
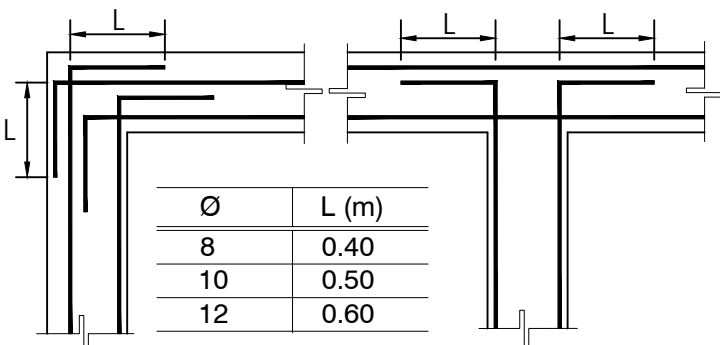
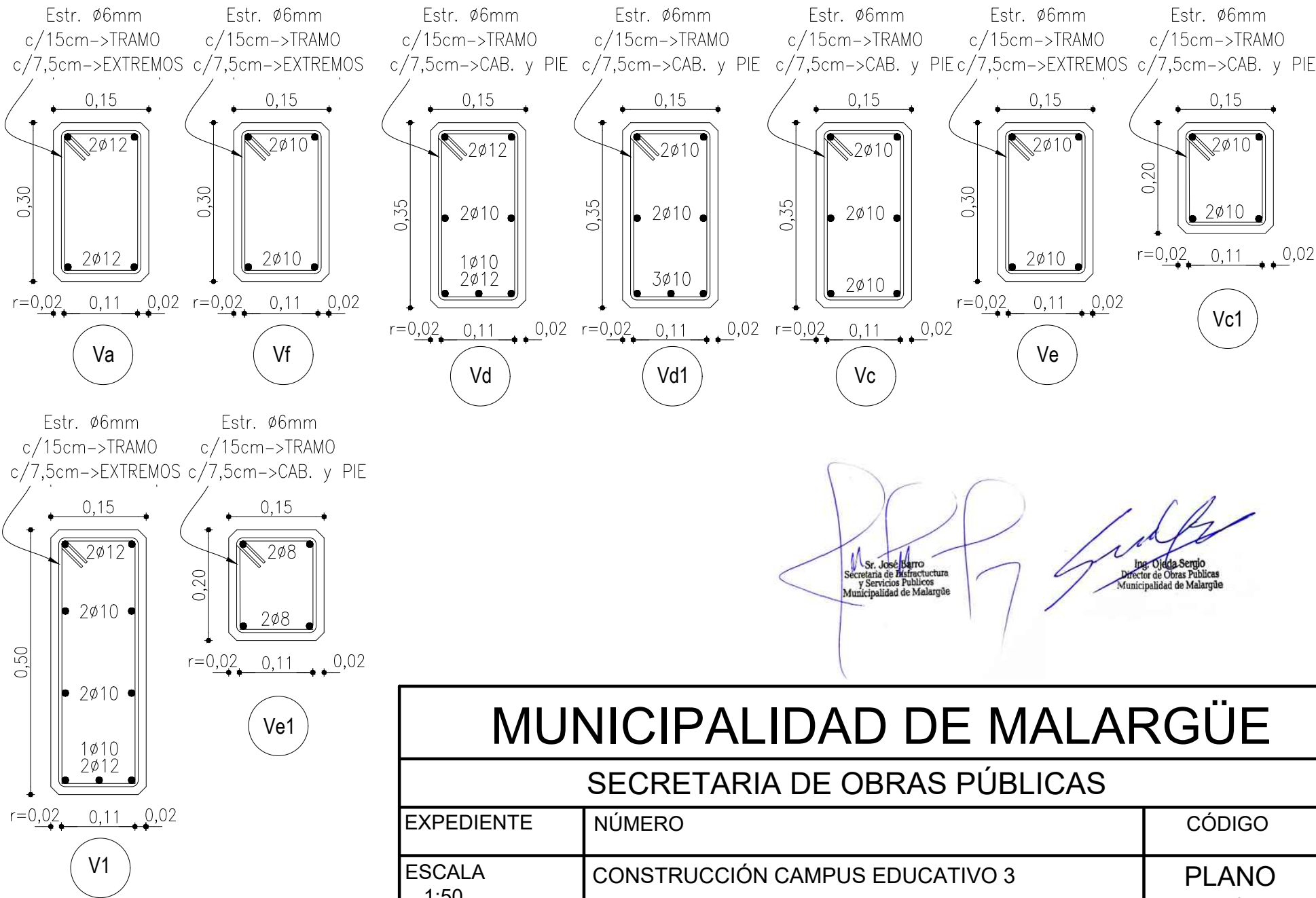


PLANILLA VIGAS																	
Armadura Longitudinal														Armadura Transversal			
DESIG.	Ubicación	Luz [m]	h [m]	d' [m]	b [m]	Mu [MNm]	ke [ad]	fc [MN/m²]	fy [MN/m²]	As mín [cm2]	As [cm²]	ARMADURA ADOPTADA (As')	ARMADURA ADOPTADA (As)	DESIG.	Vu [KN]	S [cm]	ARMADURA ADOPTADA
Va1			0,30	0,02	0,15			20	420			2Ø12	2Ø12	Va1			1Ø6c/15cm
Va			0,35	0,02	0,15			20	420			2Ø10	2Ø10	Va			1Ø6c/15cm
V1	Apoyo	5,20	0,50	0,02	0,15	0,0043	24,301	20	420	2,400	0,240	2Ø10-2Ø12	3Ø10-2Ø12	V1	4,97	13,75	1Ø6c/7,5cm
	Tramo		0,50	0,02	0,15	0,0020	24,301	20	420	2,400	0,114	2Ø10-2Ø12	3Ø10-2Ø12			10,25	1Ø6c/15cm
Ve	Apoyo	3,55	0,30	0,02	0,15	0,0033	24,301	20	420	1,400	0,317	2Ø10	2Ø10	Ve	2,58	13,75	1Ø6c/7,5cm
	Tramo		0,30	0,02	0,15	0,0016	24,301	20	420	1,400	0,153	2Ø10	2Ø10			10,25	1Ø6c/15cm
Vc	Apoyo	3,95	0,35	0,02	0,15	0,0059	24,301	20	420	1,650	0,486	2Ø10	4Ø10	Vc	4,66	13,75	1Ø6c/7,5cm
	Tramo		0,35	0,02	0,15	0,0035	24,301	20	420	1,650	0,286	2Ø10	4Ø10			10,25	1Ø6c/15cm
Vd	Apoyo	5,05	0,35	0,02	0,15	0,0063	24,301	20	420	1,650	0,514	2Ø12	3Ø10-2Ø12	Vd	5,02	15,50	1Ø6c/7,5cm
	Tramo		0,35	0,02	0,15	0,0049	24,301	20	420	1,650	0,400	2Ø12	3Ø10-2Ø12			13,75	1Ø6c/15cm
Ve1	Apoyo	3,70	0,20	0,02	0,15	0,0014	24,301	20	420	0,900	0,203	2Ø8	2Ø8	Ve1	0,95	15,50	1Ø6c/7,5cm
	Tramo		0,20	0,02	0,15	0,0010	24,301	20	420	0,900	0,147	2Ø8	2Ø8			13,75	1Ø6c/15cm
Vc1	Apoyo	2,10	0,20	0,02	0,15	0,0061	24,301	20	420	0,000	0,918	2Ø10	2Ø10	Vc1	1,12	13,75	1Ø6c/7,5cm
	Tramo		0,20	0,02	0,15	0,0048	24,301	20	420	0,000	0,714	2Ø10	2Ø10			10,25	1Ø6c/15cm
Vd1	Apoyo	3,70	0,35	0,02	0,15	0,0065	24,301	20	420	0,000	0,533	2Ø10	5Ø10	Vd1	4,82	13,75	1Ø6c/7,5cm
	Tramo		0,35	0,02	0,15	0,0039	24,301	20	420	0,000	0,322	2Ø10	5Ø10			10,25	1Ø6c/15cm

LONGITUD DE EMPALME		
Ø	L [m]	EN UNA SECCIÓN DETERMINADA, SÓLO SE PERMITIRÁ EMPALMAR EL 50% DE LA SECCIÓN DE ARMADURAS. EL RESTO DE LOS EMPALMES DEBERÁ REALIZARSE COMO MÍNIMO A 200 Ø DEL EMPALME REALIZADO. 
8	0.40	
10	0.50	
12	0.60	
Para varillas de diferente diámetro se tomara el mayor valor.		

LONGITUD DE ANCLAJE	
	
Ø	L (m)
8	0.40
10	0.50
12	0.60

Detalle vigas de H°A°



Sr. José Barro
Secretaría de Infraestructura
y Servicios Públicos
Municipalidad de Malargüe

Ing. Ojeda Sergio
Director de Obras Públicas
Municipalidad de Malargüe

MUNICIPALIDAD DE MALARGÜE		
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS		
EXPEDIENTE	NÚMERO	CÓDIGO
ESCALA 1:50	CONSTRUCCIÓN CAMPUS EDUCATIVO 3	PLANO Nº 10
FECHA	ESTRUCTURA - PLANILLAS - DETALLES	ARCHIVO
PROYECTO	Obras Públicas	APROBACIÓN
CÁLCULO	Obras Públicas	
DIBUJO	Obras Públicas	