

INFORME D01

“Revisión de proyecto de estabilidad”



Informe D01

Peticionario:	<i>EXCMO. AYUNTAMIENTO DE GRANADA con CIF: P1808900C</i>		
Obra:	<i>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</i>		
Delegación	<i>GRANADA</i>	Orden:	<i>Gr-70-1303</i>
Nº EXP:	<i>O/1603528</i>	Nº Presup:	

INFORME D01 REVISIÓN DE PROYECTO DE ESTABILIDAD

Referencia del Expediente: <i>O/1603528</i>		Delegación de Control: <i>Granada</i>	
TÉCNICO/S ENCARGADO/S DEL CONTROL, INDICANDO:			
NOMBRE Y DOS APELLIDOS	TITULACIÓN ACADÉMICA	RAMA	ESPECIALIDAD
DE PROYECTO: <i>D. RAFAEL MORTOL CASAS</i> <i>D^a. AMPARO REY LLAVERO</i>	<i>ARQUITECTO TECNICO.</i> <i>ARQUITECTO TECNICO.</i>	----- -----	----- -----
DE OBRA: <i>D. RAFAEL MORTOL CASAS</i>	<i>ARQUITECTO TECNICO.</i>	----- -----	----- -----
Fecha de redacción: <i>09 de agosto de 2016</i>	AUTOR: <i>D. RAFAEL MORTOL CASAS</i>		
	Fax: <i>958 43 40 48</i>	Tlfno: <i>958 43 76 81</i>	Correo electrónico: <i>granada@cemosasa.es</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: Referencia 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*

1.- PARTICIPANTES EN LA REDACCIÓN DEL PROYECTO (nombre y dirección):

- **Proyectista:** *ARDCO S.L.P. D. José Ibáñez Berbel y D. Jesús Kayser Mata: C/Almireceros N° 4 Granada.*

- **Oficina de Proyectos o de Ingeniería:** *Idem proyectista.*

- **Otros:** *Estudio Geotécnico redactado por Vorsevi.S.A. C/Capileira, n° 76.. Peligros. C.P. 18210. Granada. Telf. 958 46 82 82. Fax 958 46 85 55*

2.- BASES DE PARTIDA

2.1.- Elementos del proyecto disponibles (incluyendo los de los forjados)

Estudio geotécnico	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO
Hipótesis de cálculo	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO
Memoria de cálculo	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO
Clara definición de unidades	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO
Planos definitivos para construcción	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO
Detalles constructivos	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO
Proyecto de Instalaciones	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO

2.2.- Normativa (Relación en anexo n° 1, que consta de páginas)

- a) Proyecto redactado de acuerdo a normativa exigible y aplicable o a los DB (Documentos Básicos del CTE) **SÍ** **NO**
- b) Proyecto redactado de acuerdo a Soluciones Alternativas **SÍ** **NO**
- En caso afirmativo:
- justificación de las Soluciones Alternativas (Describir)
- normativa recomendable considerada en proyecto (Indicar) **SÍ** **NO**

- opinión del OCT sobre la justificación de la aplicación de la Solución Alternativa (Describir):

2.3.- Materiales. Designación completa y niveles de control empleado para el cálculo, y en caso de fábrica indicar categoría de ejecución:

¿Son suficientes y se ajustan a normativa los planes de control de materiales y de ejecución previstos?

SÍ NO

Cimentación y Muros:

- acero: B 500 SD. Nivel de control Normal
- hormigón: HA-25/B/15/IIa y HA-30/F/15/IIa. Nivel de control Estadístico
- cemento tipo SR MR
- fábrica:
- otros materiales:

Resto de Estructura:

- acero: B 500 SD. Nivel de control Normal
- hormigón: Forjados y pilares: HA-25/B/15/IIa. Nivel de Control Estadístico
- cemento tipo SR MR
- madera:
- otros materiales:

2.4.- Acciones consideradas

2.4.1 Gravitatorias

Cumplen las especificaciones exigidas en la normativa vigente SI NO (si no, especificar cuáles)

	Permanentes	Sobrecargas	Totales
Sotano	(Ret 30+7/ C.M.) 5,40 / 0,50	(Uso / Tabiquería) 5,00/-	10,90
Locales	(Ret 30+7/ C.M.) 5,40 / 1,20	(Uso / Tabiquería) 10,00/-	16,60
Sala de calderas y Centro de Transformación	(Ret 30+7/ C.M.) 5,40 / 1,20	(Uso / Tabiquería) 20,00/-	40,45
Rampas	(Losa 22/ C.M.) 5,50 / 1,20	(Uso / Tabiquería) 5,00/-	11,70
Viviendas	(Ret 30+5/ C.M.) 5,50 / 1,20	(Uso / Tabiquería) 2,00/1,00	9,70
Cubierta	(Ret 30+7/ C.M.) 5,50 / 2,20	(Uso / Nieve) 2,00 /-	9,70
Cerramientos	20 Kn/m2 (jardineras) 8,90 Kn/ml (cerramientos) 10 Kn/ml (locales)	-	20 Kn/m2 (jardineras) 8,90 Kn/ml (cerramientos) 10 Kn/ml (locales)
Cargas concentradas	20 Kn (garaje) 2 KN(ascensor)		20 Kn (garaje) 2 KN(ascensor)
Escaleras	-	-	-

El OCT para la comprobación estructural ha empleado las indicadas en proyecto, completadas o modificadas por las siguientes:

Escalera	9,50	-	9,50
----------	------	---	------

2.4.2 Del Viento

Altura de coronación del edificio: 33.00 metros.

Zona Geográfica: Zona eólica A.

Situación topográfica: Grado de aspereza IV.

Presión/Velocidad: 0,40 kN/m² / 26 m/s.

Cumplen las especificaciones exigidas en la normativa vigente SI NO (si no, especificar cuáles)

2.4.3 Térmicas y reológicas

Juntas de dilatación: SI NO
 Distancia máxima entre juntas en: Muros de carga: *No procede.*
 Estructura de hormigón: *No procede.*
 Dimensiones máximas del edificio: *47.00 x 31.00 m;*
 Consideración de acciones térmicas y reológicas: SI NO
 Cumplen las especificaciones exigidas en la normativa vigente SI NO (si no, especificar cuáles)

2.4.4 Sísmicas

Es obligatoria su consideración SI NO
 Aceleración sísmica de cálculo: *0,23g.*
 Ductilidad: *Baja, $\mu = 2$.*
 Cumplen las especificaciones exigidas en la normativa vigente SI NO (si no, especificar cuáles)

2.4.5 Empujes del terreno

Peso específico: *1.800-2.000 Kg/m³. La OCT ha utilizado los parámetros del Estudio Geotécnico.*
 Cohesión: *0 Tn/m². La OCT ha utilizado los parámetros del Estudio Geotécnico*
 Ángulo de rozamiento interno: *22°-35°. La OCT ha utilizado los parámetros del Estudio Geotécnico*
 Cumplen las especificaciones exigidas en la normativa vigente SI NO (si no, especificar cuáles)

2.5.- Coeficientes de seguridad.**COEFICIENTES DE SEGURIDAD INDICADOS EN PROYECTO:****2.5.1. Acciones:***Hormigón armado:*

- *Coefficiente de mayoración de acciones permanentes 1,50.*
- *Coefficiente de mayoración de acciones variables 1,60.*
- *Coefficiente de mayoración de la acción sísmica 1,00.*

Acero. No se indica en proyecto.

2.5.2. Materiales:*Hormigón armado:*

- *Coefficiente parcial de seguridad para el hormigón, 1,50.*
- *Coefficiente parcial de seguridad para el acero, 1,15.*

Acero. No se indica en proyecto.

COEFICIENTES DE SEGURIDAD EMPLADOS POR EL OCT EN LA COMPROBACIÓN ESTRUCTURAL:

El OCT para la comprobación estructural ha empleado los coeficientes indicados en proyecto, completados o modificados por los siguientes:

2.5.1. Acciones:*Hormigón armado. En aplicación de EHE para un nivel de control Estadístico:*

- *Tipo de acción permanente, $\gamma_G = 1,50$.*
- *Tipo de acción variable, $\gamma_Q = 1,60$.*

Otras tipologías estructurales (Acero, Fábrica y Madera), en aplicación del CTE (Tabla 4.1):

Tipo de verificación	Tipo de acción	Situación persistente o transitoria	
		desfavorable	favorable
Resistencia	Permanente		
	Peso propio, peso del terreno	1,35	0,80
	Empuje del terreno	1,35	0,70
	Presión del agua	1,20	0,90
	Variable	1,50	0
Estabilidad		desestabilizadora	estabilizadora
	Permanente		
	Peso propio, peso del terreno	1,10	0,90
	Empuje del terreno	1,35	0,80
	Presión del agua	1,05	0,95
	Variable	1,50	0

2.5.2. Materiales:

a) Hormigón armado. En aplicación de EHE (Tabla 15.3), coeficientes parciales de seguridad de los materiales para Estados Límite Últimos:

Situación de proyecto	Hormigón γ_c	Acero pasivo y activo γ_s
Persistente o transitoria	1,5	1,15
Accidental	1,3	1,0

b) Acero. En aplicación del CTE:

- $\gamma_{M0} = 1,05$; coeficiente parcial de seguridad relativo a la plastificación del material.
- $\gamma_{M1} = 1,05$; coeficiente parcial de seguridad relativo a los fenómenos de inestabilidad.
- $\gamma_{M2} = 1,25$; coeficiente parcial de seguridad relativo a la resistencia última del material o sección, y a la resistencia de los medios de unión.
- γ_{M3} : 1,1; coeficiente parcial para la resistencia al deslizamiento de uniones con tornillos pretensados en Estado Límite de Servicio; 1,25; coeficiente parcial para la resistencia al deslizamiento de uniones con tornillos pretensados en Estado Límite Último; 1,4; coeficiente parcial para la resistencia al deslizamiento de uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados o con sobremedida.

Evaluación de los Estados Límite de Servicio

- Deformaciones (flechas, asentos o desplomes)

- Flecha máxima admisible para cada una de las distintas luces de:

Forjados:

Cumplen los forjados las especificaciones recomendadas o, en su caso, exigidas en la normativa vigente

¿Se dispone de cálculos y planos detallados de montaje de los forjados?

SI NO
 SI NO

Si No, emitir Reserva Técnica.

Forjado reticular con luz máxima de 8,01 metros y canto 35 cm.

a) Limitación de flecha activa (Combinación de acciones característica):

- Tabiquería frágil o pavimento rígido sin junta
 $F_{\text{Relativa}} < L/500$
No procede. SI NO
- Tabiquería ordinaria o pavimento rígido con junta
 $F_{\text{Relativa}} < L/400$
Flecha máxima admisible activa, L/400, 20.00 mm. SI NO
- Resto de casos
 $F_{\text{Relativa}} < L/300$ SI NO

- No procede.*
- En cualquier caso, la flecha activa > 10 mm. SI NO
En caso afirmativo, indicar medidas adoptadas

b) *Limitación de flecha total (Combinación de acciones casi permanente):*

- *Flecha máxima admisible total*
 $F_{TOTAL} < L/300$ SI NO
Flecha máxima admisible total, L/300, 2.67 cm.

Forjado reticular con luz máxima de voladizo de 1,40 metros y canto 20 cm.

c) *Limitación de flecha activa (Combinación de acciones característica):*

- Tabiquería frágil o pavimento rígido sin junta
 $F_{Relativa} < L/500$ SI NO
No procede.
- Tabiquería ordinaria o pavimento rígido con junta
 $F_{Relativa} < 1,6*L/400$ SI NO
*Flecha máxima admisible activa, 1.6*L/400, 5.60 mm.*
- Resto de casos
 $F_{Relativa} < L/300$ SI NO
No procede.
- En cualquier caso, la flecha activa > 10 mm. SI NO
En caso afirmativo, indicar medidas adoptadas

- **Vigas:**

Cumplen las vigas los valores recomendados o, en su caso, exigidos por la normativa correspondiente SI NO

Luz máxima de 8,01 metros y canto 35 cm.

a) *Limitación de flecha activa (Combinación de acciones característica):*

- Tabiquería frágil o pavimento rígido sin junta
 $F_{Relativa} < L/500$ SI NO
No procede.
- Tabiquería ordinaria o pavimento rígido con junta
 $F_{Relativa} < L/400$ SI NO
Flecha máxima admisible activa, L/400, 20.00 mm.
- Resto de casos
 $F_{Relativa} < L/300$ SI NO
No procede.
- En cualquier caso, la flecha activa > 10 mm. SI NO
En caso afirmativo, indicar medidas adoptadas

b) *Limitación de flecha total (Combinación de acciones casi permanente):*

- *Flecha máxima admisible total*
 $F_{TOTAL} < L/300$ SI NO
Flecha máxima admisible total, L/300, 2.67cm.

- **Asientos admisibles:**

Cumplen las especificaciones recomendadas o, en su caso, exigidas en la normativa indicada en el punto 2.2. SI NO

Los valores límites de servicio de los movimientos de la cimentación del edificio, en aplicación del CTE (Tabla 2.2 y Tabla 2.3), son:

<i>Tabla 2.2. Valores límite basados en la distorsión angular</i>	
<i>Tipo de estructura</i>	<i>Límite</i>
<i>Estructuras isostáticas y muros de contención</i>	<i>1/300</i>
<i>Estructuras reticuladas con tabiquería de separación</i>	<i>1/500</i>
<i>Estructuras de paneles prefabricados</i>	<i>1/700</i>
<i>Muros de carga sin armar con flexión cóncava hacia arriba</i>	<i>1/1000</i>
<i>Muros de carga sin armar con flexión cóncava hacia abajo</i>	<i>1/2000</i>
<i>Tabla 2.3. Valores límite basadas en la distorsión horizontal</i>	
<i>Tipo de estructura</i>	<i>Límite</i>
<i>Muros de carga</i>	<i>1/2000</i>

- **Desplomes admisibles:**

Cumplen las especificaciones recomendadas o, en su caso, exigidas en la normativa indicada en el punto 2.2.

SI NO

*Altura del edificio sobre rasante 33 metros.
Distancia entre plantas, 3,00 metros.*

a) *Limitación de desplome activo (Combinación de acciones característica):*

- *Desplome total < H/500.*

Desplome total, H/500, 6.6 cm.

- *Desplome local < H/250.*

Desplome local < H/250, 1,2 cm.

SI NO

SI NO

b) *Limitación de desplome total (Combinación de acciones casi permanente):*

- *Desplome relativo < H/250, 1,2 cm.*

Evaluación de los Estados Límite Últimos

¿Existen pilares apeados?

SI NO

¿Se cumplen los estados límite de agotamiento frente a sollicitación normal, cortante y punzonamiento en estos elementos?

SI NO

2.6 Estabilidad estructural frente al fuego

Se justifica en el proyecto el cumplimiento de la normativa contra incendios

SI NO

Cumple la estructura las especificaciones exigidas por la normativa vigente de cara a la estabilidad estructural frente a fuego

SI NO

2.7.- Modelización adoptada

Empleo del programa de cálculo Cypecad Espacial v. 2015 h.1

2.7.1 Cimentación

No se indica en proyecto.

2.7.2 Contención de tierras

No se indica en proyecto.

2.7.3 Estructural principal

Para la obtención de las solicitaciones se ha considerado los principios de la Mecánica Racional y las teorías clásicas de la Resistencia de Materiales y Elasticidad.

El método de cálculo aplicado es de los Estados Límites, en el que se pretende limitar que el efecto de las acciones exteriores ponderadas por unos coeficientes, sea inferior a la respuesta de la estructura, minorando las resistencias de los materiales.

En los estados límites últimos se comprueban los correspondientes a: equilibrio, agotamiento o rotura, adherencia y anclaje. En los estados límites de servicio se comprueban deformaciones: flechas, asientos o desplomes.

Definidos los estados de carga según su origen, se procede a calcular las combinaciones posibles con los coeficientes de mayoración y minoración correspondientes de acuerdo a los coeficientes de seguridad y las hipótesis básicas definidas en el apdo. 4 del DB SE (Seguridad Estructural) del C.T.E.

2.7.4 Escaleras

No se indica en proyecto.

2.7.5 Rampas

No se indica en proyecto.

2.7.6 Forjados

No se indica en proyecto.

- ¿Existen modificaciones respecto al D0?: SI NO
- ¿Existen elementos donde haya sido necesario un control específico? (Luces de más de 6 metros, pórticos con pilares apeados, vigas planas con grandes anchos, paso de instalaciones a través de vigas, ménsulas, voladizos de grandes luces u otros) SI NO

En caso afirmativo indicar los puntos de riesgo:

Se observan los siguientes puntos de intensificación del control: Luces mayores de 6 metros (luz de 8.01 metros) y vigas de 8.01 metros.

2.8.- Hipótesis de carga contempladas según normativa indicada en el punto 2.2.

HIPÓTESIS INDICADAS EN PROYECTO.

En aplicación del CTE:

Para evaluar la capacidad portante del edificio (estabilidad y resistencia) se emplean las siguientes combinaciones de acciones:

- Situación persistente o transitoria:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \Psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

es decir, considerando la acción simultánea de:

- a) todas las acciones permanentes, en valor de cálculo ($\gamma_G \cdot G_k$), incluyendo el pretensado ($\gamma_P \cdot P$).
- b) una acción variable cualquiera, en valor de cálculo ($\gamma_Q \cdot Q_k$), debiendo adoptarse como tal una tras otra sucesivamente en distintos análisis.
- c) el resto de las acciones variables, en valor de cálculo de combinación ($\gamma_Q \cdot \Psi_0 \cdot Q_k$).

- Situación extraordinaria:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_P \cdot P + A_d + \gamma_{Q,1} \cdot \Psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \Psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

es decir, considerando la actuación simultánea de:

- a) todas las acciones permanentes, en valor de cálculo ($\gamma_G \cdot G_k$), incluido el pretensado ($\gamma_P \cdot P$).
- b) una acción accidental cualquiera, en valor de cálculo (A_d), debiendo analizarse sucesivamente con cada una de ellas.
- c) una acción variable, en valor de cálculo frecuente ($\gamma_Q \cdot \Psi_1 \cdot Q_k$), debiendo adoptarse como tal, una tras otra sucesivamente en distintos análisis con cada acción accidental considerada.
- d) el resto de las acciones variables, en valor de cálculo casi permanente ($\gamma_Q \cdot \Psi_2 \cdot Q_k$).

- Acción accidental sísmica:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + A_d + \sum_{i > 1} \Psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

Para evaluar la aptitud al servicio (Deformaciones, vibraciones o deterioro) se emplean las siguientes combinaciones de acciones:

- Combinación de acciones característica:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \Psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

es decir, considerando la actuación simultánea de:

- a) todas las acciones permanentes, en valor característico (G_k).
- b) una acción variable cualquiera, en valor característico (Q_k), debiendo adoptarse como tal una tras otra sucesivamente en distintos análisis.
- c) el resto de las acciones variables, en valor de combinación ($\psi_0 \cdot Q_k$).

- Combinación de acciones frecuente:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + \psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

es decir, considerando la actuación simultánea de:

- a) todas las acciones permanentes, en valor característico (G_k).
- b) una acción variable cualquiera, en valor frecuente ($\psi_1 \cdot Q_k$), debiendo adoptarse como tal una tras otra sucesivamente en distintos análisis.
- c) todas las acciones variables, en valor casi permanente ($\psi_2 \cdot Q_k$).

- Combinación de acciones casi permanente:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + \sum_{i > 1} \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

es decir, considerando la actuación simultánea de:

- d) todas las acciones permanentes, en valor característico (G_k).
- e) todas las acciones variables, en valor casi permanente ($\psi_2 \cdot Q_k$).

En aplicación de EHE, para estructuras de hormigón armado, se utilizan las siguientes combinaciones simplificadas:

Para los Estados Límites Últimos y estructuras de edificación, para las distintas situaciones de proyecto, se emplean los siguientes criterios:

- Situaciones persistentes o transitorias:

- a) Situaciones con una sola acción variable $Q_{k,1}$:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1}$$

- b) Situaciones con dos o más acciones variables:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{i \geq 1} 0,9 \cdot \gamma_{Q,i} \cdot Q_{k,i}$$

- Situaciones sísmicas:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_A \cdot A_{E,k} + \sum_{i \geq 1} 0,8 \cdot \gamma_{Q,i} \cdot Q_{k,i}$$

Para los Estados Límites de Servicio y estructuras de edificación, para las distintas situaciones de proyecto, se emplean los siguientes criterios:

- Combinación poco probable o frecuente:

- c) Situaciones con una sola acción variable $Q_{k,1}$:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1}$$

d) *Situaciones con dos o más acciones variables:*

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + 0,90 \cdot \sum_{i \geq 1} \gamma_{Q,i} \cdot Q_{k,i}$$

- *Combinación cuasipermanente:*

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + 0,60 \cdot \sum_{i \geq 1} \gamma_{Q,i} \cdot Q_{k,i}$$

Siendo:

$G_{k,j}$ y $G_{k,i}$ el Valor característico de las acciones permanentes.
 $Q_{k,l}$ el Valor característico de la acción variable determinante.
 $Q_{k,j}$ el Valor característico de la acción variable concomitante.
 $A_{E,k}$ el Valor característico de la acción sísmica.

HIPÓTESIS EMPLEADAS POR EL OCT EN LA COMPROBACIÓN ESTRUCTURAL.

Idem proyectista.

2.9.- Recubrimientos

cumple con la normativa vigente

Valor recubrimiento nominal en estructura (cm): 3,50 cm.

SI NO

Valor recubrimiento nominal en cimentación (cm): 5,00/7,00^(*) cm.
 (*) Elementos hormigonados contra el terreno.

SI NO

3.- DOCUMENTACIÓN CHEQUEADA (Relación en anexo nº 2, que consta de 3 páginas)

Enumeración de documentación, unidades de obra o zonas chequeadas, indicando la referencia y fecha identificativa de las mismas.

4.- ENUMERACIÓN DE TODAS LAS CONSULTAS O INFORMES SOLICITADOS POR EL OCT			
Concepto	Fecha emisión	Fecha respuesta	Respuesta satisfactoria
<i>En el plano E08 hay un detalle "Detalle de encuentro de viga en forjado con pilotes" en el que aparece que el conector de la viga al muro es 1 Ø25. En cambio no se indica cada cuanto se colocará el conector.</i>	08-08-16		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<i>En la pag. 18 del Anexo II "Cálculo de estructura" se indica que la sobrecarga de uso en sótanos es 4,00 Kn/m2, en cambio en planos, aparece que la carga en sótanos es de 5,00 Kn/m2.</i>	08-08-16		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

5.- CONCLUSIONES			
5.1.- Resultado del control			
■ Fatigas en el terreno superiores a las previstas		<input type="checkbox"/> SÍ	<input checked="" type="checkbox"/> NO
■ Las secciones y armaduras adoptadas en elementos de cimentación y contención de tierras son aceptables para un nivel de riesgo normal		<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO
■ El dimensionamiento y armado de las estructuras principales son aceptables para un nivel de riesgo normal		<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO
■ El cálculo y dimensionamiento de forjados son aceptables para un nivel de riesgo normal		<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO
5.2.- Conclusión técnica del riesgo			
<i>No se ha apreciado riesgo de presencia de vicios o defectos que tengan su origen o afecten a elementos estructurales que puedan comprometer directamente la resistencia mecánica y estabilidad del edificio.</i>			

5.3.- Enumeración de reservas técnicas emitidas		
Reservas técnicas:		<input type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> NO
Concepto	Nº Acta de Emisión	Nº acta de Cancelación

Documentación adjunta SI NO

Si SÍ, título del documento y nº de páginas incluido anexos: *Anexo B (Luces mayores de 6 metros), Anexo de Revisión de Documentación (4 paginas); Anexo Revisión de Seguridad Estructural (29 páginas).*

Hecho en Granada , a 09 de agosto de 2016.

EL TÉCNICO ENCARGADO DEL CONTROL




PROYECTO

*D. Rafael Mortol Casas
Dª. Amparo Rey Llavero*

TITULACIÓN:

*Arquitecto Técnico
Arquitecto Técnico*



EJECUCIÓN

D. Rafael Mortol Casas

TITULACIÓN:

Arquitecto Técnico

EL RESPONSABLE DE LA DELEGACIÓN LOCAL O EL DIRECTOR



D. Rafael Mortol Casas

TITULACIÓN:

Arquitecto Técnico

ANEXO Nº 1 – RELACIÓN DE NORMATIVA**a) Normativa exigible y aplicable:**

CTE. Código Técnico de la Edificación.

NCSE-02. Norma de construcción sismorresistente.

EHE. Instrucción de hormigón estructural.

Normas varias de recepción de materiales.

b) Normativa y reglamentación recomendable no considerada en Proyecto:

Hecho en Granada , a 09 de agosto de 2016.



EL TÉCNICO ENCARGADO DEL CONTROL

D. Rafael Mortol Casas

TITULACIÓN

Arquitecto Técnico



EL RESPONSABLE DE LA DELEGACIÓN LOCAL O EL DIRECTOR

D. Rafael Mortol Casas

TITULACIÓN

Arquitecto Técnico

ANEXO N° 2 – DOCUMENTACIÓN CHEQUEADA

DOCUMENTO / UNIDAD / ZONA	Referencia y Fecha Identificativa
<p><u>Documentación chequeada</u>, (en lo referente a estructuras):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Memoria. 2. Memoria de cálculo. 3. Mediciones. 4. Planos. <p>Proyecto básico y de ejecución:</p> <p>e.01-replanteo de cimentación y detalles de rampa</p> <p>e.02-cimentación(refuerzos en cara inferior)</p> <p>e.03-cimentación(refuerzos en cara superior, armadura longitudinal)</p> <p>e.04-cimentación (refuerzos en cara superior, armadura transversal)</p> <p>e.05-detalles de cimentación</p> <p>e.06-replanteo de pantallas de pilotes</p> <p>e.07-detalles de pantallas de pilotes</p> <p>e.08-estructura techo sótano 2 (diseño)</p> <p>e.09-estructura techo sótano 2 (armadura transversal superior)</p> <p>e.10-estructura techo sótano 2 (armadura transversal inferior)</p> <p>e.11-estructura techo sótano 2 (armadura longitudinal superior)</p> <p>e.12-estructura techo sótano 2 (armadura longitudinal inferior)</p> <p>e.13-estructura techo sótano 1 (diseño)</p> <p>e.14-estructura techo sótano 1 (armadura transversal superior)</p> <p>e.15-estructura techo sótano 1 (armadura transversal inferior)</p> <p>e.16-estructura techo sótano 1 (armadura longitudinal superior)</p> <p>e.17-estructura techo sótano 1 (armadura longitudinal inferior)</p> <p>e.18-estructura techo planta baja (diseño)</p> <p>e.19-estructura techo planta baja (armadura transversal superior)</p> <p>e.20-estructura techo planta baja (armadura transversal inferior)</p> <p>e.21-estructura techo planta baja (armadura longitudinal superior)</p> <p>e.22-estructura techo planta baja (armadura longitudinal inferior)</p> <p>e.23-estructura techo planta primera, segunda y tercera (diseño)</p> <p>e.24-estructura techo planta primera, segunda y tercera (armadura transversal superior)</p> <p>e.25-estructura techo planta primera, segunda y tercera (armadura transversal inferior)</p> <p>e.26-estructura techo planta primera, segunda y tercera (armadura longitudinal superior)</p> <p>e.27-estructura techo planta primera, segunda y tercera (armadura longitudinal inferior)</p> <p>e.28-estructura techo planta cuarta, quinta, sexta y séptima (diseño)</p> <p>e.29-estructura techo planta cuarta, quinta, sexta y séptima (armadura transversal superior)</p> <p>e.30-estructura techo planta cuarta, quinta, sexta y séptima (armadura transversal inferior)</p> <p>e.31-estructura techo planta cuarta, quinta, sexta y séptima (armadura longitudinal superior)</p> <p>e.32-estructura techo planta cuarta, quinta, sexta y séptima (armadura longitudinal inferior)</p> <p>e.33-estructura techo planta octava (diseño)</p> <p>e.34-estructura techo planta octava (armadura transversal superior)</p> <p>e.35-estructura techo planta octava (armadura transversal inferior)</p>	<p>Toda la documentación recibida el 03/08/16 y con fecha Julio de 2016.</p>

<p>e.36-estructura techo planta octava (armadura longitudinal superior) e.37-estructura techo planta octava (armadura longitudinal inferior) e.38-estructura techo planta torreón (diseño y armadura superior e inferior) e.39-detalles de estructura reticular e.40-cuadro de pilares e.41-despiece de vigas - 1 e.42-despiece de vigas - 2 e.43-despiece de vigas - 3 e.44-despiece de vigas - 4 e.45-despiece de vigas - 5 e.46-despiece de vigas - 6 e.47-despiece de vigas - 7</p>	
<p><u>Control Realizado.</u> Obtención de esfuerzos sobre las estructuras mediante un modelo tridimensional de la vivienda, resuelto por el programa de cálculo CypeCad de la casa Cype Ingenieros, versión 2012.</p> <p>1. Acciones actuantes sobre la estructura. 2. Canto del forjado.</p>	
<p>CIMENTACIÓN:</p> <p>1. Losa de cimentación</p> <p>Verificando:</p> <p style="padding-left: 40px;">Armadura inferior y superior en X Armadura inferior y superior en Y Armadura de punzonamiento</p>	<p>C.LOS-1 03/08/16</p>
<p>ESTRUCTURA:</p> <p>2. Pilares</p> <p>Se comprueba todos los pilares en todos sus tramos.</p>	<p>PIL-1 03/08/16</p>
<p>3. Muros</p> <p>Comprobación de geometría y armado de muro tipo</p>	<p>MUR-1 03/08/16</p>
<p>4. Forjados.</p> <p>Forjado techo planta sótano -1.</p> <p style="padding-left: 40px;">Armadura longitudinal inferior y superior. Armadura transversal inferior y superior. Armadura de cortante en las zonas de encuentro nervios ábacos. Todas las vigas del forjado.</p>	<p>F. RET-1 03/08/16</p>
<p>Forjado techo planta 1ª, 2ª y 3ª.</p> <p style="padding-left: 40px;">Armadura longitudinal inferior y superior. Armadura transversal inferior y superior. Armadura de cortante en las zonas de encuentro nervios ábaco. Todas las vigas del forjado.</p>	<p>F. RET-2 03/08/16</p>

<p><i>Forjado techo planta 4ª, 5ª, 6ª y 7ª.</i></p> <p><i>Armadura longitudinal inferior y superior.</i> <i>Armadura transversal inferior y superior.</i> <i>Armadura de cortante en las zonas de encuentro nervios ábaco.</i> <i>Todas las vigas del forjado.</i></p> <p><i>Forjado techo planta 8ª.</i></p> <p><i>Armadura longitudinal inferior y superior.</i> <i>Armadura transversal inferior y superior.</i> <i>Armadura de cortante en las zonas de encuentro nervios ábaco.</i> <i>Todas las vigas del forjado.</i></p>	<p>F. RET-3 03/08/16</p> <p>F. RET-4 03/08/16</p>
--	---

Hecho en Granada , a 09 de agosto de 2016.



EL TÉCNICO ENCARGADO DEL CONTROL

D. Rafael Mortol Casas

TITULACIÓN

Arquitecto Técnico



EL RESPONSABLE DE LA DELEGACIÓN LOCAL O EL DIRECTOR

D. Rafael Mortol Casas

TITULACIÓN

Arquitecto Técnico

ANEXO B: ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON GRANDES LUCES (≥ 6 Metros)

Este anexo se cumplimenta siempre que en la obra objeto de control existan elementos estructurales con luces superiores o iguales a seis (6) metros, o cuando la esbeltez del elemento sea superior a la máxima para no requerir comprobación de flecha. Se representan en color las casillas cuyo marcado conduciría a la emisión de su correspondiente RESERVA TÉCNICA.

Naturaleza del elemento y luces: Vigas de H.A.

- | | | | | |
|--|----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> Aislada: | Luz Máxima [m]: | Canto útil [cm]: | Esbeltez (L/d): | Esbeltez máxima: |
| <input checked="" type="checkbox"/> Extrema: | Luz Máxima [m]: 8,01 | Canto útil [cm]: 31 | Esbeltez (L/d): 25,83 | Esbeltez máxima: 30 |
| <input type="checkbox"/> Interior: | Luz Máxima [m]: | Canto útil [cm]: | Esbeltez (L/d): | Esbeltez máxima: |
| <input type="checkbox"/> Voladizo: | Luz Máxima [m]: | Canto útil [cm]: | Esbeltez (L/d): | Esbeltez máxima: |

 Losas de H.A. (macizas ó reticulares)

- | | | | | |
|---|----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> Aislada: | Luz Máxima [m]: | Canto útil [cm]: | Esbeltez (L/d): | Esbeltez máxima: |
| <input checked="" type="checkbox"/> Extrema: | Luz Máxima [m]: 8,01 | Canto útil [cm]: 31 | Esbeltez (L/d): 25,83 | Esbeltez máxima: 30 |
| <input type="checkbox"/> Interior: | Luz Máxima [m]: | Canto útil [cm]: | Esbeltez (L/d): | Esbeltez máxima: |
| <input checked="" type="checkbox"/> Voladizo: | Luz Máxima [m]: 1,40 | Canto útil [cm]: 16 | Esbeltez (L/d): 8,75 | Esbeltez máxima: 30 |

 Forjados UnidireccionalesCubierta. Carga Total [kN/m²):

- | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> Aislado: | Luz Máxima [m]: | Canto [cm]: | Tipo vigueta: | Canto mínimo [cm]: |
| <input type="checkbox"/> Extremo: | Luz Máxima [m]: | Canto [cm]: | | Canto mínimo [cm]: |
| <input type="checkbox"/> Interior: | Luz Máxima [m]: | Canto [cm]: | | Canto mínimo [cm]: |

Pisos. Carga Total [kN/m²):

- | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> Aislado: | Luz Máxima [m]: | Canto [cm]: | Tipo vigueta: | Canto mínimo [cm]: |
| <input type="checkbox"/> Extremo: | Luz Máxima [m]: | Canto [cm]: | | Canto mínimo [cm]: |
| <input type="checkbox"/> Interior: | Luz Máxima [m]: | Canto [cm]: | | Canto mínimo [cm]: |

Voladizos. Carga Total [kN/m²):

- | | | | |
|---|-----------------|-------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> SIN carga de tabiques/muros: | Luz Máxima [m]: | Canto [cm]: | Canto mínimo [cm]: |
| <input type="checkbox"/> CON carga de tabiques/muros: | Luz Máxima [m]: | Canto [cm]: | Canto mínimo [cm]: |

 Otro:

- | | | |
|------------------------------------|-----------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> Aislado: | Luz Máxima [m]: | Canto útil [cm]: |
| <input type="checkbox"/> Extremo: | Luz Máxima [m]: | Canto útil [cm]: |
| <input type="checkbox"/> Interior: | Luz Máxima [m]: | Canto útil [cm]: |
| <input type="checkbox"/> Voladizo: | Luz Máxima [m]: | Canto útil [cm]: |

Condiciones de seguridad y funcionalidad del elemento estructural**Elementos inspeccionados:**

Forjado techo planta sotano -1, Forjado techo de planta 1ª, 2ª y 3ª, 4ª, 5ª, 6ª, 7ª y 8ª

- | | | |
|--|--|--|
| ¿Se verifica la comprobación del E.L.U. de Agotamiento por solicitaciones normales? | SÍ <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| ¿Se verifica la comprobación del E.L.U. de Agotamiento por cortante o punzonamiento? | SÍ <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| ¿El canto es superior al mínimo exigible para no comprobar flechas? | NO APLICA <input type="checkbox"/> | SÍ <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| Si NO o NO APLICA | | |
| ¿Se cumple la limitación de flecha total máxima admisible? | SÍ <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| ¿Se cumple la limitación de flecha activa máxima admisible? | NO APLICA <input type="checkbox"/> | SÍ <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |

Conclusión técnica del riesgo:

Precisar los riesgos originados.

No se aprecian riesgos adicionales por luces de 8,01 metros y vigas de 8,01 metros

Reservas técnicas:

NO

SÍ

Acta/s de Emisión

nº:

Documentación adjunta:

SÍ

NO

Código comprobaciones realizadas: F.RET-1, F.RET-2, F.RET-3 y F.RET-4

Hecho en

Málaga

a 09

de Agosto

de 2016




EL TÉCNICO RESPONSABLE DEL CONTROL

D. Rafael Mortol Casas


TITULACIÓN: Arquitecto Técnico

EL RESPONSABLE DE LA DELEGACIÓN LOCAL O EL DIRECTOR

D. Rafael Mortol Casas

TITULACIÓN: Arquitecto Técnico

EDICIÓN:	01	02						
FECHA:	Abril 04	Mayo 04						

	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.:	O/1603528	Orden:	Gr-1303

Documento:	REVISIÓNCP_DOCUMENTACIÓN	REVISADO: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
-------------------	--------------------------	---

DOCUMENTACIÓN APORTADA			Fecha recepción
<input checked="" type="checkbox"/>	Memoria		03/08/16
<input checked="" type="checkbox"/>	Memoria de cálculo		03/08/16
<input checked="" type="checkbox"/>	Mediciones		03/08/16
<input checked="" type="checkbox"/>	Planos de estructura		03/08/16
<input checked="" type="checkbox"/>	Otros planos	<input checked="" type="checkbox"/> Distribución	03/08/16
		<input checked="" type="checkbox"/> Alzados	03/08/16
		<input checked="" type="checkbox"/> Secciones	03/08/16
<input checked="" type="checkbox"/>	Proyecto de instalaciones		03/08/16
<input checked="" type="checkbox"/>	Estudio geotécnico	<input checked="" type="checkbox"/> Recomendación	Losa de cimentación 03/08/16
		<input checked="" type="checkbox"/> Tensión admisible	2.63 Kg/cm2 03/08/16

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL					
Materiales		Memoria	Mem. cálculo	Mediciones	Planos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hormigón	<input checked="" type="checkbox"/> Cimentación	HA-25	HA-25/B/15/IIa HA-30/F/15/IIa	HA-25/B/15/IIa HA-30/F/15/IIa
		<input checked="" type="checkbox"/> Pilares	HA-25	HA-25/B/15/IIa	HA-25/B/15/IIa
		<input checked="" type="checkbox"/> Forjados y vigas	HA-25	HA-25/B/15/IIa	HA-25/B/15/IIa
<input checked="" type="checkbox"/>	Acero para armar	<input checked="" type="checkbox"/> Cimentación	B 500 SD	B 500 SD	B 500 SD
		<input checked="" type="checkbox"/> Pilares	B 500 SD	B 500 SD	B 500 SD
		<input checked="" type="checkbox"/> Forjados y vigas	B 500 SD	B 500 SD	B 500 SD
<input checked="" type="checkbox"/>	Niveles de control	<input checked="" type="checkbox"/> Hormigón	Estadístico	Estadístico	Estadístico
		<input checked="" type="checkbox"/> Acero	Normal	Normal	Normal
		<input checked="" type="checkbox"/> Ejecución	Normal	Normal	Normal
<input type="checkbox"/>	Acero laminado				
<input type="checkbox"/>	Acero conformado				

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.:	O/1603528	Orden:	REVISIÓN DOCUMENTACIÓN

Elementos estructurales		Memoria	Mem. cálculo	Mediciones	Planos
<input checked="" type="checkbox"/> Forj. Ret.	<input checked="" type="checkbox"/> Tipología #	CPH/CR	CPH/CR	CPH/CR	CPH/CR
	<input checked="" type="checkbox"/> Casetón+capa compresión	30 + 5/30+7	30 + 5/30+7	30 + 5/30+7	30 + 5/30+7
	<input checked="" type="checkbox"/> Entreeje	76/84	76/84	76/84	76/84
	<input checked="" type="checkbox"/> Ancho de nervio	16/16	16/16	16/16	16/16
<input type="checkbox"/> Forj. Unidir.	<input type="checkbox"/> Tipología de nervios ≡				
	<input type="checkbox"/> Bov.+capa compresión				
	<input type="checkbox"/> Entreeje				
	<input type="checkbox"/> Ancho de nervio				
<input checked="" type="checkbox"/> Losa maciza	<input checked="" type="checkbox"/> Canto	37/22/20	37/22/20	37/22/20	37/22/20
<input checked="" type="checkbox"/> Cimentación	Zapatas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pozos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pilotes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Losa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

CPC: Casetón perdido cerámico / CPH: Casetón perdido de hormigón / CR: Casetón recuperable
≡ NIS: Nervios in situ / VSR: Viguetas semirresistentes / ALVP: Alveoplacas / VAP: Viguetas autoportates

Acciones consideradas en proyecto [KN/m ²]			
<input checked="" type="checkbox"/> Cargas permanentes	<input checked="" type="checkbox"/> Superficiales [KN/m ²]	<input checked="" type="checkbox"/> Planta cubierta	<input checked="" type="checkbox"/> PP
Se indica al final del documento		<input checked="" type="checkbox"/> Planta tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Otros: CM
		<input type="checkbox"/> Planta Baja	<input type="checkbox"/> PP
		<input type="checkbox"/> Sótano	<input type="checkbox"/> Otros:
		<input type="checkbox"/> Escaleras:	<input type="checkbox"/> PP
		<input type="checkbox"/> Otro:	<input type="checkbox"/> Otros:
	<input checked="" type="checkbox"/> Lineales [KN/m]	<input checked="" type="checkbox"/> Cerramientos de fachadas	
		<input type="checkbox"/> Particiones interiores	
<input checked="" type="checkbox"/> Cargas variables	<input checked="" type="checkbox"/> Superficiales [KN/m ²]	<input checked="" type="checkbox"/> Planta cubierta	<input checked="" type="checkbox"/> SCU
Se indica al final del documento		<input checked="" type="checkbox"/> Planta tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Otros: Nieve -
		<input type="checkbox"/> Planta Baja	<input checked="" type="checkbox"/> SCU
		<input type="checkbox"/> Sótano	<input type="checkbox"/> Otros:
		<input type="checkbox"/> Escaleras:	<input type="checkbox"/> SCU
		<input type="checkbox"/> Otro:	<input type="checkbox"/> Otros:
<input checked="" type="checkbox"/> Viento	<input checked="" type="checkbox"/> Altura de coronación		33
	<input checked="" type="checkbox"/> Zona geográfica		Normal
	<input checked="" type="checkbox"/> Situación topográfica		A
	<input checked="" type="checkbox"/> Presión / velocidad		0.42 Kn/m2 / -
<input checked="" type="checkbox"/> Térmicas	<input checked="" type="checkbox"/> Dimensiones del edificio		Aprox. 47x31
	<input checked="" type="checkbox"/> Distancia entre juntas	<input type="checkbox"/> Muros de carga	
		<input checked="" type="checkbox"/> Estructura de hormigón	No aplica
	¿Se consideran las acciones térmicas y reológicas?		<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NP
<input checked="" type="checkbox"/> Sísmicas	<input checked="" type="checkbox"/> Aceleración sísmica de cálculo		0,23g
	<input checked="" type="checkbox"/> Ductilidad		Baja
<input checked="" type="checkbox"/> Empujes del terreno	<input checked="" type="checkbox"/> Peso específico [T/m ³]		18-20
	<input checked="" type="checkbox"/> Cohesión [T/m ²]		0
	<input checked="" type="checkbox"/> Ángulo de rozamiento interno [°]		22-35
Modelización adoptada e hipótesis de carga consideradas			
<input checked="" type="checkbox"/> Modelización adoptada	<input checked="" type="checkbox"/> Estructura		Cypecad Espacial v. 2015 h.1
	<input checked="" type="checkbox"/> Cimentación		Cypecad Espacial v. 2015 h.1
<input checked="" type="checkbox"/> Hipótesis de carga según EHE	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	(Si NO indicar cuales)

DEFINICIÓN ESTRUCTURAL

Cimentación

<input checked="" type="checkbox"/> Se definen todos			
<input type="checkbox"/> Zapatas	<input type="checkbox"/> Dimensiones		
	<input type="checkbox"/> Armaduras		
<input type="checkbox"/> Pozos	<input type="checkbox"/> Dimensiones		
<input checked="" type="checkbox"/> Cimentación profunda	<input type="checkbox"/> Encepados	<input type="checkbox"/> Dimensiones	<input type="checkbox"/> Armaduras
	<input checked="" type="checkbox"/> Pilotes	<input checked="" type="checkbox"/> Tipología	
	<input type="checkbox"/> Micropilotes	<input checked="" type="checkbox"/> Nº de pilotes/Micro	
		<input checked="" type="checkbox"/> Dimensiones	<input type="checkbox"/> Armaduras
		<input checked="" type="checkbox"/> Sección transversal	
		<input checked="" type="checkbox"/> Longitud	
<input checked="" type="checkbox"/> Losas	<input checked="" type="checkbox"/> Dimensiones	<input type="checkbox"/> Falta por definir:	
	<input checked="" type="checkbox"/> Armaduras		
<input checked="" type="checkbox"/> Muros de sótano	<input checked="" type="checkbox"/> Dimensiones		
	<input checked="" type="checkbox"/> Armaduras		
Muros de contención	<input type="checkbox"/> Dimensiones		
	<input type="checkbox"/> Armaduras		
<input checked="" type="checkbox"/> Arranques de pilares y muros			

Forjados

<input type="checkbox"/> Se definen todos		<input type="checkbox"/> Faltan por definir:		
<input checked="" type="checkbox"/> Se define la sección constructiva				
<input checked="" type="checkbox"/> Losa de H.A. (macizas o reticulares)				
Luces [m]/ Cantos [cm]	<input type="checkbox"/> Aislada	<input type="checkbox"/> Interior	<input checked="" type="checkbox"/> Extrema 8,01/35 <input checked="" type="checkbox"/> Voladizo 1,40/20	
	<input type="checkbox"/> Forj. Unidireccionales			
	<input type="checkbox"/> Cubierta	<input type="checkbox"/> Aislada /	<input type="checkbox"/> Interior	<input type="checkbox"/> Extrema <input type="checkbox"/> Voladizo /
	<input type="checkbox"/> Pisos	<input type="checkbox"/> Aislada /	<input type="checkbox"/> Interior /	<input type="checkbox"/> Extrema / <input type="checkbox"/> Voladizo /
	<input type="checkbox"/> Voladizos	<input type="checkbox"/> CON carga de tab/mur /	<input type="checkbox"/> SIN carga de tab/mur /	
	<input type="checkbox"/> Otro:			
	<input type="checkbox"/> Cubierta	<input type="checkbox"/> Aislada /	<input type="checkbox"/> Interior /	<input type="checkbox"/> Extrema / <input type="checkbox"/> Voladizo /
	<input type="checkbox"/> Pisos	<input type="checkbox"/> Aislada /	<input type="checkbox"/> Interior /	<input type="checkbox"/> Extrema / <input type="checkbox"/> Voladizo /
	<input type="checkbox"/> Voladizos	<input type="checkbox"/> CON carga de tab/mur /	<input type="checkbox"/> SIN carga de tab/mur /	

Vigas

<input checked="" type="checkbox"/> Se definen todas	<input type="checkbox"/> Faltan por definir:
	Forjado <input type="checkbox"/> Vigas <input type="checkbox"/>
Luces [m]/ Cantos [cm]	
<input type="checkbox"/> Aislada	<input type="checkbox"/> Interior <input checked="" type="checkbox"/> Extrema 8,01/35 <input checked="" type="checkbox"/> Voladizo 1,40/20

Pilares

<input checked="" type="checkbox"/> Se definen todos	<input type="checkbox"/> Faltan por definir:
<input checked="" type="checkbox"/> Correcta definición del inicio y final de todos los pilares	
<input type="checkbox"/> Incorrecta definición del inicio y final de los pilares:	
<input type="checkbox"/> Pilares apeados. Definirlos	
Naturaleza del elemento de sustentación / canto [cm]	
<input type="checkbox"/> Viga H.A. plana	<input type="checkbox"/> Viga H.A. canto <input type="checkbox"/> Losa maciza <input type="checkbox"/> Forj. Rec.

Muros de Fábrica

<input type="checkbox"/> Se definen todos	<input type="checkbox"/> Faltan por definir:
---	--

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.:	O/1603528	Orden:	REVISIÓN DOCUMENTACIÓN

Detalles	Sí No NP			Sí No NP			
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuadro de características de los materiales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recubrimientos Cimentación 70 Estructura 35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zunchos perimetrales
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sección constructiva de los forjados	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nudos
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Losas de escaleras Luz 3.00 Canto 18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Enlace forjado-viga
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rampas Luz Canto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tabla anclajes
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Muros	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tabla solapes
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Foso de ascensor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

OBSERVACIONES

- En el plano E08 hay un detalle "Detalle de encuentro de viga en forjado con pilotes" en el que aparece que el conector de la viga al muro es 1 Ø25. En cambio no se indica cada cuanto se colocará el conector.
- En la pag. 18 del Anexo II "Cálculo de estructura" se indica que la sobrecarga de uso en sótanos es 4,00 Kn/m2, en cambio en planos, aparece que la carga en sótanos es de 5,00 Kn/m2.



Cargas consideradas por el proyectista


NIVELES	SOBRECARGA DE USO	SOBRECARGA DE TABIQUERIA	PESO PROPIO DEL FORJADO	PESO PROPIO DEL SÓLADO	CARGA TOTAL
SOTANOS	5,00 KN/m2	0	5,40 KN/m2	0,50 KN/m2	10,90 KN/m2
LOCALES	10,00 KN/m2	0	5,40 KN/m2	1,20 KN/m2	16,60 KN/m2
SALA DE CALDERAS	30,00 KN/m2	0	9,25 KN/m2	1,20 KN/m2	40,45 KN/m2
CENTRO DE TRANSFORMACION	30,00 KN/m2	0	9,25 KN/m2	1,20 KN/m2	40,45 KN/m2
RAMPAS	5,00 KN/m2	0	5,50 KN/m2	1,20 KN/m2	11,70 KN/m2
VIVIENDAS	2,00 KN/m2	1,00 KN/m2	5,50 KN/m2	1,20 KN/m2	9,70 KN/m2
CUBIERTAS	2,00 KN/m2	0	5,50 KN/m2	2,20 KN/m2	9,70 KN/m2

Cargas lineales

Jardinera en patio: 20 KN/m².
 Cerramiento de capuchina: 8.90 Kn/m
 Citaras en locales: 10.00 KN/m

Niveles	Carga concentrada
Planta sótano. Garaje	20,00 kN (1)
Planta casetones ascensor.	2,00 kN

Técnico de Control:	Rafel Mortol	Técnico Supervisor:	Rafel Mortol	Fecha:
Firma:		Firma:		09/08/2016

	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.:	O/1603528	Orden:	Gr-70-1303

Documento:	REVISIÓNCP_CALCULOS	REVISADO: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
-------------------	---------------------	---

ÍNDICE

I.	ANÁLISIS ESTRUCTURAL	1
I.1	MODELIZACIÓN.....	1
	Modelo tridimensional, elementos sólido vivienda, vista I.....	1
	Modelo tridimensional, elementos sólido, vista II.....	1
	Modelo tridimensional, elementos sólido, vista III.....	2
	Modelo tridimensional, elementos sólido, vista IV.....	2
	Distancia entre plantas en metros.....	3
	Forjado techo sótano -2, replanteo.....	3
	Forjado techo sótano -1. replanteo.....	4
	Forjado techo de baja, replanteo.....	4
	Forjado 4 a 6, replanteo.....	5
	Forjado 7 a 10, replanteo.....	5
	Forjado techo 8ª, replanteo.....	6
	Forjado torreón, replanteo.....	6
	Forjado reticular, geometría y peso propio.....	7
	Forjado losa maciza, geometría y peso propio.....	8
I.2	ACCIONES.....	9
	Materiales, hormigón y acero. Acción eólica y sísmica.....	9
	Acción sísmica, según NCSE-02.....	10
	Acción eólica, según CTE.....	10
	Cargas en grupos en vivienda, kN/m ²	11
II.	CIMENTACIÓN	12
	Losa de cimentación. Armadura inferior en X C.LOS-1.....	12
	Losa de cimentación. Armadura superior en X C.LOS-1.....	12
	Losa de cimentación. Armadura inferior en Y C.LOS-1.....	13
	Losa de cimentación. Armadura superior en Y C.LOS-1.....	13
	Losa de cimentación. Armadura de punzonamiento C.LOS-1.....	14
III.	ESTRUCTURA	15
	Cuadro de pilares. PIL-1.....	15
	Muro de sótano. Geometría y Armadura F.RET-1.....	15
	Forjado techo planta sótano -1. Armadura inferior en X F.RET-1.....	16
	Forjado techo planta sótano -1. Armadura superior en X F.RET-1.....	16
	Forjado techo planta sótano -1. Armadura inferior en Y F.RET-1.....	17
	Forjado techo planta sótano -1. Armadura superior en Y F.RET-1.....	17
	Forjado techo planta sótano -1. Armadura de cortante y punzonamiento F.RET-1.....	18
	Forjado techo planta sótano -1. Vigas F.RET-1.....	18
	Forjado techo planta 1ª, 2ª, 3ª. Armadura inferior en X F.RET-2.....	19
	Forjado techo planta 1ª, 2ª, 3ª. Armadura superior en X F.RET-2.....	19
	Forjado techo planta 1ª, 2ª, 3ª. Armadura inferior en Y F.RET-2.....	20
	Forjado techo planta 1ª, 2ª, 3ª. Armadura superior en Y F.RET-2.....	20
	Forjado techo planta 1ª, 2ª, 3ª. Armadura de cortante y punzonamiento F.RET-2.....	21
	Forjado techo planta 1ª, 2ª, 3ª. Vigas F.RET-2.....	21
	Forjado techo planta 4ª, 5ª, 6ª y 7ª. Armadura inferior en X F.RET-3.....	22
	Forjado techo planta 4ª, 5ª, 6ª y 7ª. Armadura superior en X F.RET-3.....	22
	Forjado techo planta 4ª, 5ª, 6ª y 7ª. Armadura inferior en Y F.RET-3.....	23
	Forjado techo planta 4ª, 5ª, 6ª y 7ª. Armadura superior en Y F.RET-3.....	23
	Forjado techo planta 4ª, 5ª, 6ª y 7ª. Armadura de cortante y puzonamiento F.RET-3.....	24
	Forjado techo planta 4ª, 5ª, 6ª y 7ª. Vigas F.RET-3.....	24
	Forjado techo planta 8ª. Armadura inferior en X F.RET-4.....	25
	Forjado techo planta 8ª. Armadura superior en X F.RET-4.....	25
	Forjado techo planta 8ª. Armadura inferior en Y F.RET-4.....	26

Edición:	03	Fecha:	Junio del 2004	Página:	1 de 2
----------	----	--------	----------------	---------	--------

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.:	O/1603528	Orden:	Gr-70-1303
REVISIÓN ESTRUCTURAL			

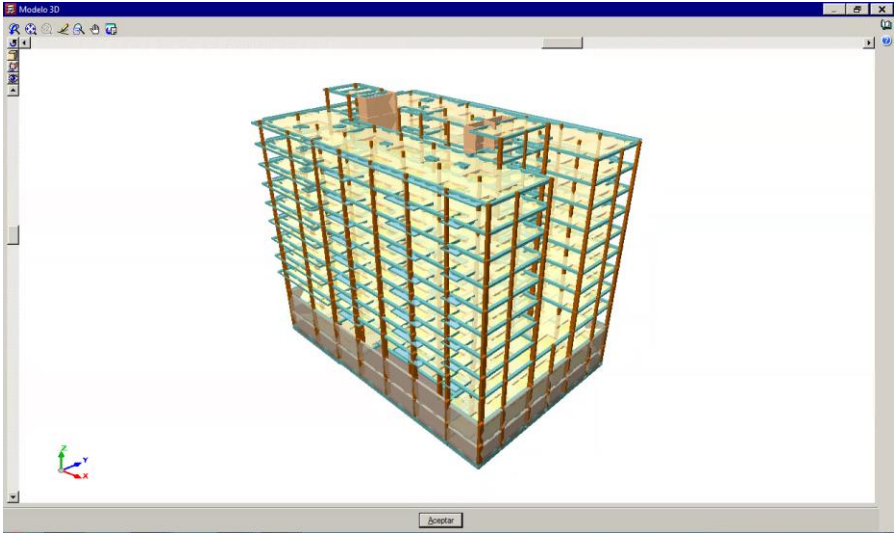
Forjado techo planta 8ª. Armadura superior en Y	F.RET-4	26
Forjado techo planta 8ª. Armadura de cortante y punzonamiento	F.RET-4	27
Forjado techo planta 8ª. Vigas	F.RET-4	27

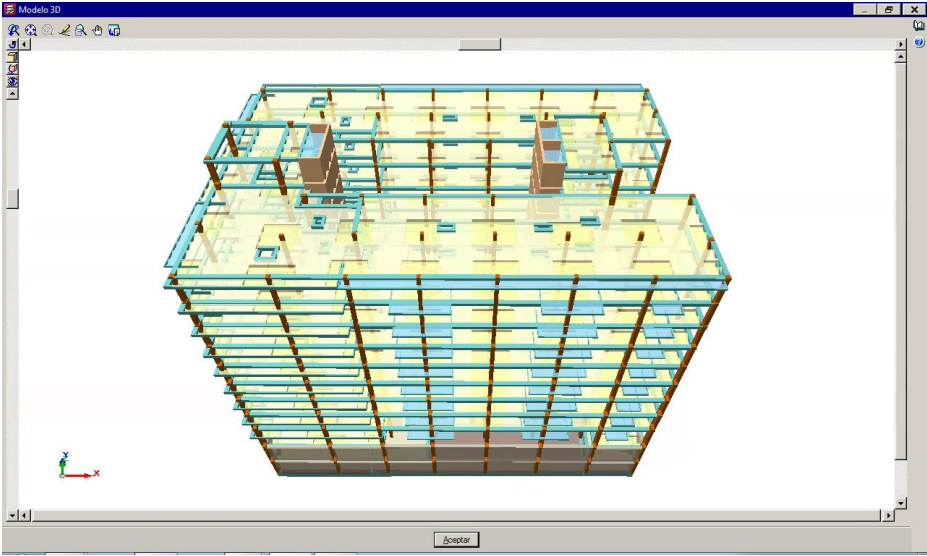
IV. OBSERVACIONES28

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.:	O/1603528	Orden:	Gr-70-1303
			REVISIÓN ESTRUCTURAL

I. ANÁLISIS ESTRUCTURAL

I.1 Modelización

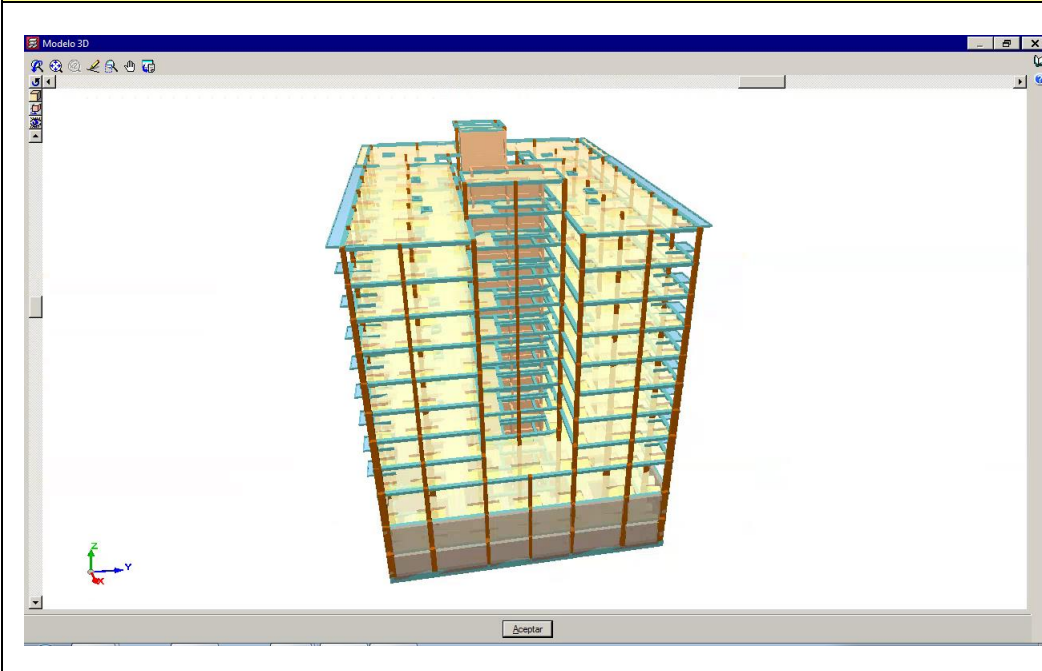
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:
Modelo tridimensional, elementos sólido vivienda, vista I.	
	Observaciones: <div style="background-color: yellow; height: 200px;"></div>

DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:
Modelo tridimensional, elementos sólido, vista II.	
	Observaciones: <div style="background-color: yellow; height: 200px;"></div>

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.:	O/1603528	Orden:	Gr-70-1303
			REVISIÓN ESTRUCTURAL

DESCRIPCIÓN: **CÓDIGO:**

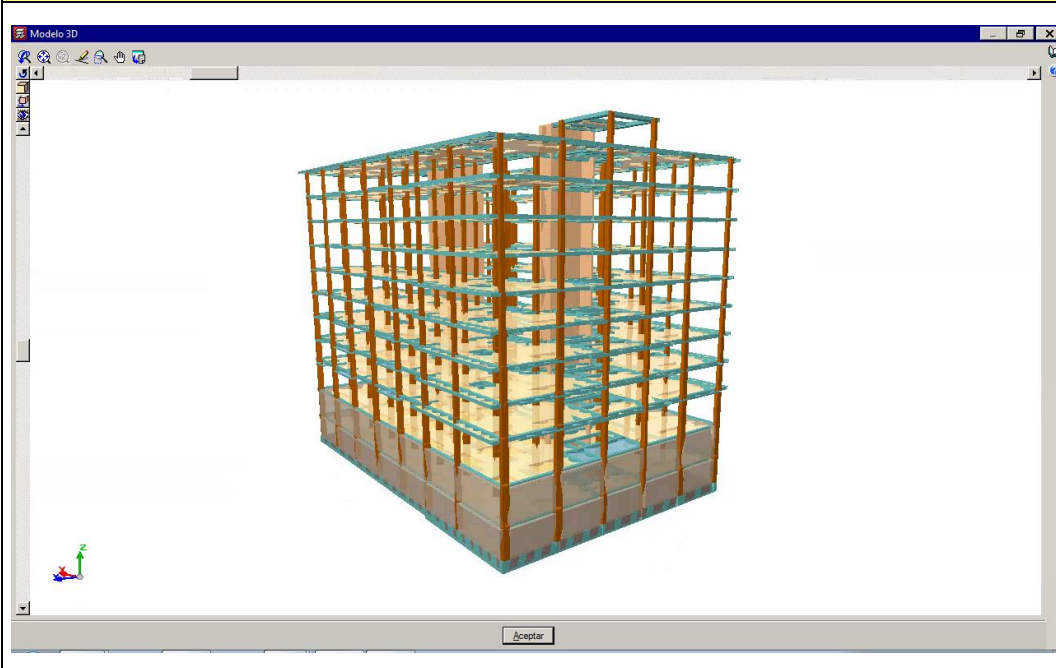
Modelo tridimensional, elementos sólido, vista III.



Observaciones:

DESCRIPCIÓN: **CÓDIGO:**

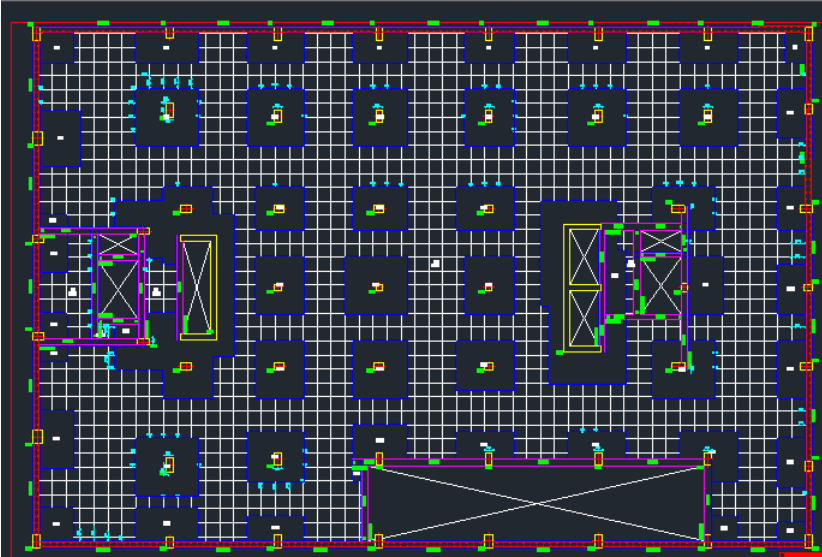
Modelo tridimensional, elementos sólido, vista IV.



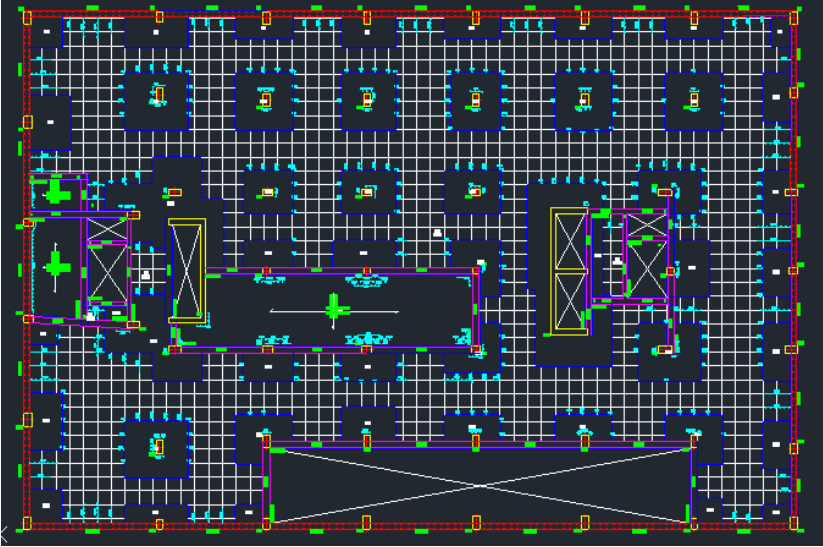
Observaciones:

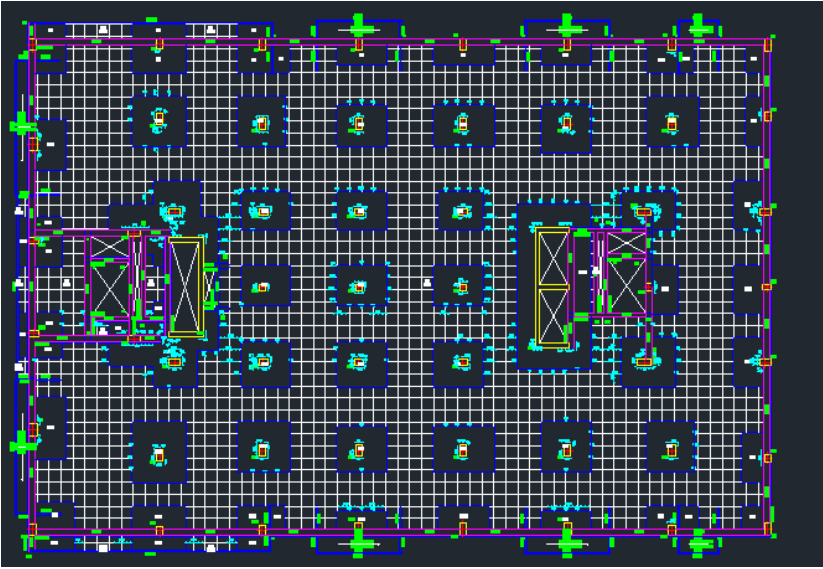
Obra:	EDIFICIO DE 128 VPO, LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO SA-7.1 EN LA UE-3.1, P.E.R.I. SANTA ADELA. PGOU GRANADA		
Exp.:	O/1603528	Orden:	Gr-70-1303
			REVISIÓN ESTRUCTURAL

DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																																																										
Distancia entre plantas en metros.																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Grupo</th> <th>Nombre del grupo</th> <th>Planta</th> <th>Nombre planta</th> <th>Altura</th> <th>Cota</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>TECHO TORREÓN</td> <td>12</td> <td>TECHO TORREÓN</td> <td>3.00</td> <td>33.36</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>TECHO OCTAVA</td> <td>11</td> <td>TECHO OCTAVA</td> <td>3.24</td> <td>30.36</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">5</td> <td rowspan="4">Forjados 7 a 10</td> <td>10</td> <td>TECHO SÉPTIMA</td> <td>3.24</td> <td>27.12</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>TECHO SEXTA</td> <td>3.24</td> <td>23.88</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>TECHO QUINTA</td> <td>3.24</td> <td>20.64</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>TECHO CUARTA</td> <td>3.24</td> <td>17.40</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">4</td> <td rowspan="3">Forjados 4 a 6</td> <td>6</td> <td>TECHO TERCERA</td> <td>3.24</td> <td>14.16</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>TECHO SEGUNDA</td> <td>3.24</td> <td>10.92</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>TECHO PRIMERA</td> <td>3.24</td> <td>7.68</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>TECHO BAJA</td> <td>3</td> <td>TECHO BAJA</td> <td>4.44</td> <td>4.44</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>TECHO SÓTANO -1</td> <td>2</td> <td>TECHO SÓTANO -1</td> <td>3.96</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>TECHO SÓTANO -2</td> <td>1</td> <td>TECHO SÓTANO -2</td> <td>3.30</td> <td>-3.96</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Cimentación</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-7.26</td> </tr> </tbody> </table>	Grupo	Nombre del grupo	Planta	Nombre planta	Altura	Cota	7	TECHO TORREÓN	12	TECHO TORREÓN	3.00	33.36	6	TECHO OCTAVA	11	TECHO OCTAVA	3.24	30.36	5	Forjados 7 a 10	10	TECHO SÉPTIMA	3.24	27.12	9	TECHO SEXTA	3.24	23.88	8	TECHO QUINTA	3.24	20.64	7	TECHO CUARTA	3.24	17.40	4	Forjados 4 a 6	6	TECHO TERCERA	3.24	14.16	5	TECHO SEGUNDA	3.24	10.92	4	TECHO PRIMERA	3.24	7.68	3	TECHO BAJA	3	TECHO BAJA	4.44	4.44	2	TECHO SÓTANO -1	2	TECHO SÓTANO -1	3.96	0.00	1	TECHO SÓTANO -2	1	TECHO SÓTANO -2	3.30	-3.96	0	Cimentación				-7.26	Observaciones:
Grupo	Nombre del grupo	Planta	Nombre planta	Altura	Cota																																																																						
7	TECHO TORREÓN	12	TECHO TORREÓN	3.00	33.36																																																																						
6	TECHO OCTAVA	11	TECHO OCTAVA	3.24	30.36																																																																						
5	Forjados 7 a 10	10	TECHO SÉPTIMA	3.24	27.12																																																																						
		9	TECHO SEXTA	3.24	23.88																																																																						
		8	TECHO QUINTA	3.24	20.64																																																																						
		7	TECHO CUARTA	3.24	17.40																																																																						
4	Forjados 4 a 6	6	TECHO TERCERA	3.24	14.16																																																																						
		5	TECHO SEGUNDA	3.24	10.92																																																																						
		4	TECHO PRIMERA	3.24	7.68																																																																						
3	TECHO BAJA	3	TECHO BAJA	4.44	4.44																																																																						
2	TECHO SÓTANO -1	2	TECHO SÓTANO -1	3.96	0.00																																																																						
1	TECHO SÓTANO -2	1	TECHO SÓTANO -2	3.30	-3.96																																																																						
0	Cimentación				-7.26																																																																						

DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:
Forjado techo sótano -2, replanteo.	
	Observaciones:

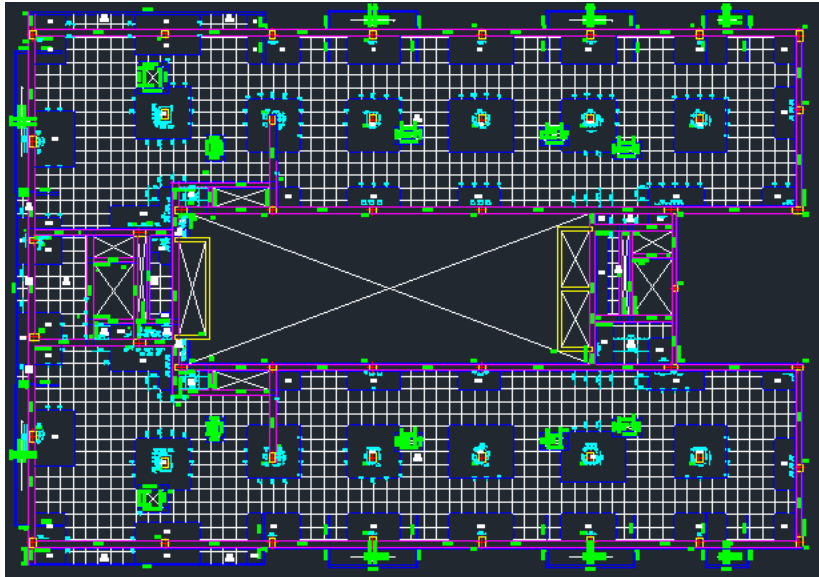
Obra:	EDIFICIO DE 128 VPO, LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO SA-7.1 EN LA UE-3.1, P.E.R.I. SANTA ADELA. P.GOU GRANADA		
Exp.:	O/1603528	Orden:	Gr-70-1303
			REVISIÓN ESTRUCTURAL

DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:
Forjado techo sótano -1. replanteo	
	<p>Observaciones:</p>

DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:
Forjado techo de baja, replanteo	
	<p>Observaciones:</p>

DESCRIPCIÓN: **CÓDIGO:**

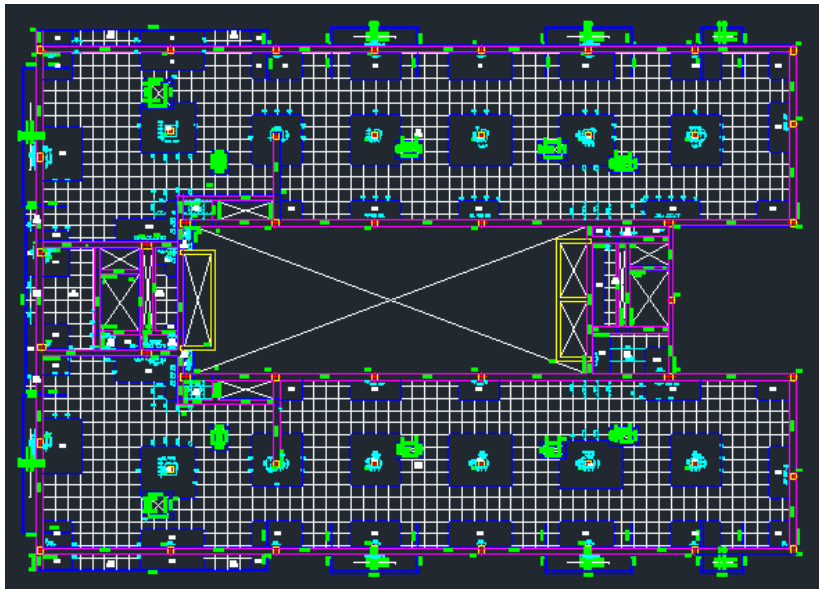
Forjado 4 a 6, replanteo



Observaciones:

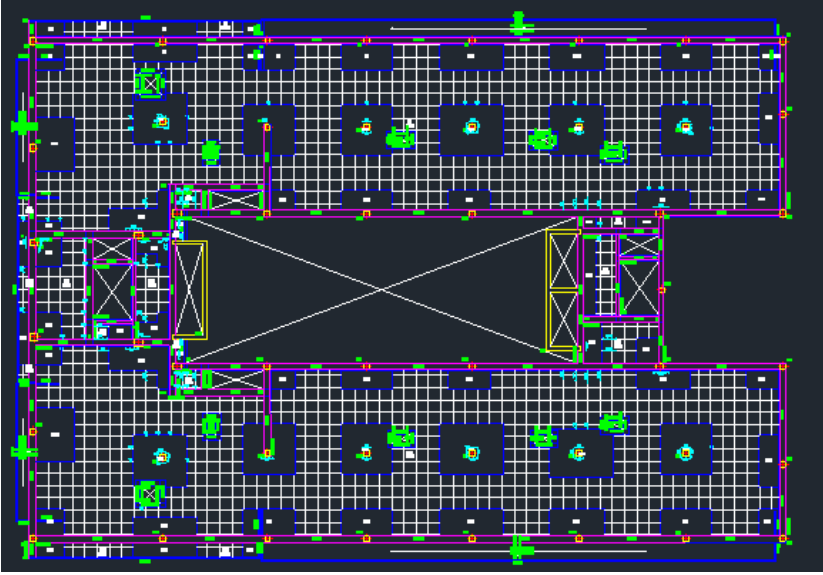
DESCRIPCIÓN: **CÓDIGO:**

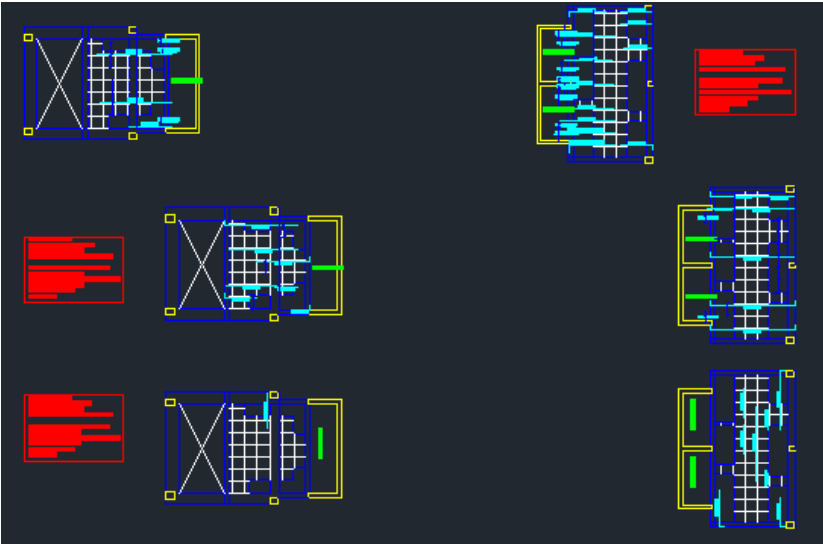
Forjado 7 a 10, replanteo



Observaciones:

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.:	O/1603528	Orden:	Gr-70-1303
			REVISIÓN ESTRUCTURAL

DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:
Forjado techo 8ª, replanteo	
	Observaciones:

DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:
Forjado torreón, replanteo	
	Observaciones:

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.:	O/1603528	Orden:	Gr-70-1303
			REVISIÓN ESTRUCTURAL

DESCRIPCIÓN:
CÓDIGO:

Forjado reticular, geometría y peso propio.

Forjado 'RETIBLOCK canto 35(86x86 nervio 16cm)'

Referencia: POLISUR: RETIBLOCKcanto 35(76x76 nervio 16cm)

Material: De homigón ligero

Nº de piezas:

Datos geométricos: Iguales en X e Y Diferentes en X e Y

Canto total (h): 35.0 cm

Capa de compresión (c): 5.0 cm

Intereje (b): 76 cm

Ancho del nervio (a): 16.0 cm

Volumen de homigón: 0.152 m³/m²

Peso propio: 5.5 kN/m²

Aceptar Cancelar

Forjado 'sótano y locales'

Referencia: Forjado sotano y baja

Dispone de medio casetón

Datos geométricos: Iguales en X e Y Diferentes en X e Y

Canto total (h): 37 cm

Capa de compresión (c): 5.0 cm

Intereje (b): 84.0 cm

Ancho del nervio (a): 16.0 cm

Alturas (cm)	Anchos (cm)
h - c: 32.0	a4: 16.0
h3: 0.0	a3: 16.0
h2: 0.0	a2: 16.0
h1: 0.0	a1: 16.0

Volumen de homigón: 0.160 m³/m²

Peso propio: 5.4 kN/m²

Aceptar Cancelar

Observaciones:

Armadura base inferior y superior=1Ø12

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.:	O/1603528	Orden:	Gr-70-1303
			REVISIÓN ESTRUCTURAL

DESCRIPCIÓN:
CÓDIGO:

Forjado losa maciza, geometría y peso propio.

Observaciones:

Losas macizas X

Canto cm ?

Desnivel m (Plano base)

Coef. empotramiento:

Armado base

Superior

Longitudinal $\varnothing 12$ cada 15

Transversal $\varnothing 12$ cada 15

Inferior

Longitudinal $\varnothing 12$ cada 15

Transversal $\varnothing 12$ cada 15

Paño 6

Malla 4 (1 malla en la planta)

Losas macizas X

Canto cm ?

Desnivel m (Plano base)

Coef. empotramiento:

Armado base

Superior

Longitudinal $\varnothing 12$ cada 15

Transversal $\varnothing 12$ cada 15

Inferior

Longitudinal $\varnothing 12$ cada 15

Transversal $\varnothing 12$ cada 15

Paño 6

Malla 4 (1 malla en la planta)

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.:	O/1603528	Orden:	Gr-70-1303
			REVISIÓN ESTRUCTURAL

I.2 Acciones

DESCRIPCIÓN: **CÓDIGO:**

Material es, hormigón y acero. Acción eólica y sísmica.

<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Datos generales</p> <p>Clave: 120 Viviendas en Granada</p> <p>Descripción: 120 Viviendas en Granada</p> <p>Normas: Código Técnico de la Edificación - EHE-98</p> <p>Hormigón armado</p> <p>Hormigón</p> <p>Fojados: HA-25, Control Estadístico</p> <p>Cimentación: HA-25, Control Estadístico</p> <p>Pilares: HA-25, Control Estadístico</p> <p>Muros: HA-25, Control Estadístico</p> <p>Acero</p> <p>Barra s: B 500 S, Control Normal</p> <p>Pernos: B 500 S, Ys = 1.15</p> <p>Acciones</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Con acción de viento CTE DB-SE AE (España)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Con acción sísmica NCSE-02 (España)</p> <p>Criterio de armado por ductilidad: Ninguno</p> <p><input type="checkbox"/> Comprobar resistencia al fuego</p> <p>Estados límite (combinaciones)</p> <p>Hipótesis adicionales (cargas especiales)</p> <p style="text-align: center;">Aceptar</p> </div>	<p>Observaciones:</p> <div style="background-color: yellow; height: 200px; width: 100%;"></div>
--	---

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.:	O/1603528	Orden:	Gr-70-1303
			REVISIÓN ESTRUCTURAL

DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:
Acción sísmica, según NCSE-02	

	<p>Observaciones:</p>
--	-----------------------

DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:
Acción eólica, según CTE.	

	<p>Observaciones:</p>
--	-----------------------

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.:	O/1603528	Orden:	Gr-70-1303
			REVISIÓN ESTRUCTURAL

DESCRIPCIÓN:
CÓDIGO:

 Cargas en grupos en vivienda, kN/m².

NIVELES	SOBRECARGA DE USO	SOBRECARGA DE TABICUERIA	PESO PROPIO DEL FORJADO	PESO PROPIO DEL SOLADO	CARGA TDAL
SOTANOS	5.00 KN/m ²	0	5.40 KN/m ²	0.50 KN/m ²	10.90 KN/m ²
LOCALES	10.00 KN/m ²	0	5.40 KN/m ²	1.20 KN/m ²	16.60 KN/m ²
SALA DE CALDERAS	30.00 KN/m ²	0	9.25 KN/m ²	1.20 KN/m ²	40.45 KN/m ²
CENTRO DE TRANSFORMACION	30.00 KN/m ²	0	9.25 KN/m ²	1.20 KN/m ²	40.45 KN/m ²
RAMPAS	5.00 KN/m ²	0	5.50 KN/m ²	1.20 KN/m ²	11.70 KN/m ²
VIVIENDAS	2.00 KN/m ²	1.00 KN/m ²	5.50 KN/m ²	1.20 KN/m ²	9.70 KN/m ²
CUBIERTAS	2.00 KN/m ²	0	5.50 KN/m ²	2.20 KN/m ²	9.70 KN/m ²

Observaciones:

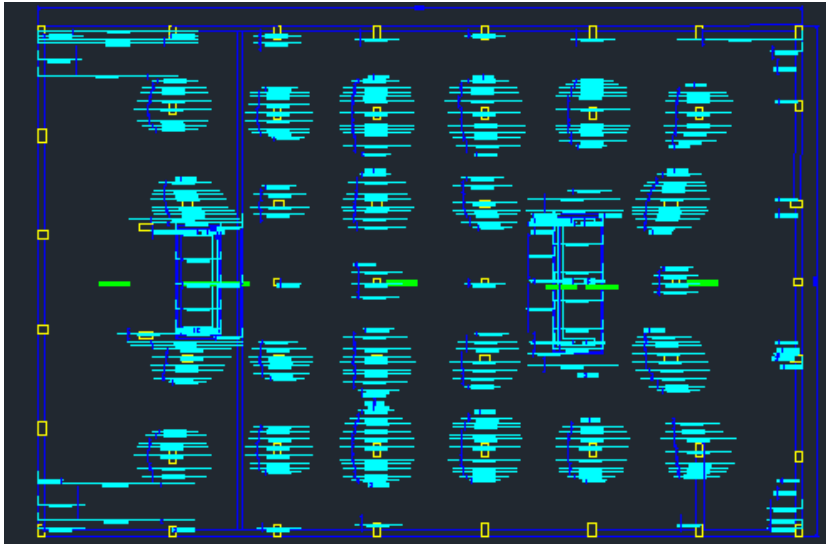
Cargas lineales

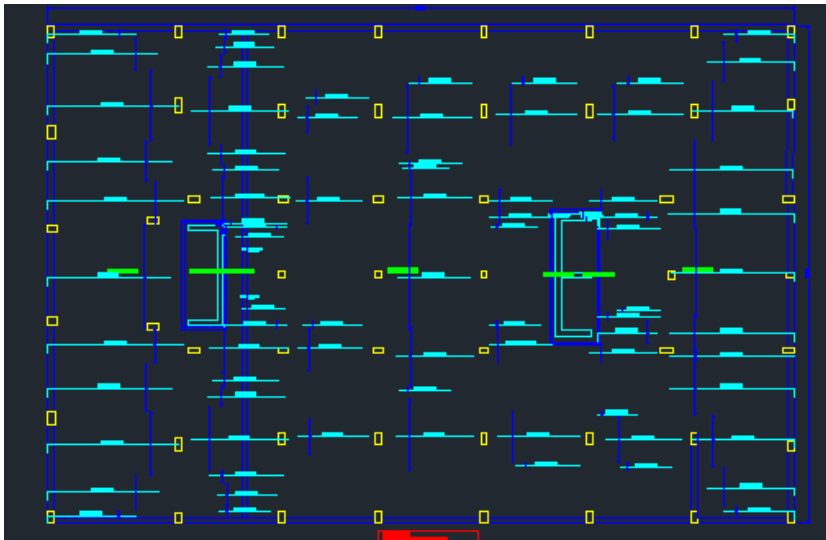
Jardinera en patio 20 KN/m².
 Cerramiento de capuchina:: 8.90 Kn/m
 Citaras en locales: 10.00 KN/m

Niveles	Carga concentrada
Planta sótano. Garaje	20,00 kN (*)
Planta casetones ascensor.	2,00 kN

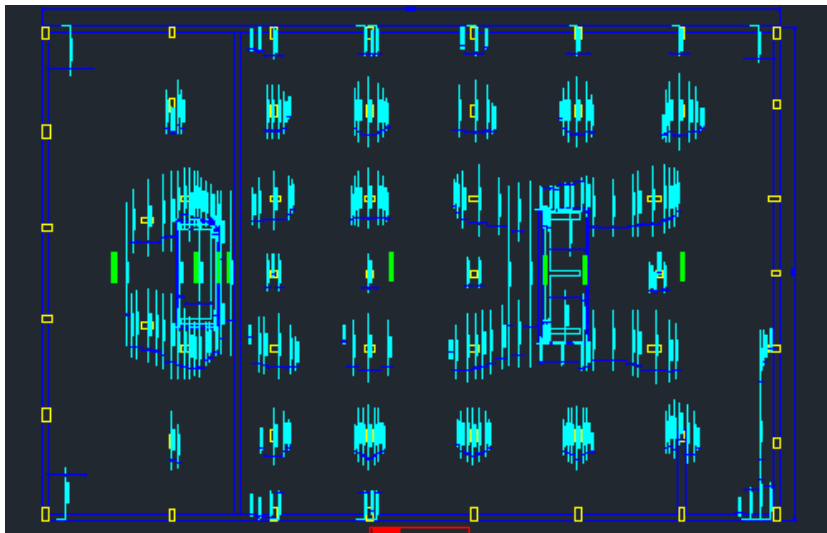
Obra:	EDIFICIO DE 128 VPO, LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO SA-7.1 EN LA UE-3.1, P.E.R.I. SANTA ADELA. PGOU GRANADA		
Exp.:	O/1603528	Orden:	Gr-70-1303
			REVISIÓN ESTRUCTURAL

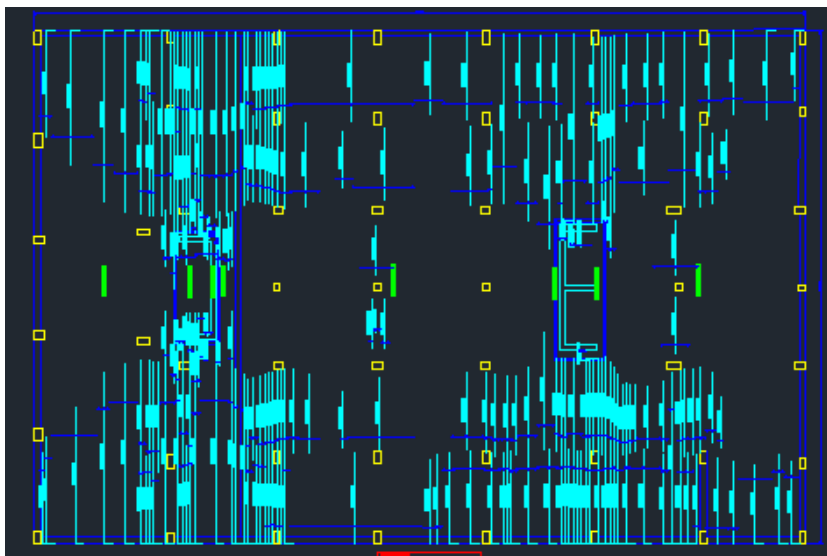
II. CIMENTACIÓN

DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																												
Losa de cimentación. Armadura inferior en X	C.LOS-1																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																									
	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
	Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
Observaciones:																													

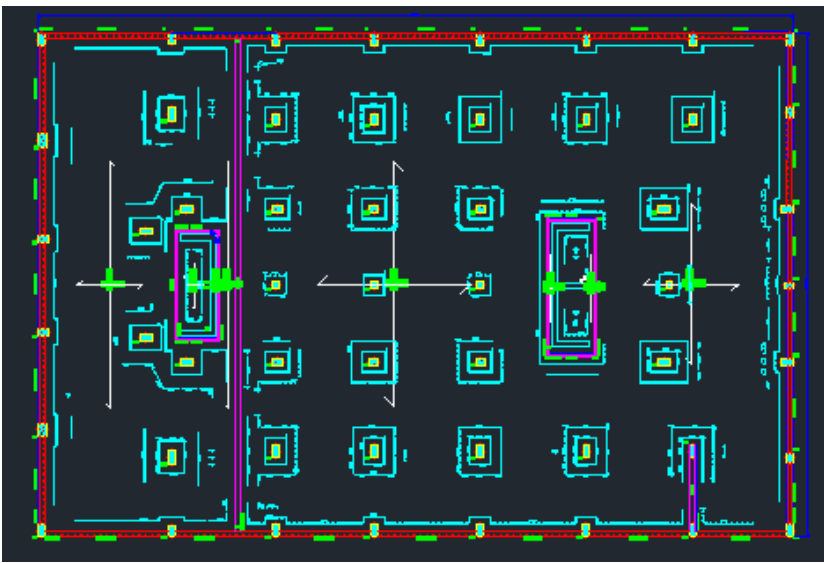
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																												
Losa de cimentación. Armadura superior en X	C.LOS-1																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																									
	Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
Observaciones:																													

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.:	O/1603528	Orden:	Gr-70-1303
			REVISIÓN ESTRUCTURAL

DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																												
Losa de cimentación. Armadura inferior en Y	C.LOS-1																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																									
	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
	Arm. Trans. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
Observaciones:																													

DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																												
Losa de cimentación. Armadura superior en Y	C.LOS-1																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																									
	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
	Arm. Trans. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
Observaciones:																													

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.:	O/1603528	Orden:	Gr-70-1303
			REVISIÓN ESTRUCTURAL

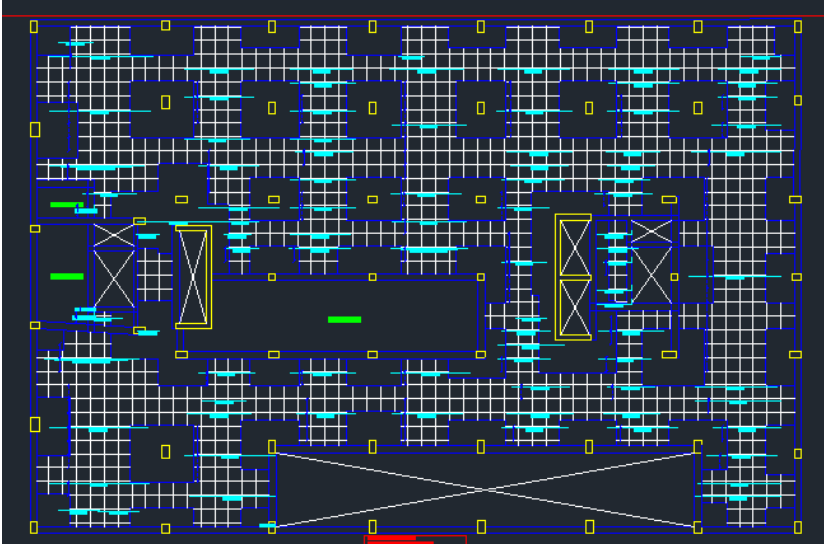
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																												
Losa de cimentación. Armadura de punzonamiento	C.LOS-1																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																									
Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
Arm. Punzonamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
	<p>Observaciones:</p> <div style="background-color: yellow; height: 150px;"></div>																												

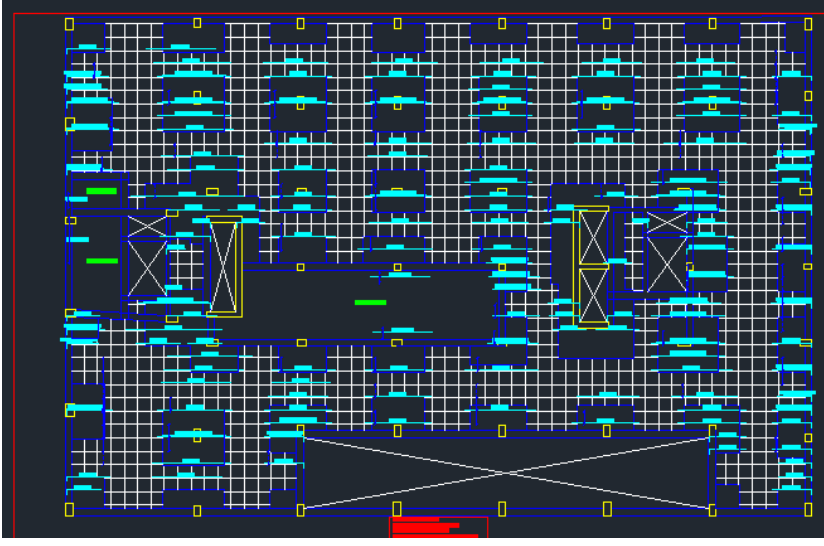
Obra:	EDIFICIO DE 128 VPO, LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO SA-7.1 EN LA UE-3.1, P.E.R.I. SANTA ADELA. PGOU GRANADA		
Exp.:	O/1603528	Orden:	Gr-70-1303
			REVISIÓN ESTRUCTURAL

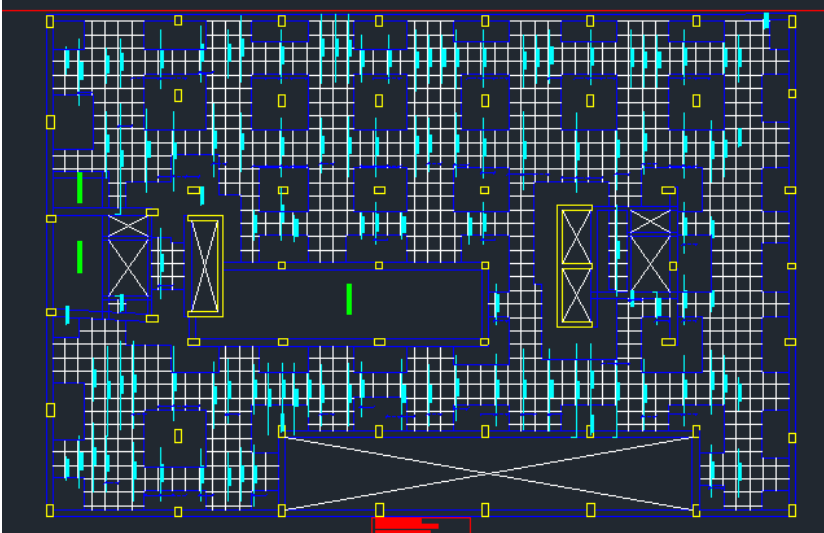
III. ESTRUCTURA

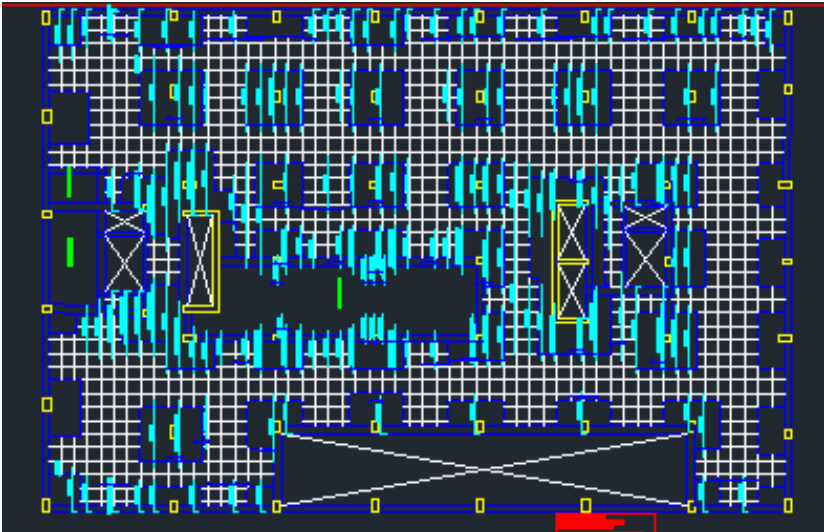
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																
Cuadro de pilares.	PIL-1																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Observaciones:</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Observaciones:			
	Si	No	V.A.														
Arm. Long.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
Arm. Trans.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
Observaciones:																	

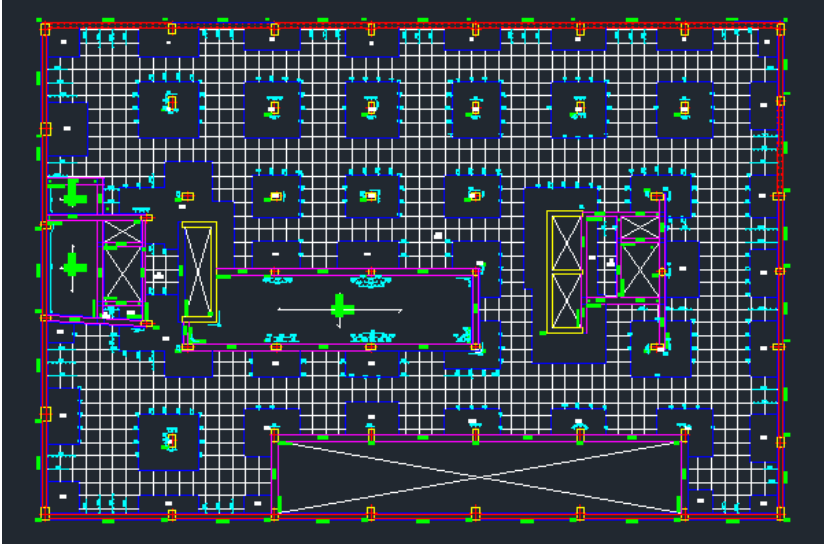
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																				
Muro de sótano. Geometría y Armadura	F.RET-1																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Observaciones:</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Observaciones:			
	Si	No	V.A.																																		
Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
Arm. Trans. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
Arm. Trans. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
Observaciones:																																					

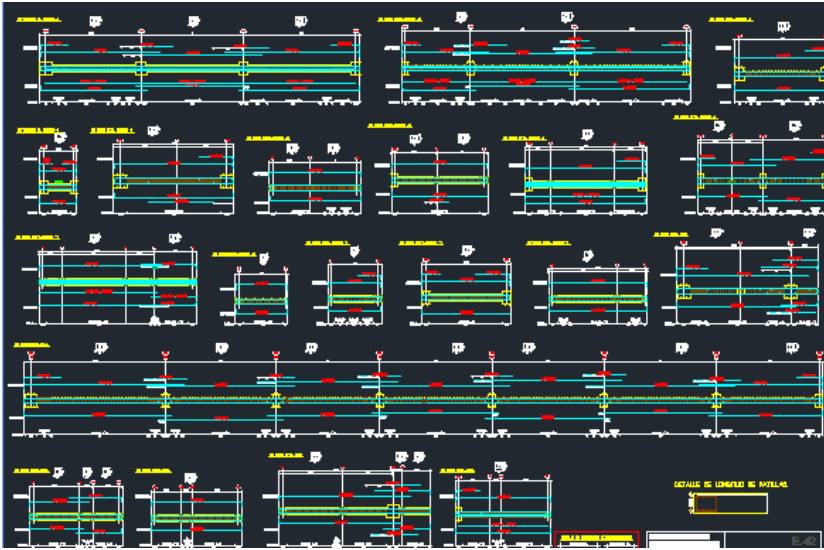
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta sótano -1. Armadura inferior en X	F.RET-1																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Observaciones:																																	

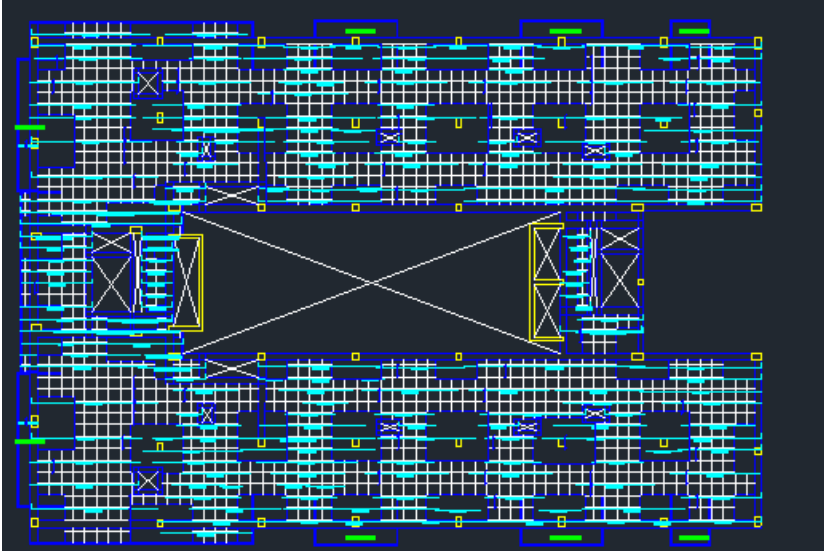
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta sótano -1. Armadura superior en X	F.RET-1																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
	Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Observaciones:																																	

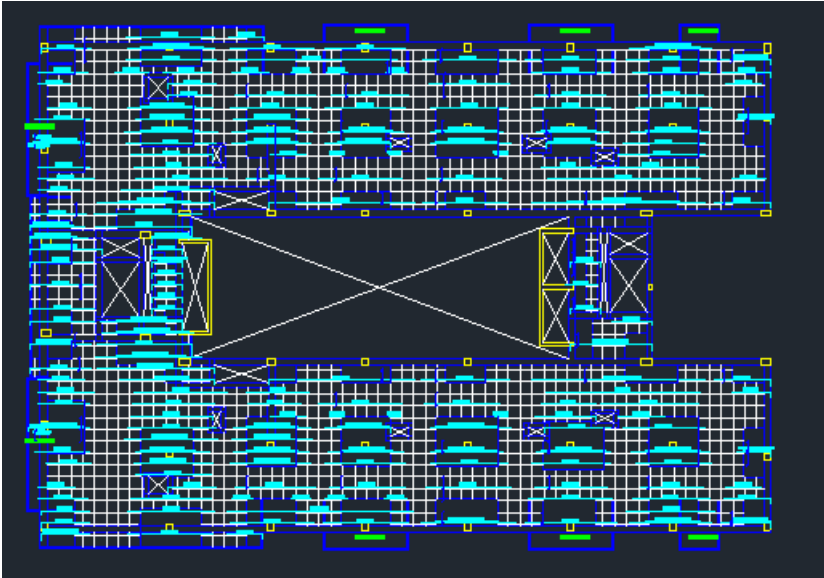
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta sótano -1. Armadura inferior en Y	F.RET-1																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Trans. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Observaciones:																																

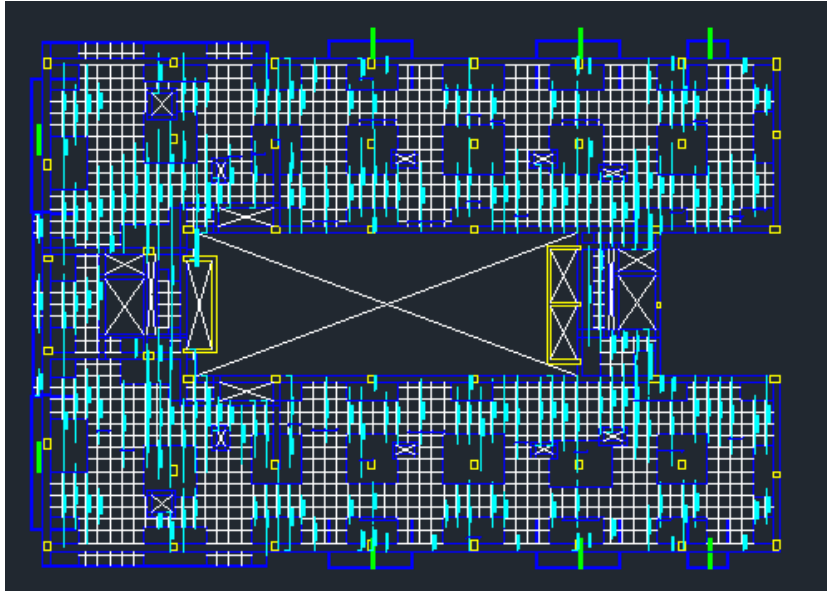
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta sótano -1. Armadura superior en Y	F.RET-1																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Trans. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Observaciones:																																

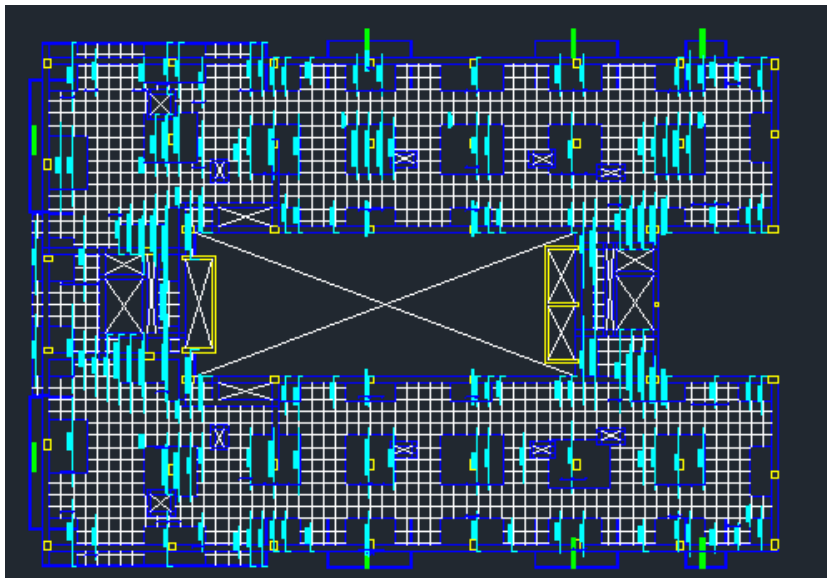
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta sótano -1. Armadura de cortante y punzonamiento	F.RET-1																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Cortante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Punzonamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
	Observaciones: <div style="background-color: yellow; height: 100px; width: 100%;"></div>																																

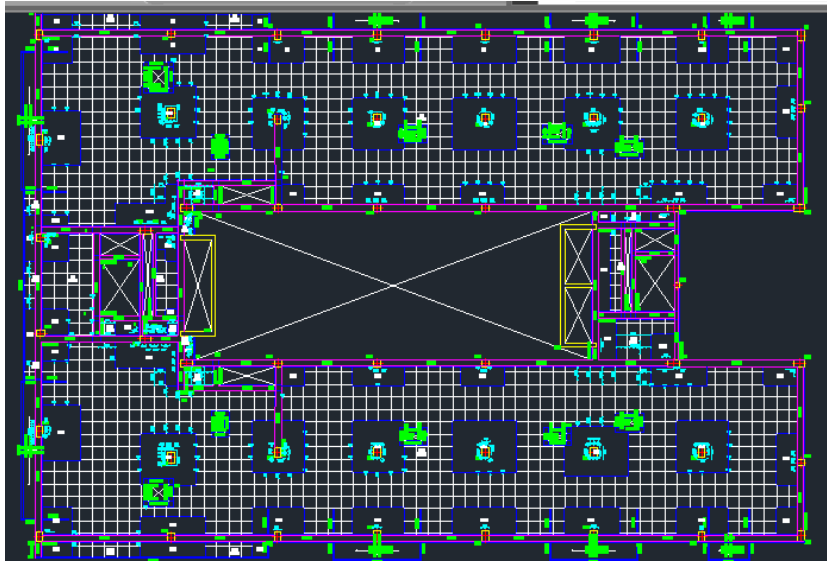
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta sótano -1. Vigas	F.RET-1																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Cortante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
	Observaciones: <div style="background-color: yellow; height: 100px; width: 100%;"></div>																																

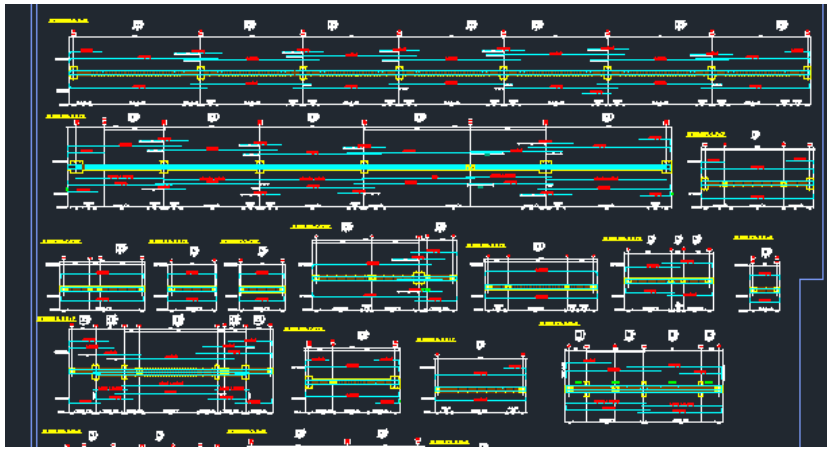
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta 1ª, 2ª, 3ª. Armadura inferior en X	F.RET-2																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Observaciones:																																	

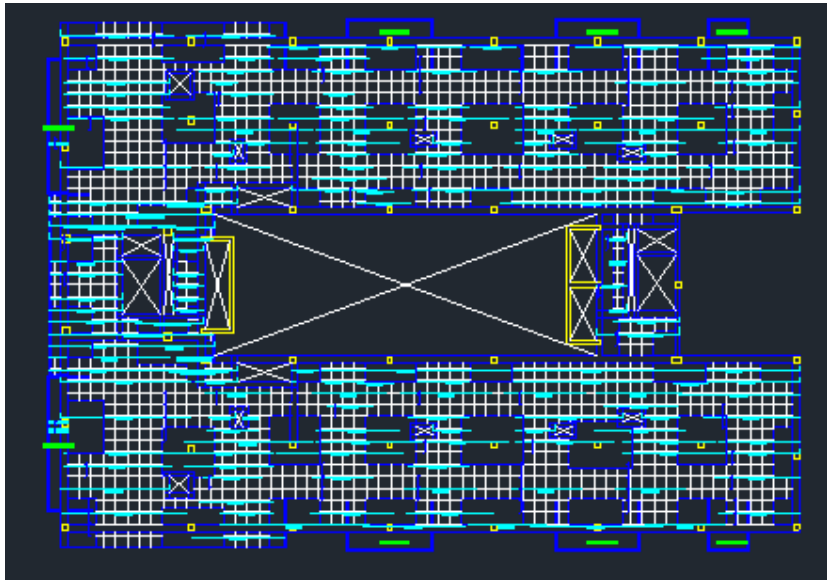
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta 1ª, 2ª, 3ª. Armadura superior en X	F.RET-2																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Observaciones:																																	

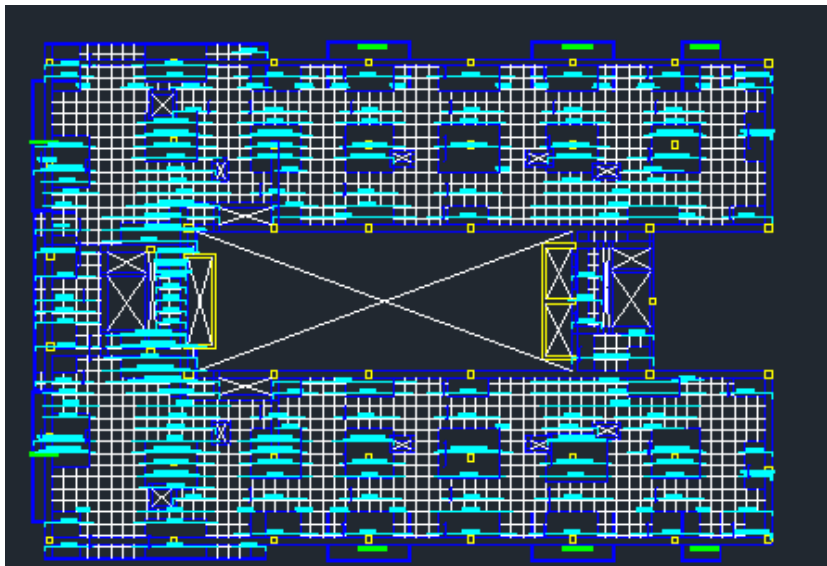
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta 1ª, 2ª, 3ª. Armadura inferior en Y	F.RET-2																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Observaciones:																																	

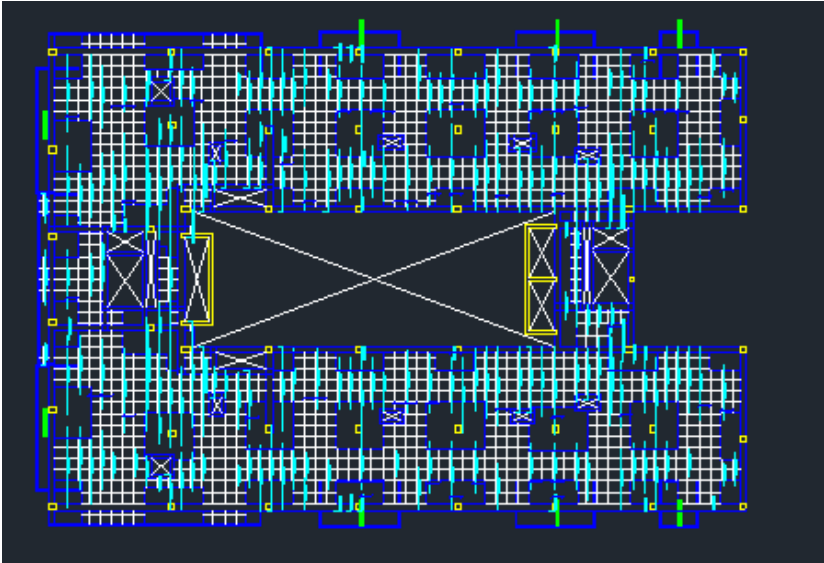
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta 1ª, 2ª, 3ª. Armadura superior en Y	F.RET-2																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Observaciones:																																	

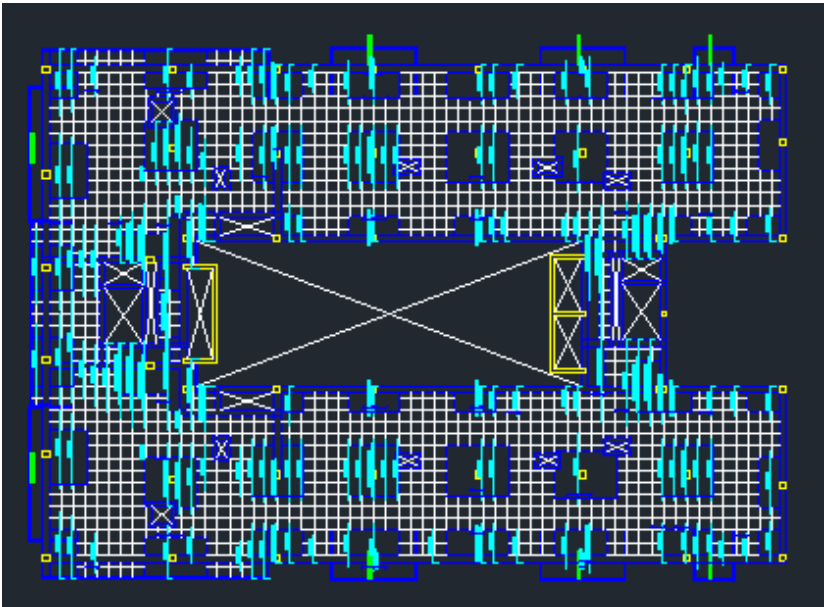
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta 1ª, 2ª, 3ª. Armadura de cortante y punzonamiento	F.RET-2																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Observaciones:																																	

DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta 1ª, 2ª, 3ª. Vigas	F.RET-2																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Cortante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Observaciones:																																	

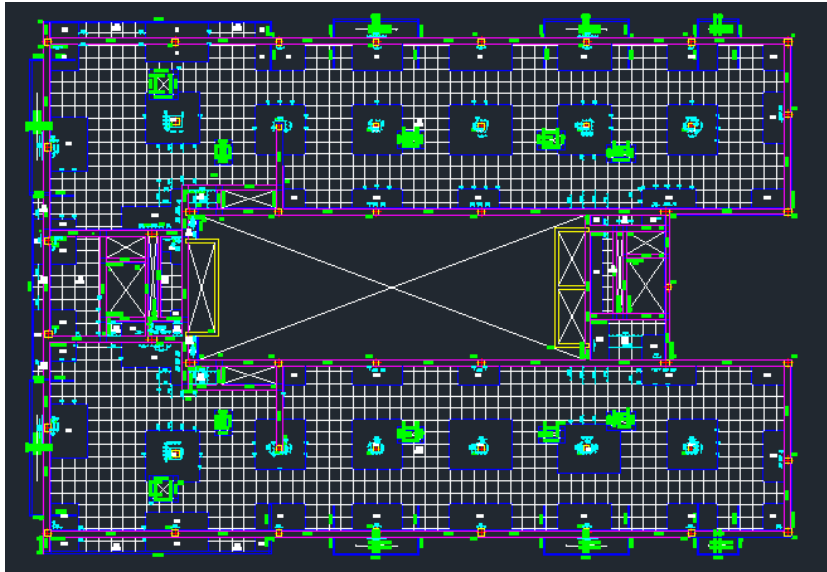
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta 4ª, 5ª, 6ª y 7ª. Armadura inferior en X	F.RET-3																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Observaciones:																																	

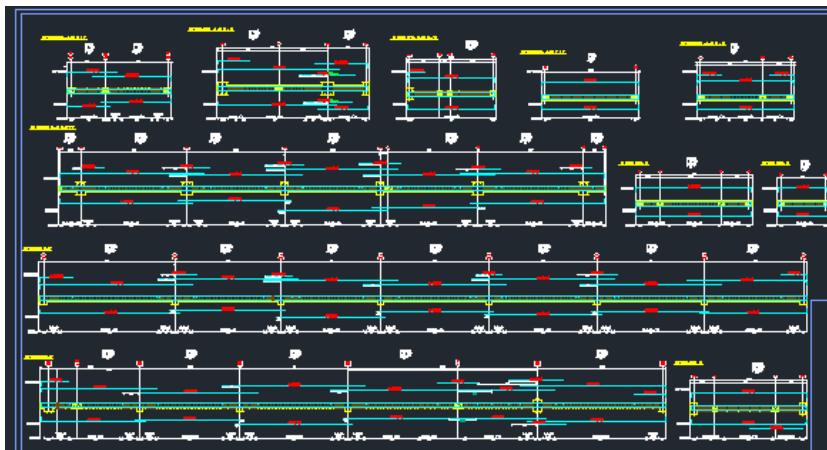
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta 4ª, 5ª, 6ª y 7ª. Armadura superior en X	F.RET-3																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Observaciones:																																	

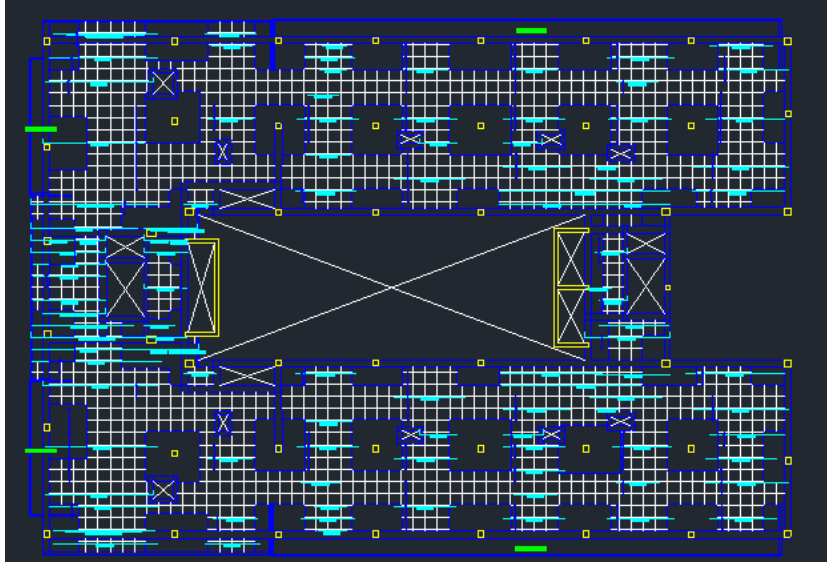
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																				
Forjado techo planta 4ª, 5ª, 6ª y 7ª. Armadura inferior en Y	F.RET-3																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Observaciones:</td> <td colspan="3" style="background-color: yellow; height: 100px;"></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Observaciones:			
		Si	No	V.A.																																	
	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
	Arm. Trans. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
	Observaciones:																																				

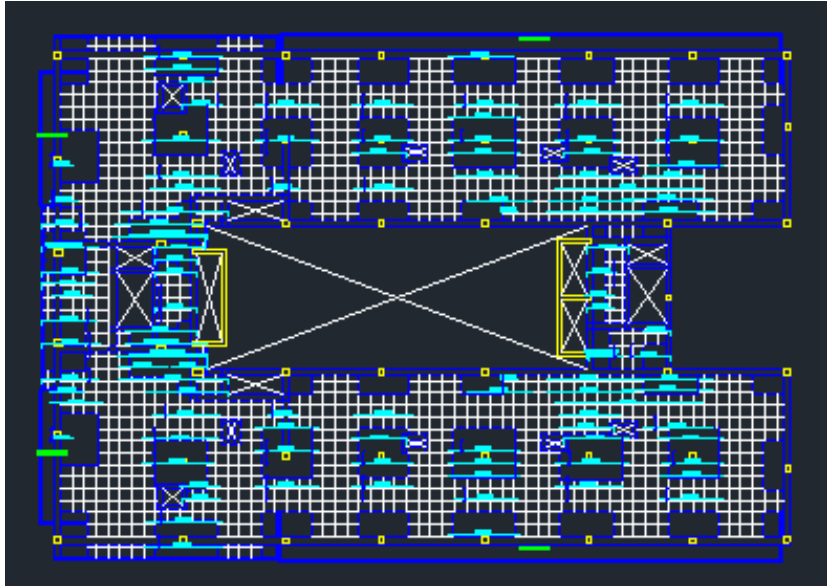
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																				
Forjado techo planta 4ª, 5ª, 6ª y 7ª. Armadura superior en Y	F.RET-3																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Observaciones:</td> <td colspan="3" style="background-color: yellow; height: 100px;"></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Observaciones:			
		Si	No	V.A.																																	
	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
	Arm. Trans. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
	Observaciones:																																				

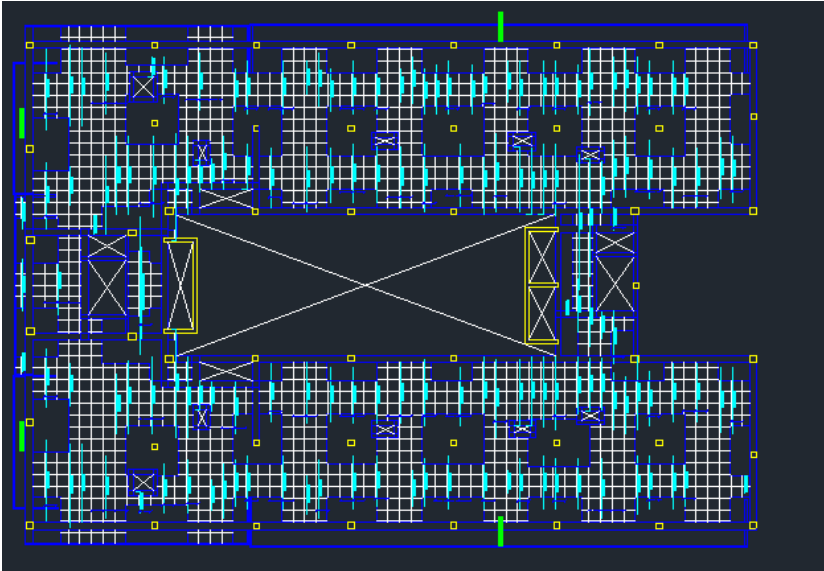
Obra:	EDIFICIO DE 128 VPO, LOCALES, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO SA-7.1 EN LA UE-3.1, P.E.R.I. SANTA ADELA. PGOU GRANADA		
Exp.:	O/1603528	Orden:	Gr-70-1303
			REVISIÓN ESTRUCTURAL

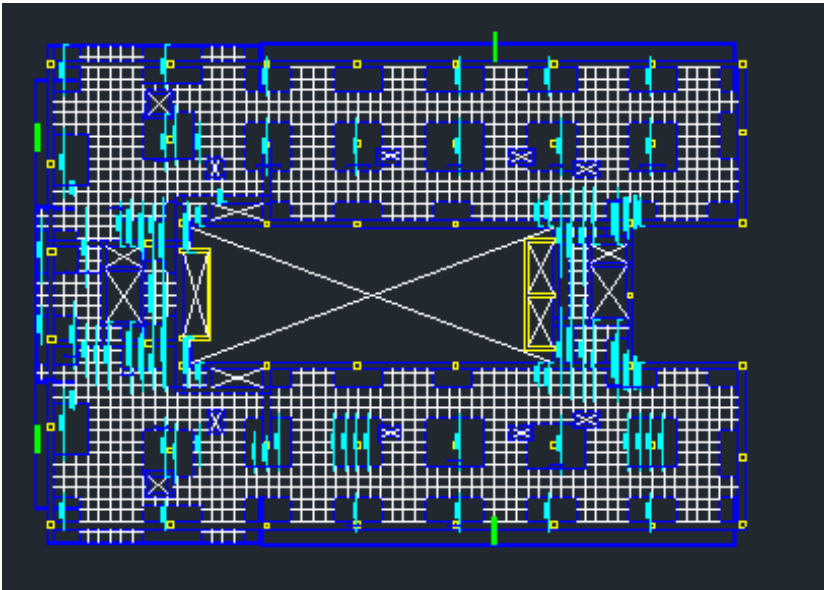
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta 4ª, 5ª, 6ª y 7ª. Armadura de cortante y puzonamiento	F.RET-3																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Cortante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Punzonamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Observaciones:																																	

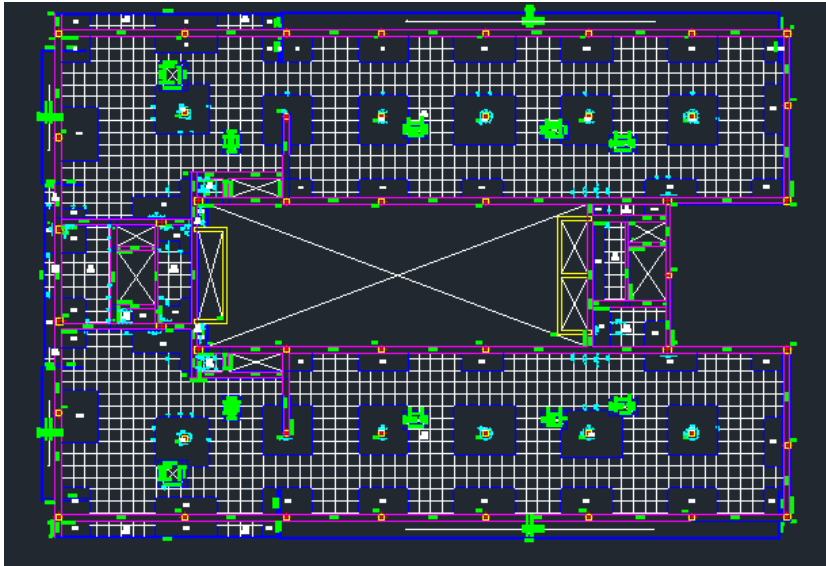
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta 4ª, 5ª, 6ª y 7ª. Vigas	F.RET-3																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Cortante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Observaciones:																																	

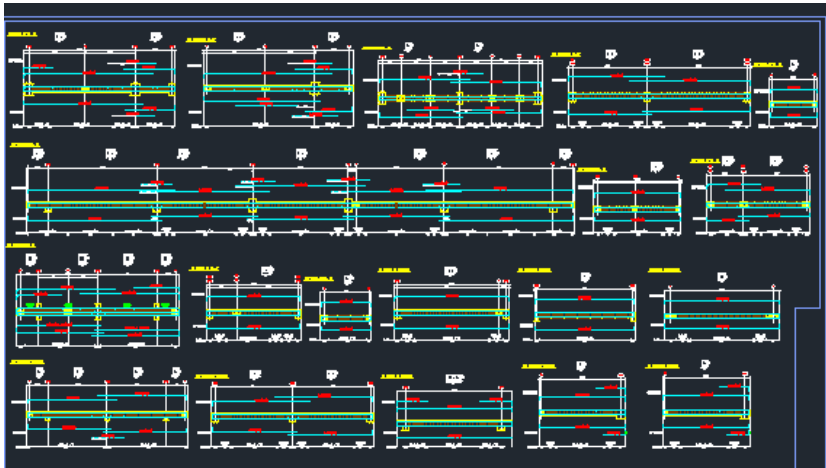
DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta 8ª. Armadura inferior en X	F.RET-4																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Observaciones:																																	


DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta 8ª. Armadura superior en X	F.RET-4																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
	Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Observaciones:																																	

DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta 8ª. Armadura inferior en Y	F.RET-4																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Observaciones:																																	

DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta 8ª. Armadura superior en Y	F.RET-4																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Cortante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Observaciones:																																	



DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta 8ª. Armadura de cortante y punzonamiento	F.RET-4																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
Arm. Long. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Long. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Cortante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Punzonamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
	Observaciones: <div style="background-color: yellow; height: 100px;"></div>																																

DESCRIPCIÓN:	CÓDIGO:																																
Forjado techo planta 8ª. Vigas	F.RET-4																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Si</th> <th>No</th> <th>V.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arm. Long. Sup.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Long. Inf.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Sup.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Trans. Inf.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Cortante</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Arm. Punzonamiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Deformaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Si	No	V.A.	Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Cortante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Si	No	V.A.																													
Arm. Long. Sup.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Long. Inf.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Sup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Trans. Inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Cortante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Arm. Punzonamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Deformaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
	Observaciones: <div style="background-color: yellow; height: 100px;"></div>																																

 <small>Ingeniería y Control</small>	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.:	O/1603528	Orden:	Gr-70-1303

IV. OBSERVACIONES

- Sin incidencias en la comprobación estructural

Técnico de Control:	Rafel Mortol	Técnico Supervisor:	Rafel Mortol	Fecha:
Firma:		Firma:		09/08/2016