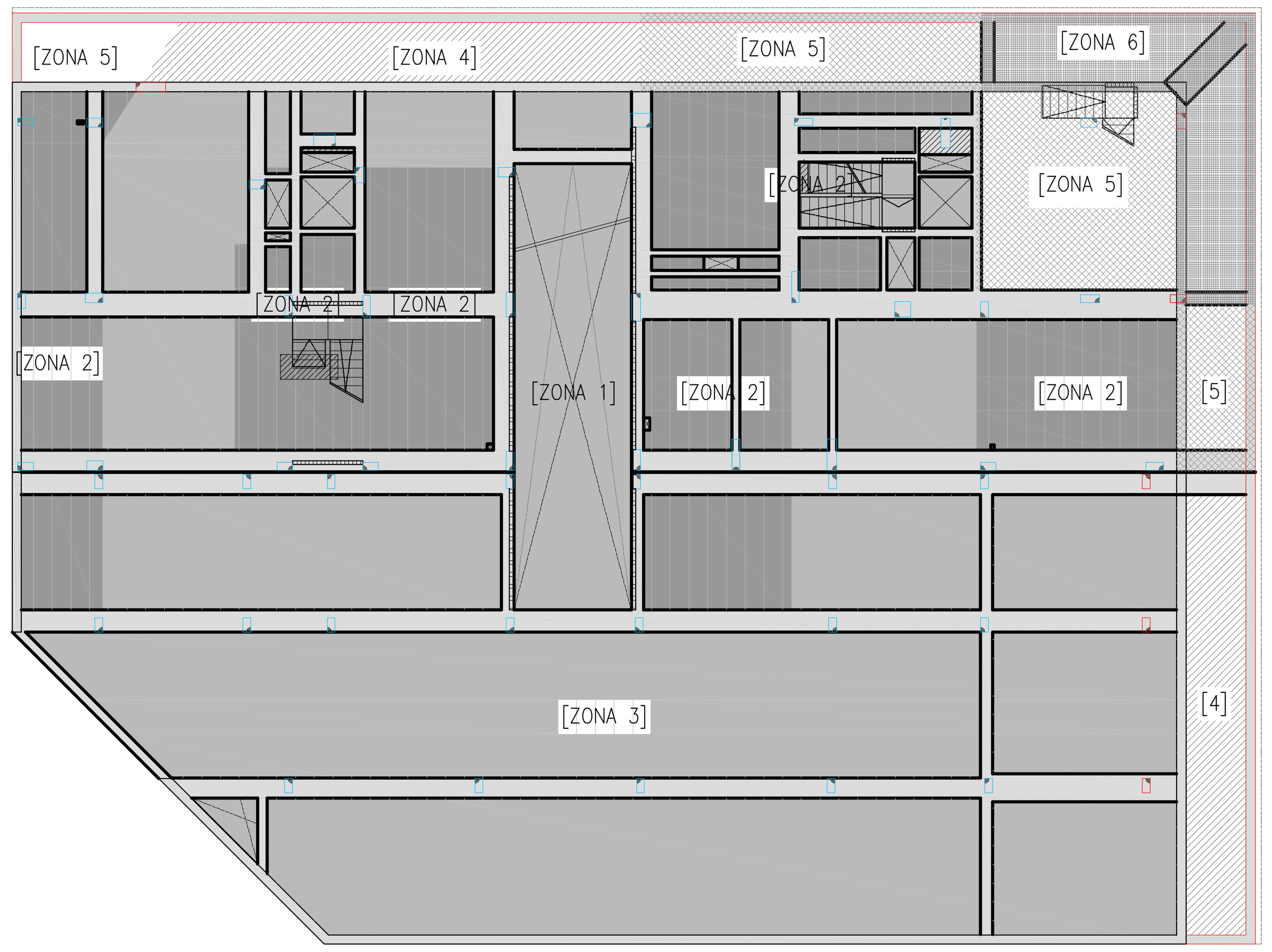


CARGAS DE FORJADOS
TECHO DE SÓTANO -2

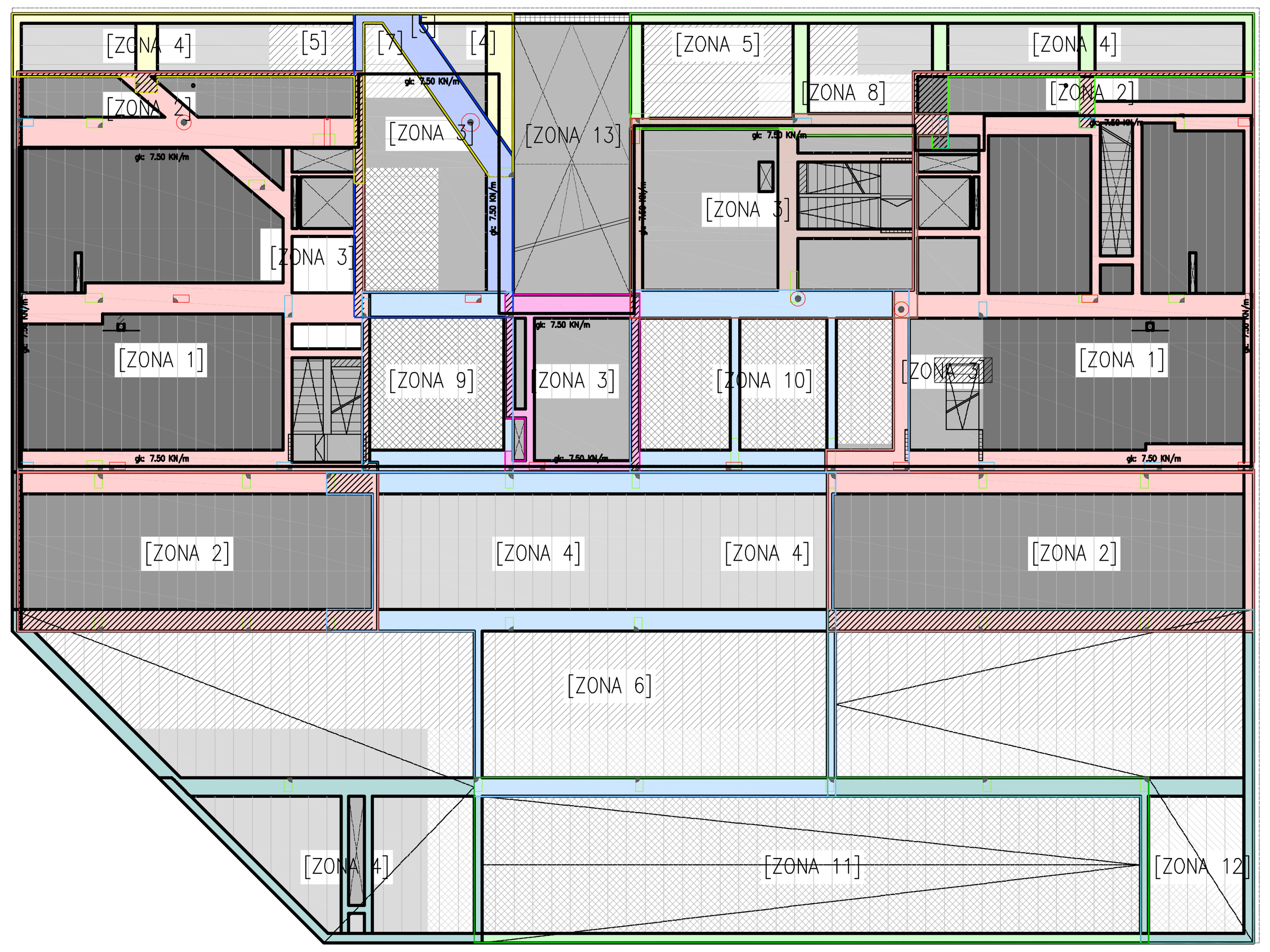
	HIPÓTESIS	CARGA CARACTERÍSTICA (KN/m² – KN/m.l.)
ZONA RAMPA GARAJE [ZONA 1]	PRELOSA DE ESPESOR 25+5 CM RF120	4.04 KN/m²
	CARGA DE USO	4.00 KN/m²
ZONA COMUNES Y TRASTERO [ZONA 2]	PRELOSA DE ESPESOR 25+5 CM RF120	4.04 KN/m²
	TABIQUERÍA REPARTIDA	1.00 KN/m²
	PAVIMENTO	1.00 KN/m²
	CARGA DE USO	3.00 KN/m²
ZONA APARCAMIENTO [ZONA 3]	PRELOSA DE ESPESOR 25+5 CM RF120	4.04 KN/m²
	CARGAS MUERTAS	–
	CARGA DE USO	4.00 KN/m²
ZONA COMUNES Y TRASTERO [ZONA 4]	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR 30 CM	7.50 KN/m²
	TABIQUERÍA REPARTIDA	1.00 KN/m²
	PAVIMENTO	1.00 KN/m²
	CARGA DE USO	3.00 KN/m²
ZONA APARCAMIENTO [ZONA 5]	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR 30 CM	7.50 KN/m²
	CARGAS MUERTAS	–
	CARGA DE USO	4.00 KN/m²
ZONA APARCAMIENTO [ZONA 6]	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR 40 CM	10.00 KN/m²
	CARGAS MUERTAS	–
	CARGA DE USO	4.00 KN/m²

* LAS CARGAS INDICADAS EN LA TABLA SON CARGAS CARACTERÍSTICAS, QUE HAN DE SER PONDERADAS SEGÚN LA TABLA CORRESPONDIENTE, EN FUNCIÓN DEL TIPO DE HIPÓTESIS Y LOS MATERIALES A EMPLEAR.

EJECUCIÓN

MATERIAL Y NORMATIVA	TIPO DE ACCIÓN	SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA – EFEC. FAVORABLE	SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA – EFEC. DESFAVORABLE	SITUACIÓN ACCIDENTAL – EFEC. FAVORABLE	SITUACIÓN ACCIDENTAL – EFEC. DESFAVORABLE
HORMIGÓN ARMADO EHE-08 (TABLA 12.1.A)	PERMANENTE	$\gamma_G = 1.00$	$\gamma_G = 1.35$	$\gamma_G = 1.00$	$\gamma_G = 1.00$
	PRETENSADO	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$
	PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	$\gamma_{G^*} = 1.00$	$\gamma_{G^*} = 1.50$	$\gamma_{G^*} = 1.00$	$\gamma_{G^*} = 1.00$
	VARIABLE	$\gamma_Q = 0.00$	$\gamma_Q = 1.50$	$\gamma_Q = 0.00$	$\gamma_Q = 1.00$
	ACCIDENTAL	–	–	$\gamma_A = 1.00$	$\gamma_A = 1.00$
	COMBINACIONES	$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_Q Q_K + \sum\gamma_Q \psi_0 Q_K$			
		$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_A A_K + \gamma_Q \psi_1 Q_K + \sum\gamma_Q \psi_2 Q_K$			
		$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_A A_E + \sum\gamma_Q \psi_2 Q_K$			

COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES APLICABLES PARA LA EVALUCIÓN DE LOS E.L.U. LOS COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES APLICABLES PARA LA EVALUACIÓN DE LOS E.L.S Y LAS COMBINACIONES CORRESPONDIENTES SON LOS INDICADOS POR LA NORMA EHE-08 EN LA TABLA 12.2 Y EN EL ARTÍCULO 13.3 RESPECTIVAMENTE.



CARGAS DE FORJADOS
TECHO DE SÓTANO -1

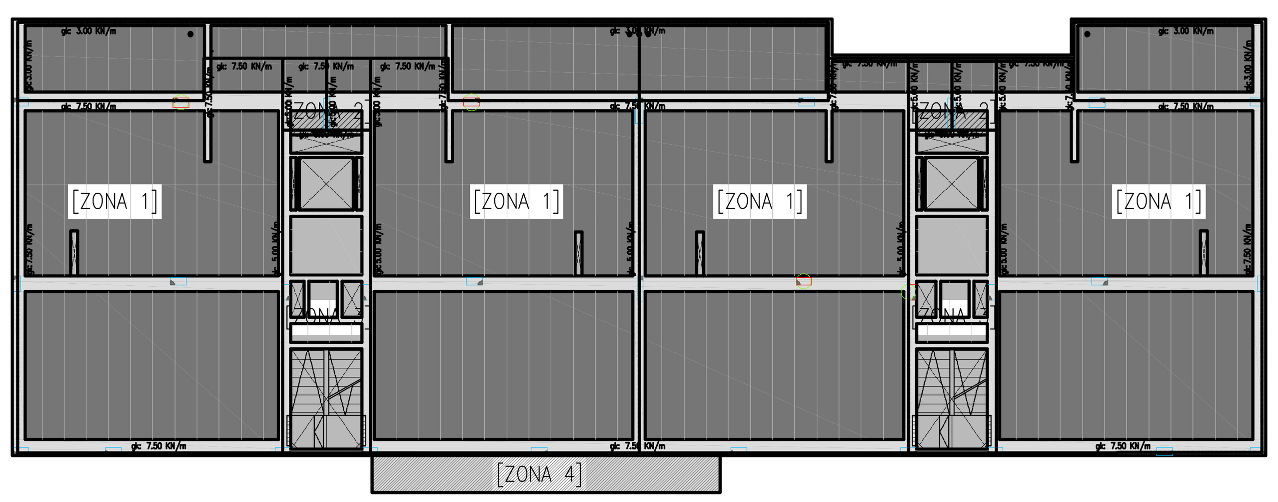
	HIPÓTESIS	CARGA CARACTERÍSTICA (KN/m² – KN/m.l.)
ZONAS DE VIVIENDA [ZONA 1]	PRELOSA DE ESPESOR 20+10 CM	4.89 KN/m²
	TABIQUERÍA REPARTIDA+PAVIMENTO	2.70 KN/m²
	CARGA DE USO	2.00 KN/m²
ZONA DE VIVIENDA [ZONA 2]	PRELOSA DE ESPESOR 25+5 CM	4.04 KN/m²
	PAVIMENTO	1.70 KN/m²
	CARGA DE USO	2.00 KN/m²
ZONAS COMUNES [ZONA 3]	PRELOSA DE ESPESOR 25+5 CM	4.04 KN/m²
	TABIQUERÍA REPARTIDA+PAVIMENTO	2.70 KN/m²
	CARGA DE USO	3.00 KN/m²
ZONA URBANIZACION [ZONA 4]	PRELOSA DE ESPESOR 30+5 CM	4.39 KN/m²
	CARGAS MUERTAS (MAT. DE COBERTURA)	4.00 KN/m²
	CARGA DE USO	5.00 KN/m²
ZONA URBANIZACION [ZONA 5]	PRELOSA DE ESPESOR 30+5 CM	4.39 KN/m²
	CARGAS MUERTAS (MAT. DE COBERTURA)	8.00 KN/m²
	CARGA DE USO	5.00 KN/m²
ZONA URBANIZACION [ZONA 6]	PRELOSA DE ESPESOR 30+5 CM	4.39 KN/m²
	CARGAS MUERTAS (MAT. DE COBERTURA)	4.00 KN/m²
	CARGA DE USO	5.00 KN/m²
	CARGA ACCIDENTAL PASO DE BOMBEROS	20.00 KN/m²
ZONA URBANIZACION [ZONA 7]	PRELOSA DE ESPESOR 30+5 CM	4.39 KN/m²
	TABIQUERÍA REPARTIDA+PAVIMENTO	2.00 KN/m²
	CARGA DE USO	5.00 KN/m²
ZONAS COMUNES [ZONA 8]	PRELOSA DE ESPESOR 30+5 CM	4.39 KN/m²
	CARGAS MUERTAS (MAT. DE COBERTURA)	8.00 KN/m²
	CARGA DE USO	3.00 KN/m²
ZONAS COMUNES [ZONA 9]	PRELOSA DE ESPESOR 25+5 CM	4.04 KN/m²
	CARGAS MUERTAS (MAT. DE COBERTURA)	8.00 KN/m²
	CARGA DE USO	3.00 KN/m²
ZONA COMUNES [ZONA 10]	PRELOSA DE ESPESOR 25+5 CM	4.04 KN/m²
	CARGAS MUERTAS	4.00 KN/m²
	CARGA DE USO	3.00 KN/m²
ZONA [ZONA 11]	PRELOSA DE ESPESOR 30+5 CM	4.39 KN/m²
	CARGAS MUERTAS	30 KN/m²
	CARGA DE USO	5.00 KN/m²
ZONA [ZONA 12]	PRELOSA DE ESPESOR 30+5 CM	4.39 KN/m²
	CARGAS MUERTAS	20.00 KN/m²
	CARGA DE USO	5.00 KN/m²
ZONA RAMPA GARAJE [ZONA 13]	PRELOSA DE ESPESOR 25+5 CM	4.04 KN/m²
	CARGAS MUERTAS (IMPERMEABILIZACION)	1.50 KN/m²
	CARGA DE USO	4.00 KN/m²
TABIQUERÍA	FACHADAS	7.50 KN/m.l.
	PARTICIONES	5.00 KN/m.l.

* LAS CARGAS INDICADAS EN LA TABLA SON CARGAS CARACTERÍSTICAS, QUE HAN DE SER PONDERADAS SEGÚN LA TABLA CORRESPONDIENTE, EN FUNCIÓN DEL TIPO DE HIPÓTESIS Y LOS MATERIALES A EMPLEAR.

EJECUCIÓN

MATERIAL Y NORMATIVA	TIPO DE ACCIÓN	SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA – EFEC. FAVORABLE	SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA – EFEC. DESFAVORABLE	SITUACIÓN ACCIDENTAL – EFEC. FAVORABLE	SITUACIÓN ACCIDENTAL – EFEC. DESFAVORABLE
HORMIGÓN ARMADO EHE-08 (TABLA 12.1.A)	PERMANENTE	$\gamma_G = 1.00$	$\gamma_G = 1.35$	$\gamma_G = 1.00$	$\gamma_G = 1.00$
	PRETENSADO	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$
	PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	$\gamma_{G^*} = 1.00$	$\gamma_{G^*} = 1.50$	$\gamma_{G^*} = 1.00$	$\gamma_{G^*} = 1.00$
	VARIABLE	$\gamma_Q = 0.00$	$\gamma_Q = 1.50$	$\gamma_Q = 0.00$	$\gamma_Q = 1.00$
	ACCIDENTAL	–	–	$\gamma_A = 1.00$	$\gamma_A = 1.00$
	COMBINACIONES	$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_Q Q_K + \sum\gamma_Q \psi_0 Q_K$			
		$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_A A_K + \gamma_Q \psi_1 Q_K + \sum\gamma_Q \psi_2 Q_K$			
		$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_A A_E + \sum\gamma_Q \psi_2 Q_K$			

COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES APLICABLES PARA LA EVALUCIÓN DE LOS E.L.U. LOS COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES APLICABLES PARA LA EVALUACIÓN DE LOS E.L.S Y LAS COMBINACIONES CORRESPONDIENTES SON LOS INDICADOS POR LA NORMA EHE-08 EN LA TABLA 12.2 Y EN EL ARTÍCULO 13.3 RESPECTIVAMENTE.



CARGAS DE FORJADOS
TECHO DE PLANTA BAJA

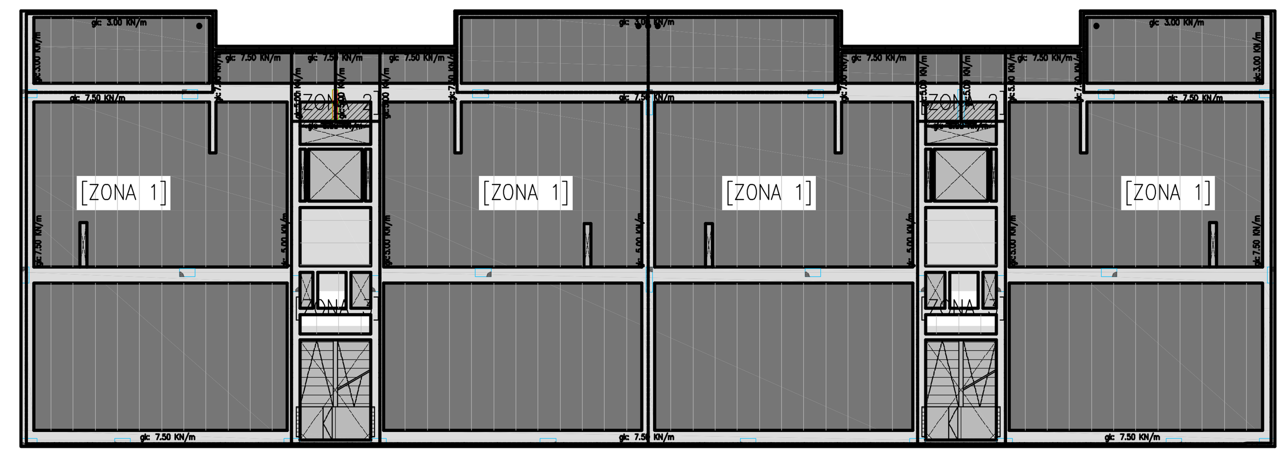
	HIPÓTESIS	CARGA CARACTERÍSTICA (KN/m² – KN/m.l.)
ZONAS DE VIVIENDA [ZONA 1]	VIGUETA PRETENSADA 25+5 CM	3.24 KN/m²
	TABIQUERÍA REPARTIDA	1.00 KN/m²
	PAVIMENTO Y FALSO TECHO	1.70 KN/m²
	CARGA DE USO	2.00 KN/m²
ZONAS DE VIVIENDA [ZONA 2]	LOSA MACIZA DE ESPESOR 30 CM	7.50 KN/m²
	TABIQUERÍA REPARTIDA	1.00 KN/m²
	PAVIMENTO Y FALSO TECHO	1.70 KN/m²
	CARGA DE USO	2.00 KN/m²
ZONAS COMUNES [ZONA 3]	VIGUETA PRETENSADA 25+5 CM	3.24 KN/m²
	TABIQUERÍA REPARTIDA	1.00 KN/m²
	PAVIMENTO Y FALSO TECHO	1.70 KN/m²
	CARGA DE USO	3.00 KN/m²
ZONAS DE ALERO [ZONA 4]	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR 15 CM	3.75 KN/m²
	TABIQUERÍA REPARTIDA	–
	PAVIMENTO Y FALSO TECHO	–
	CARGA DE USO	1.00 KN/m²
TABIQUERÍA	FACHADAS	7.50 KN/m.l.
	PARTICIONES	5.00 KN/m.l.
	ANTEPECHOS	3.00 KN/m.l.

* LAS CARGAS INDICADAS EN LA TABLA SON CARGAS CARACTERÍSTICAS, QUE HAN DE SER PONDERADAS SEGÚN LA TABLA CORRESPONDIENTE, EN FUNCIÓN DEL TIPO DE HIPÓTESIS Y LOS MATERIALES A EMPLEAR.

EJECUCIÓN

MATERIAL Y NORMATIVA	TIPO DE ACCIÓN	SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA – EFEC. FAVORABLE	SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA – EFEC. DESFAVORABLE	SITUACIÓN ACCIDENTAL – EFEC. FAVORABLE	SITUACIÓN ACCIDENTAL – EFEC. DESFAVORABLE
HORMIGÓN ARMADO EHE-08 (TABLA 12.1.A)	PERMANENTE	$\gamma_G = 1.00$	$\gamma_G = 1.35$	$\gamma_G = 1.00$	$\gamma_G = 1.00$
	PRETENSADO	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$
	PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	$\gamma_{G^*} = 1.00$	$\gamma_{G^*} = 1.50$	$\gamma_{G^*} = 1.00$	$\gamma_{G^*} = 1.00$
	VARIABLE	$\gamma_Q = 0.00$	$\gamma_Q = 1.50$	$\gamma_Q = 0.00$	$\gamma_Q = 1.00$
	ACCIDENTAL	–	–	$\gamma_A = 1.00$	$\gamma_A = 1.00$
	COMBINACIONES	$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_Q Q_K + \sum\gamma_Q \psi_0 Q_K$			
		$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_A A_K + \gamma_Q \psi_1 Q_K + \sum\gamma_Q \psi_2 Q_K$			
		$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_A A_E + \sum\gamma_Q \psi_2 Q_K$			

COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES APLICABLES PARA LA EVALUCIÓN DE LOS E.L.U. LOS COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES APLICABLES PARA LA EVALUACIÓN DE LOS E.L.S Y LAS COMBINACIONES CORRESPONDIENTES SON LOS INDICADOS POR LA NORMA EHE-08 EN LA TABLA 12.2 Y EN EL ARTÍCULO 13.3 RESPECTIVAMENTE.



CARGAS DE FORJADOS
TECHO DE PLANTA PRIMERA A TECHO DE PLANTA TERCERA

	HIPÓTESIS	CARGA CARACTERÍSTICA (KN/m² – KN/m.l.)
ZONA VIVIENDAS [ZONA 1]	FORJADO DE VIGUETAS PRETENSADAS 25+5	3.24 KN/m²
	TABIQUERÍA REPARTIDA	1.00 KN/m²
	PAVIMENTO, RELLENO Y FALSO TECHO	1.70 KN/m²
	CARGA DE USO	2.00 KN/m²
ZONAS DE VIVIENDA [ZONA 2]	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR 30 CM	7.50 KN/m²
	TABIQUERÍA REPARTIDA	1.00 KN/m²
	PAVIMENTO, RELLENO Y FALSO TECHO	1.70 KN/m²
	CARGA DE USO	2.00 KN/m²
ACCESOS COMUNES [ZONA 3]	FORJADO DE VIGUETA PRETENSADA 25+5	3.24 KN/m²
	TABIQUERÍA REPARTIDA	1.00 KN/m²
	PAVIMENTO, RELLENO Y FALSO TECHO	1.70 KN/m²
	CARGA DE USO	3.00 KN/m²
TABIQUERÍA	FACHADAS	7.50 KN/m.l.
	PARTICIONES	5.00 KN/m.l.
	ANTEPECHOS	3.00 KN/m.l.

* LAS CARGAS INDICADAS EN LA TABLA SON CARGAS CARACTERÍSTICAS, QUE HAN DE SER PONDERADAS SEGÚN LA TABLA CORRESPONDIENTE, EN FUNCIÓN DEL TIPO DE HIPÓTESIS Y LOS MATERIALES A EMPLEAR.

EJECUCIÓN

MATERIAL Y NORMATIVA	TIPO DE ACCIÓN	SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA – EFEC. FAVORABLE	SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA – EFEC. DESFAVORABLE	SITUACIÓN ACCIDENTAL – EFEC. FAVORABLE	SITUACIÓN ACCIDENTAL – EFEC. DESFAVORABLE
HORMIGÓN ARMADO EHE-08 (TABLA 12.1.A)	PERMANENTE	$\gamma_G = 1.00$	$\gamma_G = 1.35$	$\gamma_G = 1.00$	$\gamma_G = 1.00$
	PRETENSADO	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$
	PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	$\gamma_{G^*} = 1.00$	$\gamma_{G^*} = 1.50$	$\gamma_{G^*} = 1.00$	$\gamma_{G^*} = 1.00$
	VARIABLE	$\gamma_Q = 0.00$	$\gamma_Q = 1.50$	$\gamma_Q = 0.00$	$\gamma_Q = 1.00$
	ACCIDENTAL	–	–	$\gamma_A = 1.00$	$\gamma_A = 1.00$
	COMBINACIONES	$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_Q Q_K + \sum\gamma_Q \psi_0 Q_K$			
		$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_A A_K + \gamma_Q \psi_1 Q_K + \sum\gamma_Q \psi_2 Q_K$			
		$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_A A_E + \sum\gamma_Q \psi_2 Q_K$			

COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES APLICABLES PARA LA EVALUCIÓN DE LOS E.L.U. LOS COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES APLICABLES PARA LA EVALUACIÓN DE LOS E.L.S Y LAS COMBINACIONES CORRESPONDIENTES SON LOS INDICADOS POR LA NORMA EHE-08 EN LA TABLA 12.2 Y EN EL ARTÍCULO 13.3 RESPECTIVAMENTE.

CARGAS DE FORJADOS
TECHO DE PLANTA CUARTA

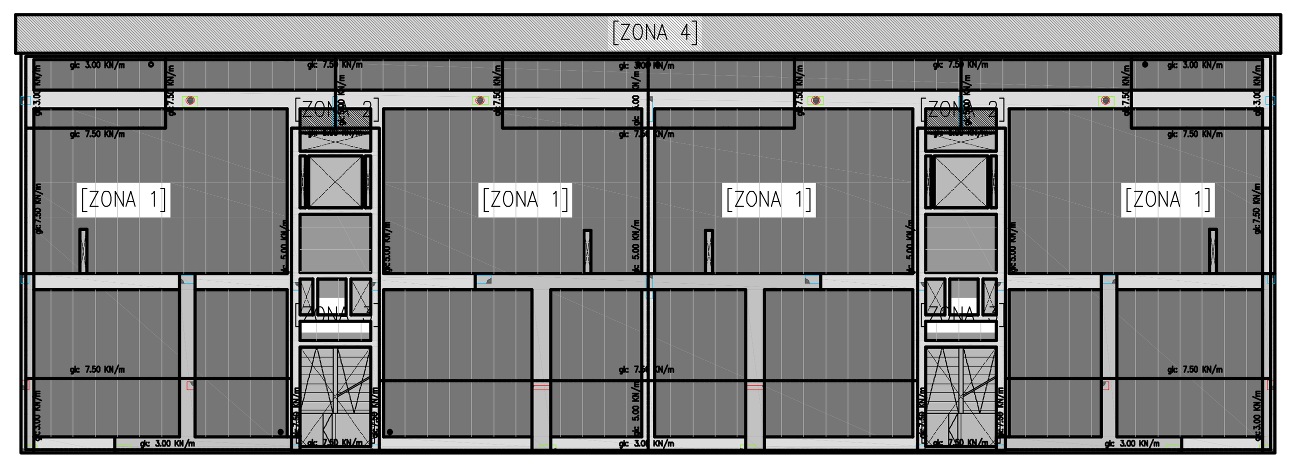
	HIPÓTESIS	CARGA CARACTERÍSTICA (KN/m² – KN/m.l.)
ZONAS DE VIVIENDA [ZONA 1]	VIGUETA PRETENSADA 25+5 CM	3.24 KN/m²
	TABIQUERÍA REPARTIDA	1.00 KN/m²
	PAVIMENTO Y FALSO TECHO	1.70 KN/m²
	CARGA DE USO	2.00 KN/m²
ZONAS DE VIVIENDA [ZONA 2]	LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM	7.50 KN/m²
	TABIQUERÍA REPARTIDA	1.00 KN/m²
	PAVIMENTO Y FALSO TECHO	1.70 KN/m²
	CARGA DE USO	2.00 KN/m²
ZONAS COMUNES [ZONA 3]	VIGUETA PRETENSADA 25+5 CM	3.24 KN/m²
	TABIQUERÍA REPARTIDA	1.00 KN/m²
	PAVIMENTO Y FALSO TECHO	1.70 KN/m²
	CARGA DE USO	3.00 KN/m²
TABIQUERÍA	FACHADAS	7.50 KN/m.l.
	PARTICIONES	5.00 KN/m.l.
	ANTEPECHOS	3.00 KN/m.l.

* LAS CARGAS INDICADAS EN LA TABLA SON CARGAS CARACTERÍSTICAS, QUE HAN DE SER PONDERADAS SEGÚN LA TABLA CORRESPONDIENTE, EN FUNCIÓN DEL TIPO DE HIPÓTESIS Y LOS MATERIALES A EMPLEAR.

EJECUCIÓN

MATERIAL Y NORMATIVA	TIPO DE ACCIÓN	SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA – EFEC. FAVORABLE	SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA – EFEC. DESFAVORABLE	SITUACIÓN ACCIDENTAL – EFEC. FAVORABLE	SITUACIÓN ACCIDENTAL – EFEC. DESFAVORABLE
HORMIGÓN ARMADO EHE-08 (TABLA 12.1.A)	PERMANENTE	$\gamma_G = 1.00$	$\gamma_G = 1.35$	$\gamma_G = 1.00$	$\gamma_G = 1.00$
	PRETENSADO	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$
	PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	$\gamma_{G^*} = 1.00$	$\gamma_{G^*} = 1.50$	$\gamma_{G^*} = 1.00$	$\gamma_{G^*} = 1.00$
	VARIABLE	$\gamma_Q = 0.00$	$\gamma_Q = 1.50$	$\gamma_Q = 0.00$	$\gamma_Q = 1.00$
	ACCIDENTAL	–	–	$\gamma_A = 1.00$	$\gamma_A = 1.00$
	COMBINACIONES	$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_Q Q_K + \sum\gamma_Q \psi_0 Q_K$			
		$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_A A_K + \gamma_Q \psi_1 Q_K + \sum\gamma_Q \psi_2 Q_K$			
		$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_A A_E + \sum\gamma_Q \psi_2 Q_K$			

COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES APLICABLES PARA LA EVALUCIÓN DE LOS E.L.U. LOS COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES APLICABLES PARA LA EVALUACIÓN DE LOS E.L.S Y LAS COMBINACIONES CORRESPONDIENTES SON LOS INDICADOS POR LA NORMA EHE-08 EN LA TABLA 12.2 Y EN EL ARTÍCULO 13.3 RESPECTIVAMENTE.



CARGAS DE FORJADOS
TECHO DE PLANTA QUINTA

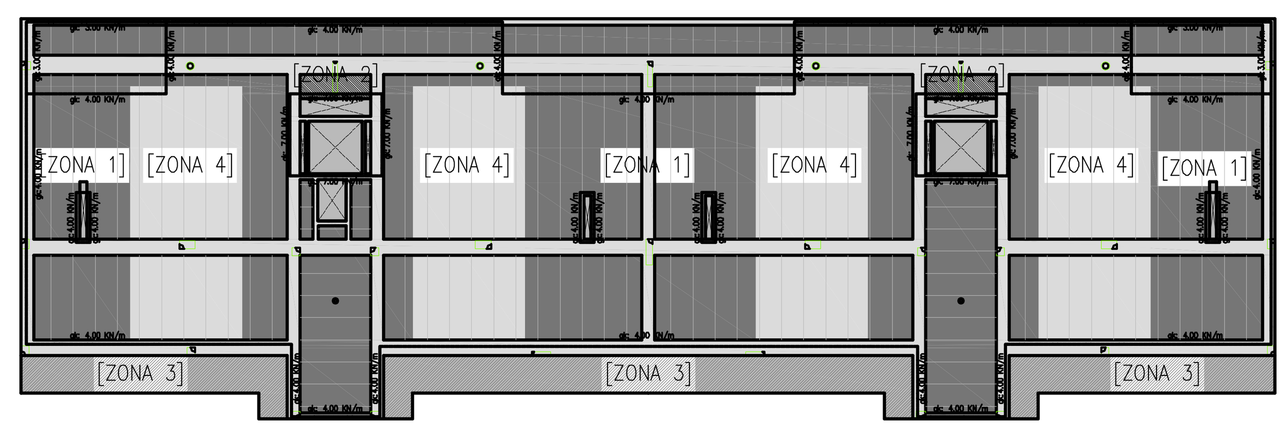
	HIPÓTESIS	CARGA CARACTERÍSTICA (KN/m² – KN/m.l.)
ZONAS DE VIVIENDA [ZONA 1]	VIGUETA PRETENSADA 25+5 CM	3.24 KN/m²
	TABIQUERÍA REPARTIDA	1.00 KN/m²
	PAVIMENTO Y FALSO TECHO	1.70 KN/m²
	CARGA DE USO	2.00 KN/m²
ZONAS DE VIVIENDA [ZONA 2]	LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR 30 CM.	7.50 KN/m²
	TABIQUERÍA REPARTIDA	1.00 KN/m²
	PAVIMENTO Y FALSO TECHO	1.70 KN/m²
	CARGA DE USO	2.00 KN/m²
ZONAS COMUNES [ZONA 3]	VIGUETA PRETENSADA 25+5 CM	3.24 KN/m²
	TABIQUERÍA REPARTIDA	1.00 KN/m²
	PAVIMENTO Y FALSO TECHO	1.70 KN/m²
	CARGA DE USO	3.00 KN/m²
ZONAS DE ALERO [ZONA 4]	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR 15 CM	3.75 KN/m²
	TABIQUERÍA REPARTIDA	–
	PAVIMENTO Y FALSO TECHO	–
	CARGA DE USO (INCLUYE NIEVE)	1.00 KN/m²
TABIQUERÍA	FACHADAS	7.50 KN/m.l.
	PARTICIONES	5.00 KN/m.l.
	ANTEPECHOS	3.00 KN/m.l.

* LAS CARGAS INDICADAS EN LA TABLA SON CARGAS CARACTERÍSTICAS, QUE HAN DE SER PONDERADAS SEGÚN LA TABLA CORRESPONDIENTE, EN FUNCIÓN DEL TIPO DE HIPÓTESIS Y LOS MATERIALES A EMPLEAR.

EJECUCIÓN

MATERIAL Y NORMATIVA	TIPO DE ACCIÓN	SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA – EFEC. FAVORABLE	SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA – EFEC. DESFAVORABLE	SITUACIÓN ACCIDENTAL – EFEC. FAVORABLE	SITUACIÓN ACCIDENTAL – EFEC. DESFAVORABLE
HORMIGÓN ARMADO EHE-08 (TABLA 12.1.A)	PERMANENTE	$\gamma_G = 1.00$	$\gamma_G = 1.35$	$\gamma_G = 1.00$	$\gamma_G = 1.00$
	PRETENSADO	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$
	PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	$\gamma_{G^*} = 1.00$	$\gamma_{G^*} = 1.50$	$\gamma_{G^*} = 1.00$	$\gamma_{G^*} = 1.00$
	VARIABLE	$\gamma_Q = 0.00$	$\gamma_Q = 1.50$	$\gamma_Q = 0.00$	$\gamma_Q = 1.00$
	ACCIDENTAL	–	–	$\gamma_A = 1.00$	$\gamma_A = 1.00$
	COMBINACIONES	$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_Q Q_K + \sum\gamma_Q \psi_0 Q_K$			
		$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_A A_K + \gamma_Q \psi_1 Q_K + \sum\gamma_Q \psi_2 Q_K$			
		$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_A A_E + \sum\gamma_Q \psi_2 Q_K$			

COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES APLICABLES PARA LA EVALUCIÓN DE LOS E.L.U. LOS COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES APLICABLES PARA LA EVALUACIÓN DE LOS E.L.S Y LAS COMBINACIONES CORRESPONDIENTES SON LOS INDICADOS POR LA NORMA EHE-08 EN LA TABLA 12.2 Y EN EL ARTÍCULO 13.3 RESPECTIVAMENTE.



CARGAS DE FORJADOS
CUBIERTA

	HIPÓTESIS	CARGA CARACTERÍSTICA (KN/m² – KN/m.l.)
CUBIERTA [ZONA 1]	VIGUETA PRETENSADA DE ESPESOR 25+5 CM	3.24 KN/m²
	PAVIMENTO	1.70 KN/m²
	CARGA DE USO (MANTENIMIENTO)	1.00 KN/m²
CUBIERTA [ZONA 2]	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR 30 CM	7.50 KN/m²
	PAVIMENTO	1.70 KN/m²
	CARGA DE USO (MANTENIMIENTO)	1.00 KN/m²
ZONA ALEROS [ZONA 3]	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR 15 CM	3.75 KN/m²
	PAVIMENTO	–
	CARGA DE USO (MANTENIMIENTO. INCLUYE NIEVE)	1.00 KN/m²
PLACAS SOLARES [ZONA 4]	VIGUETA PRETENSADA DE ESPESOR 25+5 CM	3.24 KN/m²
	PAVIMENTO	1.70 KN/m²
	PLACAS SOLARES	1.00 KN/m²
	CARGA DE USO (MANTENIMIENTO)	1.00 KN/m²
TAPA ASCENSOR [ZONA 5]	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR 15 CM	3.75 KN/m²
	CARGA DE USO (MANTENIMIENTO. INCLUYE NIEVE)	1.00 KN/m²
TABIQUERÍA	ANTEPECHOS	4.00 KN/m.l.

* LAS CARGAS INDICADAS EN LA TABLA SON CARGAS CARACTERÍSTICAS, QUE HAN DE SER PONDERADAS SEGÚN LA TABLA CORRESPONDIENTE, EN FUNCIÓN DEL TIPO DE HIPÓTESIS Y LOS MATERIALES A EMPLEAR.

EJECUCIÓN

MATERIAL Y NORMATIVA	TIPO DE ACCIÓN	SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA – EFEC. FAVORABLE	SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA – EFEC. DESFAVORABLE	SITUACIÓN ACCIDENTAL – EFEC. FAVORABLE	SITUACIÓN ACCIDENTAL – EFEC. DESFAVORABLE
HORMIGÓN ARMADO EHE-08 (TABLA 12.1.A)	PERMANENTE	$\gamma_G = 1.00$	$\gamma_G = 1.35$	$\gamma_G = 1.00$	$\gamma_G = 1.00$
	PRETENSADO	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$	$\gamma_P = 1.00$
	PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	$\gamma_{G^*} = 1.00$	$\gamma_{G^*} = 1.50$	$\gamma_{G^*} = 1.00$	$\gamma_{G^*} = 1.00$
	VARIABLE	$\gamma_Q = 0.00$	$\gamma_Q = 1.50$	$\gamma_Q = 0.00$	$\gamma_Q = 1.00$
	ACCIDENTAL	–	–	$\gamma_A = 1.00$	$\gamma_A = 1.00$
	COMBINACIONES	$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_Q Q_K + \sum\gamma_Q \psi_0 Q_K$			
		$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_A A_K + \gamma_Q \psi_1 Q_K + \sum\gamma_Q \psi_2 Q_K$			
		$\sum\gamma_G G_K + \sum\gamma_{G^*} G^*_K + \gamma_P P_K + \gamma_A A_E + \sum\gamma_Q \psi_2 Q_K$			

COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES APLICABLES PARA LA EVALUCIÓN DE LOS E.L.U. LOS COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES APLICABLES PARA LA EVALUACIÓN DE LOS E.L.S Y LAS COMBINACIONES CORRESPONDIENTES SON LOS INDICADOS POR LA NORMA EHE-08 EN LA TABLA 12.2 Y EN EL ARTÍCULO 13.3 RESPECTIVAMENTE.

PROYECTO ESTRUCTURAL
FSESTRUCTURAS
PLAZA MAYOR 19-21 BAJO
31621 SARRIGUREN
NAVARRA, ESPAÑA
WWW.FSESTRUCTURAS.COM
tel. +34 948 263 435
INFO@FSESTRUCTURAS.COM
ASSOCIACIÓN DE CONSULTORES DE ESTRUCTURAS
SOCIO NUMERARIO PROFESIONAL Nº 109

2017.aaaa.chp.16viviendasParcelaL41.5SotoLezkairu

26 VIVIENDAS, GARAJES Y TRASTEROS
PARCELA L13.6 Y L13.7. LEZKAIRU
PROYECTO EJECUCIÓN
ESTRUCTURA
PLANO DE CARGAS

NOVIEMBRE 2017

DIN A1 1/200

N

E30

PROMUEVE:
ADANIA RESIDENCIAL S.L. POLIGONO DE CORDOVILLA, CALLE B, Nº4 TFNO. 948.213131

EQUIPO REDACTOR:
CARLOS BEA CIRAUQUI, ARQUITECTO. COAVN Nº3.464
VICTOR LIZARRAGA ECHEVERRIA. ARQUITECTO. COAVN Nº2.536
ENCARNI ORTUÑO VARGAS, ARQUITECTO. COAVN Nº3.490