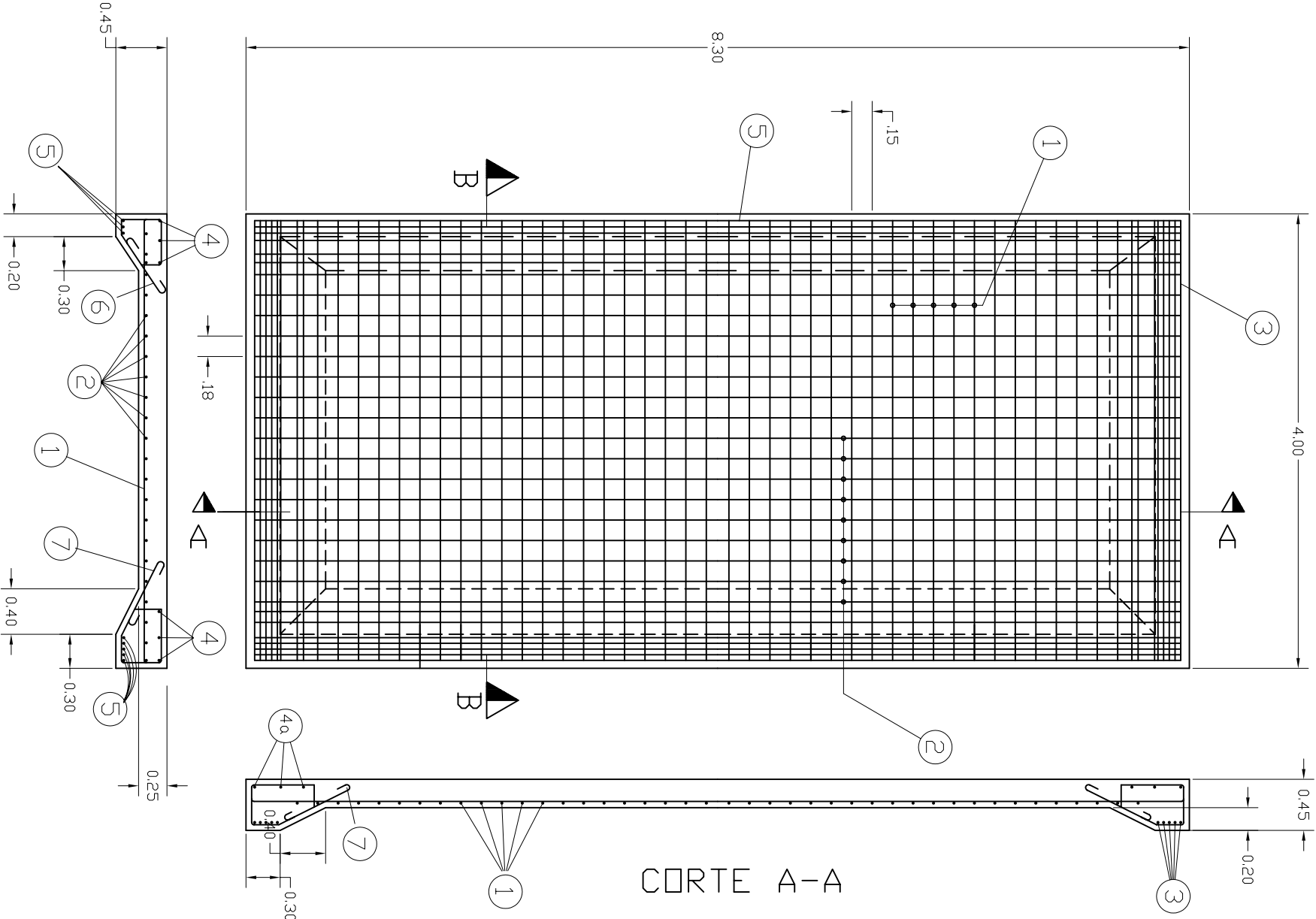




PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS												
ACERO TIPO III $Q_s=4000\text{kg/cm}^2$		MEDIDAS					CARACTERISTICAS			PESO		
Nº	FORMAS Y DIMENSIONES	a (cm)	r (cm)	b (cm)	c (m)	ϕ (mm)	sep. (cm)	cant.	long. (m)	Kg/m	Kg.	
1		13.20	4.2	5.60	3.86	16	15	51	4.23	1.57	340	
2		7.50	2.4	5.00	8.19	8	18	19	8.44	0.39	62.6	
3		15.10	4.8	6.40	3.84	16	—	10	4.27	1.58	67.53	
4		18.80	6	8	8.12	20	—	6	8.65	2.47	128.34	
40		18.80	6	8	8.12	20	—	6	4.36	64.61		
5		18.80	6	8	8.12	20	—	8	8.66	2.47	171.12	
6		0.40 o 0.44				6	30		2.12	0.22	13.06	
7		0.40 o 0.44				6	30		2.22	0.22	22.95	
TOTAL										870.21		

COMPUTOS DE HORMIGON ARMADO				
CANT DE PIEZAS	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	VOL PARCIAL (m³)
2	8.30	0.25	4.00	8.3
2	4.00	0.20	(0.3+0.7)	0.80
1	7.70	0.20	(0.3/0.7)	0.77
1	7.70	0.20	(0.2/0.5)	0.54
TOTAL				10.41

 Inteligencia Juntos construyendo futuro				PROVINCIA DE SANTA FE			
MINISTERIO DE ASUNTOS HÍDRICOS				SUBSECRETARIA DE GESTION Y PLANIFICACION			
MINISTRO: ING. ALBERTO JOAQUIN				OBRA: OBRAS DE ARTE			
DIR. PCIAL. de EVAL., ESTUDIOS Y PROYECTOS				SOBRE CANAL SALTO GRANDE			
ING. PABLO CACIK				RECONDICIONAMIENTO CANAL SALTO GRANDE			
DIRECTOR GRAL. de PROYECTOS				REPARACION ALCANTARILLA N°2			
ING. SERGIO ROJAS				PROGRESIVA 2,044 km.			
PROYECTO:							
ING. GOMEZ GRANDOLI							
APOYO TECNICO: INGS. BORIO-G. SAURA							
GOMEZ GRANDOLI/NAVARRO							
FECHA:		ESCALA:		PLANO N°:			
SEPTIEMBRE 2005		1:50		17			