto y ejecución de la obra acorde a las misiones contratadas y señaladas anteriormente con una -X-, mediante la verificación por muestreo de sus elementos o unidades"

**PARTICIPANTES EN LA CONSTRUCCIÓN**  
(Indicar el nombre y dirección completos)

**PROYECTO:**

- Proyectista:** ARDCO S.L.P. D. José Ibáñez Berbel y D. Jesús Kayser Mata: C/Almireceros Nº 4 Granada.
- Oficina de Proyectos o de la Ingeniería:** Vargas
- Estudio geotécnico:** VORSEVI, S.A.. C/Capileira, nº 76.. Peligros. C.P. 18210. Granada. Telf. 958 46 82 82. Fax 958 46 85 55

**EJECUCION:**

- Director de la Obra:** ARDCO S.L.P. D. José Ibáñez Berbel. y D. Jesús Kayser Mata: C/Almireceros Nº 4. Granada.
- Director de la Ejecución de la Obra:**
- Constructora principal:** Datos no facilitados por el contratante.
- Gestión Integral del Proyecto:** ARDCO S.L.P.
- Estructuras:** Otingar.
- Instalaciones:** Vargas Ingeniería
- Control de materiales:** Datos no facilitados por el contratante.
- Otros (a concretar):**

Sin comentarios

**POLIZA DE SEGURO**  SI  NO

**ENTIDAD ASEGURADORA:** A fecha de emisión del presente informe esta por determinar

**CORREDOR DE SEGUROS:**

**TIPO DE PÓLIZA:**  SDD  TRIENAL<sup>1</sup>  Otras, especificar:

**EVENTUALES COMENTARIOS SOBRE LAS REFERENCIAS DE LOS ARQUITECTOS, OFICINA DE PROYECTOS Y EMPRESAS QUE PARTICIPAN EN LA CONSTRUCCIÓN OBJETO DE CONTROL:**

Sin comentarios.

<sup>1</sup> En caso afirmativo se cumplimentará informe particular  
Revisión 6-02-04

GUÍA DE REDACCIÓN de la Tabla del Título I - Continuación 2

NATURALEZA DE LA OBRA	ADAPTACIÓN AL SUELO						TIPO ESTRUCTURA	CARACTERÍSTICAS						
Nº 1 Código OBRAS	Nº 2 Código PENDIENTE						Nº 6 Código Estructuras	Nº 7 Código ALTURA						
A CASAS INDIVIDUALES, AISLADAS o ADOSADAS, DE DOS NIVELES O MÁS CON 1 SÓTANO COMO MÁXIMO	Expresado en %	0	1	2	3	4	NATURALEZA de LA ESTRUCTURA ENCARGADA de LA ESTABILIDAD	A H en m, de las obras por encima del suelo, edificios C,D, depósitos refrigerantes, chimeneas	0	1	2	3	4	
		5	5 a 10	10 a 20	20 a 30	>30			0 15	15 28	28 60	60 100	>100	
B CASAS INDIVIDUALES EN BANDA, DE UNO, DOS O TRES NIVELES CON UN SÓTANO COMO MÁXIMO	0	Ausencia de capa freática					B ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO VACIADO IN SITU  (INCLUIDOS LOS FORJADOS DE VIGUETAS PREFABRICADAS	B E,F H en m, de un volumen sin forjado intermediario Edificios	0	8	15	35	>50	
	3	Los volúmenes enterrados están inmersos en la capa freática.							8	15	35	50		
	4	Los volúmenes enterrados no están inmersos en la capa freática.							3	5	8	>8		
	S/N	Agresividad agua/terreno							C H en m, de muro de contención					
C EDIFICIOS DE VIVIENDAS A PARTIR DE 4 NIVELES	Nº 3 Código AGUA SUBTERRÁNEA						C ESTRUCTURAS EN HORMIGÓN PREFABRICADO: • TIPO PILARES + MUROS +LOSAS DE FORJADO, • TIPO PILARES + VIGAS PREFABRICADAS • TIPO VIGAS PREFABRICADAS PREFABRICACIÓN EN FÁBRICA	Nº 8 Código PROFUNDIDAD						
	Nº 4 Código CIMENTACIONES							0	1	2	3	4		
	A	Zapatas	0	1	2	3		4	H en metros de las partes enterradas					
		Tensión admisible en N/mm <sup>2</sup>	0 a 0,1	0,1 a 0,2	0,2 a 0,3	0,3 a 0,4		>0,4	0	5	10	15	>15	
D OFICINAS, EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS, CONSTRUCCIONES ESCOLARES, COMERCIOS, CENTROS COMERCIALES GRANDES ALMACENES, ESTABLECIMIENTOS SANITARIOS, HOSPITALES, CLÍNICAS	B	Losas	0	1	2	3	4	Nº 9 Código LUCES o VOLÚMENES						
		Tensión admisible en N/mm <sup>2</sup>	0 a 0'01	0'01 a 0'05	0'05 a 0'10	0'1 a 0'25	>0'25	LUCES en m						
	C	Pozos						P	Vigas o Losas	0 a 5	5 a 7	7 a 12	12 a 20	>20
									Arcos	<7	7 a 12	12 a 20	>20	
E OTROS EDIFICIOS DE PÚBLICA CONCURRENCIA: SALAS DE ESPECTÁCULOS, EDIFICIOS RELIGIOSOS, PISCINAS, GIMNASIOS, TRIBUNAS DE ESTADIOS, ESTACIONES, SALAS DE EXPOSICIÓN, APARCAMIENTOS ELEVADOS, APARCAMIENTOS SUBTERRÁNEOS, PISCINAS, PISTAS DE PATINAJE	Nº 5 Código RIESGOS ESPECIALES RELACIONADOS CON EL SUELO						D IDEM PREFABRICADO EN OBRA	VOLUMEN en miles de m <sup>3</sup>						
	0	Ninguno de los riesgos mencionados más abajo.						0	1	2	3	4		
	P	Existencia de canteras subterráneas, socavones, disoluciones kársticas.						0	1	2	3	4		
	Q	Mínas.						0	1	2	3	4		
F EDIFICIOS INDUSTRIALES CORRIENTES (DIENTE DE SIERRA, BÓVEDAS MÚLTIPLES, CUBIERTAS  CON UNA O VARIAS PENDIENTES	R	Edificio de contención de tierras en una altura superior a 3 m. Contención con anclajes (tirantes).					E HORMIGÓN PRE O POST TENSADO (VIGAS, VIGUETAS, LOSETAS)	Nº 10 Código VOLADIZOS						
	S	Recalce de un edificio existente. Riesgos relacionados con colindantes al borde de una excavación.						0	1	2	3	4		
	T	Consolidación de suelos (inyección, vibroflotación, compactación dinámica, apuntalamiento, etc.)						sin	0 a 1	1 a 2	2 a 4	>4		
	U	Presencia de almacenamientos peligrosos, de sobrecargas de fuerte densidad o de rellenos que no sirven de cimentación para las obras garantizadas.						Nº 11 Código FACHADAS						
G EDIFICIOS INDUSTRIALES O ESPECIALIZADOS DIVERSOS, CHIMENEAS, GASÓMETROS REFRIGERANTES, CUBAS, SILOS, BATERÍAS DE SILOS, DEPÓSITOS, DEPÓSITOS DE AGUA, MUROS DE CONTENCIÓN	Nº 6 Código Estructuras						F ESTRUCTURA METÁLICA ATORNILLADA, ENSAMBLADA EN OBRA CON TORNILLOS	Nº 12 Código CUBIERTAS						
	Nº 7 Código ALTURA							A)	1	Piezas prefabricadas				
	Nº 8 Código PROFUNDIDAD							B)	1	Transitable normal				
	Nº 9 Código LUCES o VOLÚMENES							C)	2	Panel sándwich				
H OTROS EDIFICIOS DE PÚBLICA CONCURRENCIA: SALAS DE ESPECTÁCULOS, EDIFICIOS RELIGIOSOS, PISCINAS, GIMNASIOS, TRIBUNAS DE ESTADIOS, ESTACIONES, SALAS DE EXPOSICIÓN, APARCAMIENTOS ELEVADOS, APARCAMIENTOS SUBTERRÁNEOS, PISCINAS, PISTAS DE PATINAJE	Nº 5 Código RIESGOS ESPECIALES RELACIONADOS CON EL SUELO						G PREFABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA SOLDADA EN FÁBRICA Y ENSAMBLADA POR TORNILLOS EN OBRA	Nº 13 Código SÓTANOS						
	0	Ninguno de los riesgos mencionados más abajo.						A	Vaso estanco					
	P	Existencia de canteras subterráneas, socavones, disoluciones kársticas.						B	Estanquidad de muros interior					
	Q	Mínas.						C	Estanquidad de muros exterior					
I ESTRUCTURA DE MADERA	Nº 4 Código CIMENTACIONES						H SOLDADURA EN OBRA	Nº 10 Código VOLADIZOS						
	A	Zapatas	0	1	2	3		4	D	Cámara bufa				
		Tensión admisible en N/mm <sup>2</sup>	0 a 0,1	0,1 a 0,2	0,2 a 0,3	0,3 a 0,4		>0,4						
	B	Losas	0	1	2	3		4						
X ESTRUCTURAS LIGERAS COMPUESTAS TRADICIONALES	Nº 3 Código AGUA SUBTERRÁNEA						I ESTRUCTURA DE MADERA	Nº 7 Código ALTURA						
	Nº 4 Código CIMENTACIONES							0	1	2	3	4		
	A	Zapatas	0	1	2	3		4						
		Tensión admisible en N/mm <sup>2</sup>	0 a 0,1	0,1 a 0,2	0,2 a 0,3	0,3 a 0,4		>0,4						
Y REHABILITACIÓN DE EXISTENTES, (CREACIÓN DE SÓTANOS, INCREMENTO DE PISOS	Nº 2 Código PENDIENTE						X ESTRUCTURAS LIGERAS COMPUESTAS TRADICIONALES	Nº 8 Código PROFUNDIDAD						
	0	1	2	3	4	0		1	2	3	4			
	5	5 a 10	10 a 20	20 a 30	>30	0		5	10	15	>15			
	Nº 3 Código AGUA SUBTERRÁNEA							Nº 9 Código LUCES o VOLÚMENES						
Z PROCEDIMIENTOS ESTRUCTURALES NO TRADICIONALES	Nº 1 Código OBRAS						Y REHABILITACIÓN DE EXISTENTES, (CREACIÓN DE SÓTANOS, INCREMENTO DE PISOS	Nº 10 Código VOLADIZOS						
	Nº 2 Código PENDIENTE							0	1	2	3	4		
	0	1	2	3	4	0		1	2	3	4			
	Nº 3 Código AGUA SUBTERRÁNEA							Nº 11 Código FACHADAS						

## IDENTIFICACION DE LA EDIFICACION

Código	1	2	3		4		5	6	7		8	9		10	11	12		13
Obra 1	C	0	0	N	B	4	0	A	A	2	2	P	I	I	D	B/B	2/4	C
Obra 2																		
Obra 3																		
Obra 4																		
Obra 5																		

Nº de viviendas: 128 viviendas

Nº de sótanos ( incluyendo semisótanos): 2 sótanos / semisótano

Nº de plantas sobre rasante ( incluyendo planta baja, bajo-cubierta y ático ): (planta baja y 8 alturas )

Superficie construida ( m<sup>2</sup>)

. bajo rasante: 2.879,48 m<sup>2</sup>

. sobre rasante: 11.010,71 m<sup>2</sup>

Descripción de la obra, urbanización en proyecto, tipo de cimentación, de estructura, concretando casos particulares, ya sea la presencia de una capa freática y su situación con relación al último sótano, la presencia de sótanos o edificios colindantes, materiales o sistemas no tradicionales o no normalizados. Descripción de la urbanización realizada en la parcela en el caso de que ésta haya sido efectuada previamente a la ejecución del proyecto a asegurar.

Se trata de 128 Viviendas de protección familiar, de dos dormitorios, en las plantas, primera a octava, con una superficie útil que se aproxima a los 80m<sup>2</sup>, cumpliendo toda la normativa de VPO.

Una planta baja, destinada a locales comerciales, zonas comunes de acceso, trasteros y local destinada al centro de Baja tensión proyectado.

Dos planta bajo rasante destinadas a plazas de aparcamientos.

La cimentación será mediante losa de hormigón armado sobre una lámina de polietileno sobre el terreno compactado y bajo el hormigón de limpieza apoyado en unas gravas situadas en el nivel 2.

La estructura será mediante pórticos (pilares y vigas), muros y forjado reticular, todo ello de hormigón armado.

Leyenda complementaria al Código N°13:

\* E: sin sótano / semisótano

\* F: NO previsto en el proyecto

**PLANOS**

**Se deben adjuntar los siguientes planos:**  
**(Indicación expresa de la cota 0,00 de la construcción)**

- de situación**
- de conjunto**
- plantas tipo**
- alzados tipo**
- sección transversal tipo con cotas**
- sección longitudinal tipo con cotas**
- planta de cimentación**
- planta de estructura**
- otros planos, especificar:**

*Ver Anexo 3: Planos.*

**PREVISIÓN DEL COSTE TOTAL DE LAS OBRAS**

El importe indicado a ejecución incluye impuestos no recuperables y honorarios de: Proyecto, Dirección Facultativa, Control Técnico. Es preciso facilitar a pie de página o al dorso, la lista detallada de los diferentes contratos de trabajo correspondientes a la ejecución.

<p><b>Importe total de la construcción (incluidos los impuestos correspondientes), según el siguiente desglose:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> a) Estudio de Geotecnia</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> b) Ensayos de Materiales</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> c) P.E.M. (Total) <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> c1) Edificio</li> <li><input type="checkbox"/> c2) Urbanización.</li> </ul> </li> <li><input checked="" type="checkbox"/> d) Gastos generales, beneficio industrial, IVA (PEC-PEM)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> e) Honorarios del proyectista</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> f) Honorarios Director de Obra</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> g) Honorarios Director Ejecución de la Obra</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> h) Licencias</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> i) Honorarios OCT</li> </ul> <p><b>VALOR DE LA EDIFICACIÓN (incluye los aspectos marcados)</b></p> <p>- Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M)</p> <p>- Honorarios OCT</p>	<p style="text-align: right;">8.015.969,37 €</p> <hr/> <p style="text-align: right;">7.995.263,37 €</p> <hr/> <p style="text-align: right;">20.706,00 €</p>
---	---

**FECHAS Y PERIODOS DE CONSTRUCCIÓN**

Fecha de la visita al emplazamiento, previo al comienzo de obra, a los efectos de comprobar los aspectos generales del solar y que la obra no está iniciada (día/mes/año): 5.08.2016.

Fecha de comienzo de los trabajos de obra (día/mes/año): 03 de octubre de 2016.

Fecha de la primera visita a la obra por la oficina de control (día/mes/año): 5.08.2016.  
(en caso de que sea posterior a la de comienzo de los trabajos, cumplimentar INFORME D7).

Fecha Prevista para la recepción de los trabajos (mes/año): Octubre de 2018.

## TÍTULO II

### DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO

¿Está expuesto el edificio al riesgo de inundación por crecidas de agua?  
(río, lago o mar, capa freática)

SÍ  NO

Nivel máximo conocido de la capa freática con relación a la cota 0,00 de referencia de la construcción:

.

y con relación a la cota de apoyo de solera del último sótano: *No procede.*

¿Se han previsto sistemas de bombeo para evitar los efectos de la subpresión?

SÍ  NO

¿Está situado el edificio en zona sísmica?

SÍ  NO

Si SÍ, ¿Considera el proyecto la normativa en vigor?

SÍ  NO

Valor de la Aceleración: 0,23 g (Aceleración básica).

Indicar en % las pendientes del terreno: 0 %

Si la pendiente es mayor del 15%, ¿Se ha valorado en el informe geotécnico y en el proyecto un posible deslizamiento del terreno?

SÍ  NO

- Si NO: emitir reserva
- Si SÍ: emitir simultáneamente informe D1.1

¿El emplazamiento presenta riesgo por agresividad del ambiente, del terreno o por la presencia de aguas subterráneas u otras causas?

SÍ  NO

Si SÍ, concretar la naturaleza de la agresividad y la protección prevista contra estas agresiones:

¿Existen Instalaciones especiales?

SÍ  NO

(Depósitos de combustible, explosivos)

Si SÍ, concretar la naturaleza y su incidencia en el riesgo de incendio, explosión u otros

**GEOLOGÍA, TOPOGRAFÍA, CIMENTACIONES**

¿Ha intervenido una oficina de estudios de suelos?

 SÍ NO

¿Existe un informe geotécnico? (Indicar el alcance, número y tipo de los ensayos)  
(Incluir descripción por estratos con espesores. Indicar si existen instalaciones en el subsuelo o adyacentes a éste).

 SÍ NO

*Se han ejecutado 5 sondeos mecánicos con extracción continua de testigo con una profundidad entre 20,12 y 20,22 metros y 7 ensayos de penetración dinámica DPSH: P1 de 8,60m; P2 de 10,20m; P3 de 10,20m; P4 de 8,80m; P5 de 7,80m; P6 de 8,80m y P7 de 8,60m cada uno. Se han realizado ensayos de laboratorio para la identificación del material y del agua freática para, conocer su posible agresividad frente al hormigón.*

*Se han detectado los siguientes estratos de techo a muro con sus correspondientes espesores: nivel 1 entre 1,20/ 2,60 metros de relleno antrópico, nivel 2 aluvial, con un espesor mayor a la profundidad a la de los ensayos realizados, capa de gravas marrón grisácea con intercalaciones arenosas y con bolos.*

**Naturaleza del suelo de apoyo de las cimentaciones: (Descripción obligatoria)**

*Gravas marrón grisácea con intercalaciones arenosas y bolos.*

¿Las conclusiones del informe geotécnico están suficientemente fundadas en base a un chequeo del mismo?

 SÍ NO

¿Se necesitan investigaciones complementarias?

 SÍ NO

En caso afirmativo, definir las:

**Solución de cimentación adoptada: sobre terreno natural**

 SÍ NO

**Descripción: (cota de apoyo, tensión admisible del terreno y tensión de cálculo considerada)**

*La cimentación será mediante pantalla de pilotes con viga de coronación para sostenimiento del terreno lateral, losa de espesor variable hasta los 90 cm de canto de hormigón HA-25/B/25/IIa armado con acero B 500 S sobre grava debidamente compactada con un espesor de 30 cm. La cota de apoyo de la cimentación es de -7,00 metros respecto de la cota 0,00 de la edificación. La tensión admisible del terreno es de 0,263 N/mm<sup>2</sup>. La tensión de cálculo considerada por el proyectista es de 0,263 N/mm<sup>2</sup>. La tensión de cálculo considerada por el OCT es de 0,263 N/mm<sup>2</sup>.*

¿Existe adecuación entre el informe geotécnico y el sistema de cimentación?

 SÍ NO

¿Se da alguno de los supuestos por el que deba redactarse el informe D1.1.

 SÍ NO

**Si SI, especificar y rellenar el Informe D1.1 ANEXO 2**

**(Ver sobre el informe D1.1 los casos en que es necesario su cumplimentación)**

*Anexo 1: Existencia de una o varias capas compresibles baja la capa de asiento y/o cerca de edificios*

*Anexo 2: Cimentación por pozos de profundidad superior a 3.00 m, pilotes, pantallas*

*Anexo 3: Terrenos con pendientes superiores al 15% o riesgo de deslizamiento y/o desprendimiento del terreno como consecuencia de un desmonte*

*Anexo 4: Presencia de terrenos al borde de acantilado, taludes, terraplenes, etc.*

*Anexo 5: Nivel freático por encima de la cimentación.*

*Anexo 6: Losas en situaciones especiales.*

*Anexo 7: Otras situaciones.*

### TÍTULO III

Todos los apartados que siguen deben redactarse de forma resumida **NECESARIAMENTE** en cada caso, con una descripción suficiente que permita conocer los datos fundamentales de la edificación en cuestión.

Las **TECNOLOGÍAS** utilizadas deben concretarse cada vez que sea posible: construcción tradicional, prefabricación limitada de elementos estructurales, en fábrica o en obra, prefabricación total en fábrica o en obra, utilización de encofrados deslizantes, estructuras mixtas de acero y hormigón, pretensado (fábrica, obra...), soldadura (fábrica, obra...). Indicar el carácter eventualmente innovador (ya sea porque no se ha utilizado nunca, ya sea porque se ha utilizado pero no es conocido por el controlador técnico), en ese caso rellenar el INFORME D2).

<b>ESTRUCTURAS VERTICALES + FORJADOS</b>
--

#### Descripción completa del modelo adoptado:

Los elementos verticales serán pilares de sección rectangular y muro, todo ello de hormigón armado con acero B 500 S.

Los elementos horizontales será forjado reticular de 37 cm de canto con casetón de plástico recuperable de dimensiones 0.80 x 0,75 x 0.30 , capa de compresión de 7 cm y mallazo electrosoldado, todo ello de hormigón HA-25/B/15/IIa y acero B 500 S en sótanos y planta baja. Forjado reticular de 37 cm de canto con casetón de plástico recuperable de 0,60 x 0,20 x 0,30, capa de compresión de 7 cm y mallazo eletro soldado, todo ello de hormigón HA-25/B/20/IIa y acero B 500 S en el resto de plantas.

Las escaleras serán mediante losa maciza de hormigón HA-25/B/15/IIa y acero B 500 S, de 30 cm de canto, con una luz de 2,35 metros

#### ELEMENTOS VERTICALES

Naturaleza (muros de carga, pilares metálicos, de hormigón,...)

Si muros de carga: material: .  
Ancho: .

Si pilares metálicos: tipo de acero: No procede.

Si de hormigón: tipo de hormigón: HA-25/B/15/IIa.

Existen pilares apeados

 SÍ

 NO

Si SI, hacer referencia en el Informe D01.

#### ELEMENTOS HORIZONTALES

VIGAS (si procede)

Naturaleza (hormigón armado o pretensado, metálicas, de madera,...)

Características del tramo de luz máxima: luz (m): 0 metros.  
canto: 0 centímetros.

#### FORJADOS DE PISOS

Tipo (losa maciza, forjados con bovedilla, hormigón pretensado, de madera, reticular,...) reticular

Características del tramo de luz máxima: luz (m): 5,21 metros.  
canto del forjado (cm): 30+7 centímetros.

#### VOLADIZOS

Luz máxima del voladizo (m): 1 metros.

Luz del tramo anexo al voladizo (m): 5,21 metros.

Canto: variable centímetros.

#### FORJADO DE CUBIERTA

Indicar si es:

Si es horizontal: ¿mantiene igual distribución que los forjados de pisos?

Si NO indicar modificaciones.

 horizontal

 SÍ

 inclinado

 NO

Si es inclinado: indicar datos característicos.

<b>SISTEMAS DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS</b>
--

¿Existen?

 SÍ     NO

Si SÍ enumerar y cumplimentar un Informe D1.2. por cada sistema

<b>OTROS ELEMENTOS PORTANTES DE LA CUBIERTA</b>
---

El elemento portante es el forjado, al tratarse de cubiertas planas.

<b>CERRAMIENTOS RESISTENTES NO ESTRUCTURALES</b>
--

Descripción: **Constitución, espesor total de los revestimientos**, indicar si son prefabricados**Cerramientos de fachada:**

Los cerramientos de fachada estarán constituidos por fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, cámara de aire de 5 cm, las fábricas se recibirán con mortero de cemento, enfoscado exterior sin maestrar de 10 mm de espesor. El revestimiento exterior será mediante panel laminado de alta presión (HPL) con un espesor de 8 mm, en el interior de la cámara de aire se instalará un aislamiento térmico-acústico colocado en entramado metálico a base de paneles de lana mineral natural. El interior mediante guarnecido de yeso negro y enlucido de yeso blanco con un espesor de 1,50 cm.

**Cerramientos de cubierta:**

Las cubiertas invertidas completas transitables estarán constituidas por capa de hormigón aligerado de 10 cm de espesor medio para formación de pendiente, imprimación asfáltica, lámina asfáltica de oxiasfalto, lámina geotextil, capa de mortero de 6cm con lámina electrosoldada, lista para solar con lámina cerámica.

<b>FACHADAS LIGERAS Y CARPINTERÍAS LIGERAS</b>
--

**Estructura (aluminio, madera u otras).**  
**Tipo de perfilería**  
**Zonas opacas (vidrio, pared compuesta, en ese caso precisar estructura)**  
**Superficie total (por tipos de fachada)**

Las carpinterías exteriores serán de PVC en dos hojas con perfilería en marco y hoja sistema doble junta bicolor. de 70mm de espesor. Los

<b>DISPOSITIVOS DE TRANSMISIÓN DE LOS ESFUERZOS HORIZONTALES A LA CIMENTACIÓN</b>
---

Tradicional (pórtico, muros, cruz de San Andrés...)  
 Si NO: cumplimentar el INFORME D2.

 SÍ     NO

La transmisión de los esfuerzos a la cimentación se realizarán a través de los pórticos (pilares y vigas), muros y forjados reticulares, todo ello de hormigón armado.  
 acristalamientos estarán constituidos por dobles acristalamientos incoloros de 5 mm de espesor.

**Posibilidad de fácil sustitución:**
 SÍ     NO

**ESTANQUIDAD O IMPERMEABILIZACIÓN DE SÓTANOS**

**Posibilidad de inundaciones (corrientes de agua, capa freática)**  
**Precisar: solución adoptada (estanqueidad, drenaje, otros)**

SÍ  NO

- **Verticalmente:** Impermeabilización del trasdós del muro mediante imprimación asfáltica, lámina asfáltica de oxiasfalto acabada con film de polietileno y armada con feltro de poliéster no tejido.
- **Horizontalmente:** Lámina de polietileno sobre terreno compactado y bajo hormigón de limpieza bajo losa de cimentación armada.

**SISTEMA COMPLEMENTARIO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADAS**

**(Precisar el tipo de impermeabilización)**

**ESTANQUIDAD DE AZOTEAS, PATIOS Y CUBIERTAS DE SÓTANOS**

**(Pendientes, aislamiento, composición, superficie total):**

*Las azoteas/ patios /cubiertas de sótanos, estarán constituidas por capa de hormigón aligerado, imprimación asfáltica, lámina asfáltica de oxiasfalto totalmente adherido; lámina geotextil y capa de mortero listo para solar.*

**ESTANQUIDAD DE TERRAZAS Y BALCONES**

**(Pendientes, aislamiento, composición, superficie total):**

*Los balcones estarán solados con baldosa de gres recibido con cemento cola, sobre solera de mortero, sellado con masilla Sikaflex o equivalente.*

**ESTANQUIDAD DE CUBIERTAS INCLINADAS**

**(Materiales de cobertura, pendientes, superficies totales):**

*No se han proyectado estas unidades de obra.*

**SOLERAS SOBRE RELLENOS INTERIORES**

**¿Existen soleras sobre rellenos interiores?**

SÍ  NO

**Si SI, breve descripción**

**¿Apoya tabiquería sobre la solera?**

SÍ  NO

**Si SI, describir**

**TABIQUERIA**

**(Naturaleza)**

*La tabiquería interior será a base de tabicones de ladrillo cerámico hueco doble, recibidos con mortero de cemento menos en separación de viviendas que será a base de doble tabicón.*

**REVESTIMIENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES**

**(Naturaleza, forma de colocación)**

**Verticales:**

*Interiormente el revestimiento general de la vivienda será mediante mortero hidrófugo y acabado decorativo de textura final fratasado en color blanco. En los aseos, baños y cocina, que será mediante alicatados con azulejo recibido con cemento.*

*Revestimiento exterior mediante mortero superficial color blanco armado con malla de fibra de vidrio .*

**Horizontales:**

*El solado interior general de la vivienda será mediante baldosas de gres porcelanico, recibido con mortero de cemento sobre cama de arena de 2 cm de espesor.*

*Los techos se realizarán mediante guarnecido de yeso negro y enlucido de yeso blanco.*

**EQUIPOS E INSTALACIONES****(Naturaleza)**

*Las instalaciones de las que dispondrán las viviendas, serán:*

- *Instalación de saneamiento mediante colectores y bajantes de tubería de PVC.*
- *Instalación de electricidad constituida por acometida empotrada, cuadro general de mando y protección y distribución interior de instalación empotrada en la pared.*
- *Instalación de fontanería constituida por la acometida de servicio desde la red general, contador de agua, calentador instantáneo a gas y tuberías de cobre calorifugadas y no calorifugadas.*
- *Instalación de TV/FM constituida por equipo de captación y red interior de distribución empotrada.*

*Todas las instalaciones proyectadas son mediante sistemas tradicionales.*

**URBANIZACIÓN ADSCRITA AL EDIFICIO****(Naturaleza)**

*No se han previsto trabajos de urbanización exterior de la vivienda consistentes en la ejecución de Acerados perimetrales y vallado exterior de la parcela.*

## TÍTULO IV

### RIESGOS AGRAVANTES DETECTADOS E INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS:

(Por ejemplo viga, forjados o arcos, de grandes luces, cimentaciones de máquinas que transmitan vibraciones, piscinas o grandes depósitos sobre estructura del edificio, etc.)

*No se observan riesgos agravantes.*

### NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN CONSIDERADA EN PROYECTO:

- EHE Instrucción de hormigón estructural.
- NCSE-02 Norma de construcción sismorresistente.
- NBE-AE 88 Acciones en la edificación.
- EFHE Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón armado realizados con elementos prefabricados
- NBE FL-90 Muros resistentes de fábrica de ladrillo.
- NBE EA-95 Estructuras de acero en edificación
- Normativas y reglamentos varios.

### NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN RECOMENDABLE, NO CONSIDERADA EN PROYECTO:

*No procede.*

### DOCUMENTACIÓN UTILIZADA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTE INFORME:

- Informe geotécnico  SÍ  NO
- Proyecto de ejecución  SÍ  NO

- Otros (precisar, indicando las fechas de las modificaciones de proyecto):

La utilización del proyecto básico deberá contar con la aprobación del asegurador.

### MISIONES DEL ORGANISMO DE CONTROL COMPLEMENTARIAS A LAS MENCIONADAS EN PÁGINA 1:

- Seguridad Incendio (excluidas las misiones de la cobertura básica)
- Elementos de instalaciones (el Análisis del Riesgo de incendio/explosión queda dentro de la misión básica)
- Otras (precisar):

## TÍTULO V CONCLUSIONES

Documento base: D0 conteniendo ¡Error! Marcador no definido. páginas y 3 anexos

Informes necesarios para la evaluación de los riesgos:

	FECHA PROBABLE DE ENVÍO
<input checked="" type="checkbox"/> D01 Revisión de Proyecto de Estabilidad (Obligatorio)	16.08.2016
<input type="checkbox"/> D02 Revisión de Proyecto de Estandadidad	
<input type="checkbox"/> D03 Revisión de Proyecto de Obra Secundaria	
<input type="checkbox"/> D04 Revisión de Proyecto de Instalaciones (si contratada garantía adicional)	
<b>D1.x Unidades de Obras Especiales ( Ver en que casos)</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> x = 1 - Cimentación	8.08.2016
<input type="checkbox"/> x = 2 - Estructuras	
<input type="checkbox"/> x = 3 - Fachadas/Cubiertas	
<input type="checkbox"/> D2 Materiales y/o sistemas NO tradicionales/NO normalizados	
<input type="checkbox"/> D3 Final de Estandadidad	
<input type="checkbox"/> D3BIS Final de Estandadidad, a la conclusión del periodo de observación (si contratada garantía adicional)	
<input type="checkbox"/> D4 Preexistentes	
<b>D5.x Informes de ejecución</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> x = 1 - Cimentación (Obligatorio)	01 de abril de 2017
<input checked="" type="checkbox"/> x = 2 - Estructuras (Obligatorio)	28 de septiembre de 2017
<input checked="" type="checkbox"/> x = 3 - Fachadas y Cubiertas (Obligatorio)	03 de septiembre de 2018
<input type="checkbox"/> x = 4 - Obra Secundaria	
<input type="checkbox"/> x = 5 - Instalaciones	
<input checked="" type="checkbox"/> D6 Final de Obras/Anexo D6 (Obligatorios)	03 de noviembre de 2018
<input type="checkbox"/> D7 Obra empezada - Incidencias	
<input type="checkbox"/> D8 Final de Obra Secundaria e Instalaciones	
<input type="checkbox"/> D8 Bis Final de Obra Secundaria e Instalaciones a la conclusión del periodo de observación	
<input type="checkbox"/> D9.x Reparación por siniestros	
<input type="checkbox"/> D10.x Otros	

### 1.- CONCLUSIONES TÉCNICAS DEL RIESGO:

Opinión previa general, documentación pendiente de revisar y puntos particulares sobre los cuales será intensificado el control (materiales y/o sistemas especiales, etc.).

Respecto a:

- Adecuación de la cimentación a la geología-topografía:  SÍ  NO
- Existencia de materiales / sistemas NO tradicionales:  SÍ  NO

Si SI, especificar:

- **Concepción general de la edificación (edificio + urbanización adscrita):** Opinión previa favorable, presentando la edificación proyectada, un riesgo normal.

## 2.- ENUMERACIÓN DE RESERVAS TÉCNICAS EMITIDAS

UNIDAD / ZONA	DOCUMENTO	Nº ACTA DE EMISIÓN

¿Está prevista la intervención de los servicios especializados de la Organización de Control?

 SÍ  NOsi SÍ, sobre qué parte: *Geotecnia, cimentación, estructura y cerramientos.*Número mínimo de inspecciones a la obra previsto durante el desarrollo de los trabajos: 24 inspecciones (E+ I<sub>x</sub>)

de las cuales, para la cimentación y la estructura: 18 inspecciones (a)

## PLAN DE INSPECCIONES A OBRA

MISIÓN	CONCEPTO	Nº INSPECCIONES	MISIÓN	CONCEPTO	Nº INSPECCIONES
E	(a)	Revisiones Geotécnicas	I <sub>1</sub>	Estanqueidad de Cubiertas	
		Cimentaciones			
		Estructuras			
		Cerramientos de Fachada	I <sub>2</sub>	Estanqueidad de Fachadas	
		Cerramientos de Cubierta			
		Otras			
<b>TOTAL (E)</b>		<b>24</b>	<b>TOTAL (I<sub>1</sub> + I<sub>2</sub> + I<sub>3</sub>)</b>		

Hecho en Granada, a 5 agosto de 2.016..

EL TÉCNICO ENCARGADO DEL CONTROL

PROYECTO

EJECUCIÓN

D. Rafael Mortol Casas

D. Rafael Mortol Casas

D. Amparo Rey Llaveró

TITULACIÓN:

Arquitecto Técnico

Arquitecto Técnico

Arquitecto Técnico

EL RESPONSABLE DE LA DELEGACIÓN LOCAL O EL DIRECTOR

D. Rafael Mortol Casas

TITULACIÓN:

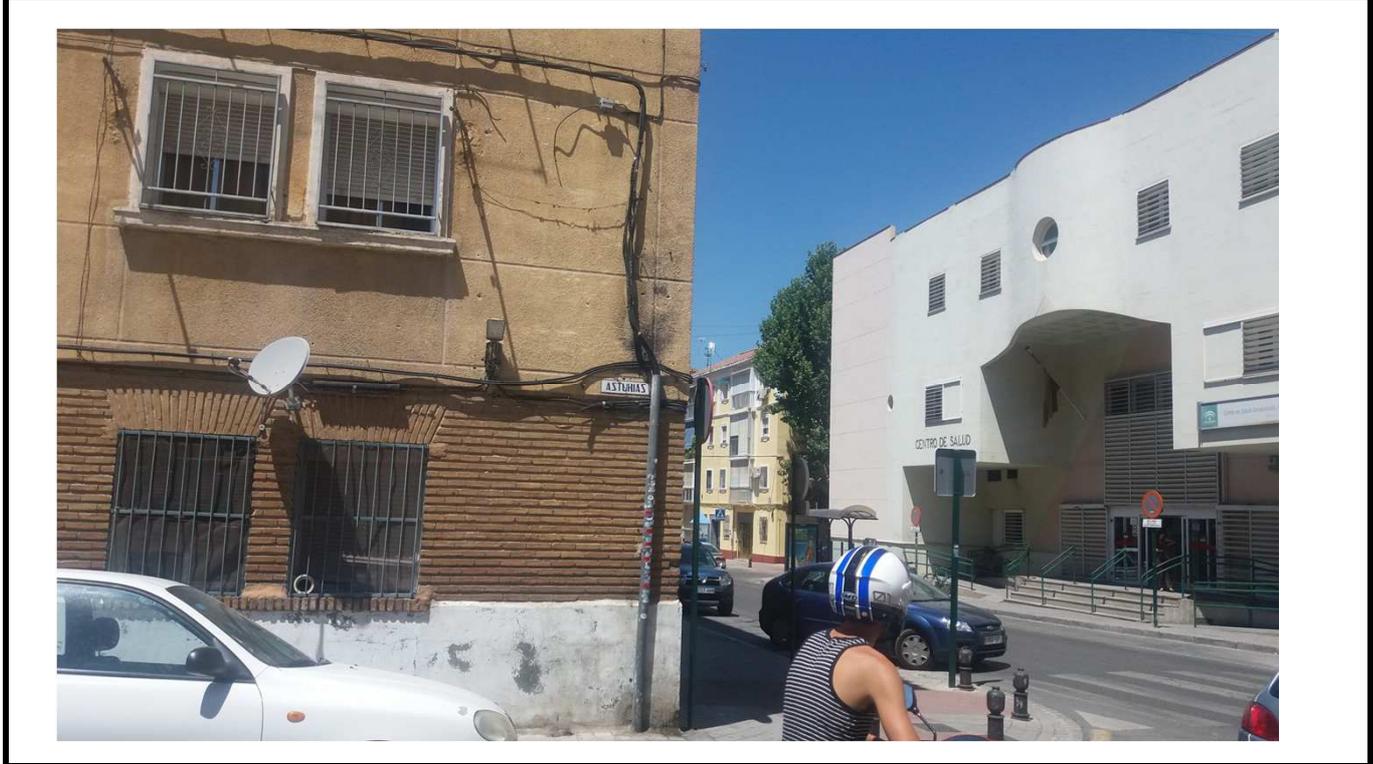
Arquitecto Técnico  
Revisión 6-02-04

## **DOCUMENTACIÓN ADJUNTA**

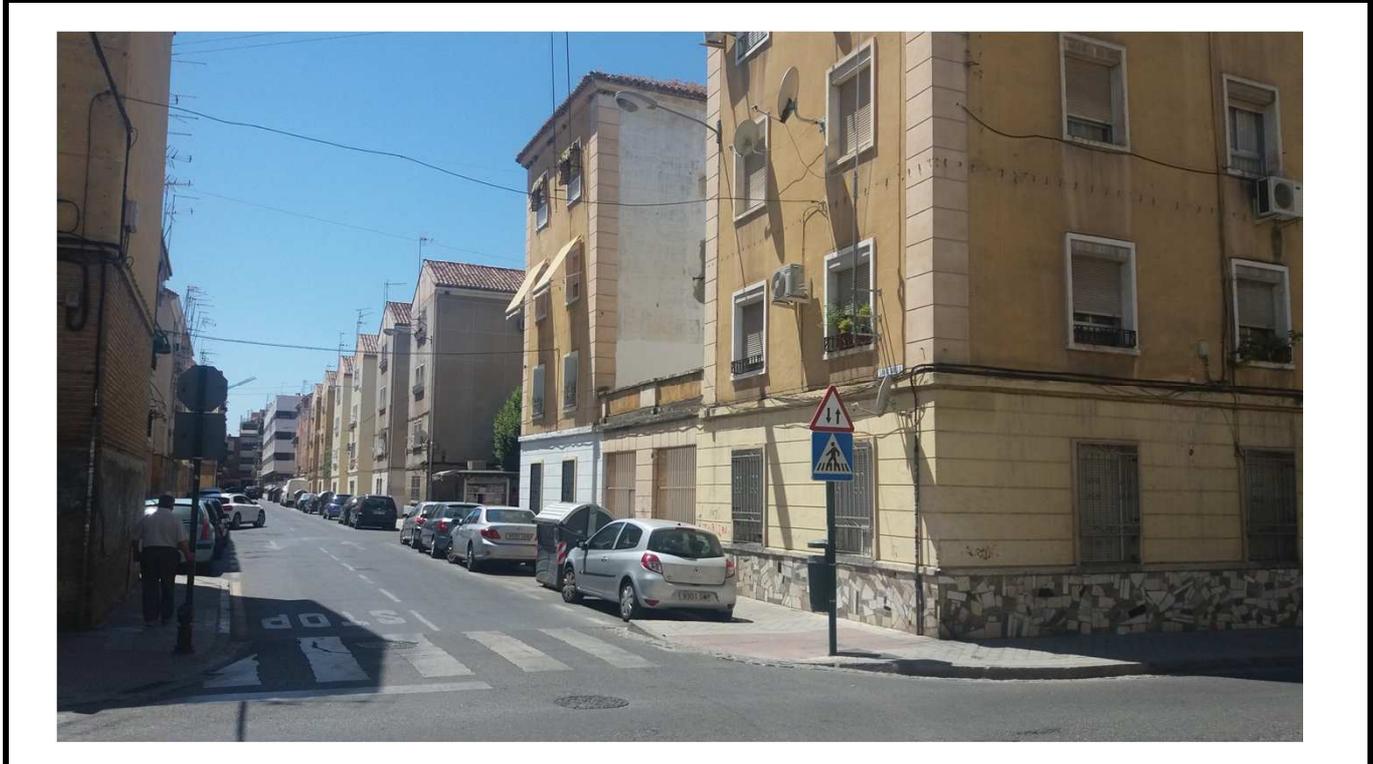
*Anexo 1: Ficha de inspección al emplazamiento*  
*Anexo 2: Ficha de revisión del estudio geotécnico*  
*Anexo 3: Planos*

	FICHA DE INSPECCIÓN	Nº Inspección:	1
	FOTOGRAFÍAS	EMP.	- 1
Exp.: O/16/03528	Ord.: Gr-01	OBRA: Barrio del Zaidín:C/ Santa Adela, Granada.	
FECHA: 5-ago-16	TÉCNICO INSPECTOR: RAFAEL MORTOL		
DESCRIPCIÓN: Inspección del emplazamiento			

FOTOGRAFÍA 1: Inspección edificaciones a demoler, en C/Asturias, junto a Centro de Salud.



FOTOGRAFÍA 2: Situación de la inspección: edificaciones existentes, C/Santa Adela.



Firma técnico inspector	Firma técnico supervisor:
EDICIÓN: Enero-05	FECHA REVISIÓN:

### DATOS GENERALES

Empresa autora del Estudio Geotécnico:	VORSEVI, S.A.	Trabajos de campo:		GTC:	<input type="checkbox"/>
		Ensayos laboratorio:		GTL:	<input type="checkbox"/>
Cliente contratante del E.G.:					
Cliente contratante del O.C.T.:	EXCMO. AYUNTAMIENTO DE GRANADA con CIF: P1808900C				
Técnico revisor:	Rafael Mortol Casas	Titulación:	A.T.		
Fechas relativas al E.G.:	Realización:		Recepción:		Revisión:

### EMPLAZAMIENTO

Pendiente del terreno:	0%	¿Existe informe de deslizamiento?	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	N.P. <input checked="" type="checkbox"/>	
¿Se conoce la superficie del solar?	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	¿Cuál es?:	1492,92m <sup>2</sup>		
¿Se sitúa en plano la edificación?	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>				
Tipología de la edificación:	Bloque <input checked="" type="checkbox"/>	Adosado <input type="checkbox"/>	Pareado <input type="checkbox"/>	Aislado <input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>	
Densidad de la edificación: (Indicar Nº)	Sótanos <input checked="" type="checkbox"/>	Semisótanos <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	Plantas <input checked="" type="checkbox"/>	Otra <input checked="" type="checkbox"/> cubierta	
Riesgo de inundación:	Mar <input type="checkbox"/>	Freático <input type="checkbox"/>	Río <input type="checkbox"/>	Lago <input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>	
¿Existen instalaciones en el subsuelo o adyacentes a este?				SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	N.P. <input type="checkbox"/>
¿Existen instalaciones especiales (depósitos de combustibles, explosivos,...)?				SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	N.P. <input type="checkbox"/>

### TRABAJOS DE CAMPO

<u>Tipo de construcción</u> (tabla 3.1 DB-SE-C) <input type="checkbox"/> C-0. Menos de 4 plantas y superficie construida < 300 m <sup>2</sup> . <input type="checkbox"/> C-1. Otras con menos de 4 plantas. <input type="checkbox"/> C-2. Entre 4 y 10 plantas. <input checked="" type="checkbox"/> C-3. Entre 11 y 20 plantas. <input type="checkbox"/> C-4. Más de 20 plantas. Edif. singulares.	<u>Grupo de terreno</u> (tabla 3.2 DB-SE-C) <input checked="" type="checkbox"/> T-1. Favorable. <input type="checkbox"/> T-2. Intermedio. <input type="checkbox"/> T-3. Desfavorable.
	Tablas 3.3 y 3.4. DB-SE-C Nº mín. de sondeos: <input type="text" value="3"/> Nº mín. de penetrómetros: <input type="text"/> Profundidad mín. orientativa: <input type="text" value="30"/> m.

Nº PROSPECCIONES	DESIGNACIÓN	PROFUNDIDAD (M)
Sondeos	S-1;S-2;S-3;S-4 Y S-5	20,15M; 20,20M; 20,14M; 20,12M Y 20,22M
Penetrómetros	P-1; P-2; P-3; P-4; P-5; P-6 Y P-7	8,60M; 10,20M; 10,20M; 8,80M; 7,80M; 8,80M Y 8,60M
Calicatas		
Afloramientos		
Perfiles sísmicos		
Est. Geomecánicas		
Otros		



<b>Obra:</b>	EDIFICIO DE 128 VPO, LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO SA-7.1 EN LA UE-3.1, P.E.R.I. SANTA ADELA. PGOU GRANADA		
<b>Exp.:</b>	0/16/035280 /16-3528	<b>Orden:</b>	Gr-70-01303
<b>REVISIÓN ESTUDIO GEOTÉCNICO</b>			

¿Se sitúan en la planta del solar los trabajos de campo realizados?	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	N.P. <input type="checkbox"/>
¿Las técnicas de reconocimiento son adecuadas?	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	N.P. <input type="checkbox"/>
¿La intensidad de los trabajos de campo es suficiente?	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	N.P. <input type="checkbox"/>
¿Las profundidades de los trabajos de campo son suficientes?	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	N.P. <input type="checkbox"/>

	Obra:	EDIFICIO DE 128 VPO, LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO SA-7.1 EN LA UE-3.1, P.E.R.I. SANTA ADELA. PGOU GRANADA		
	Exp.:	0/16/035280 /16-3528	Orden:	Gr-70-01303
				<b>REVISIÓN ESTUDIO GEOTÉCNICO</b>

## GEOLOGÍA Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

¿Existe descripción de los niveles geotécnicos?	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Enumerar los estratos con sus espesores (m): (Resumen global de los recogidos en el E.G.)	

NIVEL	ESPESOR	DESCRIPCIÓN DEL ESTRATO
I	1,20- 2,60m	Relleno antrópico compuesto de un aglomerado, por debajo se ha observado la presencia de una zahorra beige y por último un nivel de gravas, arenas y limos con rellenos antrópicos
II	16,20 m	Aluvial, constituido por gravas marrones grisáceas, con bolos y con intercalación de niveles arenosos.

Parámetros geotécnicos		¿Se han realizado ensayos de laboratorio para:	
Nivel	II		
Densidad (KN/m <sup>3</sup> )	19,60	a) Identificar el material?	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Cohesión (kN/m <sup>2</sup> )	0	b) Determinar la agresividad según la EHE?	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Rozamiento interno (°)	30-35	c) Determinar la resistencia y deformabilidad de los materiales?	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Golpeo N <sub>20</sub>		<small>a) Granulométricos, límites de atterberg, densidad, humedad, lambe,... b) Suelo, agua freática. c) Compresión simple, corte directo, edómetro, triaxial,...</small>	

¿Existe nivel freático? <input type="checkbox"/> SI Profundidad: <input type="text"/> m (Respecto cota 0,00 de la edificación) Medida: Fecha: <input type="text"/> Punto: <input type="text"/> (Sondeo) <input checked="" type="checkbox"/> NO: <input checked="" type="checkbox"/> No detectado. <input type="checkbox"/> No se menciona.	¿Se ha estudiado la agresividad del agua? <input type="checkbox"/> SI Precisarla (Sin Ataque, Débil, Media, Alta): <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> Porque no procede. <input type="checkbox"/> Aunque si procede.
¿Cimentación inmersa en la capa freática? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> (Si sí, anexos 5 y 6(losas) del D1.1)	¿Los volúmenes enterrados están inmersos en la capa freática? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
¿Se ha estudiado la agresividad del suelo? <input checked="" type="checkbox"/> SI Precisarla (Sin Ataque, Débil, Media, Alta): <u>Sin ataque</u> <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Porque no procede. <input type="checkbox"/> Aunque sí procede.	¿Se ha estudiado el potencial expansivo del terreno? <input checked="" type="checkbox"/> SI Precisararlo (No Expansivo, Débil, Medio, Alto): <u>Nula</u> <input type="checkbox"/> NO: <input type="checkbox"/> Porque no procede. <input type="checkbox"/> Aunque sí procede. Profundidad estimada de la capa activa: <input type="text"/> m

## CIMENTACIÓN

Solución adoptada en proyecto:	<i>Losa de cimentación</i>
Ambiente en cimentación:	<i>Ila</i> Necesidad de uso de cemento: MR <input type="checkbox"/> SR <input type="checkbox"/>

Sismicidad:	Aceleración básica (a <sub>b</sub> /g): <u>0,23</u>
Coefficiente del suelo (C): <u>1,30</u>	Coefficiente de contribución (K): <u>1</u> Aceleración de cálculo (a <sub>c</sub> /g): <u>0,23</u>

<input type="checkbox"/> ZAPATAS	<input checked="" type="checkbox"/> LOSA	<input type="checkbox"/> MEJORA
<input type="checkbox"/> Aisladas <input type="checkbox"/> Corridas Profundidad: <input type="text"/> m Q <sub>adm</sub> : <input type="text"/> N/mm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Pozos: Longitud <input type="text"/> m	Profundidad: <u>8m</u> m Q <sub>adm</sub> : <u>0,2631</u> N/mm <sup>2</sup> Canto: <u>90</u> cm Sobre mejora: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> k <sub>30</sub> = <input type="text"/> kN/m <sup>3</sup> K <sub>efec.</sub> = <input type="text"/> kN/m <sup>3</sup>	<input type="checkbox"/> Relleno estructural: Material: <input type="text"/> % Proctor <input type="text"/> Espesor: <input type="text"/> cm Nor. <input type="checkbox"/> Mod. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Otro: <input type="text"/>

<b>Obra:</b> EDIFICIO DE 128 VPO, LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO SA-7.1 EN LA UE-3.1, P.E.R.I. SANTA ADELA. PGOU GRANADA EDIFICIO DE 128 VPO, LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO SA.-7.1 EN LA U3-3.1 P.E.R.I. SANTA ADELA PGOU GRANADA	<b>Exp.:</b> 0/16/035280 /16-3528	<b>Orden:</b> Gr-70-01303	<b>REVISIÓN ESTUDIO GEOTÉCNICO</b>

<input type="checkbox"/> PILOTES	<input type="checkbox"/> MICROPILOTES	<input type="checkbox"/> MUROS	<input checked="" type="checkbox"/> PANTALLAS
<input type="checkbox"/> In situ: NTE-CPI <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prefabricados Diámetro: <input type="text"/> mm Longitud: <input type="text"/> m Carga admisible: <input type="text"/> kN	Diámetro: <input type="text"/> mm Armadura: <input type="text"/> mm Longitud: <input type="text"/> m Carga admisible: <input type="text"/> kN Inyección: <input type="checkbox"/> IGU <input type="checkbox"/> IRS	<input type="checkbox"/> Sótano <input type="checkbox"/> Contención Tipo: Hormigón Armado <input type="checkbox"/> Escollera <input type="checkbox"/> Ecológico <input type="checkbox"/> Altura: <input type="text"/> m	Continua <input type="checkbox"/> De pilotes <input checked="" type="checkbox"/> De micropilotes <input type="checkbox"/> Anclajes: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Espesor: <input type="text"/> 45 cm Longitud: <input type="text"/> 12 m

### DATOS ADICIONALES PARA INFORMES "D0" Y "D1.1"

¿Se han previsto sistemas de bombeo para evitar los efectos de la subpresión? SI  NO  N.P.

Informe D1.1 SI  NO  Indicar nº de anexo/s: 1  2  3  4  5  6  7

Tabla del Título I – Informe D0.

### IDENTIFICACIÓN DE LA EDIFICACIÓN

Código	Descripción	2	3	4	5		
Obra 1	Edificio de 128 VPO, locales, trasteros y plazas de aparcamiento, Granada	0	0	N	B	4	0
Obra 2							
Obra 3							

**Estrato de apoyo de la cimentación y tratamiento dado a este estrato:**

*Nivel II, gravas marrones con presencia de bolos e intercalaciones arenosas.*

### OBSERVACIONES

**Sobre el estudio geotécnico:**

**Para el control de proyecto:**

**Para el control de ejecución:**

### CONCLUSIONES

¿Existe adecuación entre el E.G. y el sistema de cimentación?	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
¿Las conclusiones del informe están fundamentadas?	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
¿Existe homogeneidad de los estratos detectados?	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
¿Se necesitan investigaciones complementarias? Definirlas:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>

	<b>Obra:</b> EDIFICIO DE 128 VPO, LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO SA-7.1 EN LA UE-3.1, P.E.R.I. SANTA ADELA. PGOU GRANADA EDIFICIO DE 128 VPO, LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO SA.-7.1 EN LA U3-3.1 P.E.R.I. SANTA ADELA PGOU GRANADA
	<b>Exp.:</b> 0/16/035280 /16-3528 <b>Orden:</b> Gr-70-01303 <b>REVISIÓN ESTUDIO GEOTÉCNICO</b>

**PUNTOS DE INTENSIFICACIÓN DEL CONTROL**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Pendiente > 15%                | <input type="checkbox"/> Cimentación en capa activa                                      | <input type="checkbox"/> Golpeo N <sub>DPSH</sub> < 5 en losas |
| <input type="checkbox"/> Cim. sobre rellenos antrópicos | <input type="checkbox"/> Losas con canto < 40/50 cm. para Viv.Unif./edificios +2 plantas | <input type="checkbox"/> Pilotes > 15,00 m.                    |
| <input type="checkbox"/> Cim. sobre suelos mejorados    |  |  |

<b>Firma Técnico de Control:</b> Rafael Mortol Casas  	<b>Técnico Supervisor:</b> José Moriana Pericet <b>Firma:</b>  	<b>Fecha Supervisión:</b> 5.08.2016
---	---	--



<b>Obra:</b>	EDIFICIO DE 128 VPO, LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO SA-7.1 EN LA UE-3.1, P.E.R.I. SANTA ADELA. PGOU GRANADA			
<b>Exp.:</b>	O/16/03528	<b>Orden:</b>	Gr-70-01303	<b>Anexo 3: Planos</b>

<b>Documento:</b>	ANEXO PLANOS D0	<b>REVISADO:</b> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
-------------------	-----------------	---

## ÍNDICE

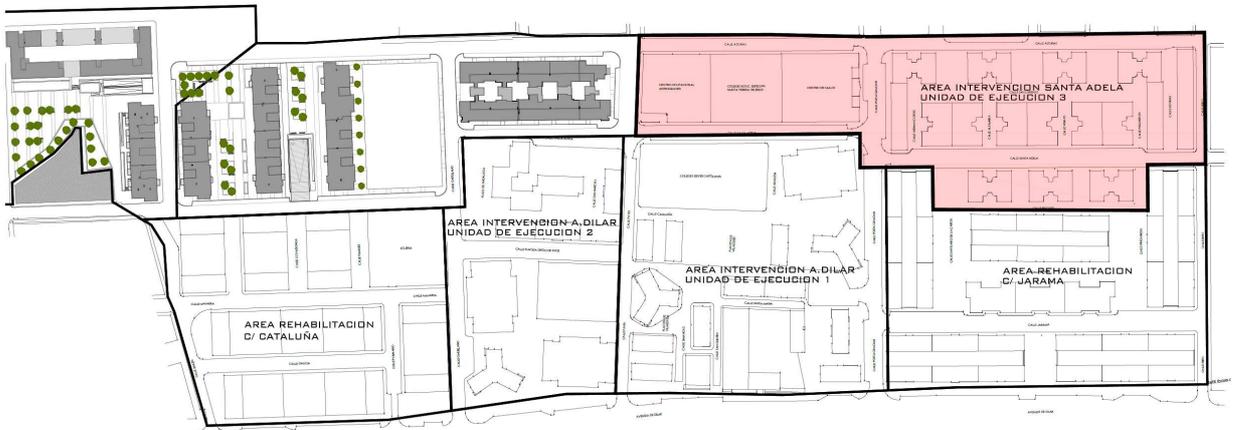
P. SITUACIÓN .....	2
PLANTA TIPO .....	3
ALZADO TIPO.....	4
P. SECCIÓN TRANSVERSAL .....	5
P. SECCIÓN LONGITUDINAL.....	6
P. CIMENTACIÓN.....	7
P. ESTRUCTURA.....	8

<b>Obra:</b>	EDIFICIO DE 128 VPO, LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO SA-7.1 EN LA UE-3.1, P.E.R.I. SANTA ADELA. PGOU GRANADA		
<b>Exp.:</b>	0/16/03528	<b>Orden:</b>	Gr-70-01303
			<b>Anexo 3: Planos</b>

**P. SITUACIÓN**



PLANO DE SITUACIÓN. Escala 1:3.000



<b>Obra:</b>	EDIFICIO DE 128 VPO, LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO SA-7.1 EN LA UE-3.1, P.E.R.I. SANTA ADELA. PGOU GRANADA		
<b>Exp.:</b>	O/16/03528	<b>Orden:</b>	Gr-70-01303
			<b>Anexo 3: Planos</b>

**PLANTA TIPO**



NTA PRIMERA

CALLE NUEVA APERTURA SANTA ADELA

<b>Obra:</b>	EDIFICIO DE 128 VPO, LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO SA-7.1 EN LA UE-3.1, P.E.R.I. SANTA ADELA. PGOU GRANADA		
<b>Exp.:</b>	0/16/03528	<b>Orden:</b>	Gr-70-01303
			<b>Anexo 3: Planos</b>

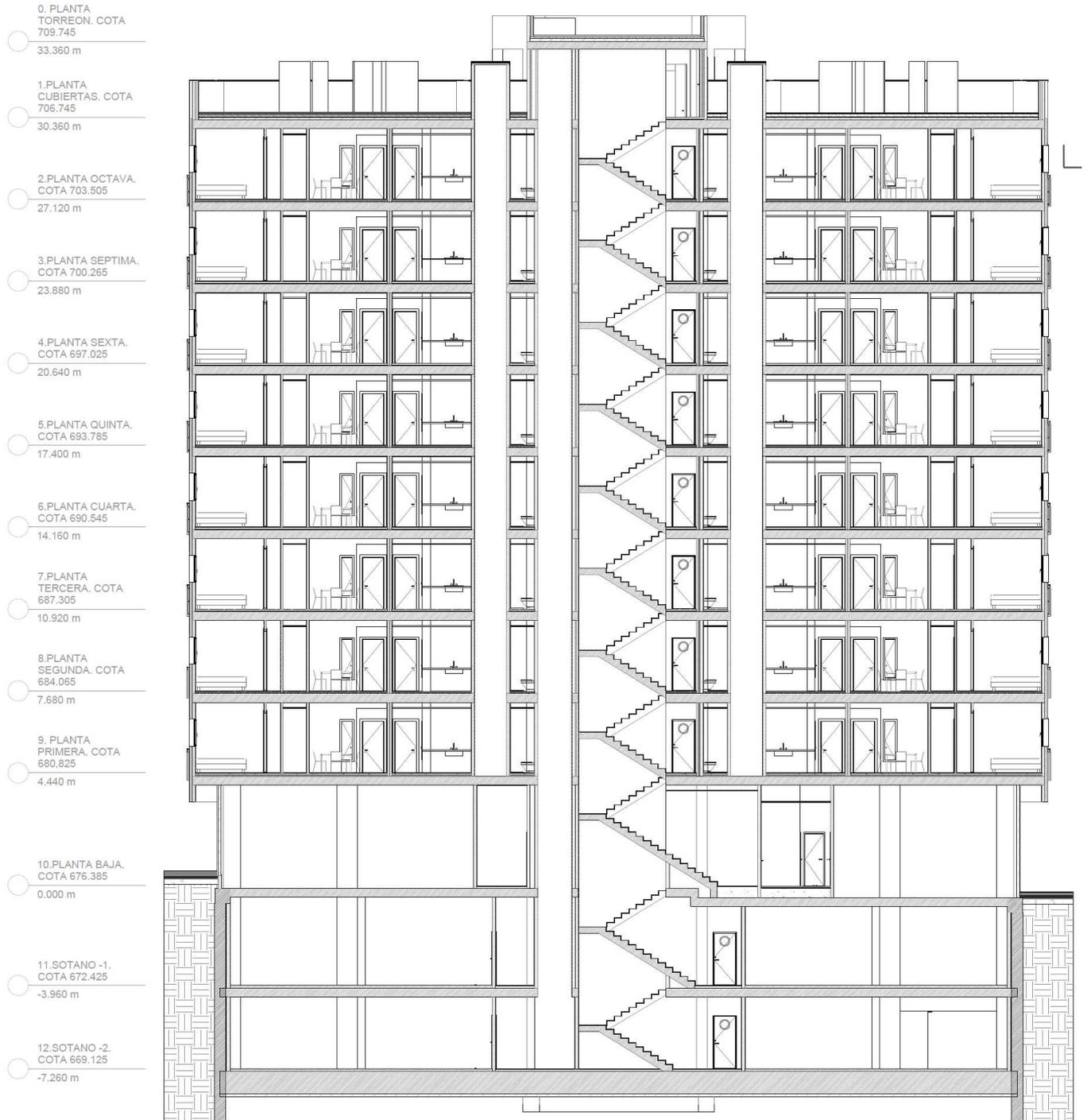
**ALZADO TIPO**



ALZADO 1. CALLE NUEVA APERTURA SANTA ADELA

<b>Obra:</b>	EDIFICIO DE 128 VPO, LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO SA-7.1 EN LA UE-3.1, P.E.R.I. SANTA ADELA. PGOU GRANADA		
<b>Exp.:</b>	0/16/03528	<b>Orden:</b>	Gr-70-01303
			<b>Anexo 3: Planos</b>

**P. SECCIÓN TRANSVERSAL**



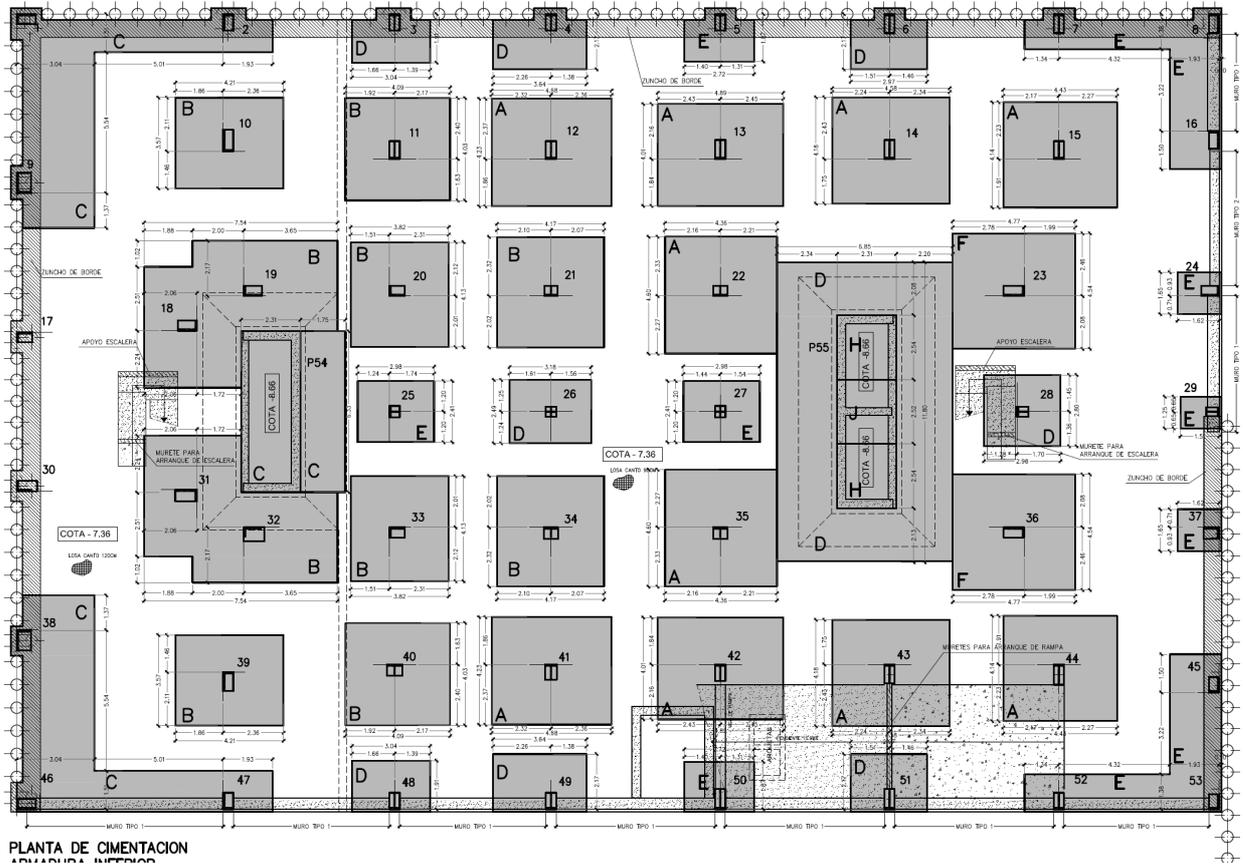
<b>Obra:</b>	EDIFICIO DE 128 VPO, LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO SA-7.1 EN LA UE-3.1, P.E.R.I. SANTA ADELA. PGOU GRANADA		
<b>Exp.:</b>	O/16/03528	<b>Orden:</b>	Gr-70-01303
			<b>Anexo 3: Planos</b>

**P. SECCIÓN LONGITUDINAL**



SECCION LONGITUDINAL I.

**P. CIMENTACIÓN**



**P. ESTRUCTURA**

