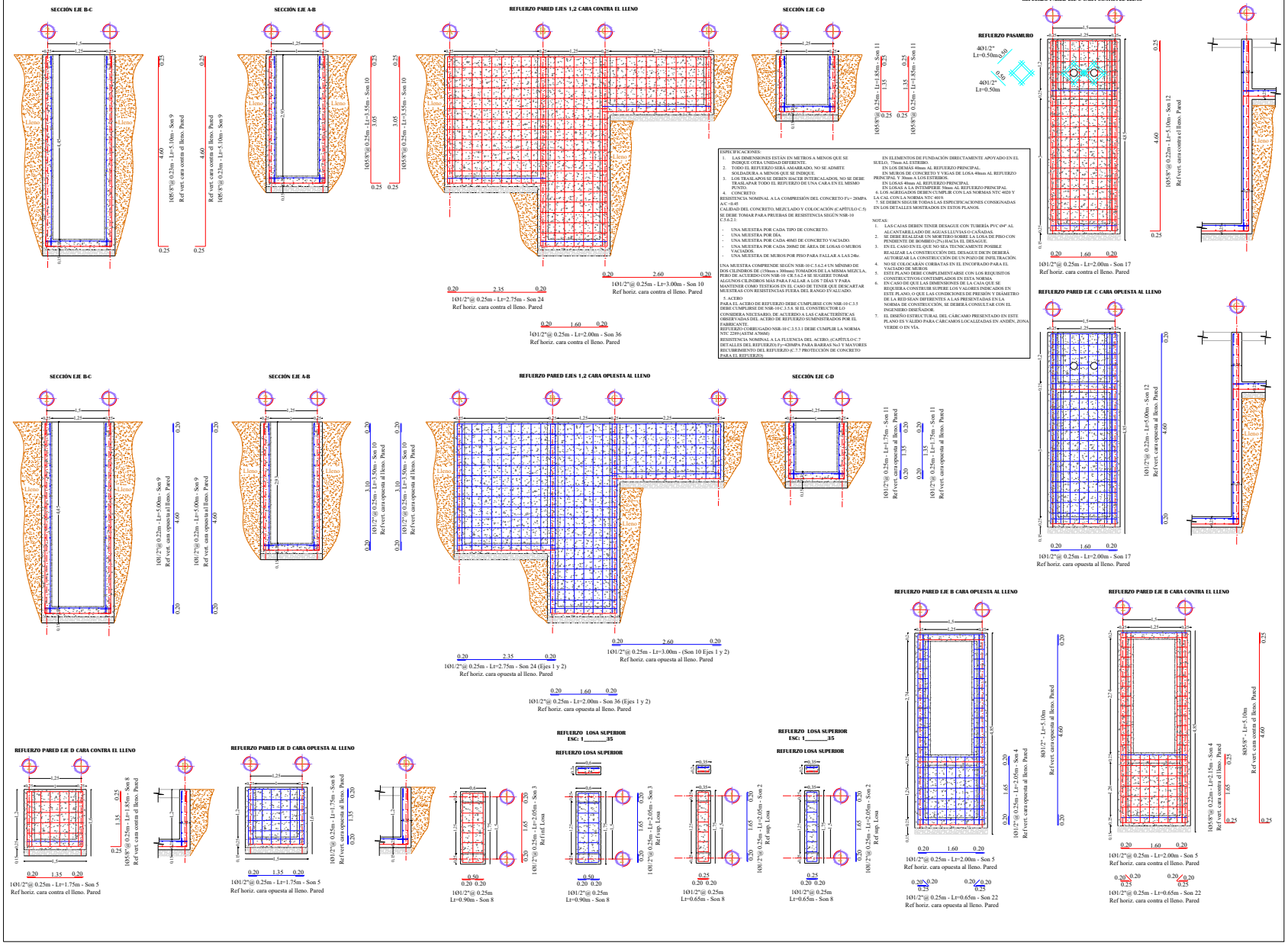
SECCIÓN EJE B-C
SECCIÓN EJE A-B
REFUERZO PARED EJES 1,2 CARA CONTRA EL LLENO
SECCIÓN EJE C-D
REFUERZO PASAMURO
401/2" Lt=0.50m
401/2" Lt=0.50m
REFUERZO PARED EJE C CARA CONTRA EL LLENO
ESPECIFICACIONES:
1. LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD DIFERENTE.
2. TODO EL REFUERZO SERÁ AMARRADO, NO SE ADMITE SOLDADURA A MENOS QUE SE INDIQUE.
3. LOS TRASLAPOS SE DEBEN HACER INTERCALADOS, NO SE DEBE TRASLAPAR TODO EL REFUERZO DE UNA CARA EN EL MISMO PUNTO.
4. CONCRETO:
RESISTENCIA NOMINAL A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO F'c= 28MPA A/C =0.45
CALIDAD DEL CONCRETO, MEZCLADO Y COLOCACIÓN (CAPÍTULO C.5)
SE DEBE TOMAR PARA PRUEBAS DE RESISTENCIA SEGÚN NSR-10 C.5.6.2.1:
- UNA MUESTRA POR CADA TIPO DE CONCRETO.
- UNA MUESTRA POR DÍA.
- UNA MUESTRA POR CADA 40M3 DE CONCRETO VACIADO.
- UNA MUESTRA POR CADA 200M2 DE ÁREA DE LOSAS O MUROS VACIADOS.
- UNA MUESTRA DE MUROS POR PISO PARA FALLAR A LAS 24hr.
UNA MUESTRA COMPRENDE SEGÚN NSR-10 C.5.6.2.4 UN MÍNIMO DE DOS CILINDROS DE (150mm x 300mm) TOMADOS DE LA MISMA MEZCLA, PERO DE ACUERDO CON NSR-10 CR C5.6.2.4 SE SUGIERE TOMAR ALGUNOS CILINDROS MÁS PARA FALLAR A LOS 7 DÍAS Y PARA MANTENER COMO TESTIGOS EN EL CASO DE TENER QUE DESCARTAR MUESTRAS CON RESISTENCIAS FUERA DEL RANGO EVALUADO.
5. ACERO
PARA EL ACERO DE REFUERZO DEBE CUMPLIRSE CON NSR-10 C.3.5 DEBE CUMPLIRSE DE NSR-10 C.3.5.8. SI EL CONSTRUCTOR LO CONSIDERA NECESARIO, DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS OBSERVADAS DEL ACERO DE REFUERZO SUMINISTRADOS POR EL FABRICANTE:
REFUERZO CORRUGADO NSR-10 C.3.5.3.1 DEBE CUMPLIR LA NORMA NTC 2289 (ASTM A706M)
RESISTENCIA NOMINAL A LA FLUENCIA DEL ACERO, (CAPÍTULO C.7 DETALLES DEL REFUERZO) Fy=420MPA PARA BARRAS NO Y MAYORES RECUBRIMIENTO DEL REFUERZO (C.7.7 PROTECCIÓN DE CONCRETO PARA EL REFUERZO)
EN ELEMENTOS DE FUNDACIÓN DIRECTAMENTE APOYADO EN EL SUELO, 75mm AL ESTRIBO.
EN LOS DEMÁS 40mm AL REFUERZO PRINCIPAL.
EN MUROS DE CONCRETO Y VIGAS DE LOSA 40mm AL REFUERZO PRINCIPAL.
EN LOSAS A LA INTEMPERIE 50mm AL REFUERZO PRINCIPAL.
EN LOSAS A LA INTEMPERIE 50mm AL REFUERZO PRINCIPAL
6. LOS AGREGADOS DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS NTC 4026 Y LA CAL CON LA NORMA NTC 4018.
7. SE DEBEN SEGUIR TODAS LAS ESPECIFICACIONES CONSIGNADAS EN LOS DETALLES MOSTRADOS EN ESTOS PLANOS.
NOTAS:
1. LAS CAJAS DEBEN TENER DESAGUE CON TUBERÍA PVC 6M" AL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS O CAÑADAS.
2. LAS CAJAS DEBEN TENER UNA PENDIENTE DE PISO CON PENDIENTE DE BOMBEO (2%) HACIA EL DESAGÜE.
3. EN EL CASO EN EL QUE NO SEA TECNICAMENTE POSIBLE REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL DESAGÜE DICHS DEBERÁ AUTORIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN PUDO DE INFILTRACIÓN.
4. NO SE COLOCARAN CORBATAS EN EL ENCOFRADO PARA EL CONCRETO VISTO.
5. ESTE PLANO DEBE COMPLEMENTARSE CON LOS REQUISITOS CONSTRUCTIVOS CONTEMPLADOS EN ESTA NORMA.
6. EN CASO DE QUE LAS DIMENSIONES DE LA CAJA QUE SE REQUIERA CONSTRUIR SUPERE LOS VALORES INDICADOS EN ESTE PLANO, O QUE LAS CONDICIONES DE PRESIÓN Y DIÁMETRO DE LA RED SEAN DIFERENTES A LAS PRESENTADAS EN LA NORMA DE CONSTRUCCIÓN, SE DEBERÁ CONSULTAR CON EL INGENIERO DISEÑADOR.
7. EL DISEÑO ESTRUCTURAL DEL CÁRCAMO PRESENTADO EN ESTE PLANO ES VALIDO PARA CÁRCAMOS LOCALIZADAS EN ANDÉN, ZONA VERDE O EN VÍA.
1Ø1/2"@ 0.25m - Lt=3.00m - Son 10
Ref horiz. cara contra el lleno. Pared
1Ø1/2"@ 0.25m - Lt=2.75m - Son 24
Ref horiz. cara contra el lleno. Pared
1Ø1/2"@ 0.25m - Lt=2.00m - Son 36
Ref horiz. cara contra el lleno. Pared
1Ø1/2"@ 0.25m - Lt=2.00m - Son 17
Ref horiz. cara contra el lleno. Pared
REFUERZO PARED EJE C CARA OPUESTA AL LLENO
1Ø1/2"@ 0.25m - Lt=2.00m - Son 17
Ref horiz. cara opuesta al lleno. Pared
SECCIÓN EJE B-C
SECCIÓN EJE A-B
REFUERZO PARED EJES 1,2 CARA OPUESTA AL LLENO
SECCIÓN EJE C-D
1Ø1/2"@ 0.25m - Lt=2.75m - Son 24 (Ejes 1 y 2)
Ref horiz. cara opuesta al lleno. Pared
1Ø1/2"@ 0.25m - Lt=3.00m - (Son 10 Ejes 1 y 2)
Ref horiz. cara opuesta al lleno. Pared
1Ø1/2"@ 0.25m - Lt=2.00m - Son 36 (Ejes 1 y 2)
Ref horiz. cara opuesta al lleno. Pared
REFUERZO PARED EJE B CARA OPUESTA AL LLENO
1Ø1/2"@ 0.25m - Lt=2.00m - Son 5
Ref horiz. cara opuesta al lleno. Pared
1Ø1/2"@ 0.25m - Lt=0.65m - Son 22
Ref horiz. cara opuesta al lleno. Pared
REFUERZO PARED EJE B CARA CONTRA EL LLENO
1Ø1/2"@ 0.25m - Lt=2.00m - Son 5
Ref horiz. cara contra el lleno. Pared
1Ø1/2"@ 0.25m - Lt=0.65m - Son 22
Ref horiz. cara contra el lleno. Pared
REFUERZO PARED EJE D CARA CONTRA EL LLENO
1Ø1/2"@ 0.25m - Lt=1.75m - Son 5
Ref horiz. cara contra el lleno. Pared
REFUERZO PARED EJE D CARA OPUESTA AL LLENO
1Ø1/2"@ 0.25m - Lt=1.75m - Son 5
Ref horiz. cara opuesta al lleno. Pared
REFUERZO LOSA SUPERIOR
ESC: 1_____35
1Ø1/2"@ 0.25m
Lt=0.90m - Son 8
1Ø1/2"@ 0.25m
Lt=0.65m - Son 8
ARMADA DE COLOMBIA
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES E INFRAESTRUCTURA
PROYECTO:
ALCANTARILLADO SANITARIO
ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS DE SANTA MARTA
(EGSAM)
CONTIENE:
DETALLES Y REFUERZO PAREDES EJES 1,2
DETALLE REFUERZO PAREDES EJES B,C Y D
DETALLE REFUERZO PASARELA
DETALLE REFUERZO LOSA SUPERIOR
DISEÑO:
INGENIERO_CIVIL
CRISTIAN_CAMILO_ISIDORO_MOLINA
PROFESIONAL_HIDRÁULICO
REVISO Y APROBO
CAPITÁN DE NAVÍO
CARLOS_ANDRÉS_ROMÁN_SÁNCHEZ
DIRECTOR_CONSTRUCCIONES_E_INFRAESTRUCTURA
Vo. Bo. :
TENIENTE DE FRAGATA
KEVIN_ANTONIO_OYOLA_AYUVA
INGENIERO_CIVIL_DICIN
Vo. Bo. :
GRADO_VOBO
NOMBRE_VOBO
CARGO_VOBO
Vo. Bo. :
GRADO_VOBO
NOMBRE_VOBO
CARGO_VOBO
Vo. Bo. :
GRADO_VOBO
NOMBRE_VOBO
CARGO_VOBO
DIGITALIZO:
INGENIERO_CIVIL
CRISTIAN_CAMILO_ISIDORO_MOLINA
PROFESIONAL_HIDRÁULICO
FECHA:
02/2026
ESCALA:
1_35
OBSERVACIONES:
Pl. No.
2
Revision:
1
Archivo:
AlcantarilladoEGSAM.DWG