



CARGOS DE FORJADO (B y C) Y CARGAS GRAVITATORIAS CONSIDERADAS POR PLANTA									
PLANTA	DIMENSIONES (cm)		CARGAS GRAVITATORIAS (kN/m²)						
			PERMANENTES				VARIABLES		
	B	C	P/PROPO	SOLADO	TABIQUE	CUBERÍA	SC LISO	NIEVE	
SuperfB	30	30x5	5.40	1.70	1.00	--	--	3.00-5.00	--
SuperfP y 2	30	30x5	5.40	1.70	1.00	--	--	3.00-5.00	1.00
Cubierta	25	25x10	5.40	--	--	--	3.50	1.00	1.00
CARGA LINEAL EN CERRAMIENTOS: 15.00 kN/m P.I. EN PETOS: 3.5 kN/m.									
SOLICITUD CARGA LINEAL EN BALCONES VOLADOS: 2.00 kN/m									

CARGA LINEAL EN CERRAMIENTOS: 15.00 kN/m P1, EN PETOS: 3.3 kN/m.
SOBRECARGA LINEAL EN BALCONES VOLADOS: 2.00 kN/m

NOTAS GENERALES

- LA GEOMETRÍA INCLUIDA EN ESTE PLANO ES APROXIMADA, DEBIÉNDOSE COMPROBAR LA MISMA CON LA PRESENTE EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, PRIORIZANDO ESTA ÚLTIMA A LA PRIMERA.
- LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS ESTÁN REFERIDOS A NIVELES DE ARQUITECTURA.
- TODAS LAS COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN Cod. ESTRUCTURAL	
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE TODA LA OBRA	
TIPO DE ESTRUCTURA Y VIDA ÚTIL	Edificio de viviendas u oficinas y estructura de ingeniería civil (no marítima) de reparación económica bajo a media
VIDA ÚTIL DE LA ESTRUCTURA	50 años
CONTROL DE EJECUCIÓN	NORMAL

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN			
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN	COEFICIENTES	
		NIVEL DE CONTROL PRESTANTE	ACCIDENTAL
CONCRECIÓN	HA25/B/00/C1	ESTADÍSTICO	1.30
FORJADOS, LOSAS Y VIGAS EXTERIORES	HA25/B/00/C1	ESTADÍSTICO	1.30
FORJADOS, LOSAS Y VIGAS INTERIORES	HA25/B/00/C1	ESTADÍSTICO	1.30
PLARES	HA25/B/00/C1	ESTADÍSTICO	1.30

NOTA: EL HORMIGÓN DE LIMPRESA SERÁ HA-30

CARACTERÍSTICAS DEL ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	ARMADURAS	MALLAS		COEFICIENTES	
		ELÉCTRICAS	INCLASADAS	PRESTANTE	ACCIDENTAL
FORJADOS, LOSAS Y VIGAS INTERIORES	B 500 S	B 500 T	1.15	1.00	

Conforme la conformidad del acero dispongo de materializado en B 500 S, la conformidad mediante la verificación documental que los valores declarados en los documentos permisionarios cumplen el cumplimiento de las especificaciones.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con el artículo 87 del Decreto del Poder Judicial.

Se declara que el acero cumple con las especificaciones de conformidad con

Cuando la conformidad del acero disponga de marcado CE, se comprobará mediante la verificación documental que los valores declarados en los documentos permitidos en el cumplimiento de las especificaciones contempladas en el proyecto y en el artículo 52º de la Instrucción.

Si no dispone de marcado CE deberá achacarse conforme a lo establecido en el artículo 87º Control del acero para establecer la conformidad del mismo tal y como se indica en el artículo 88.5.2.

- Ensayo de tracción con recubrimiento de acero en vigor, conforme se establece en el ANEJO 1º.

- Ensayo de compresión tras la recepción.

- Suministro de acero de 300.

- División del suministro en lotes de máximo 40 t, formando dos probetas para ensayo.

- Suministro de acero de 300.

- División del suministro en lotes de máximo 40 t, formando cuatro probetas para ensayo.

VIGAS (*)		100 cm
SOPORTES (*)		1000 Ø 200 cm
*Se disponen, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cerros o estribos.		
Ø= Diámetro de la armadura a la que se acople el separador.		

DISTRIBUCIÓN DE SEPARADORES	
ELEMENTO	DISTANCIA MÁXIMA
REINFORZOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, ETC.)	Empotrado inferior: 50 Ø o 100 cm Empotrado superior: 60 Ø o 50 cm
VIGAS (T)	100 cm
SOPORTES (T)	100 Ø o 200 cm

Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de vigas, y por tramo, en el caso de los apoyos, espaciados a los centros de apoyo.

Ø: Diámetro de la armadura a la que se aplica el separador.

LONGITUDES BÁSICAS DE SOLAPE Y ANCLAJE	
HORMIGÓN HA-30	ACERO B 500 S
ARMADURAS BÁSICAS DE ANCLAJE (cm) SEGÚN C.E.S.T.	LONGITUDES BÁSICAS DE SOLAPE (cm) SEGÚN C.E.S.T.
ARMADURAS BÁSICAS DE ANCLAJE (cm) SEGÚN C.E.S.T.	LONGITUDES BÁSICAS DE SOLAPE (cm) SEGÚN C.E.S.T.

Forjado Suelo PBaja	Armadura transversal inferior
Hormigón en forjados: HA-25, Yc=1.5	Hormigón en cimentación: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275	Acero laminado y armado: S275
B 500 S, Ys=1.15	B 500 S, Ys=1.15
Armadura base en nervios de reficular	Trans. interior: 2012
Armadura base en vigas (por cuadrícula)	Trans. interior: 2012
No detallada en plano ni incluida en la medición	R.I. Refuerzo inferior

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Forjado Suelo PBaja	Ø10	10.0	7
Armadura transversal inferior	Ø16	620.5	1077
	Ø25	17.0	72
B 500 S, Ys=1.15			1156

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.

REFUERZOS FORJADOS

P0. ARMADO TRASNSVERSAL

INE

Unidad de Infraestructuras de la Gerencia Asistencial de Atención Primaria, Servicio Madrileño de Salud

c/ San Martín de Porres 6, 28035, Madrid

ARQUITECTOS

Ignacio Marqués Martínez Javier Mocholes Solo

Israel Beltrán Garrido Carmen Hernández Sánchez

Revisado

FECHA

julio 2022

G34 arquitectos slp

Calle Reina Mercedes 12, 6-B. Madrid.

www.g34.es

68.E40

ESCALA

DINA1

1/100

REVISADO

FECHA

julio 2022