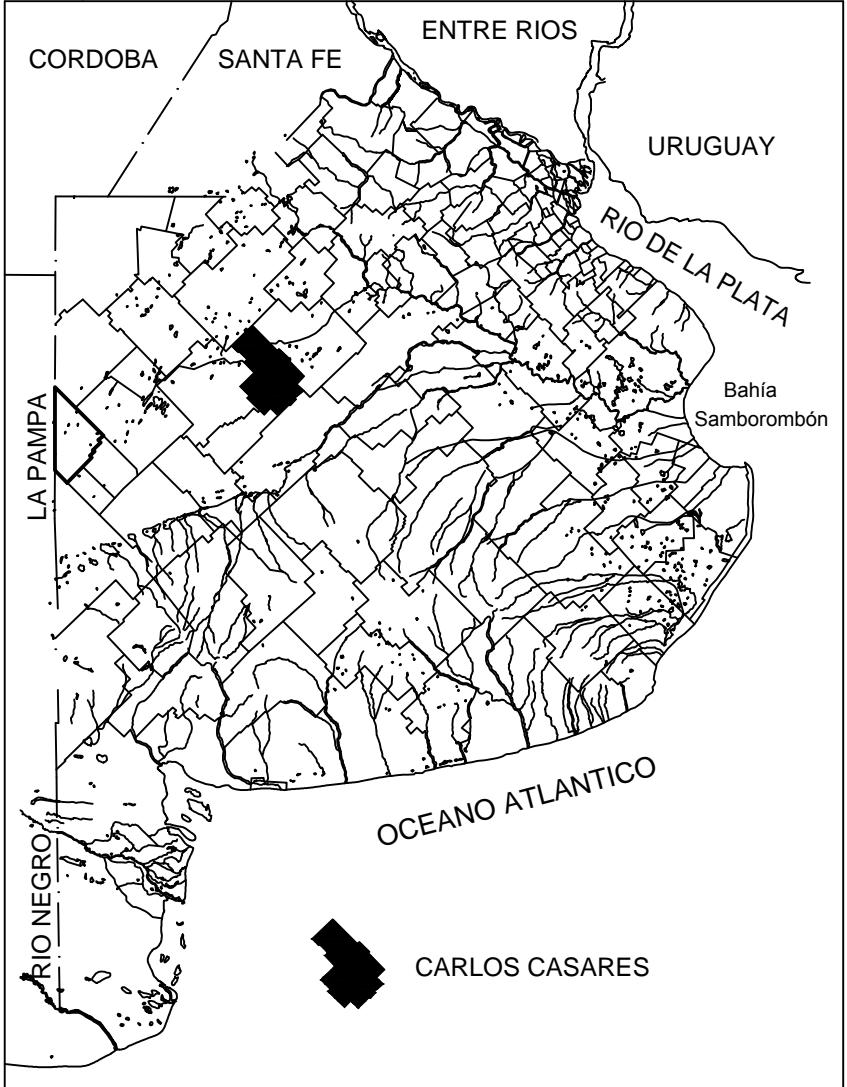


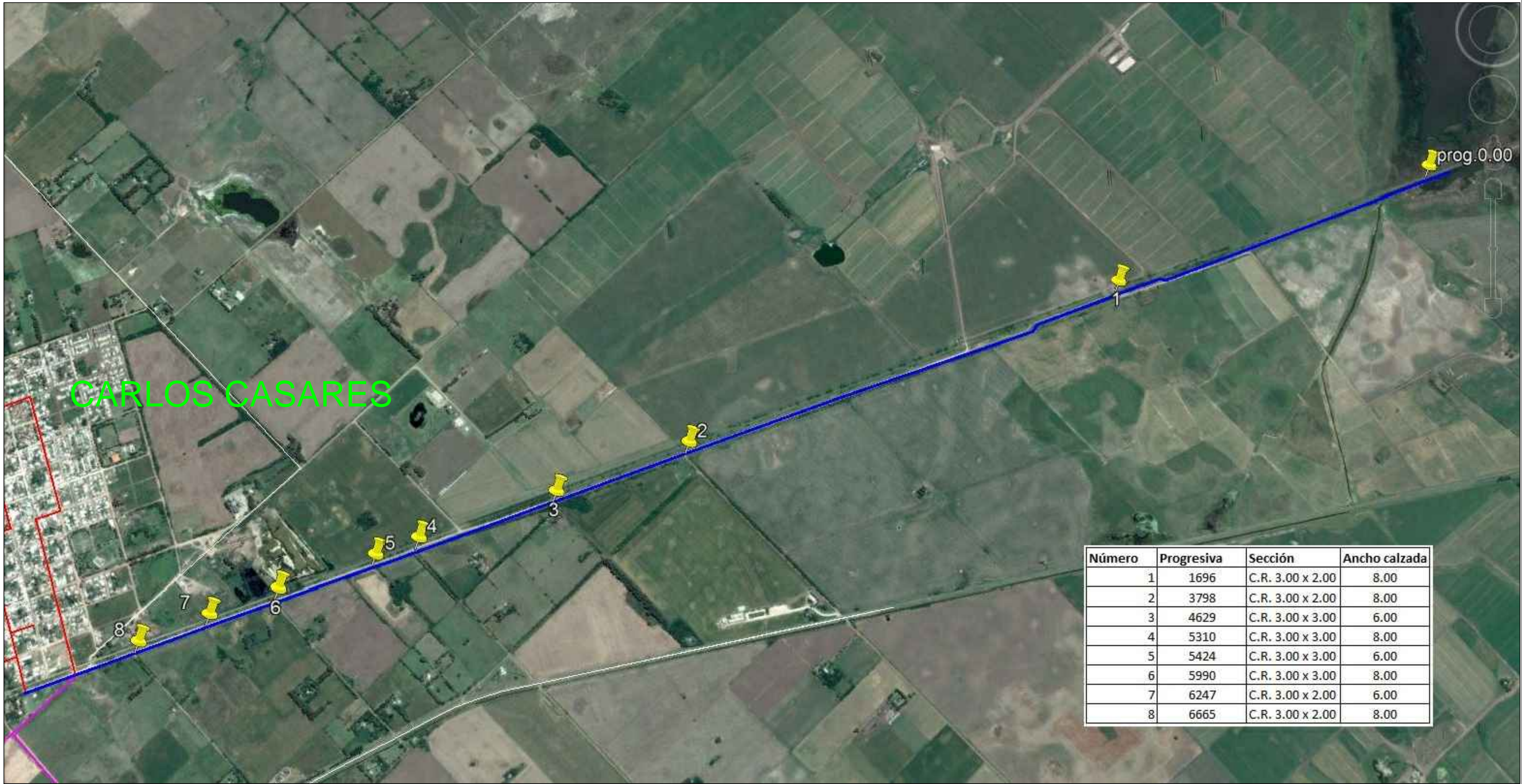
CROQUIS DE UBICACION GENERAL



CROQUIS DE UBICACION

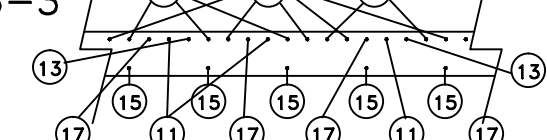
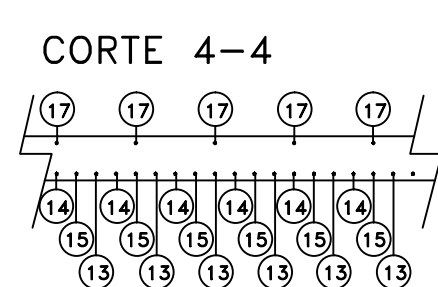
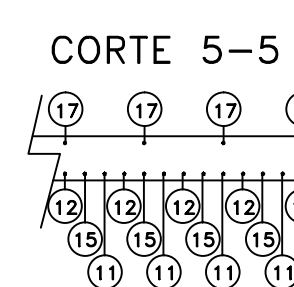
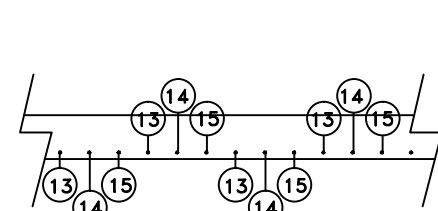
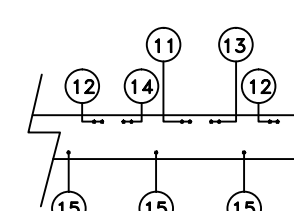
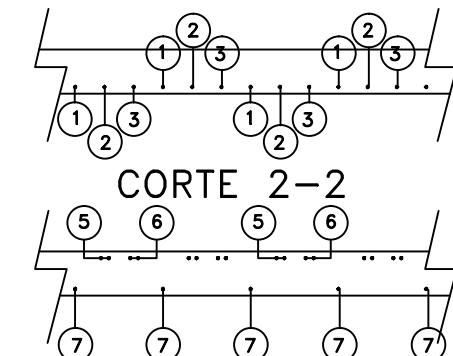
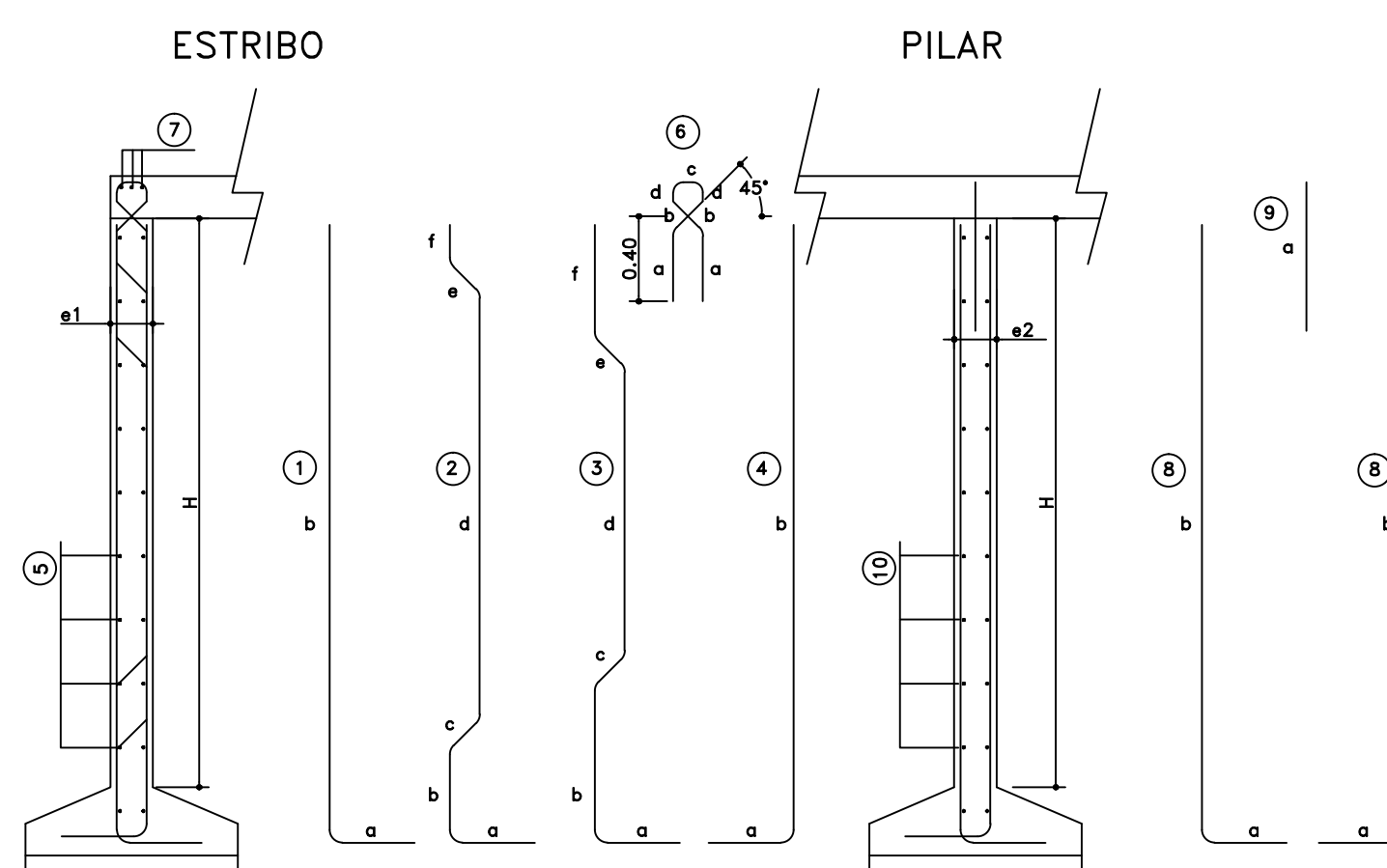
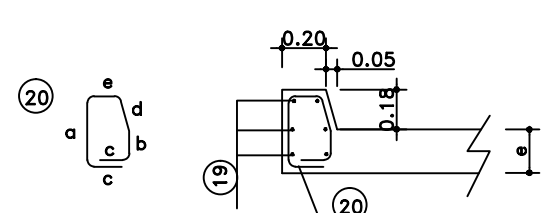
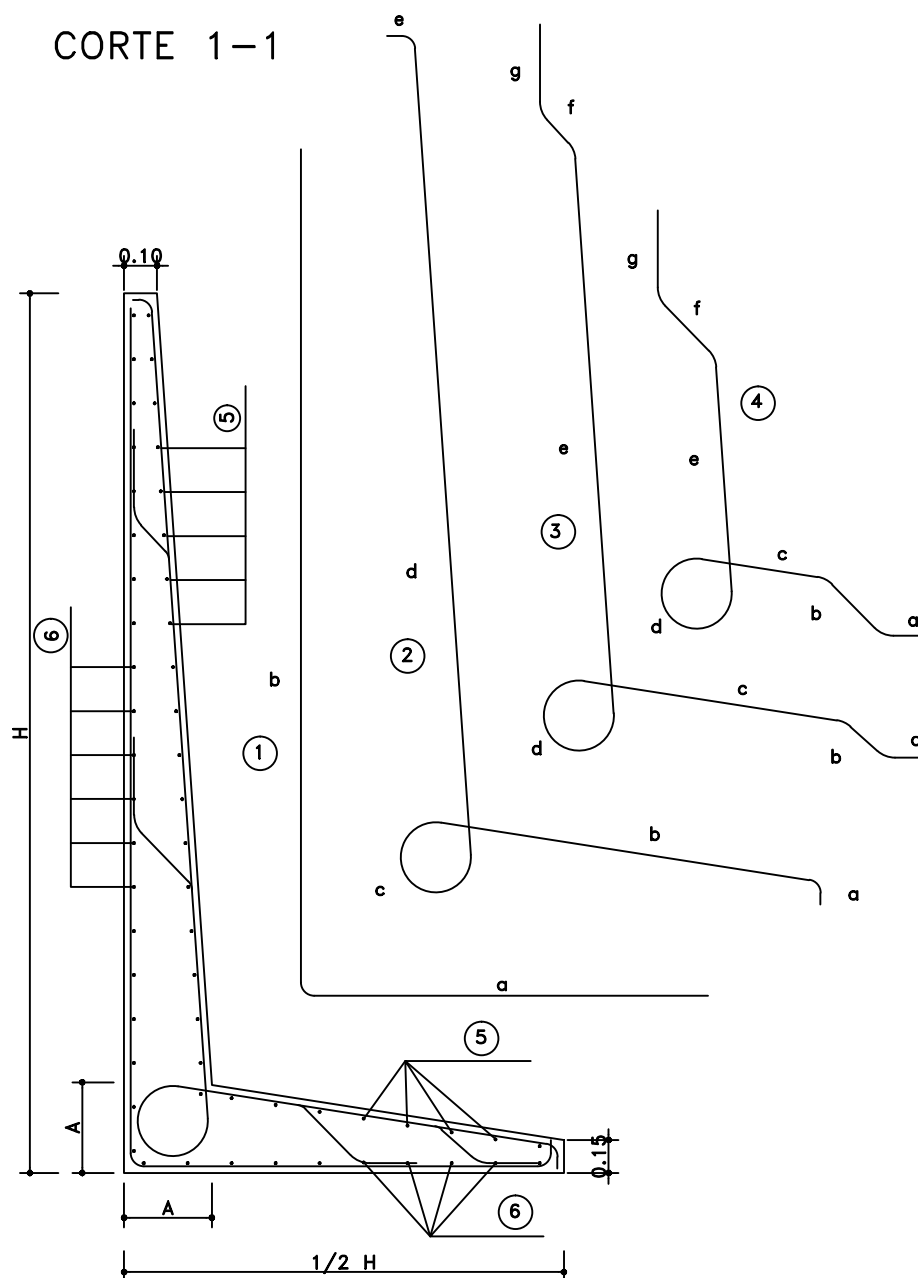
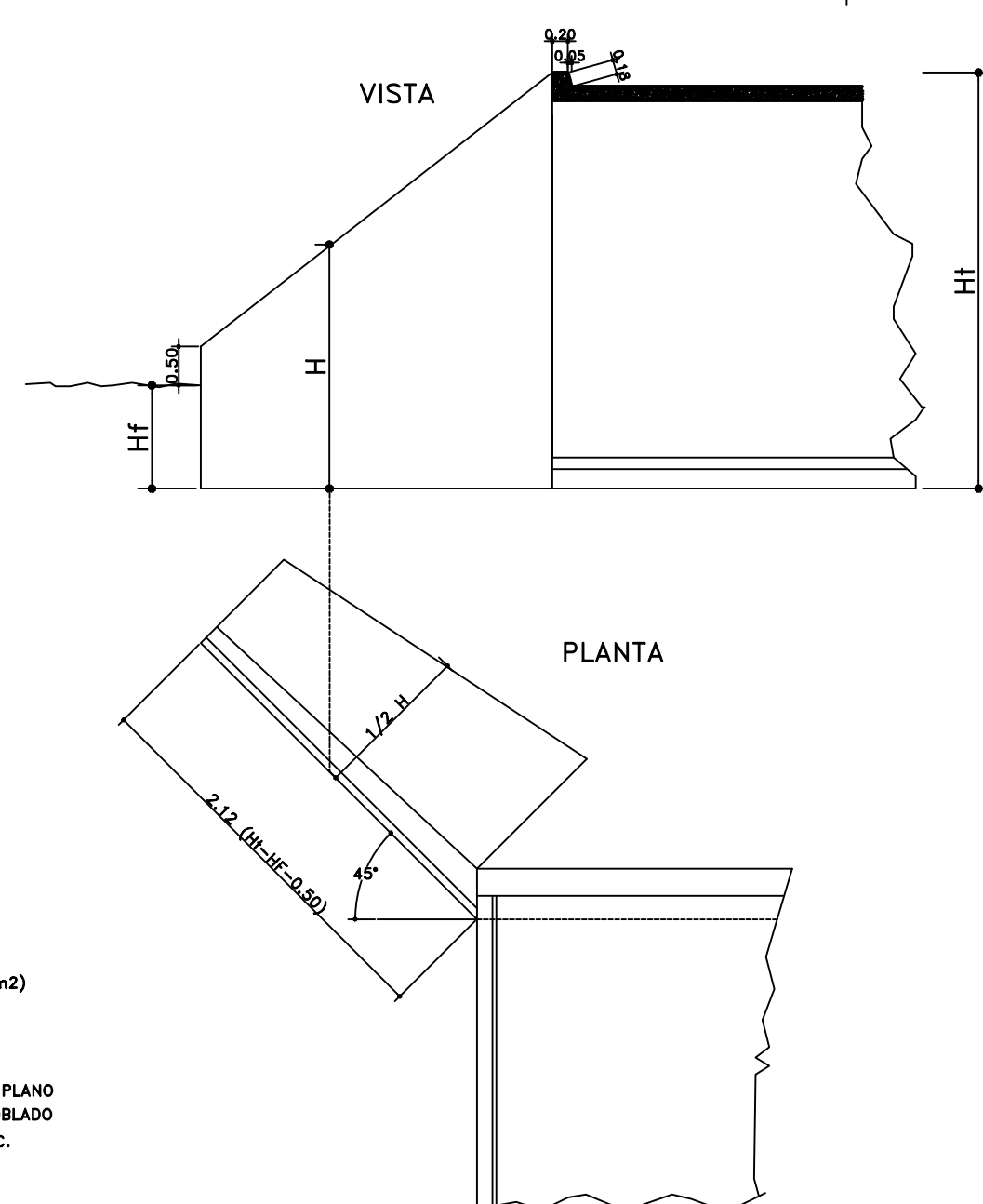
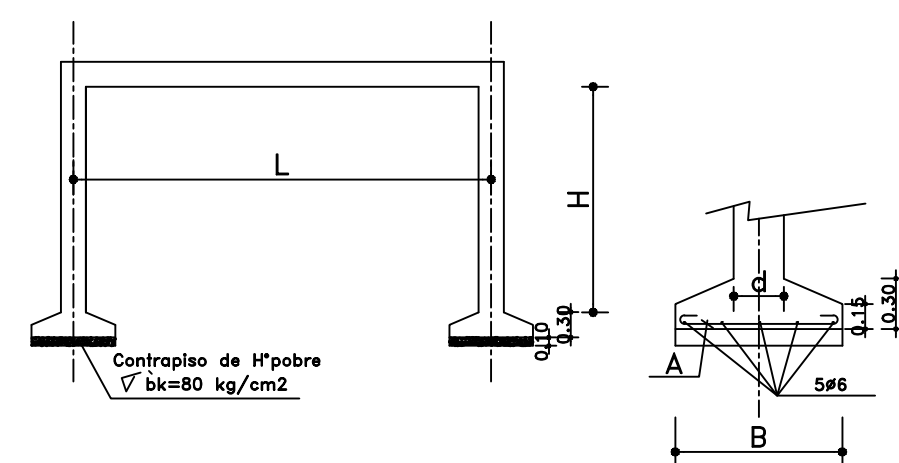


CROQUIS DE UBICACION DE ALCANTARILLAS



 Buenos Aires Provincia		
Dirección Provincial de Hidráulica		
<b>OBRA:</b> Construcción de Alcantarillas en Canal de Descarga de la Cuidad de Carlos Casares		
Partido: Carlos Casares		Localidad:
<b>UBICACION GENERAL</b>		Nº Plano
<b>UBICACION DE LAS ALCANTARILLAS</b>		1
<b>Director Provincial:</b> Ing. Mario A. Gschaider		
Departamento Zona VII: Ing. Alberto Micheloud		Proyectista Hidráulico:
Fecha: Enero 2019	Escala:	Archivo:





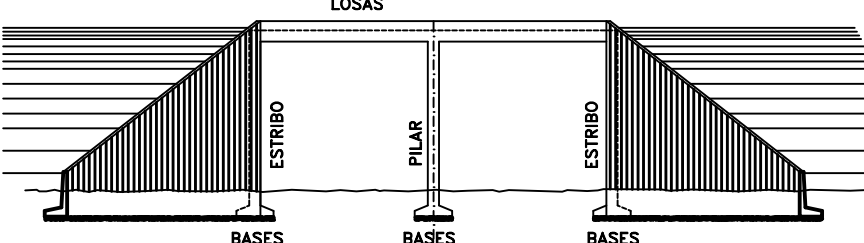
## BASES

L	H	DIMENSIONES		COMPUTOS POR M. DE BASE					
		B	A	ESTRIB	PILAR	#6	#8	#10	HORMIG(m3)
1.50	2.00	0.65	1#8c/20	0.15	0.15	1.10	1.60		0.16 0.16
	2.50	0.65	1#8c/20	0.17	0.15	1.10	1.60		0.16 0.16
	3.00	0.65	1#8c/20	0.20	0.17	1.10	1.60		0.16 0.16
	2.00	0.65	1#8c/20	0.15	0.15	1.10	1.60		0.16 0.16
2.00	2.50	0.65	1#8c/20	0.17	0.15	1.10	1.60		0.16 0.16
	3.00	0.65	1#8c/20	0.20	0.17	1.10	1.60		0.16 0.16
	4.00	0.70	1#8c/20	0.23	0.17	1.10	1.70		0.18 0.17
	4.00	0.70	1#8c/20	0.25	0.20	1.10	1.70		0.18 0.17
3.00	2.00	0.70	1#8c/20	0.17	0.15	1.10	1.70		0.17 0.17
	2.50	0.70	1#8c/20	0.20	0.17	1.10	1.70		0.17 0.17
	3.50	0.90	1#8c/20	0.23	0.17	1.10	2.10		0.22 0.22
	4.00	0.90	1#8c/20	0.25	0.20	1.10	2.10		0.22 0.22
4.00	5.00	0.90	1#8c/20	0.30	0.20	1.10	2.10		0.23 0.22
	2.50	0.90	1#8c/20	0.17	0.15	1.10	2.10		0.22 0.21
	3.00	0.90	1#8c/20	0.20	0.17	1.10	2.10		0.22 0.22
	4.00	1.00	1#8c/20	0.23	0.17	1.10	2.30		0.24 0.24
5.00	5.00	1.00	1#8c/20	0.25	0.20	1.10	2.30		0.24 0.24
	2.50	1.20	1#10c/20	0.17	0.15	1.10		4.19	0.28 0.28
	3.00	1.20	1#10c/20	0.20	0.17	1.10		4.19	0.29 0.28
	3.50	1.20	1#10c/20	0.23	0.17	1.10		4.19	0.29 0.28
7.00	4.00	1.20	1#10c/20	0.25	0.20	1.10		4.19	0.29 0.29
	5.00	1.20	1#10c/20	0.30	0.20	1.10		4.19	0.29 0.29
	2.50	1.80	1#10c/15	0.17	0.15	1.10		8.02	0.42 0.42
	3.00	1.80	1#10c/15	0.20	0.17	1.10		8.02	0.42 0.42
7.00	3.50	1.80	1#10c/15	0.23	0.17	1.10		8.02	0.42 0.42
	4.00	1.80	1#10c/15	0.25	0.20	1.10		8.02	0.42 0.42
	5.00	1.80	1#10c/15	0.30	0.20	1.10		8.02	0.42 0.43

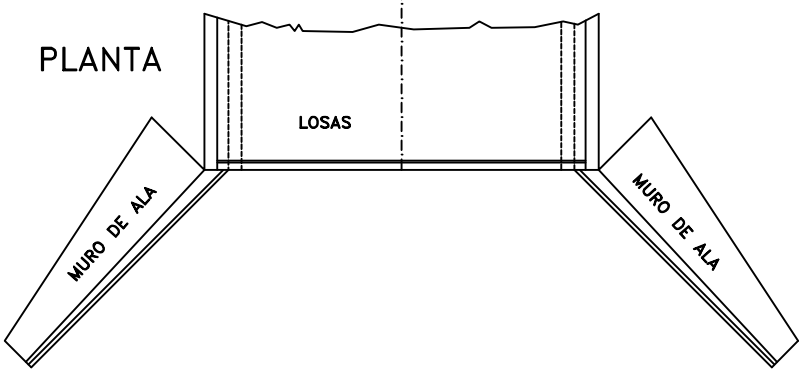
VOLUMEN DE HORMIGON PARA CONTRAPISO POR METRO DE BASE= Bx0.10

## CROQUIS GENERAL

## VISTA



## PLANTA



## PILARES Y ESTRIBOS

TIPO DE ESTRUCTURA	H (m)	#1 (m)	#2 (m)	POS.	# m.m.	SEP (cm)	DOBLADO (m)								LONG. TOTAL (m.)	PESO TOTAL (kg)	COMPUTO ACERO/kg	METRICO m/ ANCHO	POR HORMIG/m3
							a	b	c	d	e	f	g	h					
ESTRIBO	2.00	0.15		1	8	25	0.40	2.23							2.63	4.31			
			2	8	36	0.40	0.40	0.15	1.55	0.15	0.08		2.73	3.17		16.27	0.30		
			4	8	36	0.40	2.23						2.63	3.05					
			5	6	30								1.00	3.52					
			6	8	30	0.35	0.15	0.10	min. 0.07				0.74	1.02					
			7	8	30								1.00	1.20					
			8	8	20	0.40	2.23						2.43	9.91					
PILAR	2.00	0.15	9	8	20	0.60							0.60	1.22		14.65	0.30		
			10	6	30							1.00	3.52						
			1	8	25	0.40	2.73						3.13	5.13					
ESTRIBO	2.50	0.17	2	8	36	0.40	0.44	0.18	1.94	0.18	0.10	0.10	3.24	3.76		18.75	0.42		
			4	8	36	0.40	2.73						3.13	3.63					
			5	6	30								1.00	3.96					
			6	8	30	0.34	0.18	0.12	min. 0.07				0.78	1.07					
			7	8	30								1.00	1.20					
			8	8	20	0.40	2.73						3.13	12.77					
			9	8	20	0.60							0.60	1.22		17.95	0.38		
PILAR	2.50	0.15	10	6	30							1.00	3.96						
			1	8	25	0.40	3.23						3.63	5.95					
			2	8	32	0.40	0.44	0.22	2.39	0.22	0.10	3.77	4.83		22.59	0.60			
ESTRIBO	3.00	0.20	4	8	32	0.40	3.23						3.63	4.65					
			5	6	30								1.00	4.84					
			6	8	30	0.32	0.22	0.15	min. 0.07				0.81	1.12					
			7	8	30								1.00	1.20					
			8	8	20	0.40	3.23						3.63	14.81					
			9	8	20	0.60							0.60	1.22		20.87	0.51		
			10	6	30								1.00	4.84					
ESTRIBO	3.50	0.23	1	8	25	0.40	3.73						4.13	6.77					
			2	8	36	0.40	0.44	0.26	2.81	0.26	0.14	4.31	5.00						
			3	8	36	0.40	0.80	0.26	2.10	0.26	0.28	4.10	4.76		29.45	0.80			
			4	8	36	0.40	3.73						4.13	4.79					
			5	6	30								1.00	5.72					
			6	8	30	0.31	0.26	0.18	min. 0.07				0.89	1.21					
			7	8	30								1.00	1.20					
PILAR	3.50	0.17	8	8	20	0.40	3.73						4.13	16.85					
			9	8	20	0.60							0.60	1.22		23.79	0.59		
			10	6	30								1.00	5.72					
ESTRIBO	4.00	0.25	1	8	25	0.40	4.23						4.63	7.59					
			2	8	30	0.40	0.48	0.28	3.17	0.28	0.18	4.79	6.51						
			3	8	30	0.40	0.90	0.28	2.40	0.28	0.30	4.56	6.20		35.21	1.00			
			4	8	30	0.40	4.23						4.63	6.30					
			5	6	30								1.00	6.16					
			6	8	30	0.30	0.28	0.20	min. 0.07				0.92	1.25					
			7	8	30								1.00	1.20					
PILAR	4.00	0.20	8	8	20	0.40	4.23						4.63	18.89					
			9	8	20	0.60							0.60	1.22		26.27	0.80		
			10	6	30								1.00	6.16					
ESTRIBO	5.00	0.30	1	8	25	0.40	5.23						5.63	9.23					
			2	10	33	0.40	0.50	0.35	3.93	0.35	0.30	5.83	11.21						
			3	10	33	0.40	1.00	0.35	2.90	0.35	0.35	5.35	10.28						
			4	10	33	0.40	5.23						5.63	10.82		52.03	1.50		
			5	6	30								1.00	7.92					
			6	8	30	0.27	0.35	0.25	min. 0.07				1.01	1.37					
			7	8	30								1.00	1.20					
PILAR	5.00	0.20	8	8	20	0.40	5.23						5.63	22.97					
			9	8	25	0.60							0.60	0.98		31.87	1.00		
			10	6	30								1.00	7.92					

## NOTAS:

## MATERIALES:

HORMIGON:  $\sqrt{f_{ck}}=21$  MPa (210 kg/cm<sup>2</sup>)  
ACERO TIPO III:  $\sqrt{f_{yk}}=420$  MPa (4200 kg/cm<sup>2</sup>)  
TENSION DEL TERRENO:  $\sqrt{t} > 1$  kg/cm<sup>2</sup>

## RECUBRIMIENTOS:

EN LOSA: 2cm - RESTO: 3cm.

LA LONGITUD DE LOS HIERROS CONSIGNADA EN ESTE PLANO ES A LOS EFECTOS DEL COMPUTO SOLAMENTE...EL DOBLADO DE BARRAS SE REALIZARA SEGUN EL PRAEH O CIRSOC.

## LOSAS

ZONA	L (m)	e (m)	POS.	# m.m.	SEP (cm)	DOBLADO (m)								LONG. TOTAL (m.)	PESO m/ ANCHO (kg)	COMPUTO METRICO POR	
						a	b	c	d	e	f	g	ACERO/kg			HORMIG/m3	
1	1.50	0.12		1	10	27		0.32	0.11	0.80	0.11	0.32		1.66	3.91	15.26	0.20
				2	10	27	0.08	0.20	0.11	1.04	0.11	0.20	0.08	1.82	4.29		
				3	10	27				1.60				1.60	3.76		
				4	6	20								1.00	3.30		
2	1.50	0.12		5	10	27		0.32	0.11	0.80	0.11	0.77		2.11	9.94	35.26	0.38
				6	10	27	0.08	0.20	0.11	1.04	0.11	0.65		2.19	10.32		
				7	10	27				3.10				3.10	7.50		
				9	6	20								1.00	7.70		
3	1.50	0.12		11	10	27		0.32	0.11	0.80	0.11	0.77		2.11	9.94	50.52	0.56
				12	10	27	0.08	0.20	0.11	1.04	0.11	0.65		2.19	10.32		
				13	10	27		0.60	0.11	0.74	0.11	0.80		2.16	5.09		
				14	10	27		0.45	0.11	1.04	0.11	0.45		2.16	5.09		
				15	10	27				4.60				4.60	10.84		
				16	6	20								1.00	9.24		
1	2.00	0.15		1	10	30		0.39	0.16	1.10	0.16	0.39		2.20	4.64	18.13	0.32
				2	10	30	0.11	0.23	0.16	1.42	0.16	0.23	0.11	2.42	5.10		
				3	10	30				2.10				2.10	4.43		
				4	6	20								1.00	3.96		
2	2.00	0.15		5	10	30		0.39	0.16	1.11	0.16	0.99		2.81	11.85	40.50	0.62
				6	10	30	0.11	0.23	0.16	1.43	0.16	0.83		2.92	12.31		
				7	10	30				4.10				4.10	8.64		
				9	6	20								1.00	7.70		
3	2.00	0.15		11	10	30		0.39	0.16	1.11	0.16	0.99		2.80	11.80	50.63	0.92
				12	10	30	0.11	0.23	0.16	1.43	0.16	0.83		2.92	12.31		
				13	10	30		0.80	0.16	0.98	0.16	0.80		2.90	6.11		
				14	10	30		0.60	0.16	1.38	0.16	0.60		2.90	6.11		
				15	10	30				6.10				6.10	12.86		
				16	6	20								1.00	11.44		
1	3.00	0.20		1	10	30		0.52	0.23	1.74	0.23	0.52		3.24	6.83	26.29	0.63
				2	10	30	0.14	0.28	0.23	2.22	0.23	0.28	0.14	3.52	7.42		
				3	10	30				3.10				3.10	6.54		
				4	6	20								1.00	5.50		
2	3.00	0.20		5	10	30		0.52	0.23	1.75	0.23	1.42		4.15	17.50	59.23	1.23
				6	10	30	0.14	0.28	0.23	2.23	0.23	1.18		4.29	18.09		
				7	10	30				6.10				6.10	12.86		
				9	6	20								1.00	10.78		



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
2019 - Año del centenario del nacimiento de Eva María Duarte de Perón

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Plano Importado**

**Número:**

**Referencia:** PLANOS - CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS EN CANAL DE DESCARGA DE LA  
CIUDAD DE CARLOS CASARES

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.