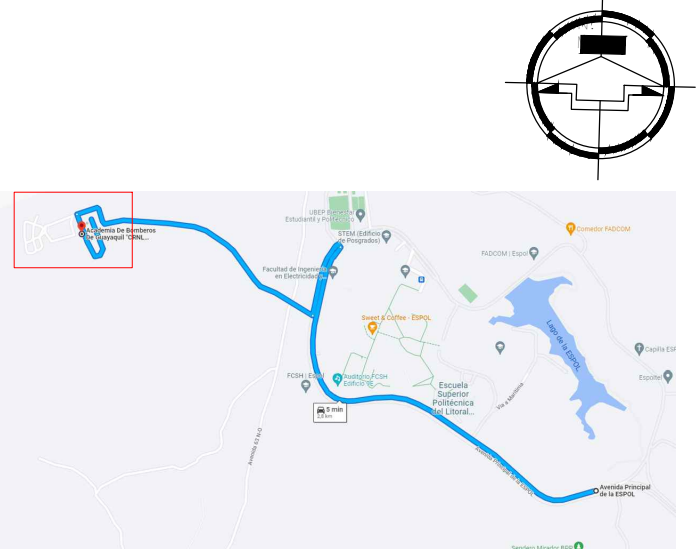




## UBICACIÓN



Arq. Jairo Parrales Parrales  
Administrador del contrato

CONSULTORÍA: "CONTRATACIÓN  
DE ESTUDIOS PREVIOS PARA LA  
AMPLIACIÓN DE LA ACADEMIA DE  
BOMBEROS GUAYAQUIL CRNL.  
GABRIEL GÓMEZ SÁNCHEZ "

Ubicación:  
**Cantón Guayaquil.**

Contiene:  
**B-04\_AULAS  
CISTERNA**

Empresa Consultora:

Arq. Jacques Carchi G.  
Reg. Prof.: G-5291

Responsable de Diseño:

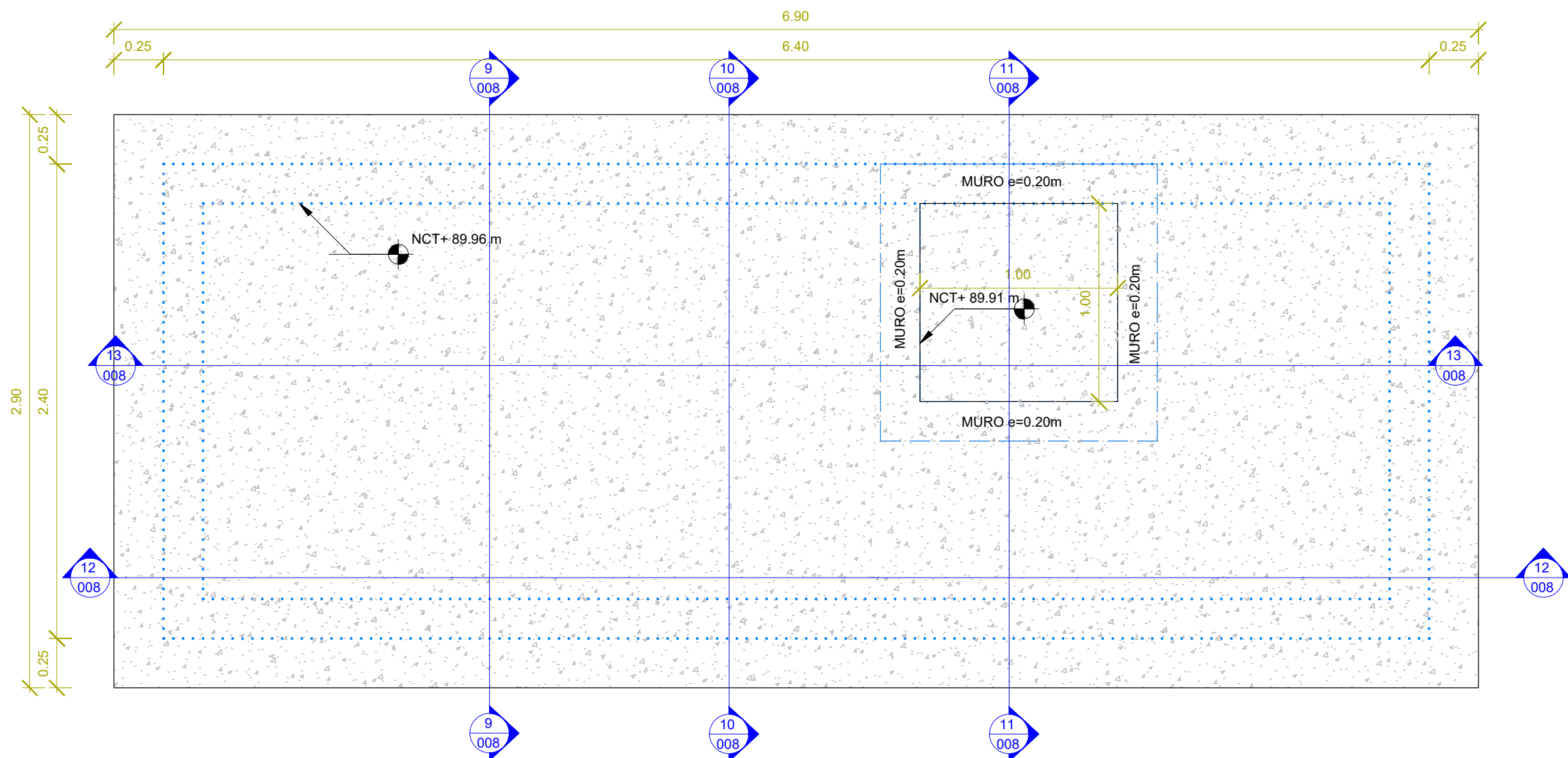
Ing. Walter James Flores Zambrano  
Reg. Prof.: 1021-2017-1845803

Fecha:  
MARZO

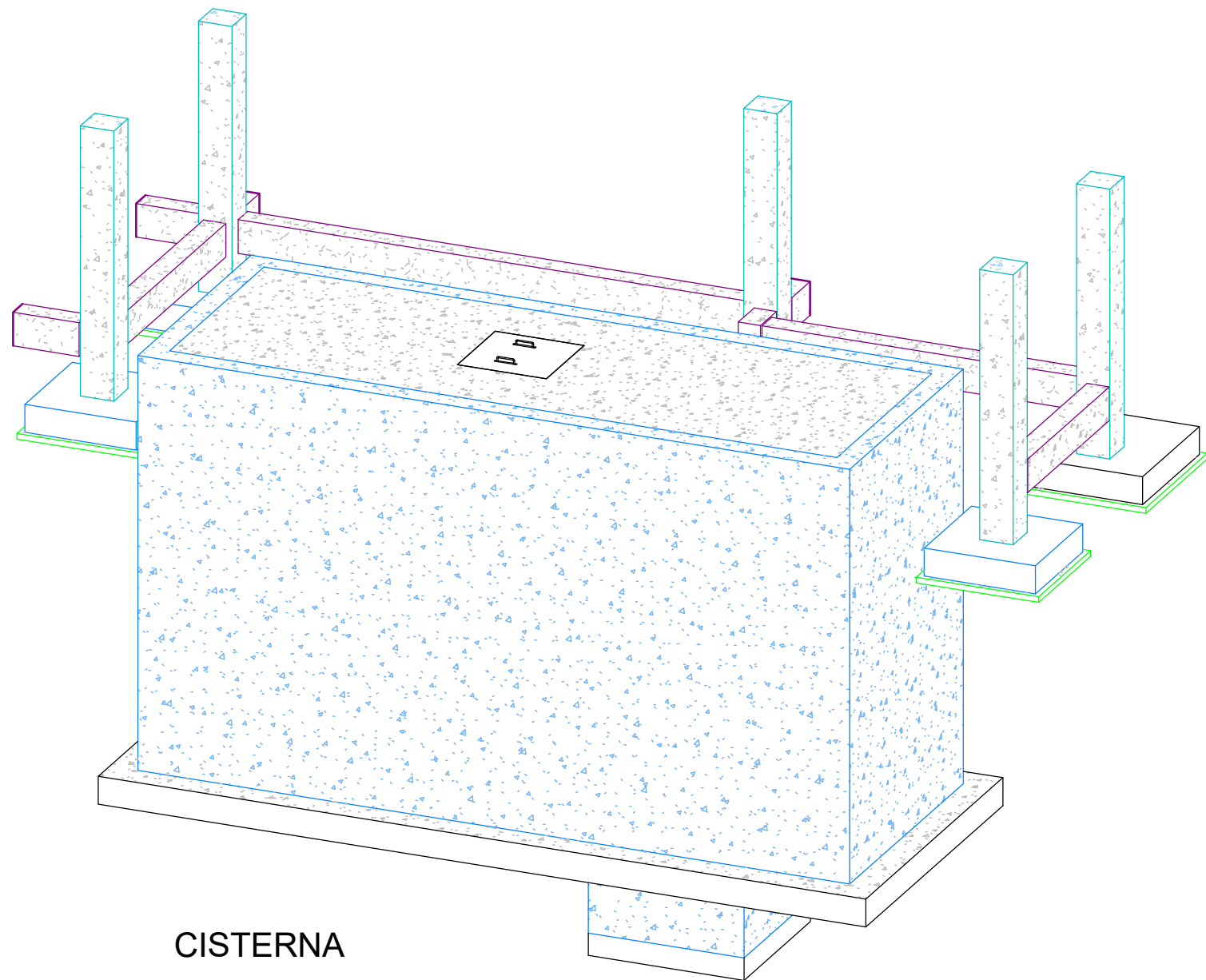
Escala:  
Como se indica

Código:  
**E 008**

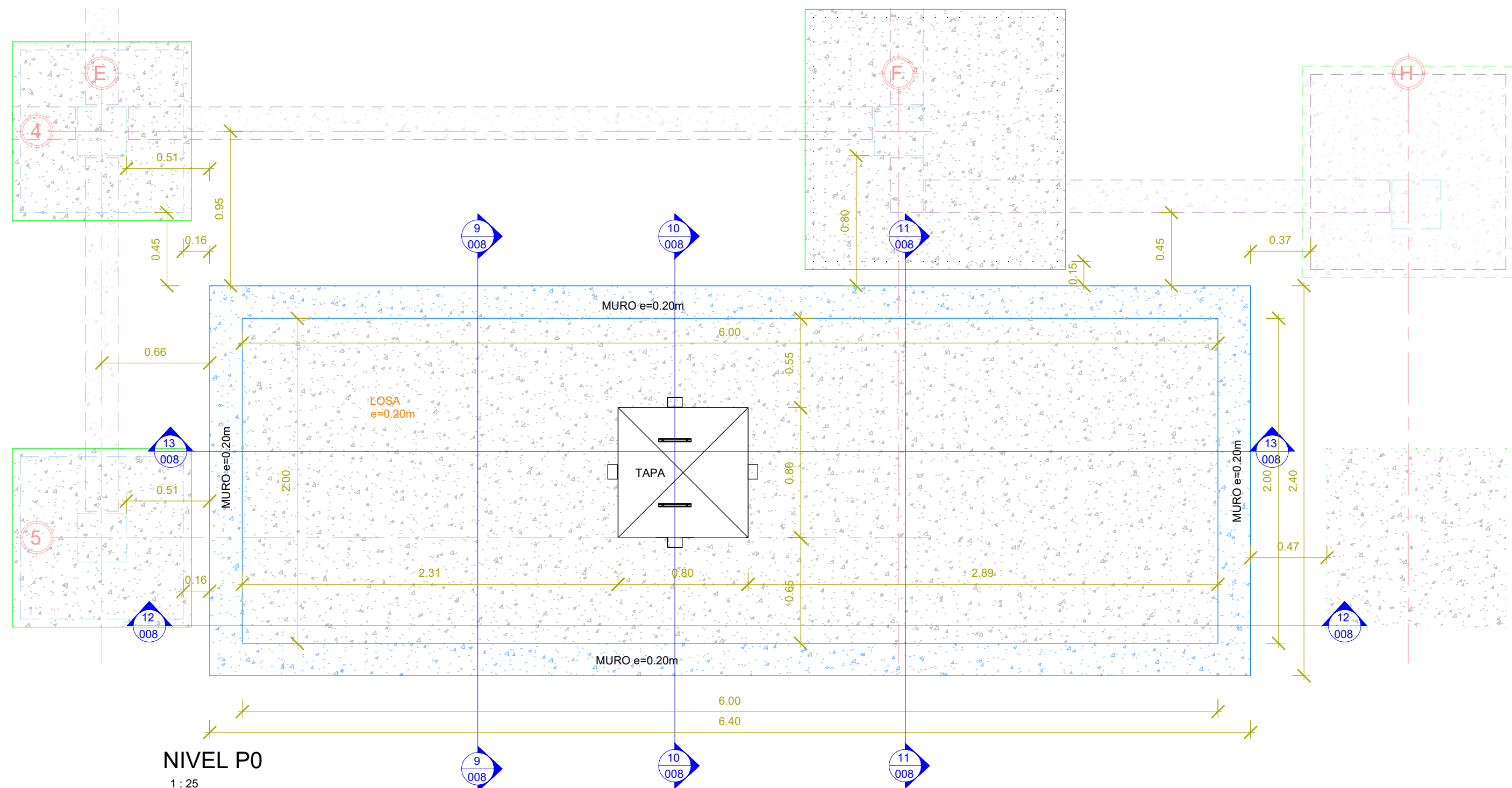
Lámina:  
**008**



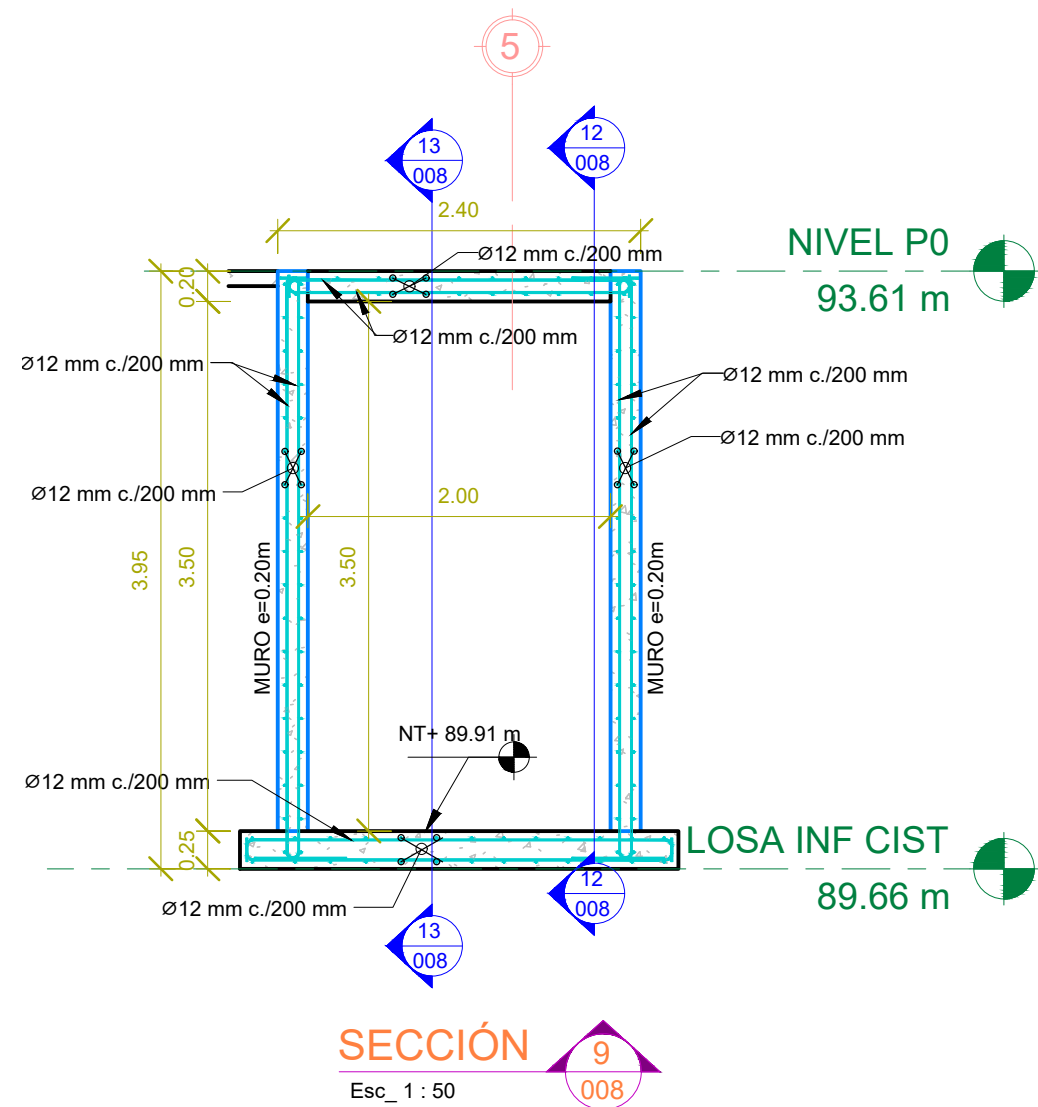
LOSA INF CIST  
1 : 25



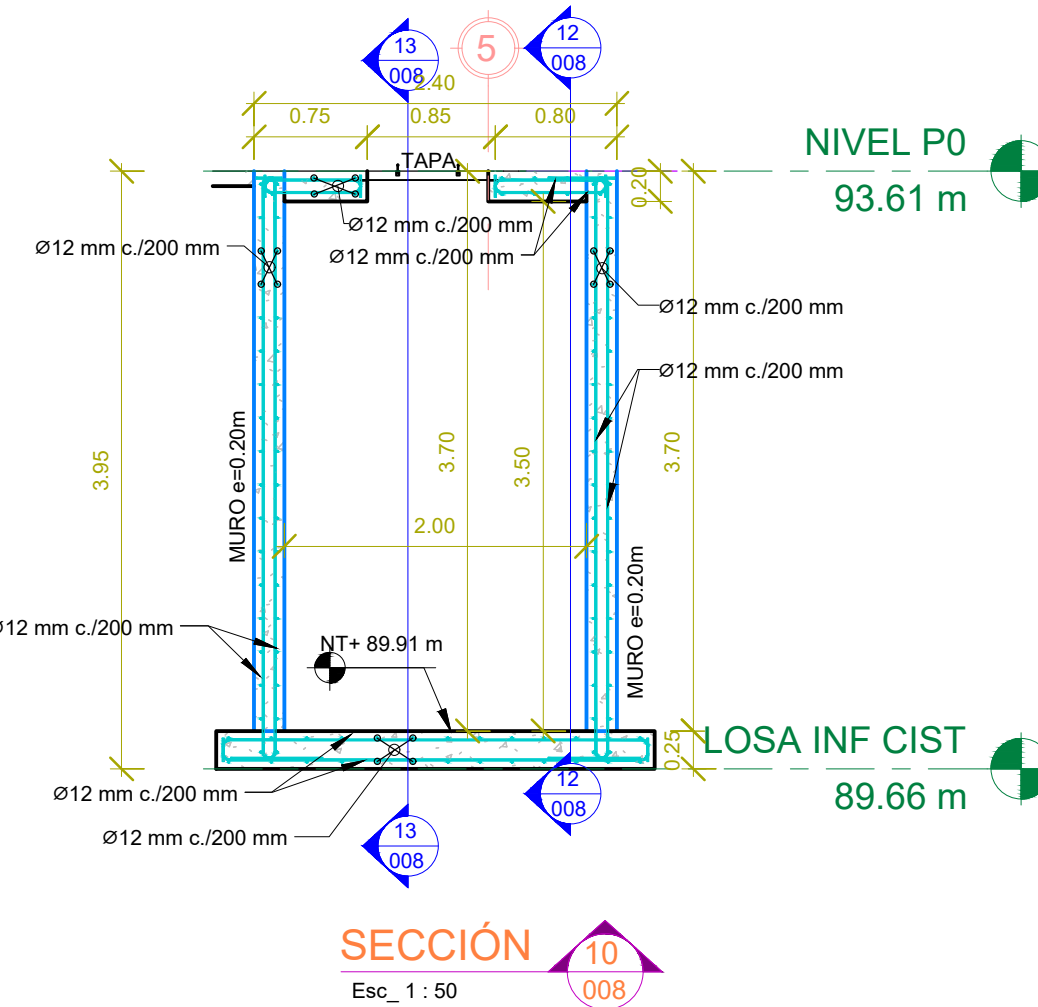
CISTERNA



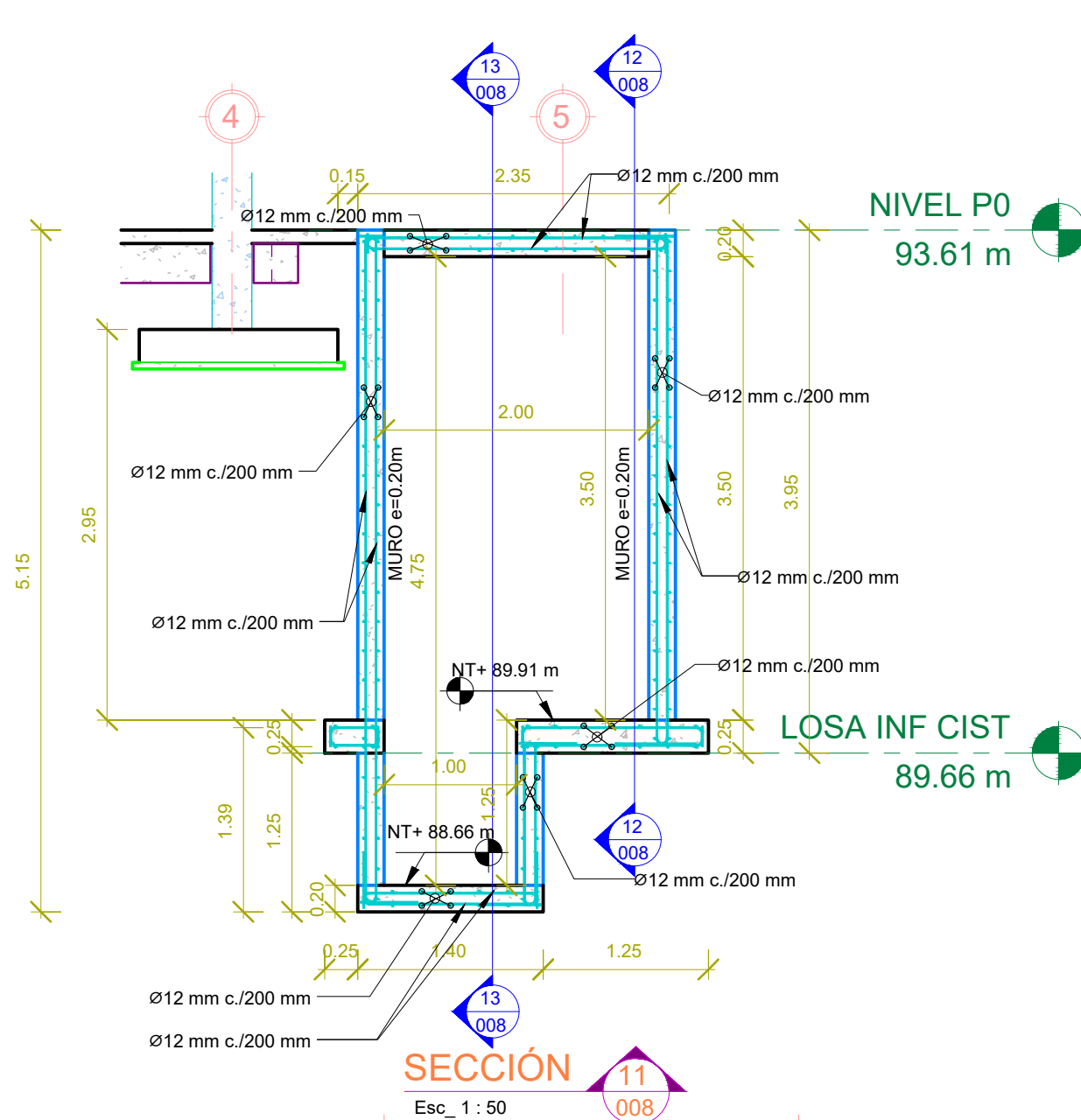
NIVEL P0  
1 : 25



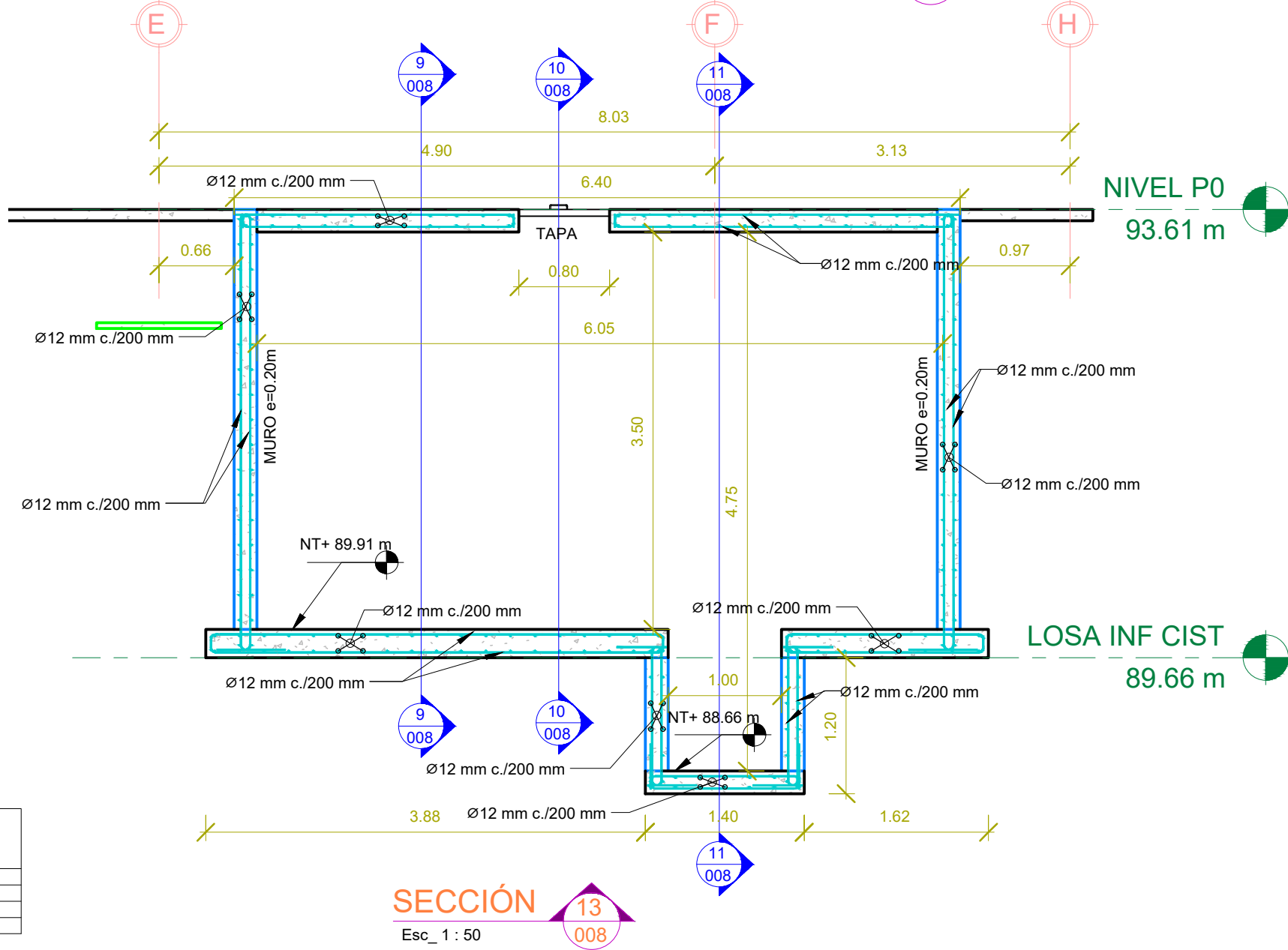
SECCIÓN 9  
Esc. 1 : 50



SECCIÓN 10  
Esc. 1 : 50



SECCIÓN 11  
Esc. 1 : 50



SECCIÓN 13  
Esc. 1 : 50

PLANILLA DE ACERO EN CISTERNA									
Imagen de forma	Ubicación	Tipo	Marca	Cant.	Díametro de barra (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso Total (kg)
	LOSA CIST	ACERO HORIZONTAL	MC053	16	12	150	6820	150	100.32
	LOSA CIST	ACERO HORIZONTAL	MC054	8	12	150	1744	150	15.87
	LOSA CIST	ACERO HORIZONTAL	MC055	8	12	150	3996	150	30.10
	LOSA CIST	ACERO HORIZONTAL	MC056	27	12	150	2620	150	73.38
	LOSA CIST	ACERO HORIZONTAL	MC057	8	12	150	1368	150	11.43
	LOSA CIST	ACERO HORIZONTAL	MC058	8	12	150	370	150	4.33
	LOSA CIST	ACERO HORIZONTAL	MC059	26	12	400	1320	400	47.57
	LOSA CIST	ACERO HORIZONTAL	MC060	6	12	120	643	120	4.39
	LOSA CIST	ACERO HORIZONTAL	MC061	6	12	120	742	120	4.91
	LOSA CIST	ACERO HORIZONTAL	MC062	7	12	120	1320	120	9.33
	LOSA CIST	ACERO HORIZONTAL	MC063	7	12	120	1322	120	9.34
	LOSA CIST	ACERO HORIZONTAL	MC064	50	12	120	2264	120	108.51
	LOSA CIST	ACERO HORIZONTAL	MC065	10	12	120	2400	120	22.91
	LOSA CIST	ACERO HORIZONTAL	MC066	6	12	120	2983	120	16.85
	LOSA CIST	ACERO HORIZONTAL	MC067	14	12	120	6284	120	80.12
	LOSA CIST	ACERO HORIZONTAL	MC068	27	12	150	2820	150	73.38
	LOSA CIST	ACERO HORIZONTAL	MC069	2	12	150	6800	150	12.50
	MURO e=0.20	ACERO VERTICAL	MC070	30	12	130	1320	130	40.50
	MURO e=0.20	ACERO VERTICAL	MC071	36	12	130	2320	130	80.57
	MURO e=0.20	ACERO VERTICAL	MC072	20	12	130	1230	400	30.20
	MURO e=0.20	ACERO VERTICAL	MC073	76	12	130	3848	300	284.70
	MURO e=0.20	ACERO VERTICAL	MC074	24	12	130	3848	400	92.04
	MURO e=0.20	ACERO VERTICAL	MC075	6	12	130	5046	130	27.96
	MURO e=0.20	ACERO VERTICAL	MC076	6	12	130	5046	400	29.39
	MURO e=0.20	ACERO VERTICAL	MC077	36	12	130	6320	130	208.46
	MURO e=0.20	ACERO VERTICAL	MC078	20	12	400	1230	130	30.20
	MURO e=0.20	ACERO VERTICAL	MC079	12	12	400	1320	400	21.95
	MURO e=0.20	ACERO VERTICAL	MC080	52	12	400	3848	400	211.88
	MURO e=0.20	ACERO VERTICAL	MC081	36	12	400	6320	400	225.72
	MURO e=0.20	ACERO VERTICAL	MC082	36	12	400	2320	400	97.83

VOLUMEN DE HORMIGÓN MUROS				
Altura	Espeor	Longitud	Volumen	Material estructural
3.70 m	0.20 m	2.20 m	1.78 m³	Hormigón 280kg/m²
3.70 m	0.20 m	2.20 m	1.78 m³	Hormigón 280kg/m²
3.70 m	0.20 m	2.20 m	4.44 m³	Hormigón 280kg/m²
3.70 m	0.20 m	2.20 m	4.44 m³	Hormigón 280kg/m²
1.00 m	0.20 m	1.20 m	0.28 m³	Hormigón 280kg/m²
1.00 m	0.20 m	1.20 m	0.28 m³	Hormigón 280kg/m²
1.00 m	0.20 m	1.20 m	0.20 m³	Hormigón 280kg/m²
1.00 m	0.20 m	1.20 m	13.40 m³	Hormigón 280kg/m²

VOLUMEN DE HORMIGÓN LOSAS DE CIMENTACIÓN				
Tipo	Anchura	Longitud	Gruesor	Volumen
LOSA e=0.25m	6.90 m	2.90 m	0.25 m	4.76 m³
LOSA e=0.20m	1.40 m	1.40 m	0.20 m	0.39 m³
LOSA e=0.20m	6.90 m	2.90 m	0.20 m	2.27 m³
LOSA e=0.20m	6.90 m	2.90 m	0.20 m	7.42 m³