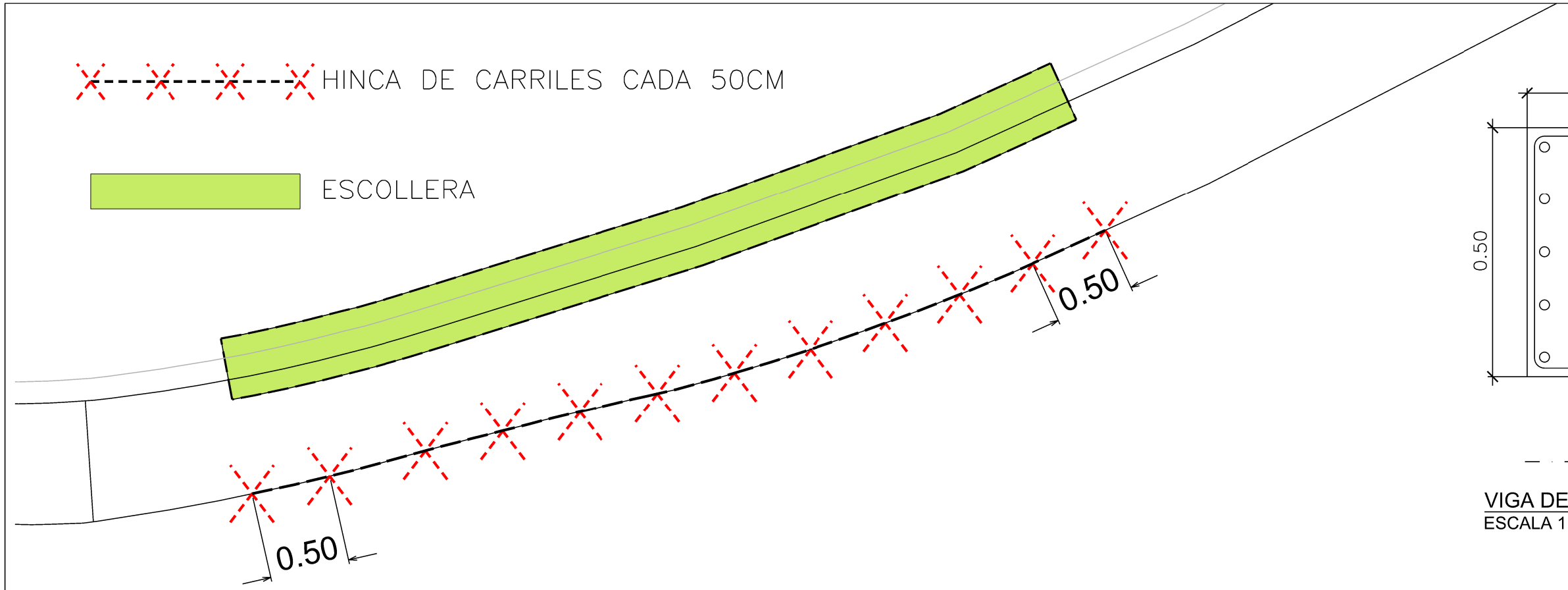
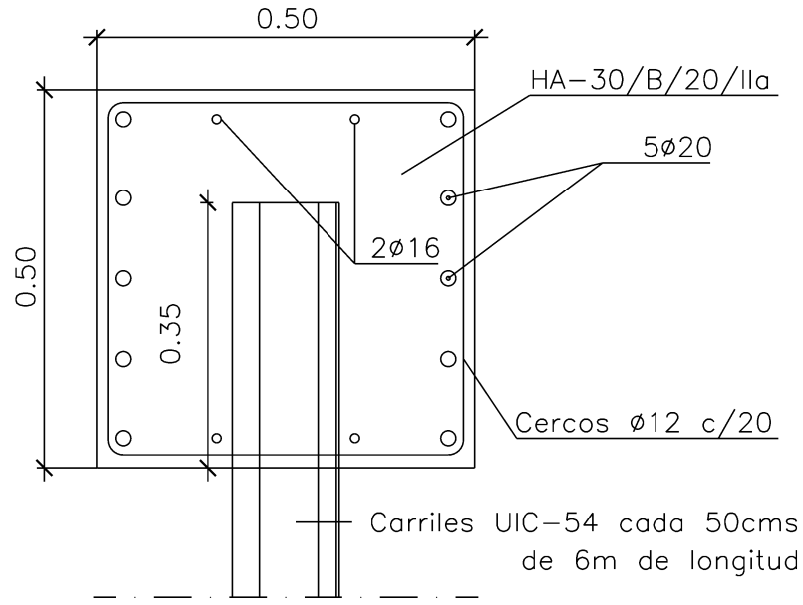
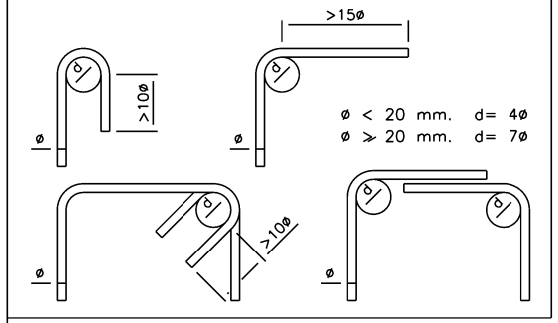




VIGA DE ATADO CARRILES. FORMAS
ESCALA 1:10

SALVO CASOS ESPECIALMENTE INDICADOS, LOS RADIOS DE DOBLADO Y LONGITUDES DE ANCLAJE EN LOS CERCOS SERAN LOS INDICADOS EN EL SIGUIENTE ESQUEMA:



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGON DE LIMPIEZA	HL-15/B/20
HORMIGON EN ZAPATAS, MUROS Y ALZADOS	HA-30/B/20/IIa
HORMIGON EN VIGAS DE ATADO	HA-30/B/20/IIa
ACERO PASIVO	B-500S

NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES

	NIVEL DE CONTROL	ɣ	ɣ ACCIDENTAL
HORMIGON EN LOSAS, MUROS, ALZADOS Y VIGAS	ESTADISTICO	1.50	1.30
ACERO PASIVO	NORMAL	1.15	1.00
ACERO EN MICROPILOTES	NORMAL	1.10	1.00
ACERO ESTRUCTURAL	NORMAL	1.10	1.00

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCION

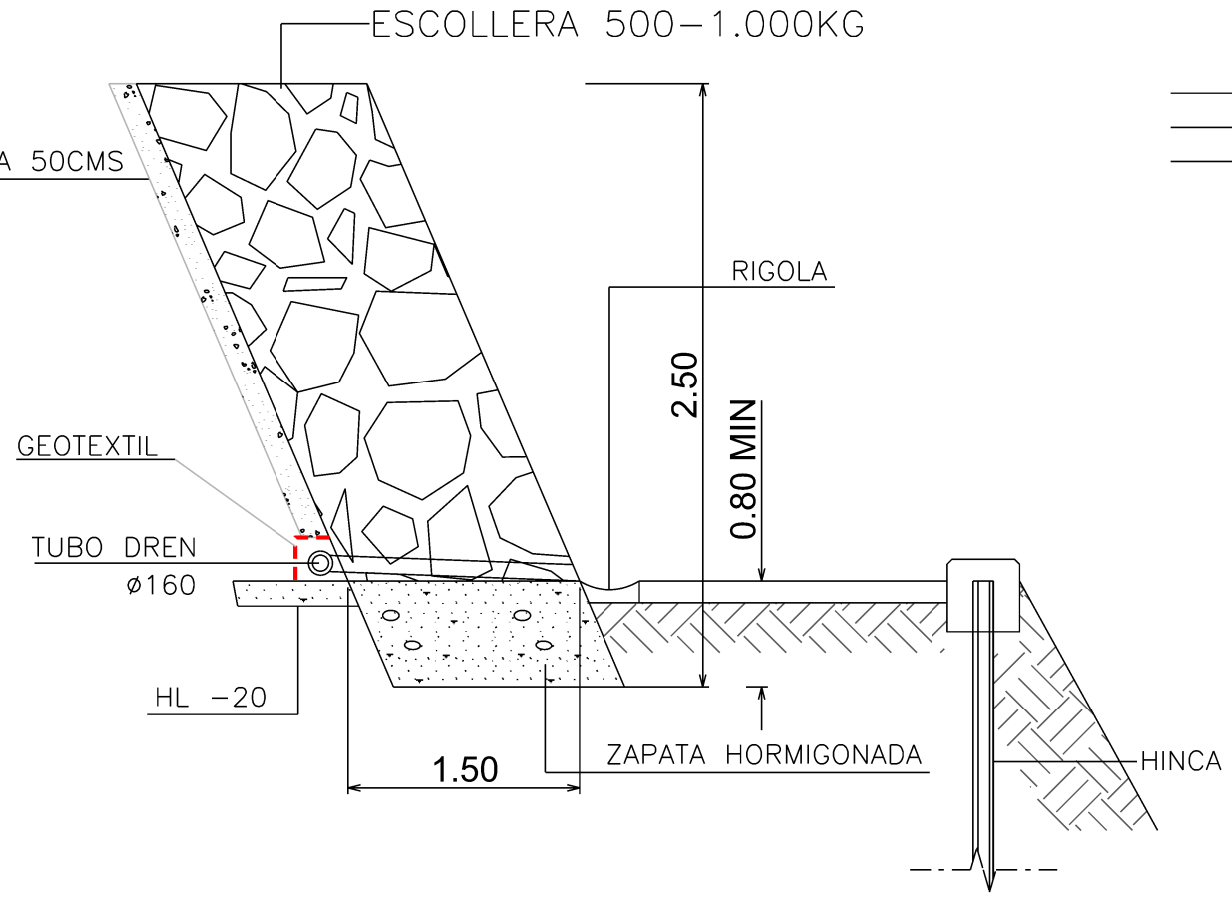
NIVEL DE CONTROL: NORMAL

COEFICIENTES DE MAYORACION DE ACCIONES

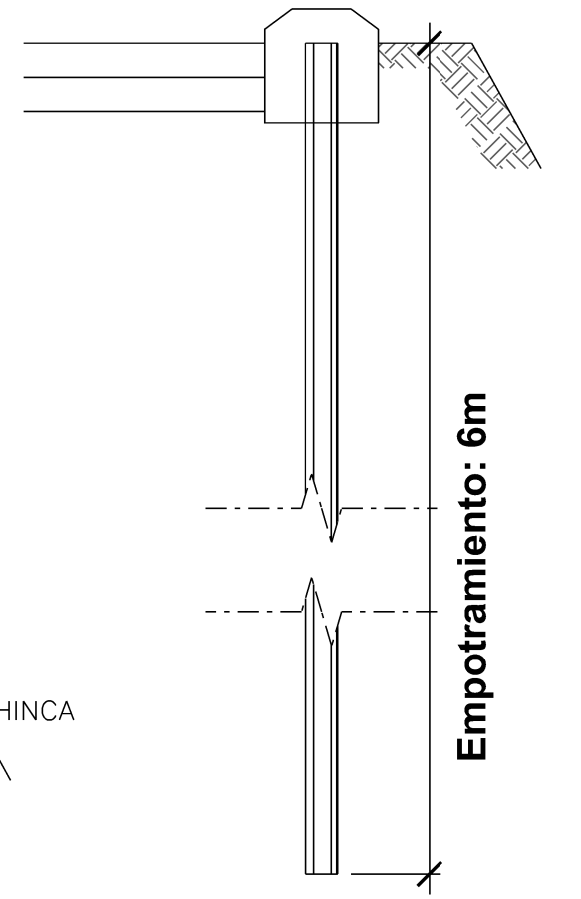
NIVEL DE CONTROL : NORMAL				
TIPO DE ACCION	ESTADO LIMITE ULTIMO E.L.U.		ESTADO LIMITE ULTIMO E.L.S.	
	FAVORABLE	DESFAVORABLE	FAVORABLE	DESFAVORABLE
PERMANENTE	1.00	1.35	1.00	1.00
PRETENSADO: ARMADURA POSTESA	1.00	1.00	0.90	1.10
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	1.00	1.50	1.00	1.00
VARIABLE	0.00	1.50	0.00	1.00

ANCLAJES DE ARMADURAS NO INDICADOS				
HA-30				
DIÁMETRO	POSICIÓN I		POSICIÓN II	
	RECTO	PATILLA	RECTO	PATILLA
10	0.26	0.20	0.36	0.27
12	0.31	0.24	0.44	0.33
16	0.41	0.32	0.58	0.44
20	0.52	0.40	0.73	0.55

SOLAPES DE ARMADURAS NO INDICADOS		
HA-30		
DIÁMETRO	POSICIÓN I	POSICIÓN II
10	0.36	0.50
12	0.43	0.62
16	0.57	0.81
20	0.73	1.02
25	1.13	1.60



DETALLE ESCOLLERA



DETALLE HINCA DE CARRILES

Proiektua / Proyecto	SOSTENIMIENTO DE LA CARRETERA DE ACCESO AL BARRIO LUZARRE POR EL POLIGONO DE ATXUKARRO	Eskala / Escala
Planoa / Plano	PLANO DE ACTUACIONES	Zenbakia / Numero 04
Udal Ingeniaria / Ingeniero Municipal	Unai Pomposo	Delineantea / Delineante X. Orue
		Data / Fecha 2022/10/27