

COTA 0,00=UTM +645,30 (CARA SUP. LOSA INTERIOR VIVIENDA EN PL. BAJA)

 PILARES QUE NACEN EN PLANTA OCTAVA

NOTAS: - TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA.  
- LOS PASADITOS SERÁN REPLANTADOS EN OBRA, LOS DIÁMETROS NO INDICADOS EN PLANTA SERÁN Ø125mm. NO CORTARÁN EN NINGÚN CASO NERVIOS DE FORAJDO (VER REPLANTADO FORAJADOS EN PLANOS).  
- EN LO REFERENTE A DIMENSIONES DE PLASES EL CUADRO DE PLASES TIENE PREFERENCIA RESPECTO AL PLANO DE PLANTA.  
- ESTÁN REPRESENTADOS LOS PILAROS CORRESPONDIENTES A LA PLANTA INTERIOR.  
- EN LO REFERENTE A DIMENSIONES DE VIGAS, EL PLANO DE PORTICOS TIENE PREFERENCIA RESPECTO AL PLANO DE PLANTA.  
- LA ARMADURA BASE DEFINIDA EN ESTA PLANTA SE COMPLETARÁ CON LA ARMADURA DE REFUEZO INCLUIDA EN LOS PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE ARMADURAS DE REFUEZO.  
- LOS SOLAPES DE ARMADURAS EN CUADROS SE REALIZARÁN SEGÚN EL CRITERIO ESTABLECIDO EN LOS CUADROS DE SOLAPES Y ANCLAJE.  
- ANTE LA DUDA, CONSULTAR COTAS CON LA DIRECCIÓN FINALIZADA.

**DB SI-6**

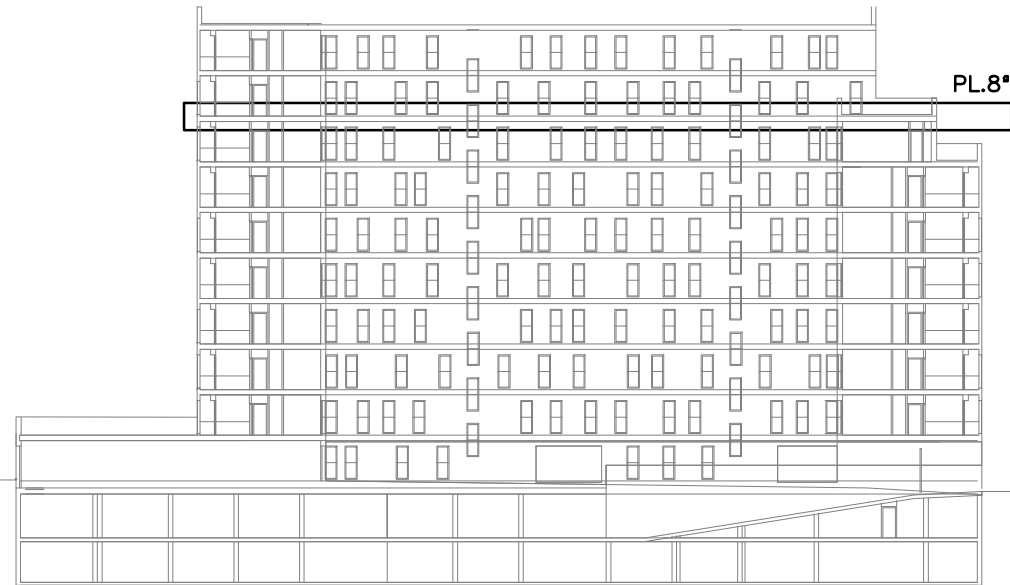
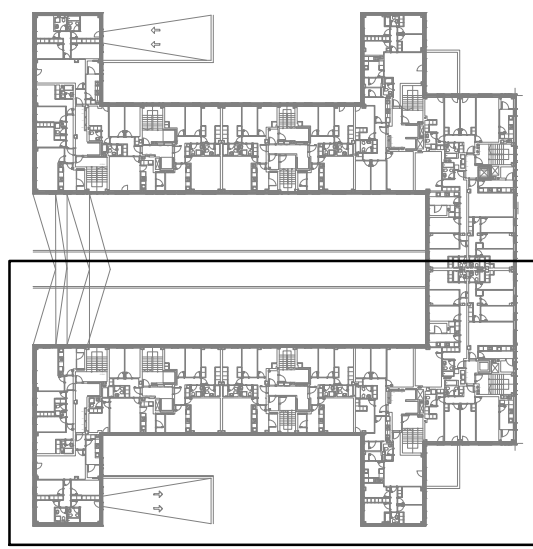
USO: RESIDENCIAL VIVIENDA CON ALTURA EVACUACIÓN >8m.  
SE LE EXIGE LA ESTRUCTURA UN R-120 PARA PLANTA DE SÓTANO (USO DE GARAJE) Y PARA PLANTAS SOBRE PASADIZO POR RESACA. USANDO RECURSOS NOMINALES:  
 $R = \frac{W}{A} = \frac{3.1 \times 10^6}{120} = 25833$   
LA RESISTENCIA DE LA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO EN CASO DE INCENDIO SE GARANTIZA CUMPLIENDO CON LAS DISTANCIAS MÍNIMAS EQUIVALENTES A EJ DE ARMADURA Y ANCHOS MÍNIMOS QUE INDICA EL DB SI EN SU ANEXO C.

**an (d)** determinamos el equivalente de eje de la armadura (PREVENCIÓN LOS RECURSITOS ESTABLECIDOS POR EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA REDUCCIÓN A ESTRUCTURAS NO ARREGLADAS).

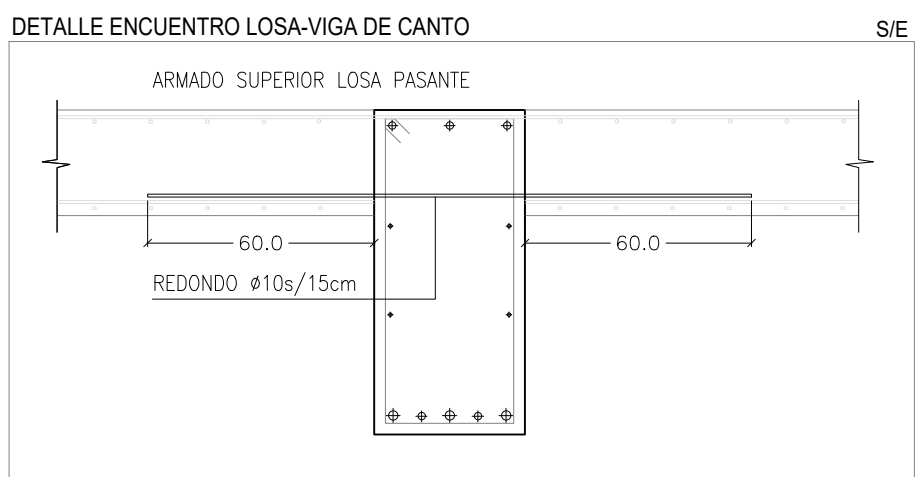
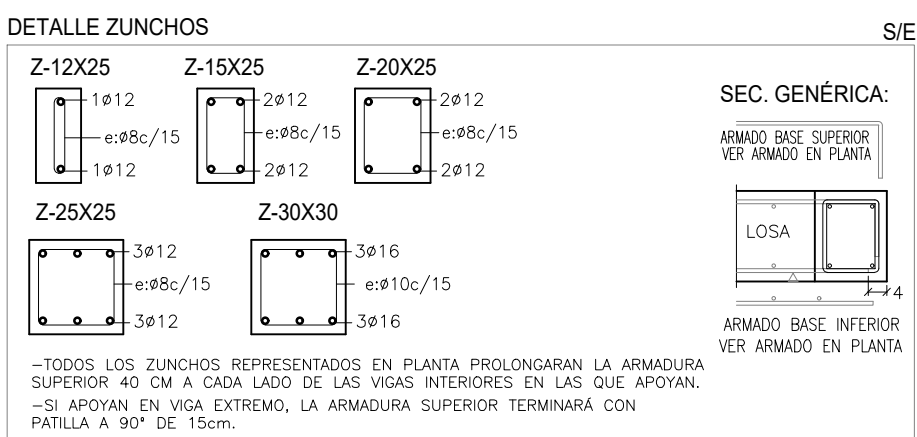
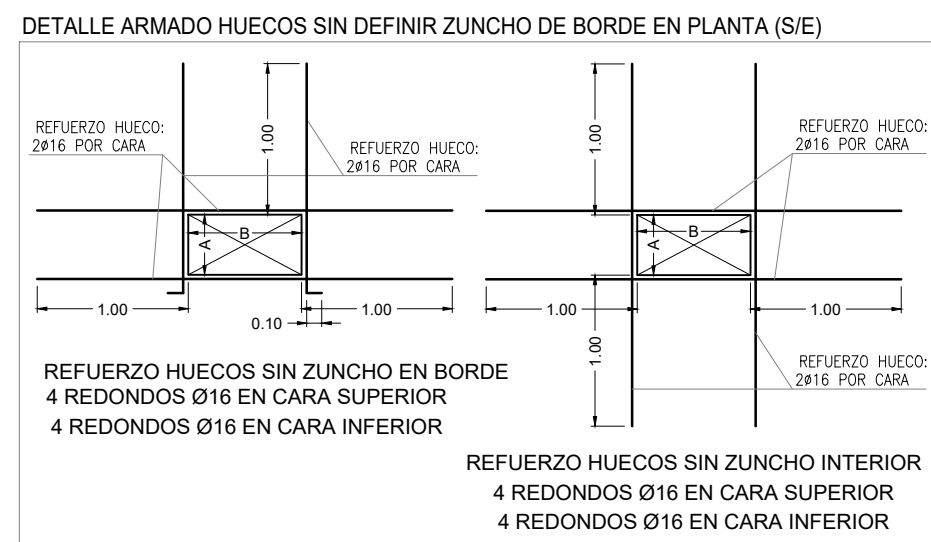
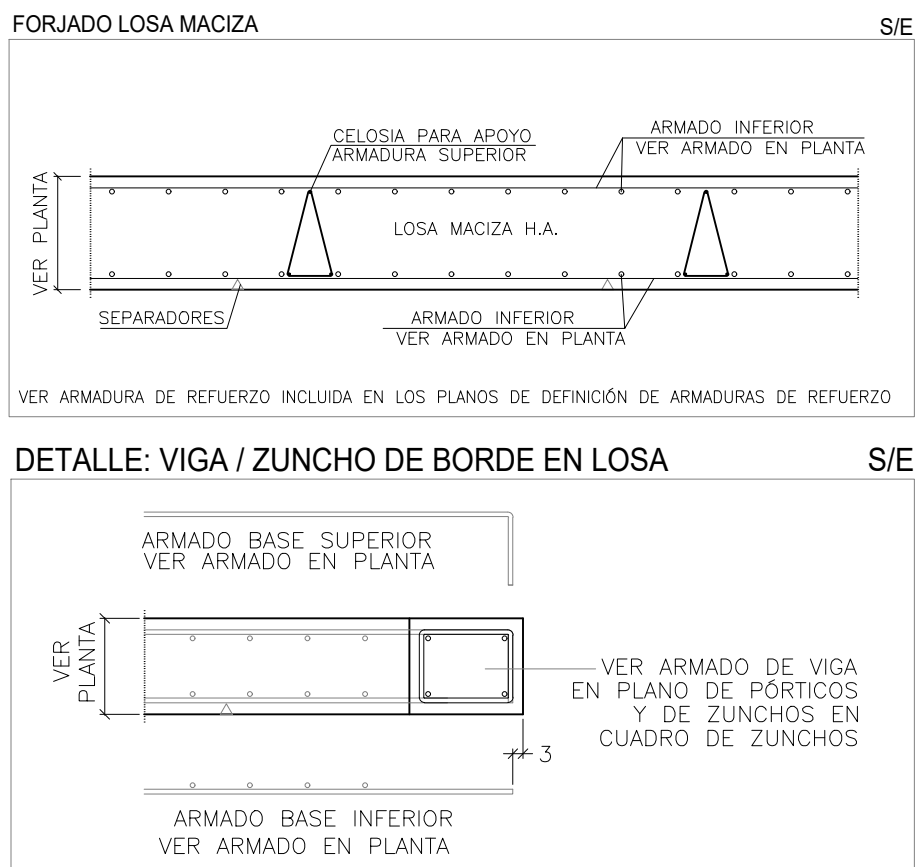
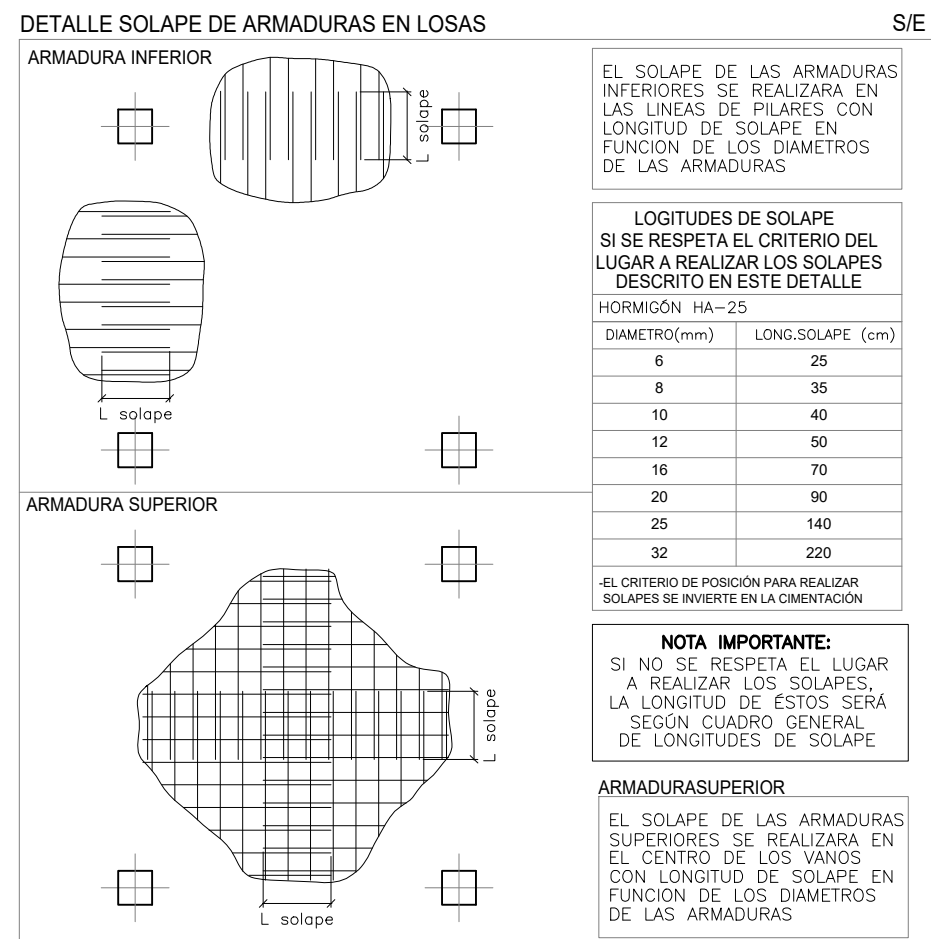
Para soportes [tabla C2] R120 + an + 40mm (naranja+350mm). Para muros [tabla C2] R120 + an + 25mm (naranja+naranja+160mm);  
Para vigas de canto [tabla C2] R120 + an + 40mm (naranja+canto+300mm). Para losas y vigas planas [tabla C2] R120 + an + 35mm (espejo+canto+mínimo+120mm).

La reducción en la estructura se garantiza cuando se cumplen los requerimientos necesarios para cumplir tanto los criterios de durabilidad (recubrimientos nominales) como los criterios de resistencia al fuego (recubrimientos métricos).

NOTA SOBRE ACABADO CARAS VISTAS DE HORMIGÓN:  
PARA LAS SUPERFICIES CON ACABADO DE HORMIGÓN  
VISTO, SE PROCEDERÁ SEGÚN EL CRITERIO DE ACABADO  
EXIGIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA

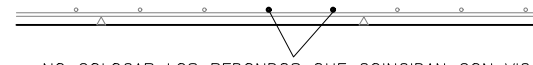


DETTALLES:



## DETALLE: CRITERIO DE COLOCACION ARMADO:


1.- COLOCAR ARMADURA BASE INFERIOR DE LOSA Y ARMADURA INFERIOR DE REFUERZO:



NO COLOCAR LOS REDONDOS QUE COINCIDAN CON VIGAS O ZUNCHOS DE BORDE PARA EVITAR QUE LOS ESTRIOS MONTEEN SOBRE DICHOS REDONDOS

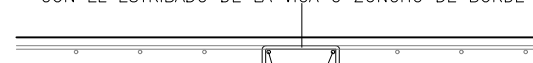
(NOTA: HACER COINCIDIR EL ARMADO DE REFUERZO LONGITUDINAL INFERIOR EN LA MISMA CAPA QUE EL MALLAZO BASE LONGITUDINAL INFERIOR EN LA MISMA CAPA QUE EL MALLAZO BASE TRANSVERSAL)

2.- COLOCAR ARMADURA DE VIGAS Y ZUNCHOS DE BORDE:

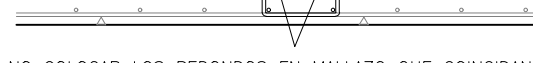


HACER COINCIDIR EL ESTRIADO DE LAS VIGA Y ZUNCHOS DE BORDE CON LA CAPA DE LA ARMADURA INFERIOR DE LA LOSA

3.- COLOCAR ARMADURA BASE SUPERIOR DE LOSAS:




HACER COINCIDIR LA CAPA SUPERIOR DEL MALLAZO CON EL ESTRIADO DE LA VIGA O ZUNCHO DE BORDE

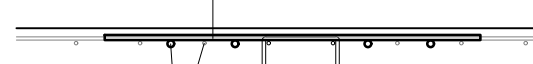


NO COLOCAR LOS REDONDOS EN MALLAZO QUE COINCIDAN CON VIGAS O ZUNCHOS DE BORDE

4.- COLOCAR ARMADURA DE REFUERZO SUPERIOR DE LOSAS:



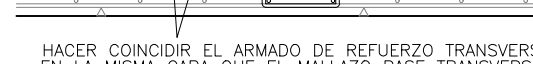
HACER COINCIDIR EL ARMADO DE REFUERZO LONGITUDINAL EN LA MISMA CAPA QUE EL MALLAZO BASE LONGITUDINAL



HACER COINCIDIR EL ARMADO DE REFUERZO TRANSVERSAL EN LA MISMA CAPA QUE EL MALLAZO BASE TRANSVERSAL

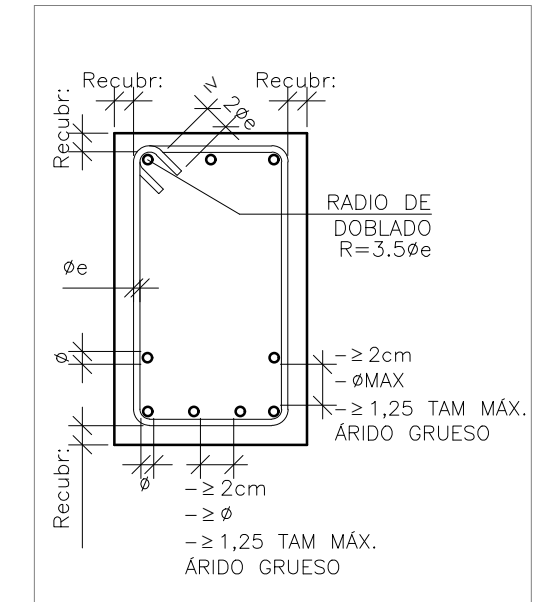
5.- COLOCAR ARMADURA REFUERZO PUNDEMENTO (SOLUCION PERROS SOBRE RAILES)

NOTA: EN CASO DE EMPLEAR DRUEZAS COMO REFUERZO DE PUNDEAMENTO SE ELEGIRAN ANTES DE LA FASE 2 (COLOCAR ARMADURA BASE SUPERIOR DE LOSAS)



NOTA: EL OBJETIVO DE COLOCACION DESORTO ES QUE NO SE GENEREN MAS DE 4 CAPAS DE ARMADO EN LA LOSA (2 INFERIORES Y 2 SUPERIORES).

## RECUBRIMIENTOS Y SEPARACIONES ENTRE BARRAS



DISPOSICIÓN DE SEPARADORES		
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN ETC.)	Empanillado inferior	50 Ø x 100 cm
	Empanillado superior	50 Ø x 50 cm
	Cada empanillado	50 Ø x 50 cm
	Separación entre empanillados	100 cm
MUROS		100 cm
VOGAS (1)		100 cm
SOPORTES (1)		100 Ø x 200 cm

(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.

Ø Diámetro de la armadura a la que se acepte el separador.




CUADRO DE CARACTERÍSTICAS						CÓDIGO ESTRUCTURAL		
HORMIGÓN								
LOCALIZACION	TIFICACION	RESISTENCIA DE CÁLCULO	TIPO DE CEMENTO	MÍN. CONTENIDO DE CEMENTO	MÁXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL REQUERIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE Y <sub>s</sub>
CEMENTACION	HA-25/F20/CX2C	16.6 N/mm2	EN 197-1 CEM 142.5 N	275 kg/m3	0.60	20+10 HORAS LÍMP. 50 mm en resto	NORMAL	1.5
PILARES	HA-25/F20/CX1C	16.6 N/mm2	EN 197-1 CEM 142.5 N	275 kg/m3	0.60	40 mm (RF-120) (al exp. de la barra)	NORMAL	1.5
RESTO DE ESTRUCTURA	HA-25/F20/CX1C	16.6 N/mm2	EN 197-1 CEM 142.5 N	275 kg/m3	0.60	20+10 mm	NORMAL	1.5
ACERO								
LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CÁLCULO	PRODUCTO CERTIFICADO			NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE Y <sub>s</sub>	
MALLAS - LOSAS Y FORJADOS	B 500 S	435 N/mm2	DISTINTIVO DE CALIDAD O MARCADO CE			NORMAL	1.15	
BARRAS - RESTO DE OBRA	B 500 S	435 N/mm2	DISTINTIVO DE CALIDAD O MARCADO CE			NORMAL	1.15	
EJECUCION								
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL								
OBSERVACIONES								
-NIVEL DE DUCTILIDAD: BAJO (µ=2) -EL CONTROL DE LA EJECUCION SE REALIZARA SEGUN EL CAPITULO 1 DEL CODIGO ESTRUCTURAL. -EL SUMINISTRADOR DE OBRA GARANTIZARA LOS REQUISITOS TECNICOS ESTABLECIDOS EN LA UNE 36068:2011 -EL REQUERIMIENTO SERA EL MAS DESFAVORABLE DE LOS DEFINIDOS EN ESTE CUADRO Y EL CODIGO DB-S-6								

LOGITUDINES DE ANCLAJE-SOLAPES				
TIPO DE HORMIGÓN HA-25				
DIÁMETRO(mm)	ELEMENTOS HORIZONTALES		ELEMENTOS VERTICALES	
	LONG-ANCLAJE(cm)	LONG-SOLAPE (cm)	LONG-ANCLAJE(cm)	LONG-SOLAPE (cm)
6	25	40	15	30
8	30	55	20	40
10	40	65	25	45
12	45	80	30	55
16	60	105	40	75
20	85	155	60	110
25	135	240	95	170
32	220	390	155	280

\*LAS ARMADURAS QUE LLEGAN A BORDOS SE ACABARAN EN PATILLA  
 \*LOS SOLAPES DE ARMADURAS INFERIORES SE REALIZARÁN PROMEDIANDO A LOS PLÁTELES  
 \*LOS SOLAPES DE ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZARÁN EN EL CENTRO DEL VANO  
 \*EL CRITERIO DE POSICIÓN PARA REALIZAR SOLAPES SE INVIERTE DUELA ORIENTACIÓN

\*NOTA: LAS LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE CORRESPONDEN A LA TABLA ADJUNTA A EXCEPCIÓN DE INDICACIONES EN DETALLES DE PLANO

[illegible]

LOS ARQUITECTOS	
 SARA VELÁZQUEZ ARIZMENDI   GERMAN VELÁZQUEZ ARTEGA   DANIEL DIEDRICH VALERO	 SILVANA MINGARRO CUARTERO   GERMAN VELÁZQUEZ ARIZMENDI   EDUARDO OZCOIDA ECHARREN
<b>PLANO Nº</b> <div style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">EST 18-A</div> PLANTA ESTRUCTURA Y DETALLES PLANTA 8ª, PORTALES 6 o 10 <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <span>ESCALA 1:100</span> <span>MARZO 2024</span> </div>	
<b>PROYECTO EJECUCIÓN</b> EDIFICIO DE VIVIENDAS VPPA Y CONSUMO DE ENERGÍA CASI NULO PARCELA FB-63-PAU 4 - MOSTOLES 28938 MOSTOLES (COMUNIDAD DE MADRID)  <b>PROMOTOR</b> AGENCIA DE VIVIENDA SOCIAL COMISIÓN DE VIVIENDA, TRANSPORTE E INFRAESTRUCTURAS COMUNIDAD DE MADRID.  <b>UTE STUDIO DMDV ARQUITECTOS S.L.P., VELÁZQUEZ MINGARRO S.L.P. Y PLENIUM INGENIEROS S.L</b> ESTUDIO DMDV ARQUITECTOS S.L.P. DANIEL DIEDRICH VALERO VELÁZQUEZ MINGARRO S.L.P. GERMAN VELÁZQUEZ ARIZMENDI PLENIUM INGENIEROS S.L. MARIANO MARTÍN LECHEGUA <b>INGENIERO COLABORADOR EN CÁLCULO DE ESTRUCTURA:</b> EDUARDO OZCOIDA ECHARREN	