

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08"

HORMIGON				
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Hormigon	Nivel de Control	Resistencia Característica Vida útil: 50 años	Requisitos Normativos
Zapatas, Vigas y Estructuras de Cimentación.	HA-25B/A40lla	ESTADISTICO	25 N/mm²	50
Acaduas de Muros	HA-30B/A40lla	ESTADISTICO	30 N/mm²	50
Elementos Hormigonados Contra el Terreno.	HA-25B/A40lla	ESTADISTICO	25 N/mm²	70
Estructuras Exteriores. (Muros, Vigas, Forjados y Losas)	HA-25B/A20lla	ESTADISTICO	25 N/mm²	25
Estructuras Interiores. (Vigas, Forjados, Losas)	HA-25B/A20lla	ESTADISTICO	25 N/mm²	30
Soleras	HA-25B/A20lla	ESTADISTICO	25 N/mm²	30
Hormigones de Limpieza	HA-10B/A40I	ESTADISTICO	10 N/mm²	-

ACERO				
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Acero	Nivel de Control	Resistencia Característica Vida útil: 50 años	Requisitos Normativos
Zapatas, Vigas y Estructuras de Cimentación.	HA-25B/A40lla	ESTADISTICO	25 N/mm²	50
Acaduas de Muros	HA-30B/A40lla	ESTADISTICO	30 N/mm²	50
Elementos Hormigonados Contra el Terreno.	HA-25B/A40lla	ESTADISTICO	25 N/mm²	70
Estructuras Exteriores. (Muros, Vigas, Forjados y Losas)	HA-25B/A20lla	ESTADISTICO	25 N/mm²	25
Estructuras Interiores. (Vigas, Forjados, Losas)	HA-25B/A20lla	ESTADISTICO	25 N/mm²	30
Soleras	HA-25B/A20lla	ESTADISTICO	25 N/mm²	30
Hormigones de Limpieza	HA-10B/A40I	ESTADISTICO	10 N/mm²	-

EJECUCION				
Nivel de Control de la Ejecucion	Tipo de ACCION	Situacion Permanente o Transitoria	Situacion Accidental	Coeficientes Parciales
Permanente	γ _f = 1.00	γ _f = 1.35	γ _f = 1.00	γ _f = 1.00
Variable	γ _f = 1.50	γ _f = 1.00	γ _f = 1.00	γ _f = 1.00
Accidental	γ _f = 1.00	γ _f = 1.00	γ _f = 1.00	γ _f = 1.00

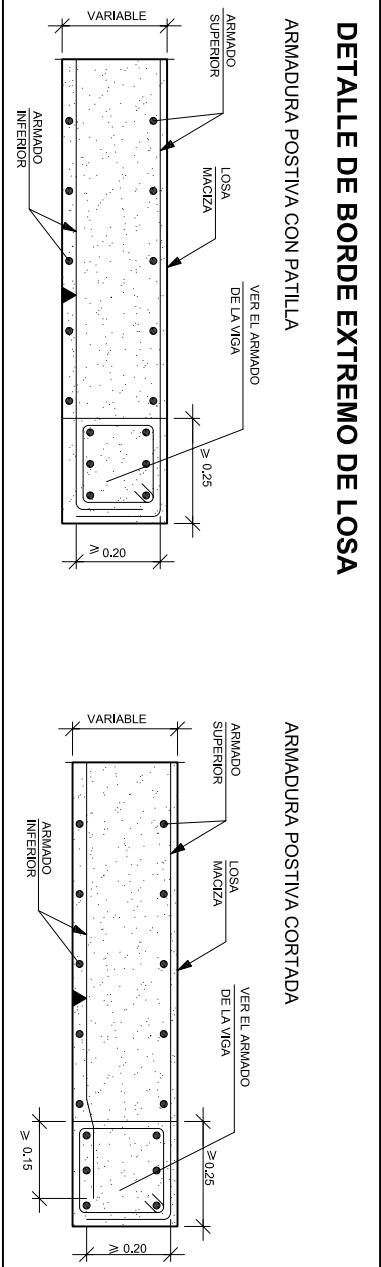
1º SE CONSIDERA ESTRUCTURA EXTERIOR AQUELLA EN QUE LOS ELEMENTOS DE HORMIGON (PILARES, VIGAS, LOSAS, ET.C.) NO TIENAN NINGUN TIPO DE REVESTIMIENTO O PROTECCION.

2º INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE PROYECTO EL HORMIGON DEBERA CUMPLIR CON LAS LIMITACIONES A LA RELACION AGUJAMIENTO Y CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO INDICADO EN EL CUADRO 3.3.2.A EN EL ANEXO 3.

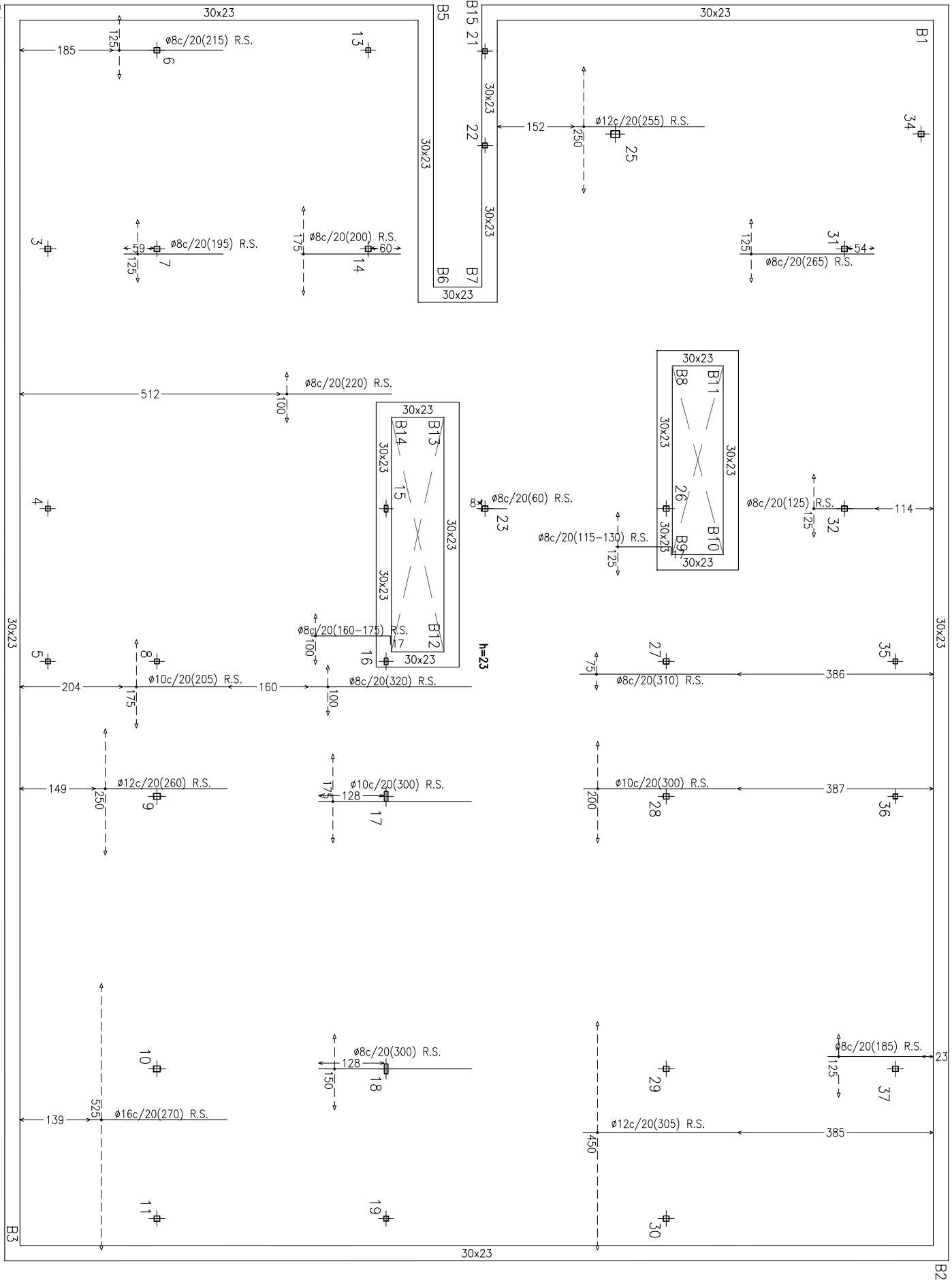
EL SUBNOCIO I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLARE Y ANCLAJE SON LAS DEFINIDAS EN EL ARTICULO 68.5.1.2 DE LA EHE-08 COMO BARRAS EN POSICION I, LA LONGITUD DE ANCLAJE SE PUEDE REDUCIR A LA LONGITUD VENA DE ANCLAJE SEGUN DICHO ARTICULO.

LA LONGITUD DE SOLARE SE REALIZA SEGUN EL ARTICULO 68.5.2.2 DE LA EHE-08 UTILIZANDO EL CASO MAS DESFAVORABLE DE DISTANCIA ENTRE LOS EMPALMES a=10d

CARACTERISTICAS DE LA LOSA ARMADA	
CARGAS DE FORJADO RAMPA	SECCION TIPO DEL FORJADO
PESO PROPIO: 5,75 KN/m²	ARMADURA SUPERIOR
SOBRECARGA DE USO: 1,20 KN/m²	ARMADURA INFERIOR
CUBIERTA: 1,83 KN/m²	
CARGAS MUERTAS: 1,83 KN/m²	
CUBIERTA: 11,55 KN/m²	
CARGAS TOTAL: 11,55 KN/m²	

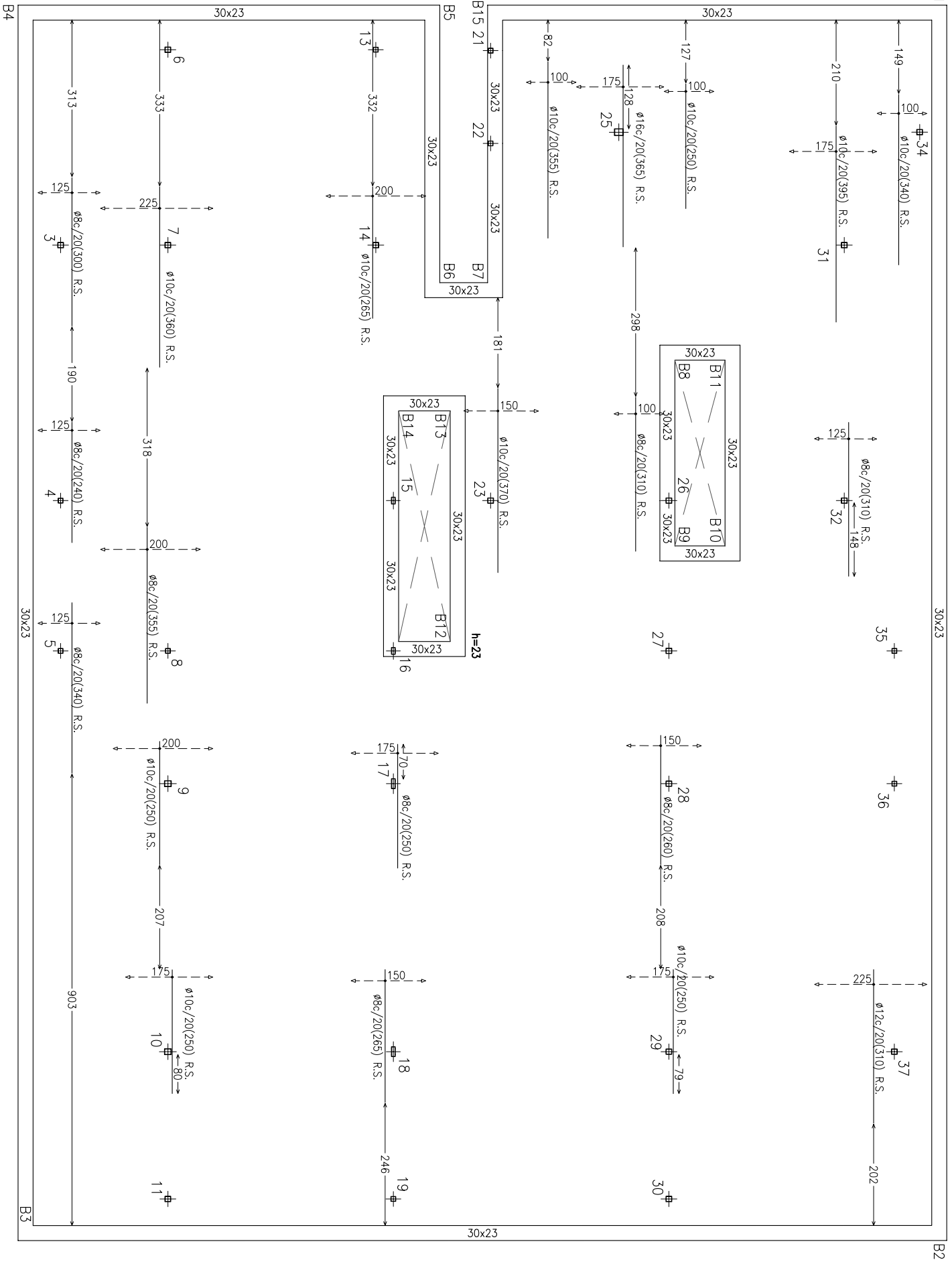


PROPIEDAD	TANATORIO DE VILLAQUILAMBRE
PIANO	REFUERZOS LOSA CUBIERTA ALTA
ESCALA	LEON Julio 2009



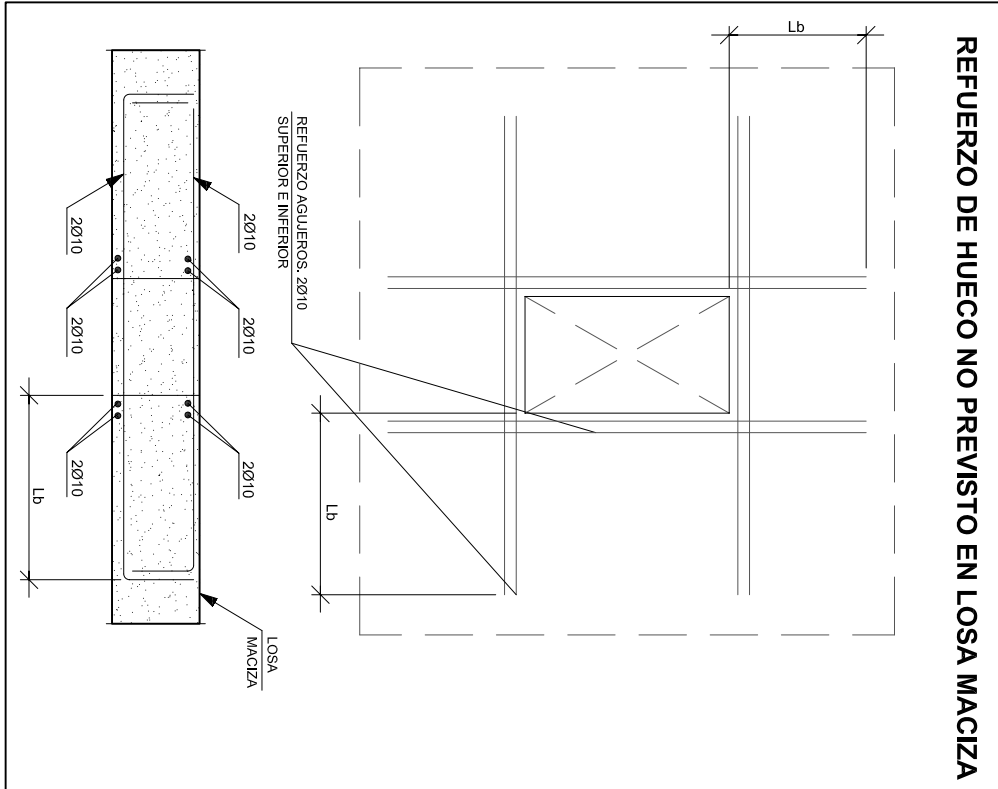
LOSA SUPERIOR de la CUBIERTA
ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR
Hormigon: HA-25, γ_c=1,5
Acero en forjados: B 500 S, γ_s=1,15
R.S. Refuerzo superior
Escala: 1:100

REFUERZOS DE ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR

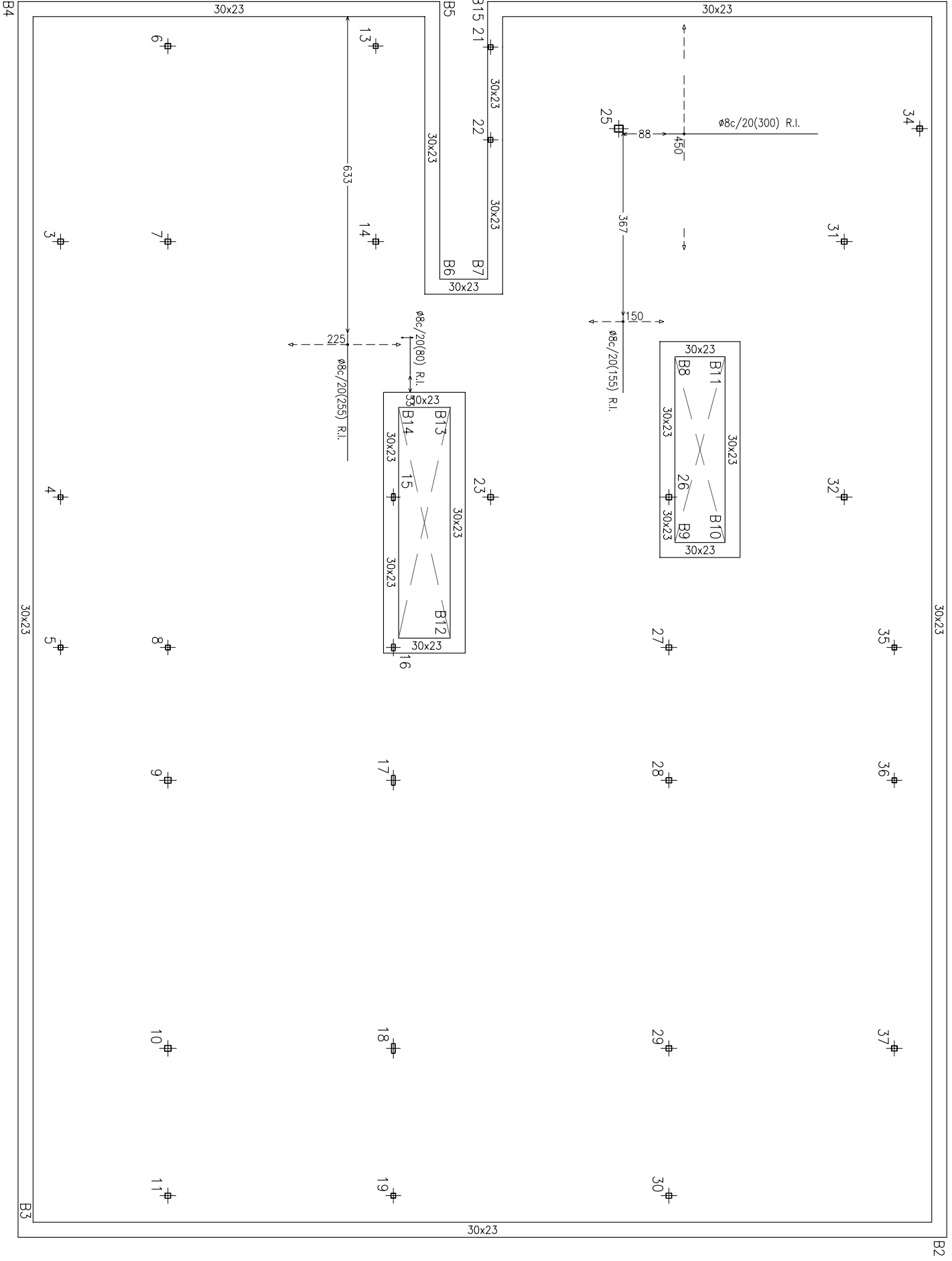
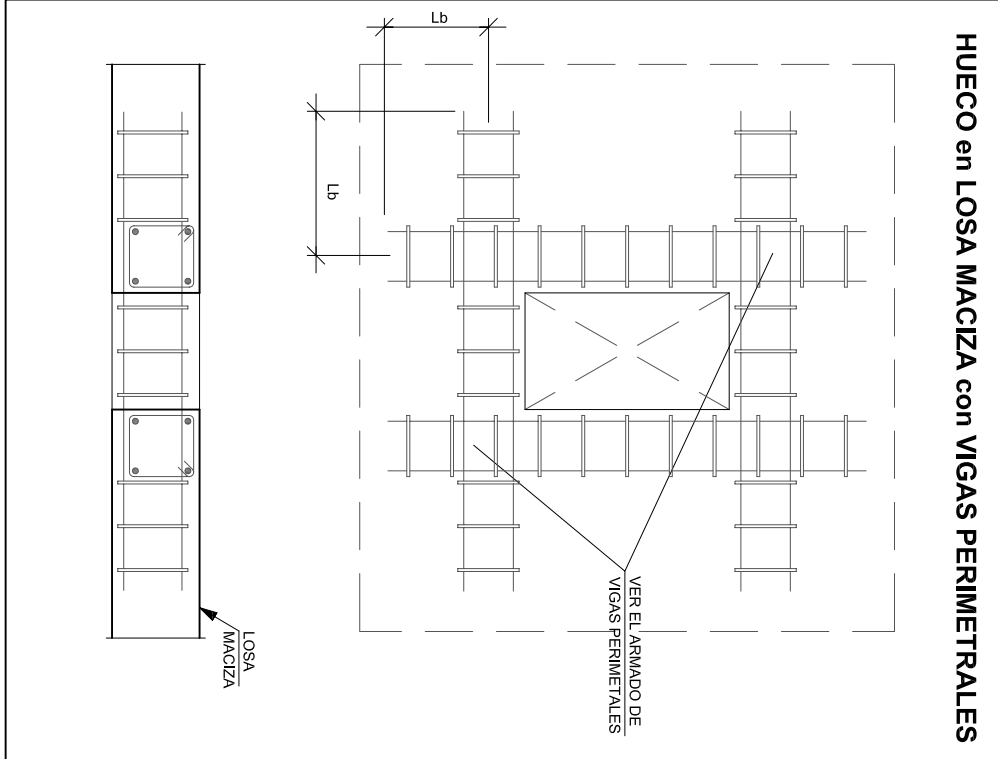


LOSA SUPERIOR de la CUBIERTA
ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR
Hormigon: HA-25, γ_c=1,5
Acero en forjados: B 500 S, γ_s=1,15
R.S. Refuerzo superior
Escala: 1:100

REFUERZOS DE ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR



NOTA: SUPLEMENTAR EL REFUERZO DE BORDE CON UNA CUNTA MINTERIOR PARA EL HUECO



LOSA SUPERIOR de la CUBIERTA
ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR
ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR
Hormigon: HA-25, γ_c=1,5
Acero en forjados: B 500 S, γ_s=1,15
R.L. Refuerzo inferior
Escala: 1:100

REFUERZOS DE ARMADURA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL INFERIORES