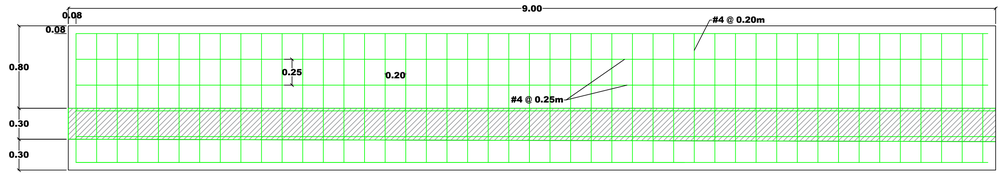
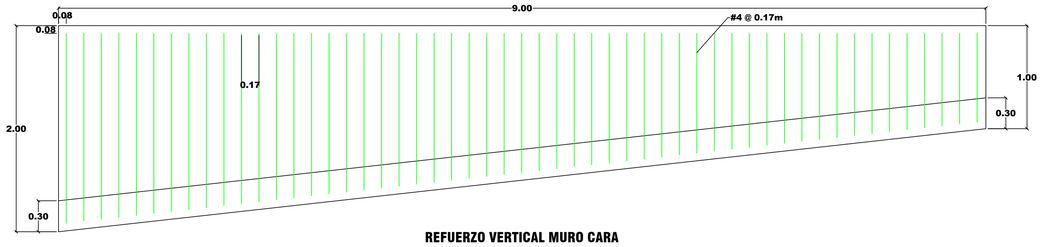


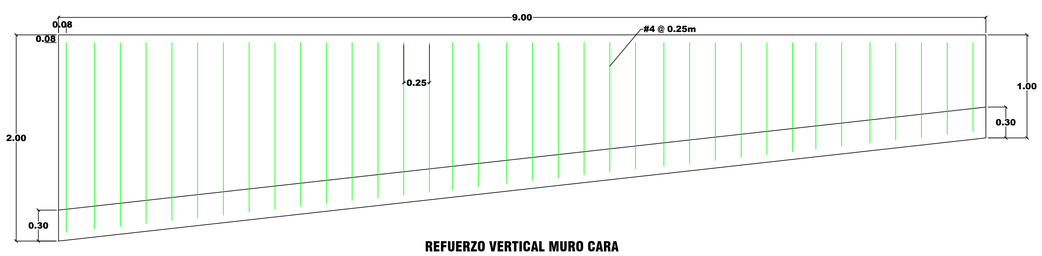
PLANTA GEOMETRÍA ZAPATA MURO
ESC. 1:25



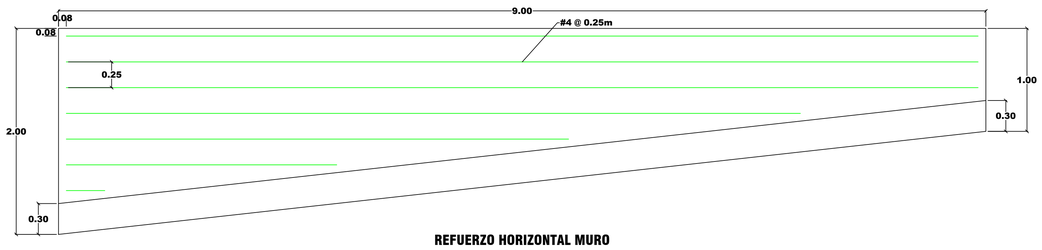
PLANTA REFUERZO ZAPATA MURO
ESC. 1:25



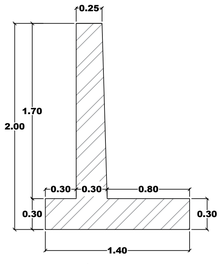
REFUERZO VERTICAL MURO CARA CONTRA TIERRA
ESC. 1:25



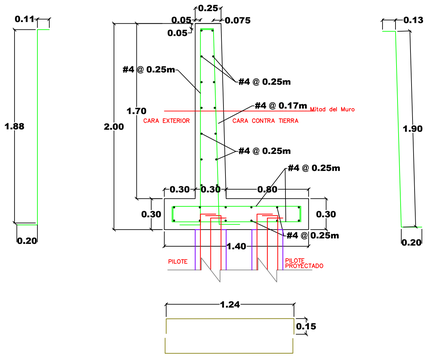
REFUERZO VERTICAL MURO CARA CONTRA EXTERIOR
ESC. 1:25



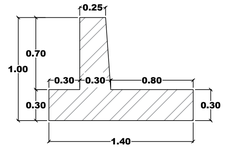
REFUERZO HORIZONTAL MURO
ESC. 1:25



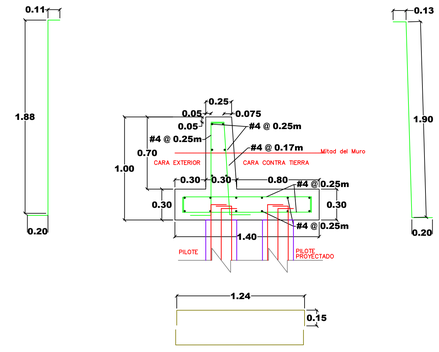
SECCIÓN MURO H: 2.0m
ESC. 1:30



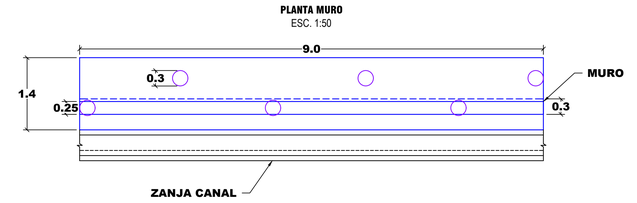
SECCIÓN REFUERZO MURO H: 2.0 m
ESC. 1:25

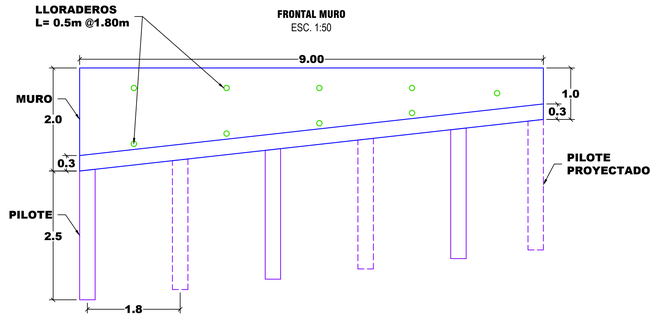


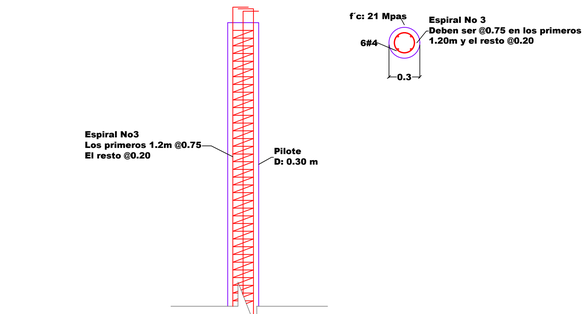
SECCIÓN MURO H: 1.0m
ESC. 1:30



SECCIÓN REFUERZO MURO H: 1.0 m
ESC. 1:25



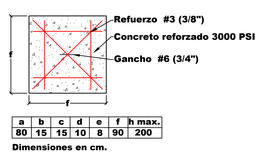




DETALLE PILOTES CON REFUERZO EN ESPIRAL
ESC 1:25

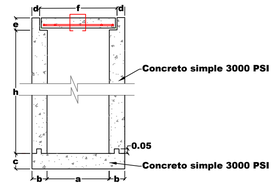
NOTAS PARA PILOTES
- Concreto para pilotes f'c=21 Mpa.
- Modulo de fluencia del acero de refuerzo f'y=420 Mpa.
- Recubrimiento mínimo de 5 cm.
- Los pilotes se deberán profundizar hasta alcanzar un estrato resistente.
- Traslapo mínimo para espirales con varilla #3 corrugada 46 cm y lisa 70 cm sin recubrimiento epóxico .

CAJAS DE INSPECCIÓN
ESC 1:25

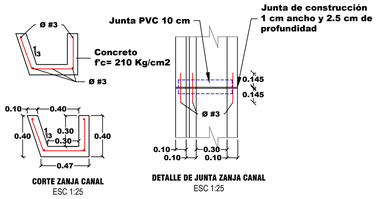


a	b	c	d	e	f	h max.
80	15	15	10	8	90	200

Dimensiones en cm.



NOTAS:
- MEDIDAS INTERNAS PARA CAJA DE INSPECCIÓN 0.8m x 0.8m
- MEDIDAS EXTERNAS PARA CAJA DE INSPECCIÓN 1.0m x 1.0m



CORTE ZANJA CANAL
ESC 1:25

DETALLE DE JUNTA ZANJA CANAL
ESC 1:25

MZL Manizales del alma | ALCALDÍA DE MANIZALES — Secretaría de Infraestructura

PROYECTO:

PUNTO CRÍTICO
CANCHA GRANJAS Y VIVIENDAS

CONTIENE:
- FRONTAL MURO
- PERFIL MURO
- DETALLE PILOTES CON REFUERZO EN ESPIRAL
- DETALLE CAJA DE INSPECCIÓN
- DETALLE ZANJA CANAL
- SECCIÓN MURO H=2.0m
- SECCIÓN REFUERZO MURO H=2.0m
- SECCIÓN MURO H=1.0m
- SECCIÓN REFUERZO MURO H=1.0m
- PLANTA GEOMETRICA ZAPATA MURO
- PLANTA REFUERZO ZAPATA MURO
- REFUERZO VERTICAL MURO CARA CONTRA TIERRA
- REFUERZO VERTICAL MURO CARA CONTRA EXTERIOR
- REFUERZO HORIZONTAL MURO

DIBUJÓ:

DIBUJANTE

LOCALIZACIÓN

N

SITIO: GRANJAS Y VIVIENDAS
REFERENCIA:
GEOREFERENCIACIÓN
LONGITUD: **LATITUD:**

APROBADO:

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL

ING. SUPERVISOR

ING. GEOTÉCNICO

ING. HIDRÁULICO

ESCALA:	PLANO:
LAS INDICADAS	1 de 1
	FECHA: 16/10/2026

OBSERVACIONES:

ARCHIVO :

CÓDIGO	VERSION	VIGENCIA