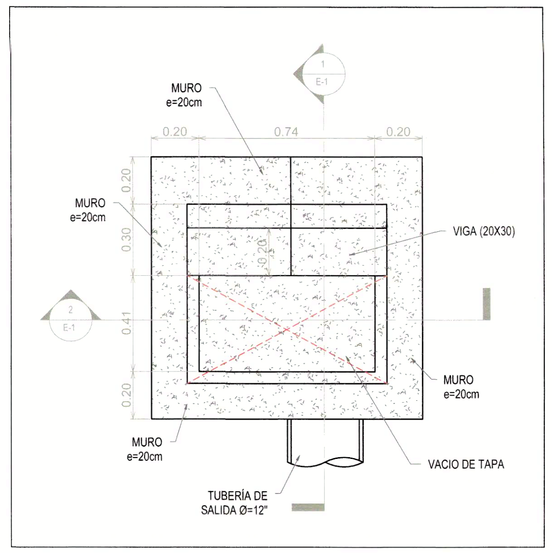
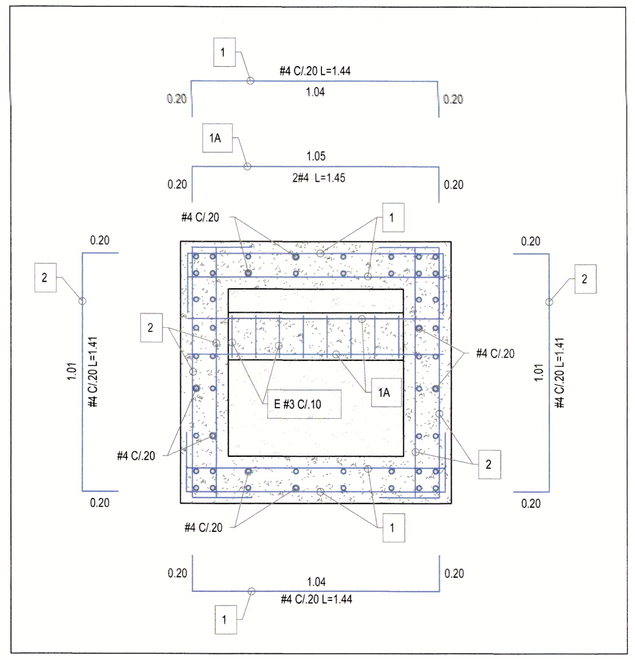


1 GEOMETRÍA EN PLANTA

ESC 1:15



2 DESPIECE EN PLANTA

ESC 1:15

NOTAS GENERALES

-CONCRETO IMPERMEABILIZADO:
RESISTENCIA ESPECIFICADA A LA COMPRESION: f'c = 28MPa = 4000psi
MAXIMA RELACIÓN AGUA/MATERIAL CEMENTANTE = 0.45

-ACERO DE REFUERZO:
VARILLAS DE REF: RESISTENCIA NOMINAL A LA FLUENCIA
fy = 420MPa = 60000psi

-SE DEBE VERIFICAR LAS DIMENSIONES, COTAS Y DESPIECES ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS, SI SE PRESENTAN MODIFICACIONES EN LA OBRA ESTAS DEBEN SER APROBADAS POR EL INTERVENTOR.

- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRO SISTEMA

- EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONFORMAR Y COMPACTAR EL MATERIAL DEL SUELO DE CIMENTACIÓN ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN.

- SE DEBE VERIFICAR, QUE EL RELLENO EN LA BASE DE LAS ESTRUCTURAS Y EL CUAL SIRVE PARA MEJORAMIENTO DEL TERRENO SEA DE TIPO GRANULAR Y COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES A 15 CENTIMETROS CON UN VALOR MINIMO DE 95% DEL INDICE PROCTOR MODIFICADO. SE DEBEN REALIZAR ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DEL RELLENO.

-LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DEBERAN PINTARSE CON PUENTE DE ADHERENCIA EPOXICO ANTES DE INICIAR EL SIGUIENTE VACIADO.

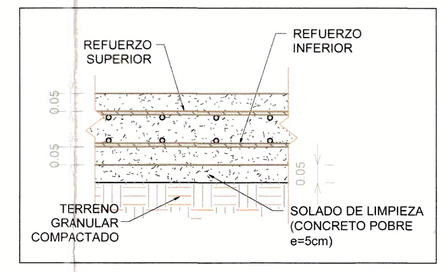
-EL RECUBRIMIENTO MINIMO DEL ACERO DE REFUERZO DE LOS MUROS SERÁ DE 5.0cm

-EL TALUD DE LA EXCAVACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN DEBE SER ENTIBADO CON EL FIN DE EVITAR PROBLEMAS DE ESTABILIDAD DE LA EXCAVACIÓN.

NOTA: PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS MUROS SE DEBE INSTALAR FORMALETA POR AMBAS CARAS, EN NINGUN CASO SE PODRÁ UTILIZAR EL TERRENO COMO FORMALETA, SE DEBE EVITAR VACIAR EL CONCRETO DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO.

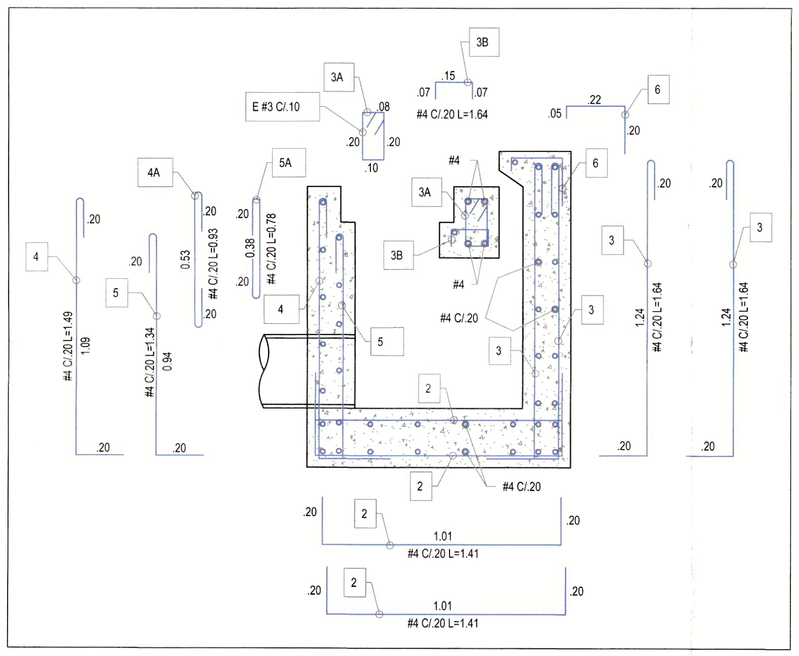
CONVENCIONES

	NIVEL DE PLANTA
A	COTA DE EJES
1 / E1	NUMERO DE SECCIÓN / PLANO DE UBICACIÓN



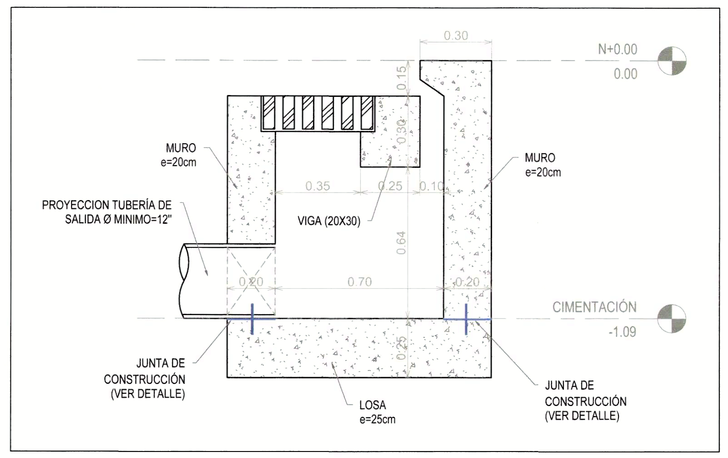
7 DETALLE DE RECUBRIMIENTOS EN LOSAS

ESC 1:10



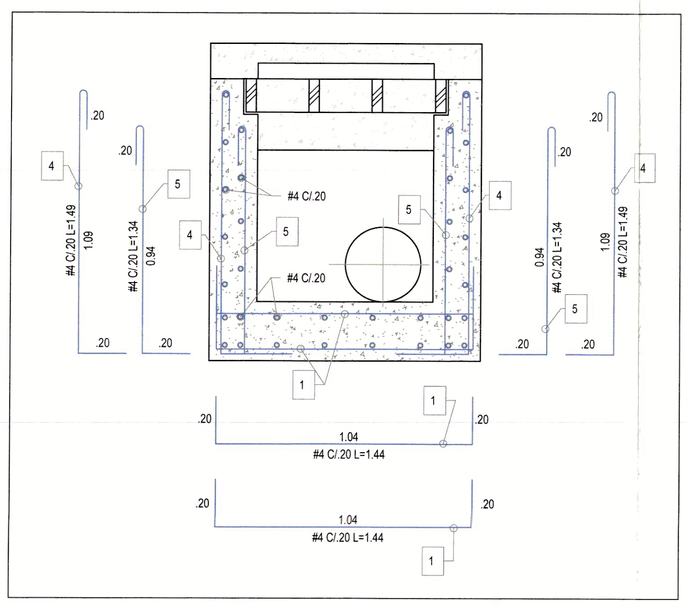
3 SECCIÓN 1 – DESPIECE

ESC 1:15



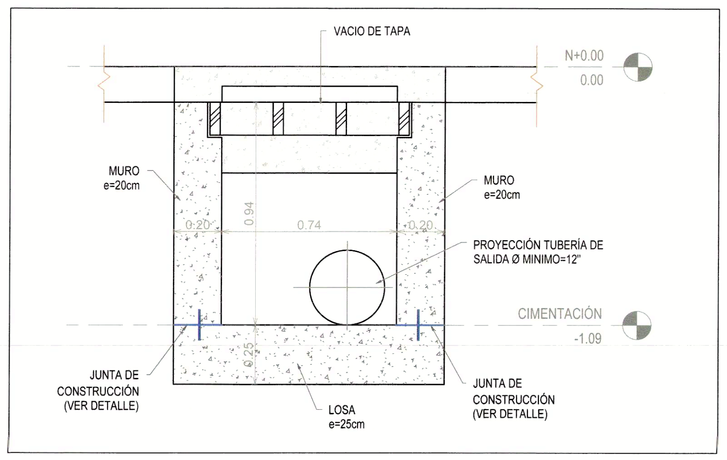
4 SECCIÓN 1 – GEOMETRÍA

ESC 1:15



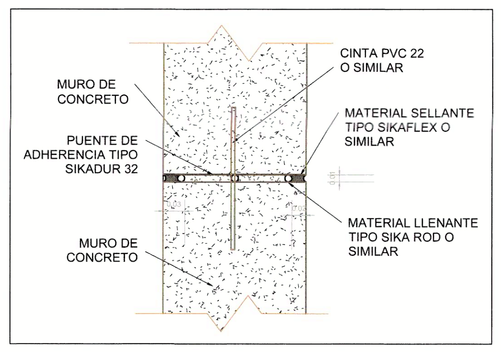
5 SECCIÓN 2 – DESPIECE

ESC 1:15



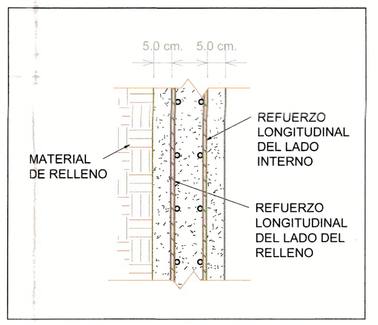
6 SECCIÓN 2 – GEOMETRÍA

ESC 1:15



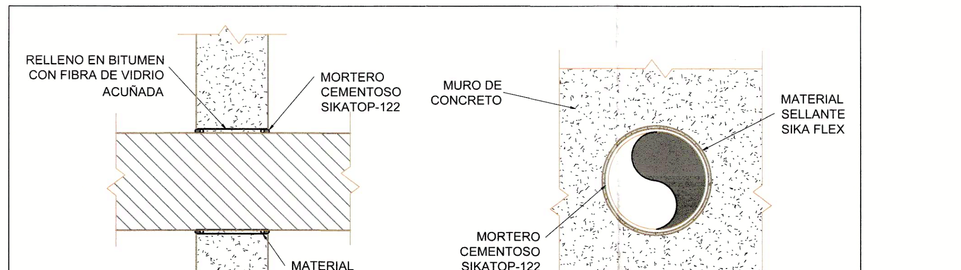
8 DETALLE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN

ESC 1:5



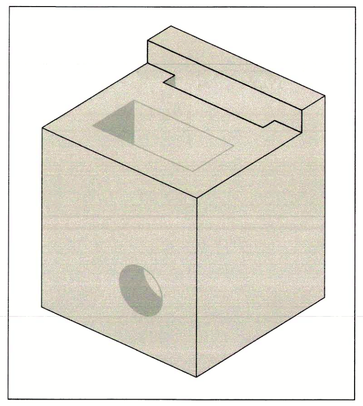
9 DETALLE DE RECUBRIMIENTOS EN MUROS

ESC 1:10



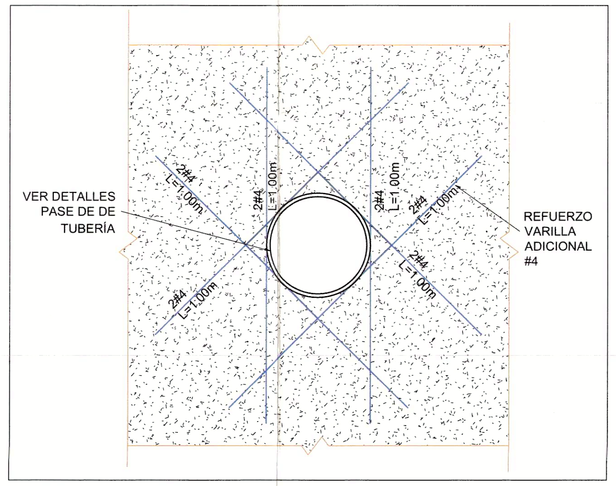
10 DETALLE PASE DE TUBERÍA

ESC 1:10



11 VISTA 3D GENERAL

ESC 1:20



12 DETALLE REFUERZO EN PASAMURO

ESC 1:10

GOBERNACIÓN DEL META

GOBERNACIÓN DEL META

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META
NIT: 822.006.587–0
Gestor del Plan Departamental de Aguas del Meta

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE OBRAS DE REDES E INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL META.

AQUADATOS S.A.S.
NIT: 830.062.201–0
Contrato Consultoría
Contrato No.: 081 de 2023

DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. SERGIO HERNANDEZ ROA
M.P. No. 25202–74170 CND

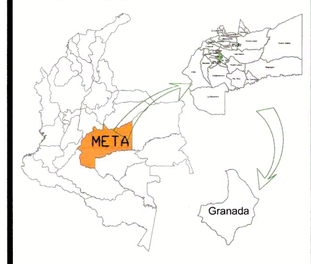
APROBÓ DIRECTOR: ING. MAURICIO CRUZ GÓMEZ
M.P. No. 25202–111038 CND

CONSORCIO INTERCONSULTA 2023
NIT: 901.720.639–0
Contrato Interventoría
Contrato No.: 085 de 2023

REVISÓ: ING. CAMILO ANDRES RODRIGUEZ PARRADO
M.P. No. 25202–117282 CND

APROBÓ DIRECTOR: ING. JOSE ALEJANDRO BALLEN SUAREZ
M.P. No. 25202–119221 CND

LOCALIZACIÓN GENERAL:



PROYECCIÓN CARTOGRAFICA:
Origen Bogotá–Magna
Transversa de Mercator
Falso Este 1.000.000
Falso Norte 1.000.000
Central meridiano –74.07750792
Factor de escala 1.00000
Origen: Longitud 4.59620042
Unidades Metros

MODIFICACIONES:

FECHA	VERSIÓN	OBSERVACIÓN

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL ZONA NOROCCIDENTAL DEL SECTOR PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GRANADA, META.

CONTIENE:
DISEÑO ESTRUCTURAL, PLANTAS, CORTES Y DETALLES SUMIDERO COMPUESTO.

ESCALA: INDICADAS

ADVERTENCIA: 0 1 2 — ESTA BARRA MIDE 2 cm. SI NO ES ASÍ EL PLANO NO ESTÁ A ESCALA

NOMBRE DEL ARCHIVO: AQ–148–PL–GRA3D–ALP–DES–SUM_COMP.DWG

FECHA DEL PLANO: JULIO DE 2024

CODIGO: AQ–148–PL–GRA3D–ALP–DES–SUM_COMP–01

PLANO No. 01/01