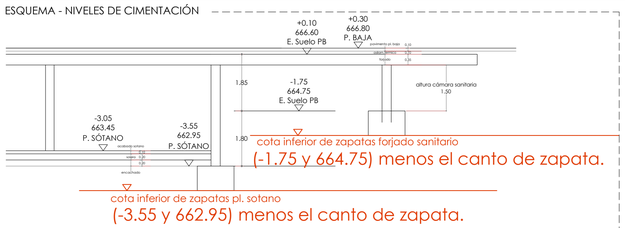
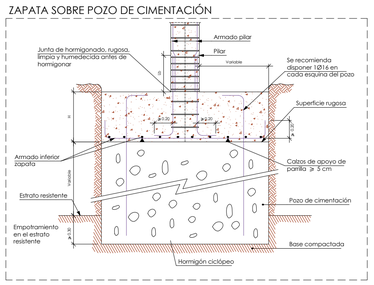
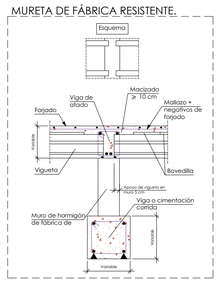
ESQUEMA - NIVELES DE CIMENTACIÓN



ZAPATA SOBRE POZO DE CIMENTACIÓN



FORJADO SANITARIO APROYADO EN MURETA DE FÁBRICA RESISTENTE.



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN Cod. ESTRUCTURAL

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE TODA LA OBRA

TIPO DE ESTRUCTURA Y VIDA ÚTIL	Edificios de viviendas u oficinas y estructuras de ingeniería civil (no marítimas) de repercusión económica bajo o media
VIDA ÚTIL DE LA ESTRUCTURA	50 años
CONTROL DE EJECUCIÓN	NORMAL

CARACTERÍTICAS DEL HORMIGÓN

ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PERSISTENTE	COEFICIENTES ACCIDENTAL
CIMENTACIÓN	HA25/B/20/XC2	ESTADÍSTICO	1.50	1.30
CIMENTACIÓN PANTALLAS	HA25/P/20/XC2	ESTADÍSTICO	1.50	1.30
FORJADOS, LOSAS Y VIGAS EXTERIORES	HA25/B/20/XC1	ESTADÍSTICO	1.50	1.30
FORJADOS, LOSAS Y VIGAS INTERIORES	HA25/B/20/XC1	ESTADÍSTICO	1.50	1.30

NOTA: EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA SERÁ HM-20

CARACTERÍTICAS DEL ACERO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	ARMADURAS	MALLAS ELECTROSOLDADAS	COEFICIENTES PERSISTENTE	COEFICIENTES ACCIDENTAL
FORJADOS, LOSAS Y VIGAS INTERIORES	B 500 S	B 500 T	1.15	1.00

Cuando la conformidad del acero disponga de marcado CE, se comprobará mediante la verificación documental que los valores declarados en los documentos permiten deducir el cumplimiento de las especificaciones contempladas en el proyecto y en el artículo 34º del código. estructural.

SI NO dispone DE MARCADO CE deberá actuarse conforme a lo establecido en el artículo 88º Control del acero para establecer la conformidad del mismo tal y como se indica en el artículo 39.1:
- Distintivo de calidad con reconocimiento oficial en vigor, conforme se establece en el artículo 18
- Ensayo de comprobación durante la recepción
- Lotes de 40 t. tomando dos probetas
- División del suministro en lotes de máximo 40 t. tomando dos probetas para ensayar
- Suministros iguales o superiores a 300 t
- División del suministro en lotes de máximo 40 t. tomando cuatro probetas para ensayar

RECUBRIMIENTOS NOMINALES

DESCRIPCIÓN:	CLASE DE EXPOSICIÓN	RECUBRIMIENTO NOMINAL
LATERAL EN CIMENTACIÓN Y MUROS CONTRA EL TERRENO	XC2	70 mm
INFERIOR EN CIMENTACIÓN	XC2	50 mm
ESTRUCTURA INTERIOR	XC1	35 mm
ESTRUCTURA EXTERIOR	XC1	35 mm

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES

ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS), FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN. (TC)	Empanillado inferior	50 Ø ó 100 cm
	Empanillado superior	50 Ø ó 50 cm
MUROS	Cada empanillado	50 Ø ó 50 cm
	Separación empanillados	100 cm
VIGAS (*)		100 cm
SOPORTES (*)		1000 Ø 200 cm

*Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por viano, en el caso de 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 acople el separador.

LONGITUDES BÁSICAS DE SOLAPE Y ANCLAJE

HORMIGÓN HA-25 ACERO: B 500 S	LONGITUDES BÁSICAS DE ANCLAJE (cm) SEGÚN C.E57.						LONGITUDES BÁSICAS DE SOLAPE (cm) SEGÚN C.E57.					
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø20	Ø25	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø20	Ø25
ARM.SUPERIOR VIGAS	30	30	40	40	85	130	55	65	80	105	150	235
ARM.INFERIOR VIGAS	30	30	30	40	60	95	40	45	55	75	105	170
ARM.SUPERIOR LOSAS	30	35	45	60	85	130	55	65	80	105	150	235
ARM.INFERIOR LOSAS	30	30	30	40	60	95	40	45	55	75	105	170
ARM.VERTICAL PILARES	30	30	30	40	60	95	30	30	30	40	60	95
ARM.VERT.PANTALLAS	30	30	30	40	60	95	40	45	55	75	105	165
ARM.HORIZ.PANTALLAS	30	30	30	40	60	95	30	30	30	40	60	95
ARM.VERT.MUROS PANT.	30	30	30	40	60	95	40	45	55	75	105	170
ARM.HORIZ.MUROS PANT.	30	30	30	40	60	95	30	30	30	40	60	95
ARM.VERT.MUROS	30	30	30	40	60	95	40	45	55	75	105	170
ARM.HORIZ.MUROS	30	30	30	40	60	95	30	30	30	40	60	95

CARACTERÍTICAS DEL ACERO LAMINADO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	ACERO		COEFICIENTES PERSISTENTE	COEFICIENTES ACCIDENTAL
PILARES	S275J		1.15	1.00

RECUBRIMIENTOS

1 -Recubrimiento inferior con hormigón limpieza 5 cm.
2 -Recubrimiento superior libre 5cm.
3 -Recubrimiento lateral contacto terreno 7 cm.
4 -Recubrimiento lateral libre 5 cm.

LONGITUDES DE SOLAPE EN ARRANQUE DE PILARES Lb.

ARMADURA	B-500 S
Ø12	50cm.
Ø16	70cm.
Ø20	100cm.
Ø25	130cm.

NOTA: VALIDO PARA HORMIGÓN Fck ≥ 250 Kg/cm²

DATOS GEOTECNICOS

-TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA σ adm = 2,20 Kg/cm² en zapatas aisladas. 1,60 kg/cm² en zapatas corridas.

Recubrimientos nominales

1.- Recubrimiento pantalla, lateral contacto terreno ≥ 8 cm.
2.- Recubrimiento pantalla, lateral libre 5 cm.
3.- Recubrimiento viga de coronación, lateral contacto terreno ≥ 8 cm.
4.- Recubrimiento viga de coronación, lateral libre 3.5 cm.
5.- Recubrimiento viga de coronación, superior libre 3.5 cm.

Comunidad de Madrid

Gerencia Asistencial de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA

CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA VALDERRIBAS

SITUACIÓN
Calle Minerva c/v Calle Ermita de la Soledad, Madrid

PLANO

ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN. PLANTA

PROPIEDAD
Unidad de Infraestructuras de la Gerencia Asistencial de Atención Primaria, Servicio Madrileño de Salud
c/ San Martin de Porres 6, 28035, Madrid

ARQUITECTOS
Ignacio Marqués Martínez
Israel Balboa Garrido
Javier Mochales Soto
Carmen Hernández Sánchez

G34 arquitectos slp
Calle Reina Mercedes 12, 6-B. Madrid.
www.g34.es

29B.E01

ESCALA DINA1 1/100
REVISADO -
FECHA julio 2022