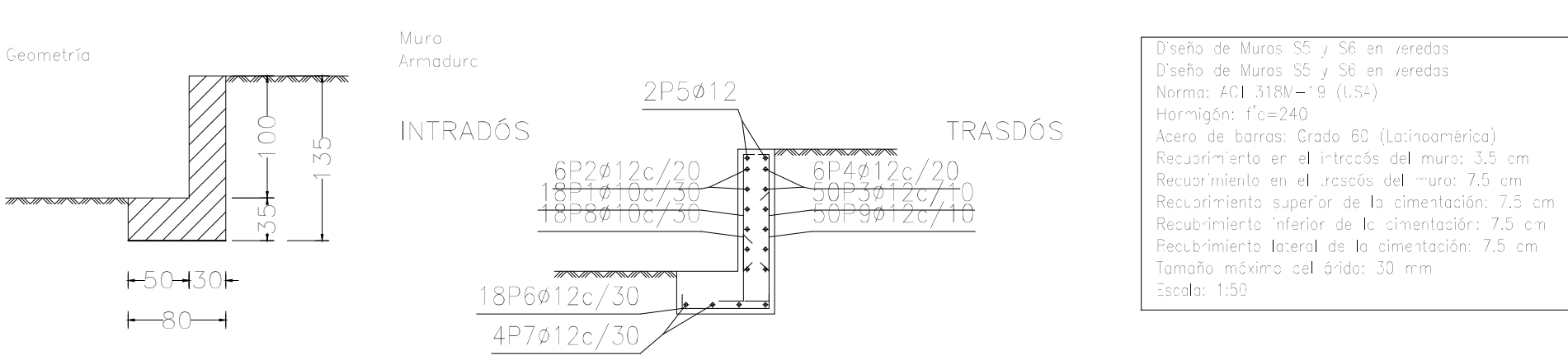
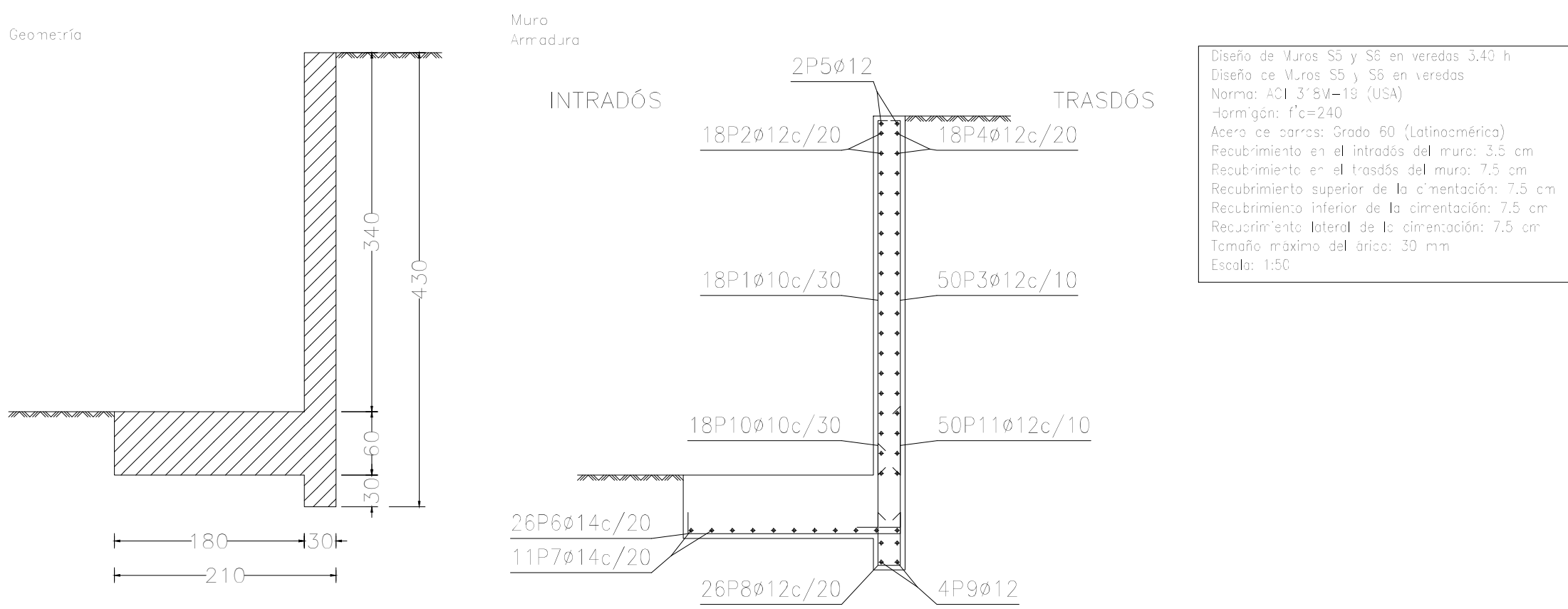


MURO DE VEREDA 1M DE ALTURA POR 5M LONGITUD



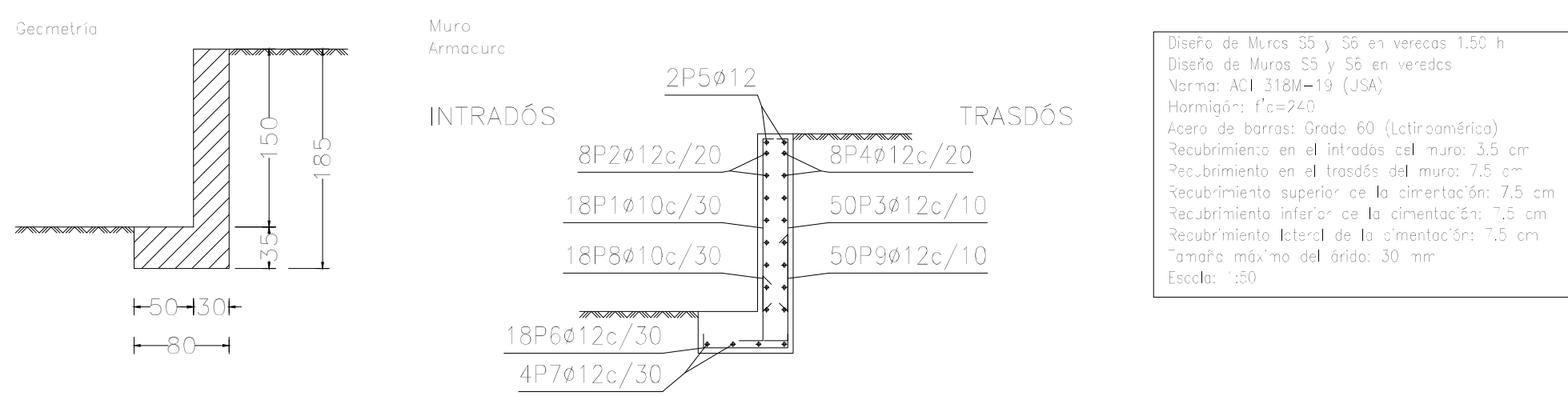
Muro									
PROFUNDIDAD	#	LONGITUD	FORMA	LONGITUD	FORMA	LONGITUD	FORMA	LONGITUD	FORMA
1	10	18	1.07	142	185	18.21	0.52	17.87	
2	12	9	4.85	485	25.10	0.85	75.84		
3	12	20	3.97	47	19	9.42	0.89	88.80	
4	12	9	4.85	485	20.10	0.89	20.84		
5	12	2	4.85	485	9.70	0.89	9.87		
6	12	18	1.14	67	20.48	0.89	18.15		
7	12	9	4.85	485	18.40	0.89	17.22		
8	12	18	0.85	65	10.25	0.52	9.38		
9	12	20	1.20	60	50.75	0.89	50.90		
Grado 60				#10 34.45 0.52 10.25		#12 245.88 0.89 218.40		Peso total 239.65	
				Peso total con memoria 10.003		203.63			

MURO DE VEREDA 3.40M DE ALTURA POR 5M LONGITUD



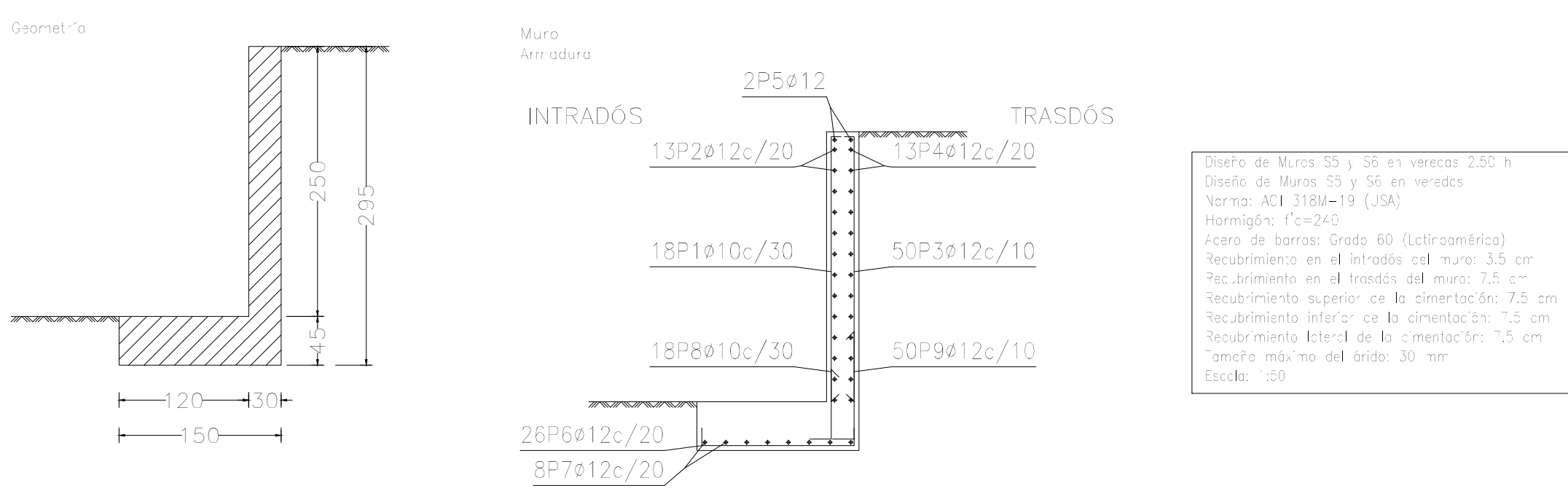
Muro									
PROFUNDIDAD	#	LONGITUD	FORMA	LONGITUD	FORMA	LONGITUD	FORMA	LONGITUD	FORMA
1	10	18	1.07	142	185	18.21	0.52	17.87	
2	12	9	4.85	485	25.10	0.89	75.84		
3	12	20	3.97	47	19	9.42	0.89	88.80	
4	12	9	4.85	485	20.10	0.89	20.84		
5	12	2	4.85	485	9.70	0.89	9.87		
6	14	20	2.44	134	63.54	1.21	76.52		
7	14	11	4.85	485	53.55	1.21	64.45		
8	17	20	1.58	114	40.98	0.89	36.38		
9	12	9	4.85	485	19.40	0.89	17.22		
10	18	1.09	79	19.65	0.52	12.11			
11	18	1.24	114	77.05	0.69	69.97			
Grado 60				#10 85.11 0.52 30.60		#12 515.18 0.89 457.39		Peso total 788.95	
				Peso total con memoria 10.003		203.63			

MURO DE VEREDA 1.5M DE ALTURA POR 5M LONGITUD



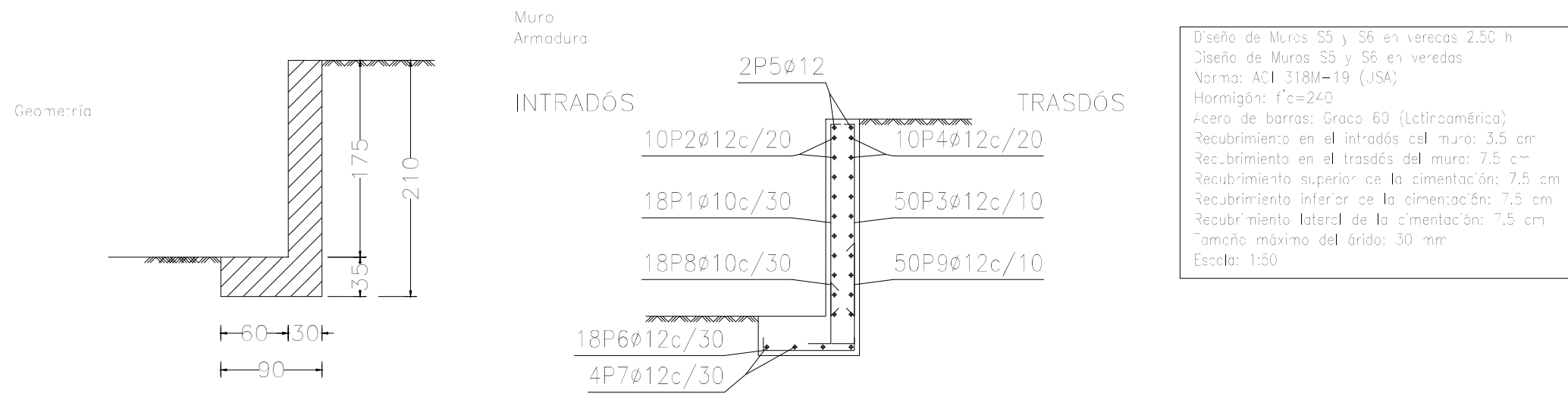
Muro									
PROFUNDIDAD	#	LONGITUD	FORMA	LONGITUD	FORMA	LONGITUD	FORMA	LONGITUD	FORMA
1	10	18	1.07	142	185	18.21	0.52	17.87	
2	12	9	4.85	485	25.10	0.89	75.84		
3	12	20	3.97	47	19	9.42	0.89	88.80	
4	12	9	4.85	485	20.10	0.89	20.84		
5	12	2	4.85	485	9.70	0.89	9.87		
6	12	18	1.14	67	20.48	0.89	18.15		
7	12	9	4.85	485	18.40	0.89	17.22		
8	12	18	0.85	65	10.25	0.52	9.38		
9	12	20	1.20	60	50.75	0.89	50.90		
Grado 60				#10 34.45 0.52 10.25		#12 245.88 0.89 218.40		Peso total 239.65	
				Peso total con memoria 10.003		203.63			

MURO DE VEREDA 2.50M DE ALTURA POR 5M LONGITUD



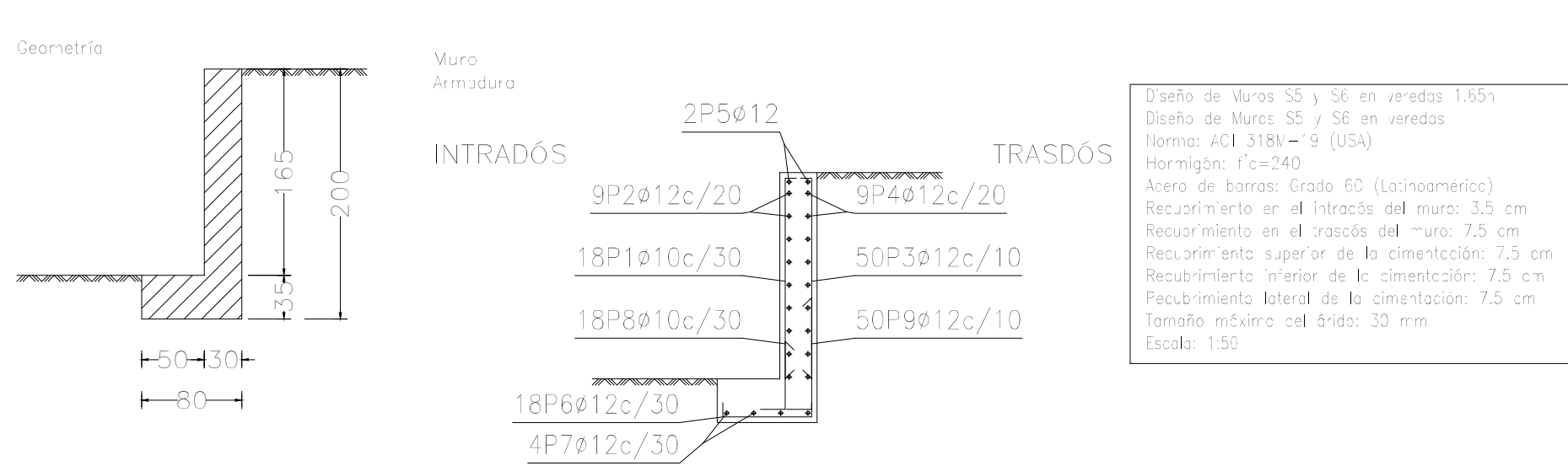
Muro									
PROFUNDIDAD	#	LONGITUD	FORMA	LONGITUD	FORMA	LONGITUD	FORMA	LONGITUD	FORMA
1	10	18	1.07	142	185	18.21	0.52	17.87	
2	12	9	4.85	485	25.10	0.89	75.84		
3	12	20	3.97	47	19	9.42	0.89	88.80	
4	12	9	4.85	485	20.10	0.89	20.84		
5	12	2	4.85	485	9.70	0.89	9.87		
6	12	18	1.14	67	20.48	0.89	18.15		
7	12	9	4.85	485	18.40	0.89	17.22		
8	12	18	0.85	65	10.25	0.52	9.38		
9	12	20	1.20	60	50.75	0.89	50.90		
Grado 60				#10 34.45 0.52 10.25		#12 245.88 0.89 218.40		Peso total 239.65	
				Peso total con memoria 10.003		203.63			

MURO DE VEREDA 1.75M DE ALTURA POR 5M LONGITUD



Muro									
PROFUNDIDAD	#	LONGITUD	FORMA	LONGITUD	FORMA	LONGITUD	FORMA	LONGITUD	FORMA
1	10	18	1.07	142	185	18.21	0.52	17.87	
2	12	9	4.85	485	25.10	0.89	75.84		
3	12	20	3.97	47	19	9.42	0.89	88.80	
4	12	9	4.85	485	20.10	0.89	20.84		
5	12	2	4.85	485	9.70	0.89	9.87		
6	12	18	1.14	67	20.48	0.89	18.15		
7	12	9	4.85	485	18.40	0.89	17.22		
8	12	18	0.85	65	10.25	0.52	9.38		
9	12	20	1.20	60	50.75	0.89	50.90		
Grado 60				#10 34.45 0.52 10.25		#12 245.88 0.89 218.40		Peso total 239.65	
				Peso total con memoria 10.003		203.63			

MURO DE VEREDA 1.65M DE ALTURA POR 5M LONGITUD



Muro									
PROFUNDIDAD	#	LONGITUD	FORMA	LONGITUD	FORMA	LONGITUD	FORMA	LONGITUD	FORMA
1	10	18	1.07	142	185	18.21	0.52	17.87	
2	12	9	4.85	485	25.10	0.89	75.84		
3	12	20	3.97	47	19	9.42	0.89	88.80	
4	12	9	4.85	485	20.10	0.89	20.84		
5	12	2	4.85	485	9.70	0.89	9.87		
6	12	18	1.14	67	20.48	0.89	18.15		
7	12	9	4.85	485	18.40	0.89	17.22		
8	12	18	0.85	65	10.25	0.52	9.38		
9	12	20	1.20	60	50.75	0.89	50.90		
Grado 60				#10 34.45 0.52 10.25		#12 245.88 0.89 218.40		Peso total 239.65	
				Peso total con memoria 10.003		203.63			

		DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO					
		PROYECTO :				HOJA: 1 DE 1	
		"CONSTRUCCIÓN DEL SUBSISTEMA DE ALCANTARILLADO SEPARADO S5 Y S6 DE LA CIUDAD DE MACAS, CANTÓN MORONA"				ESCALA: Sin Escala	
CLASE	LONGITUD	ESTUDIOS	CANTÓN:	PARROQUIA:	FECHA: ENERO 2024		
IV	N/A	DEFINITIVOS	MORONA	MACAS	DIBUJO: EQUIPO DGAPA MORONA		
DIRECTOR DGAPA MORONA				ELABORADO:			
ING. MIGUEL JARA TAPIA				ING. JULIO MOROCHO JIMÉNEZ REG.PROF.No.1033-2018-2010276			
CONTIENE: Plano Estructural Muros de Contención de alturas distinta, 5 metros de largo							