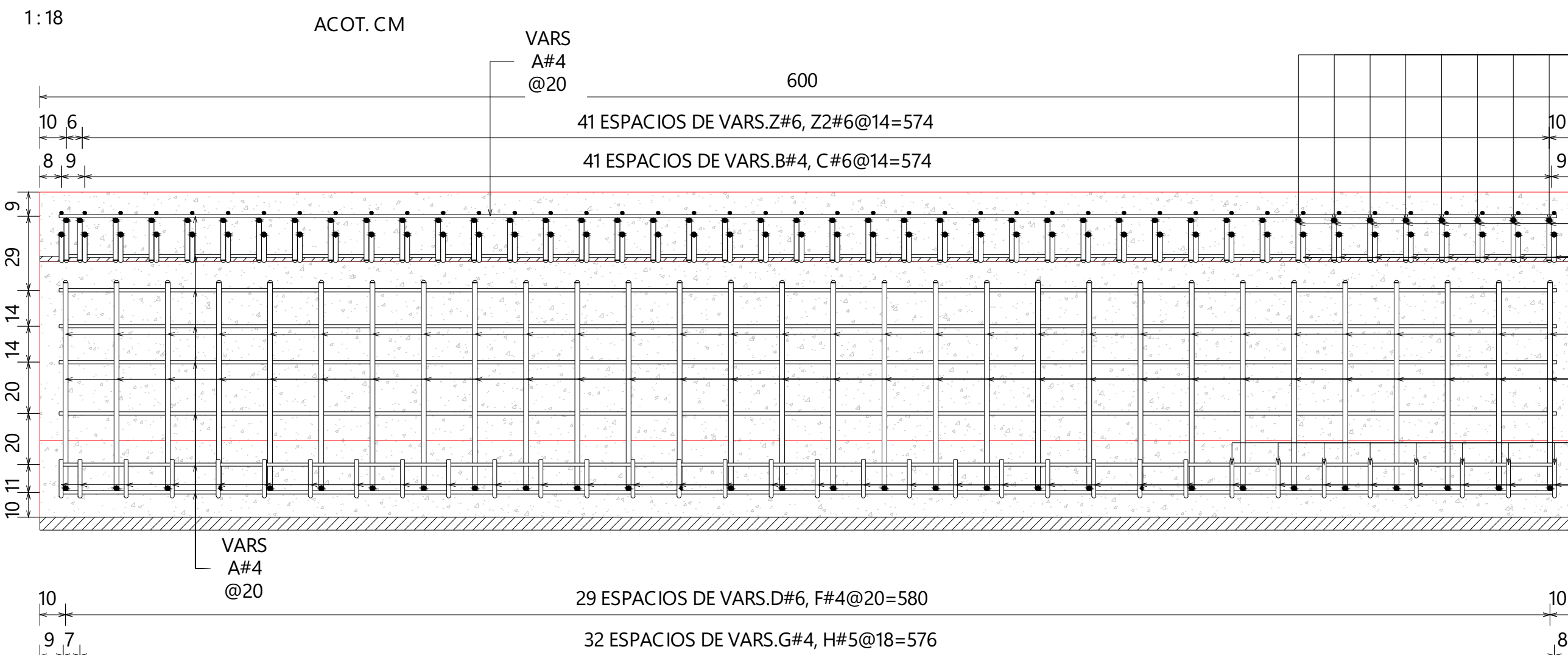


CORTE ARMADO A-A'



NOTAS GENERALES:

GENERALIDADES:  
LAS ACOTACIONES SE ENCUENTRAN EN CENTÍMETROS, EXCEPTO DE QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. LOS NIVELES SE ENCUENTRAN EN METROS, EXCEPTO DE QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. NO SE PODRAN MODIFICAR DIMENSIONES NI ARMADOS DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL INGENIERO ESTRUCTURAL. PREVIO A LA EJECUCIÓN, TODAS LAS DIMENSIONES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN SITIO.

ESPECIFICACIONES:  
PARA EL DISEÑO DE LA LOSA Y SU CIMENTACIÓN, ASÍ COMO LOS ESFUERZOS TRANSMITIDOS A LO LARGO DE LA ZAPATA SE UTILIZÓ LA CARGA DE DISEÑO COOPER 1.80 (JAREMA2021) (SITIO) + 3 M. CLARO TRANSVERSAL. VER FIGURA 01. LA ÚLTIMA EDICIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA S.C.T. SE HARÁ REFERENCIA EN PARTICULAR DE LOS SIGUIENTES CAPÍTULOS:

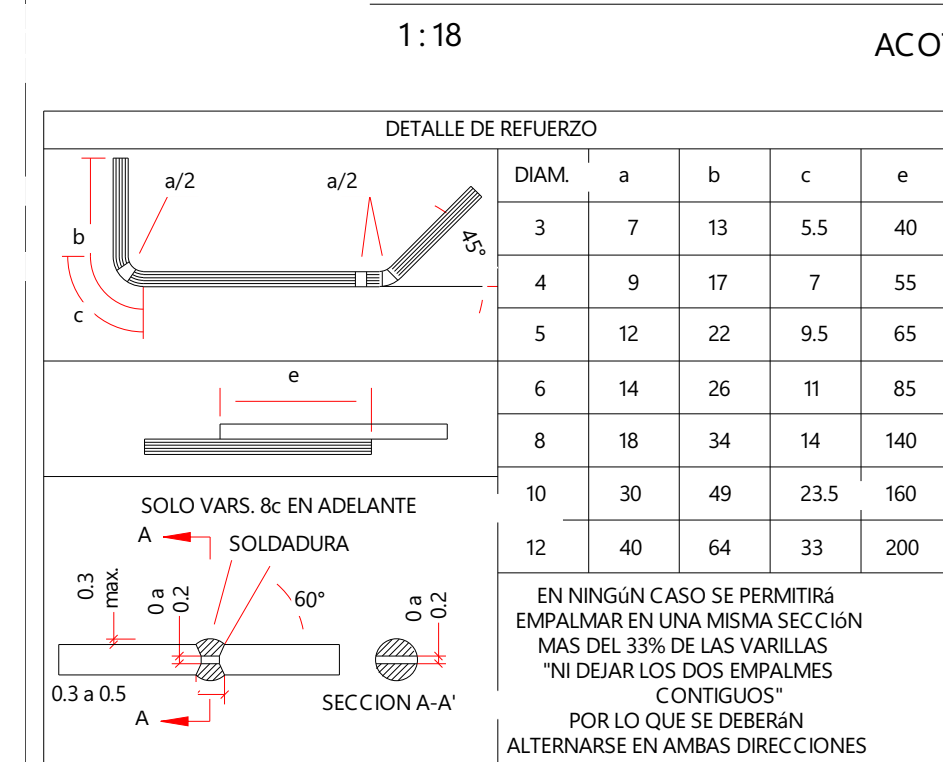
EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS  
RELLENOS  
CONCRETO HIDRÁULICO  
ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO  
ACERO ESTRUCTURAL Y ELEMENTOS METÁLICOS  
ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO

MATERIALES:  
DEBERÁN SER ACEPTADOS POR LA D.G.C.F. Y CUMPLIRÁN LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

CAIDAD DEL CEMENTO PORTLAND  
CAIDAD DE AGREGADOS PÉTREOS PARA CONCRETO HIDRÁULICO  
CAIDAD DE AGUA PARA CONCRETO HIDRÁULICO  
CAIDAD DE ADITIVOS QUÍMICOS PARA CONCRETO HIDRÁULICO  
CAIDAD DE CONCRETO HIDRÁULICO  
CAIDAD DE MEMBRANAS DE CURADO PARA CONCRETO HIDRÁULICO  
ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO HIDRÁULICO

DE LA MISMA MANERA, TODOS LOS MATERIALES DEBERÁN CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN EL ÁREMA (2021) VOLUMEN 2, PARTE I, MATERIALES, PRUEBAS Y REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN.

CORTE ARMADO B-B'

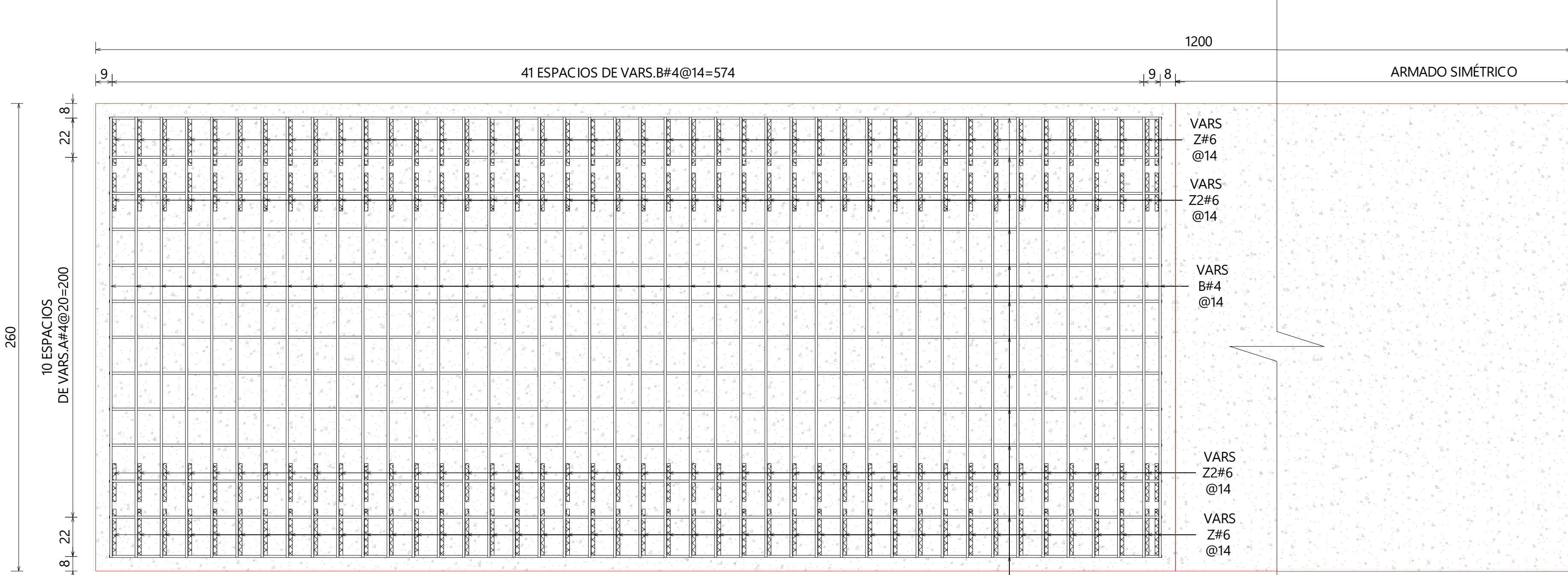


VOLUMEN DE CONCRETO	
TIPO	VOLUMEN BRUTO (m3)
LOSAS	4.98
MUROS	2.94
ZAPATAS	8.82
Total general: 3	16.74

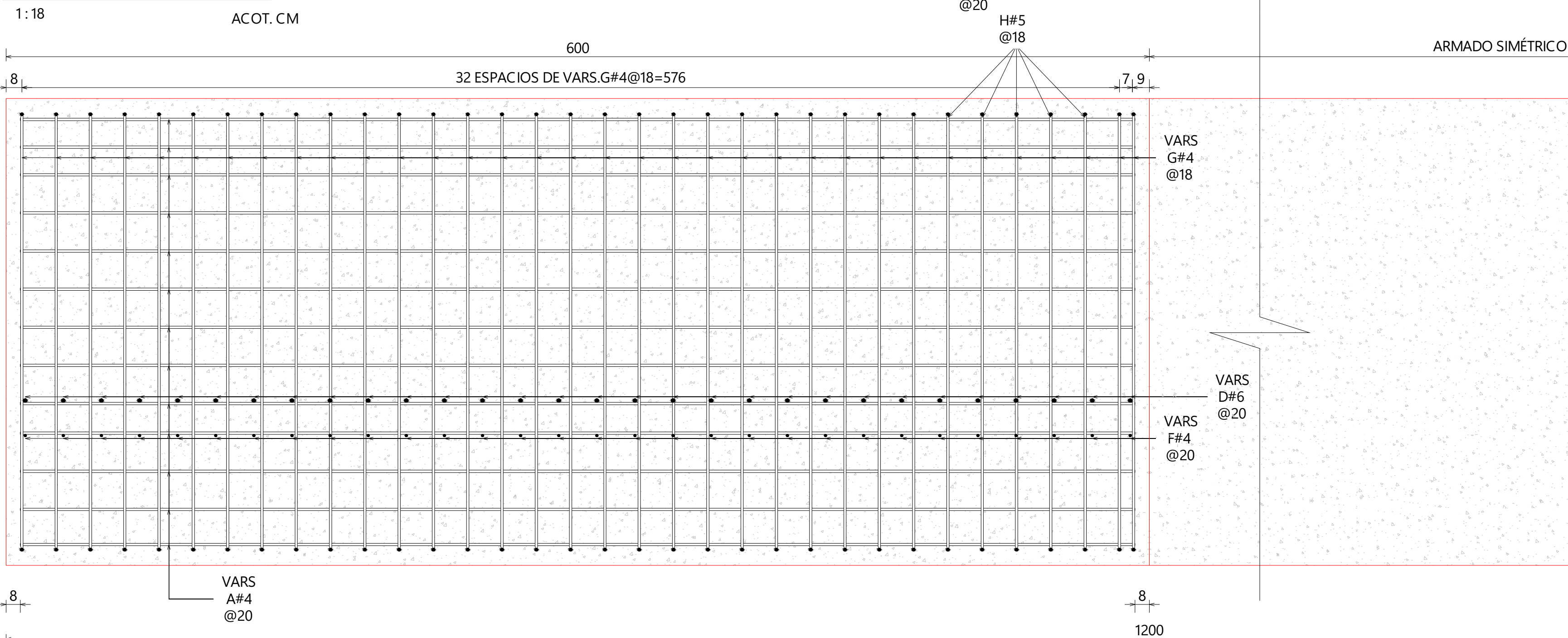
VOLUMEN DE NEOPRENO	
TIPO	VOLUMEN (dm3)
NEOPRENO	84.00

TABLA DE VARILLAS

FORMA	TIPO	CANTIDAD	a	b	c	d	e	LONGITUD TOTAL	PESO TOTAL DE ACERO	FORMA
VARS A	#4	90	11700 mm					11700mm	1047.00 kg	
VARS B	#4	86	2450 mm					2450mm	209.00 kg	
VARS C	#6	86	310 mm	150 mm	1640 mm	150 mm	310 mm	2560mm	495.00 kg	
VARS D	#6	120	820 mm	200 mm	250 mm			1270mm	343.00 kg	
VARS F	#4	120	800 mm	250 mm	170 mm			1220mm	146.00 kg	
VARS G	#4	136	2270 mm	130 mm	130 mm			2530mm	342.00 kg	
VARS H	#5	136	2300 mm	150 mm	150 mm			2600mm	555.00 kg	
VARS Z	#6	172	230 mm	270 mm	260 mm			760mm	294.00 kg	
VARS ZZ	#6	172	230 mm	200 mm	200 mm			630mm	244.00 kg	
		1118.00						25720.00 mm	3675.00 kg	

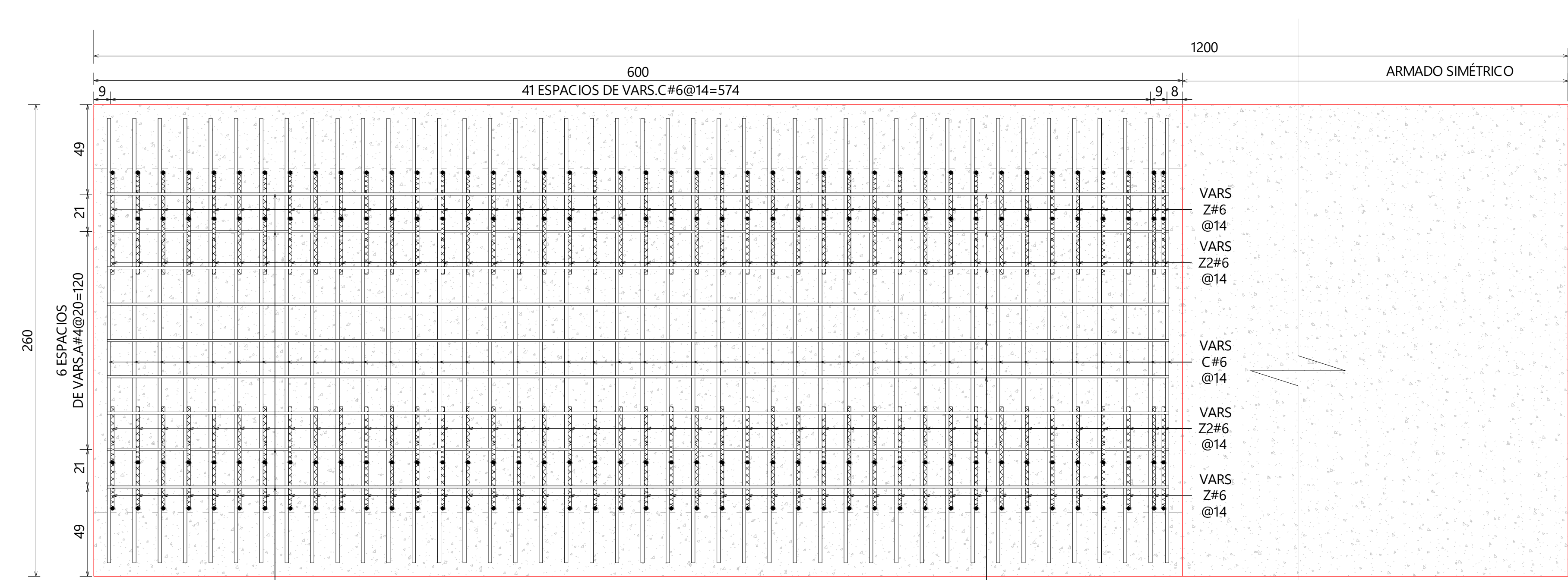


PLANTA ARMADO SUPERIOR DE TAPA

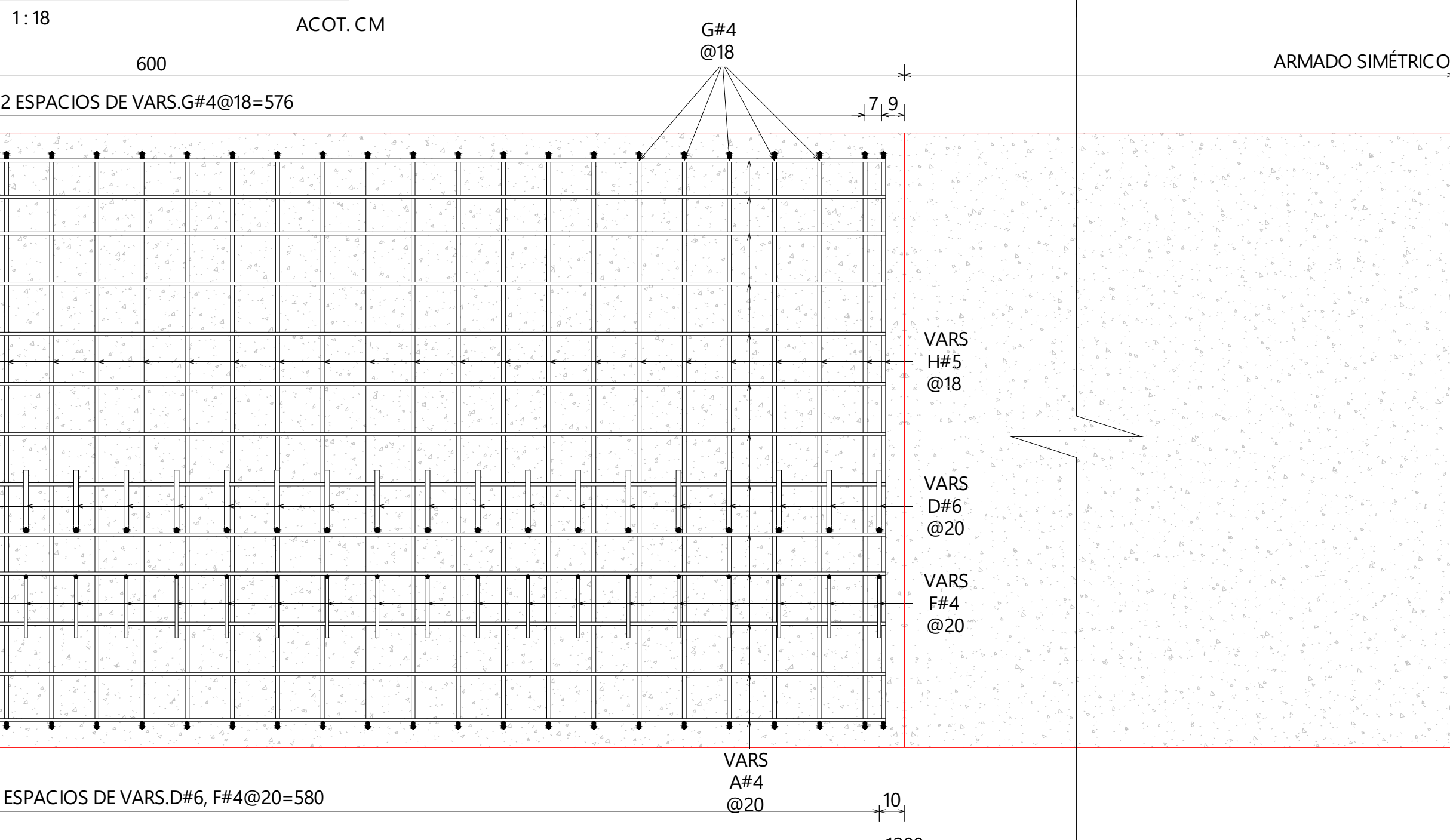


PLANTA ZAPATA PARRILLA SUPERIOR

1:18 ACOT. CM

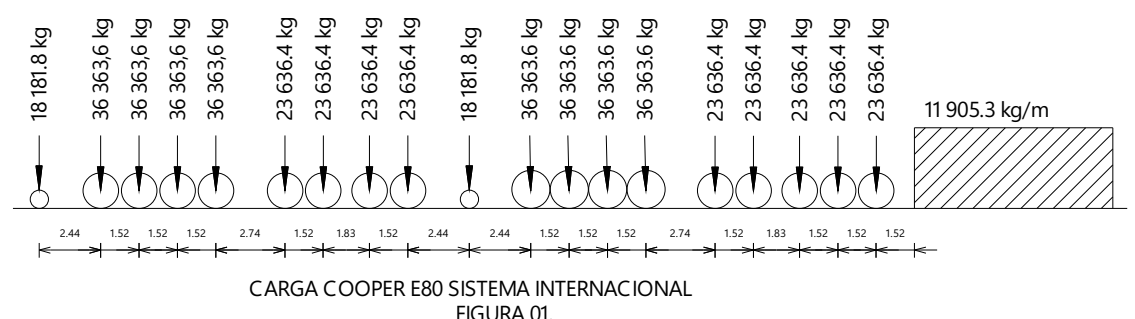
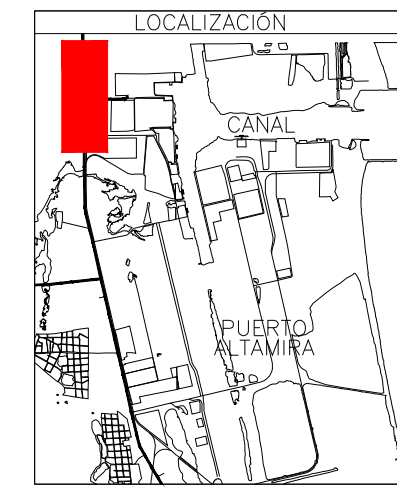


PLANTA ARMADO INFERIOR DE TAPA



PLANTA ZAPATA PARRILLA INFERIOR

1:18 ACOT. CM



**MARINA**  
SECRETARÍA DE MARITIMISMO

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO  
NACIONAL ALTAMIRA S.A. DE C.V.

REVISÓ  
RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO

ELVA OLIVA PEREZ HERNANDEZ  
INGENIERO

ACOTACIONES  
CENTÍMETROS

NOMBRE DEL PROYECTO  
**PROLONGACION DE VIA MC RAMAL PONIENTE KM 5+460, EN EL PUERTO DE ALTAMIRA**

NOMBRE DEL PLANO  
**PROYECTO ESTRUCTURAL DE PROTECCIÓN CFE KM 7+741**

FECHA  
SEPTIEMBRE - 2025

ESCALA  
INDICADAS

NÚMERO DEL PLANO  
**ASPN-ALT-GI-1-P121-25-0**

DIRECTOR GENERAL  
FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE, CG. DEM. RET.

GERENTE DE INGENIERIA  
HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

SUBGERENTE DE INGENIERIA  
MA. DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO