

VISTA EN PLANTA
CASETA ESTRUCTURAL DE ENTRADA
ESCALA 1:50

NOTAS CONCRETO:

CONCRETO COLUMNAS Y VIGAS:
CONCRETO LOSA DE CIMENTACIÓN:
ACEROS DE REFUERZO:

MAMPOSTERÍA:
GRUPO DE USO:
TIPO DE PERFIL DE SUELO:
COEFICIENTES SÍSMICOS
SISTEMA ESTRUCTURAL:
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA:
CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA:
Ro:
DISEÑO SEGÚN TÍTULOS
DILATACIÓN SÍSMICA:
GRADO DE DESEMPEÑO DE
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES:
CARGA VIVA:

f'c= 28 Mpa
f'c= 28 Mpa
fy= 420 Mpa >= ø 3/8"
fy= 470 Mpa < ø 3/8"
f'm= 7 Mpa
D
Aa = 0,25 Av = 0,25
PÓRTICOS DE CONCRETO
ALTA
DES
7,0
C NSR-10
NO REQUIERE
BAJO:
VIVIENDA:
CUBIERTA:
VEL DEL VIENTO
ESCALERAS
ENTREPISO
CUBIERTA:

180 Kg/m²
50 Kg/m²
100 Km/h
300 Kg/m²
550 Kg/m²
50 Kg/m²
50 Kg/m²

CARGA MUERTA:

CARGA GRANIZO:

RECUBRIMIENTOS:

ZAPATAS:

LATERAL 5,0 cm.
INFERIOR 7,0 cm.
MUELOS DE FUNDACIÓN 5,0 cm.
MUELOS DE CONTENCIÓN CARA AL AIRE 3,0 cm.
CARA A LA TIERRA 5,0 cm.
VIGAS: A ESTRIBOS 3,0 cm.
NERVIOS: A ESTRIBOS 2,0 cm.
ESCALERAS 2,0 cm.
LOSAS MACIZAS 3,0 cm.
COLUMNAS: A ESTRIBOS 3,0 cm.
TANQUE

PARDES

LOSA INFERIOR

- LOS MUROS DE CUCHILLAS, DEBEN CONTINUARSE CON VIGAS Y COLUMNAS DE AMARRE.
- EN LAS LONGITUDES DE LAS VARILLAS SE INCLUYEN LOS GANCHOS.
- VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA, SEGÚN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.
- DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA CIMENTACIÓN DEBEN SEGUIRSE CUIDADOSAMENTE LAS RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO GEOTECNICO.EL INGENIERO DE SUELOS DEBE APROBAR EL NIVEL DE CIMENTACIÓN DE TODAS LAS ESTRUCTURAS.
- EL CONCRETO DEBE CURARSE DEBIDAMENTE POR LO MENOS DURANTE 10 DÍAS Y EL DE LA LOSA DE CONTRAPISO DURANTE 15 DÍAS
- CUALQUIER SUGERENCIA CONSTRUCTIVA QUE BUSQUE OPTIMIZAR LA CONSTRUCCIÓN O AGILIZAR UN PROCEDIMIENTO SERÁ DEBIDAMENTE ANALIZADA
- TODA VISITA A LA OBRA REALIZADA POR INGENIEROS, BUSCA RESOLVER ALGUNA SITUACIÓN PARTICULAR Y NO EFECTUAR LA SUPERVISIÓN TÉCNICA O EL CONTROL DE CALIDAD DEL PROYECTO, EL CUAL LE CORRESPONDE A LA INTERVENTORIA Y/O SUPERVISOR TECNICO.
- TODOS LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS, PREPARACIÓN DE MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD DEBEN EFECTUARSE DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL CÓDIGO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIONES SISMO RESISTENTES (NSR-10).
- ESTE PROYECTO REQUIERE SUPERVISIÓN TÉCNICA POR PARTE DEL CONSTRUCTOR DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN LA NORMA SISMO RESISTENTE NSR-10, LITERALES A.1.3.9 Y TÍTULO I
- EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INGENIERO CALCULISTA; NO PODRÁ SER COPIADO O ALTERADO EN SU CONTENIDO SIN AUTORIZACIÓN PREVIA. LEY 23 DE 1982.

FECHA	OBSERVACIONES
SEPTIEMBRE 2019	EMISIÓN INICIAL
MAYO 2020	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y CRC
OCTUBRE 2021	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE CRC
ABRIL 2022	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO



Acueducto y
Alcantarillado de
Popayán S.A.ESP

PROYECTO:

PLANTA DE TRATAMIENTO DE
AGUAS RESIDUALES-POPAYÁN

ORDEN DE SERVICIO No.175

OBJETO DE CONTRATO:
REDISEÑO PTAR EN NUEVA
UBICACIÓN

CONTRATISTA:

Silmas S.A.S.
Soluciones de Ingeniería, Transporte, Medio Ambiente y Sanitario S.A.S.

LOCALIZACIÓN:

POPAYÁN, COLOMBIA

DISEÑO:

ING. ERICA JOHANA RINCÓN VIDAL
MAT. 17202-259502 CALDAS

INTERVENTORIA:

ING. JOSÉ ANDRÉS MARTÍNEZ DORADO
MAT. 1920281425 CAUCA

GEOTECNISTA:

ING. JOSÉ ANDRÉS DAZA ANDRADE
MAT. 19202-357314 CAUCA

SUPERVISOR AAPSA:

ING. HERNÁN SOLANO SOLANO
MAT. 19202138951 CAUCA

CONTIENE:

PLANTA Y CORTES
ARQUITECTÓNICOS

ESCALA:

1:50

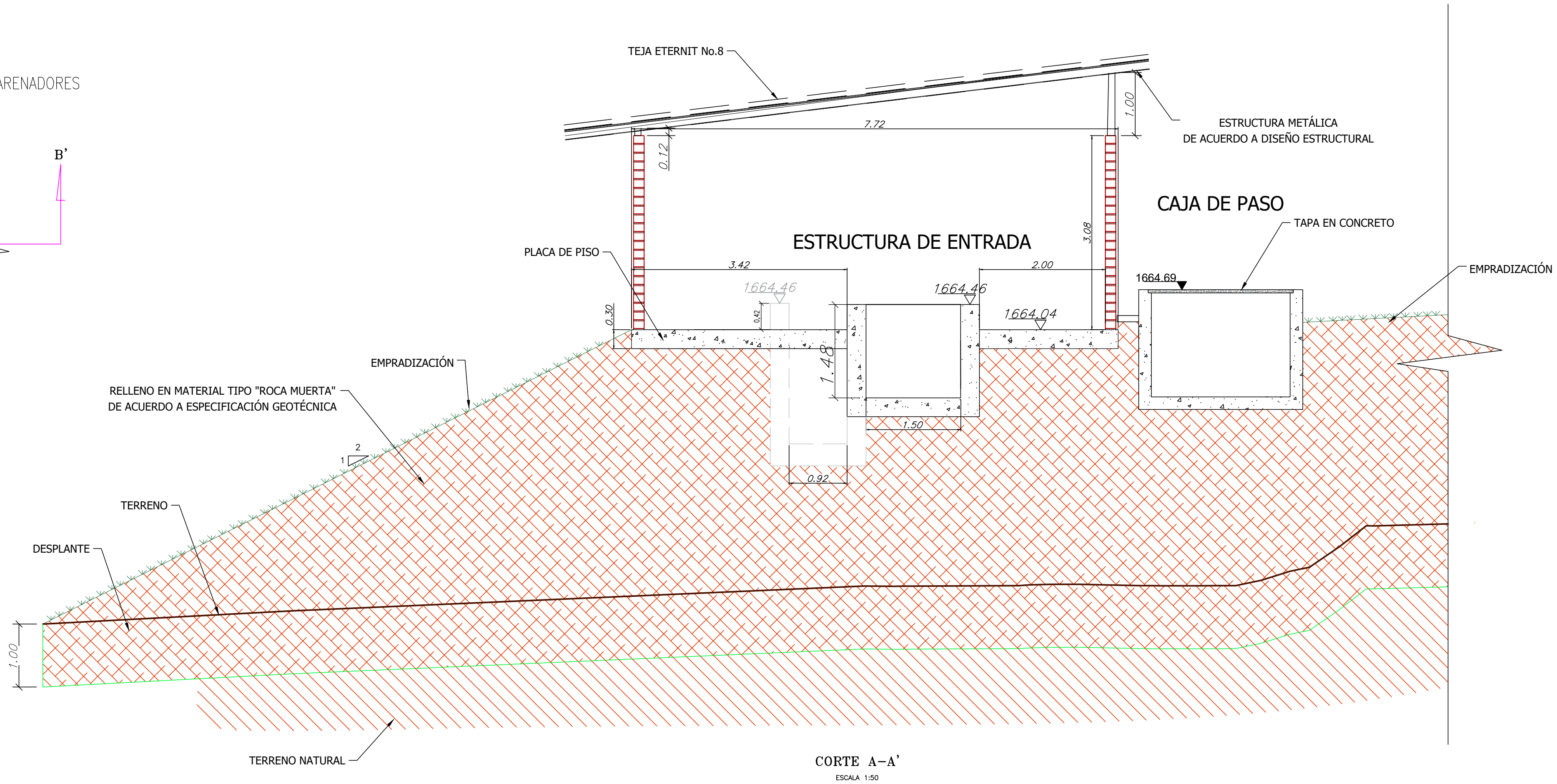
FECHA:

JUNIO 2022

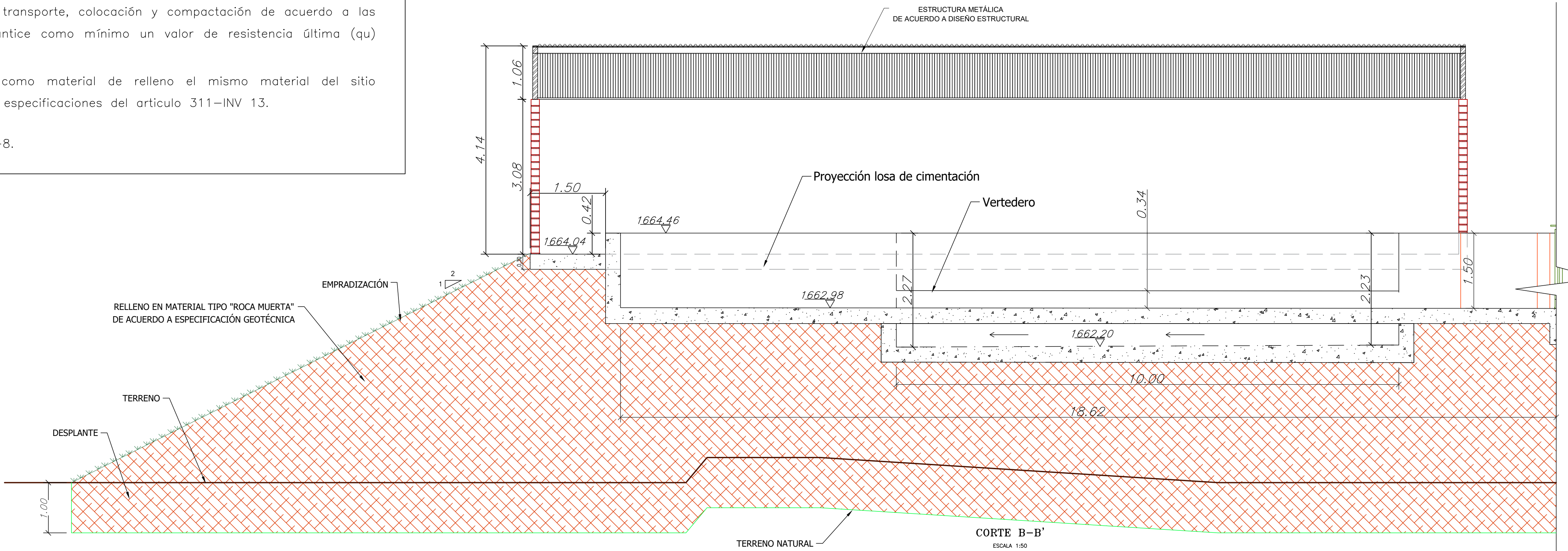
PLANO No:
EST CENT-1

ARCHIVO DWG:

ESTRUCTURAL CASETA ESTRUCTURA DE ENTRADA.dwg



CORTE A-A'
ESCALA 1:50



CORTE B-B'
ESCALA 1:50