



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE NARIÑO

ALCALDE:
Santacruz
"Para vivir mejor!"
JOSE ALIRIO ZAMBRANO LOPEZ
ADMINISTRACIÓN 2016 - 2020

PROYECTO:

DISEÑO DEL ACUEDUCTO
VEREDA SANTAMARÍA
MUNICIPIO DE SANTACRUZ
DEPARTAMENTO DE
NARIÑO

CONTIENE:

DISEÑO ESTRUCTURAL
DESARENADOR CONVENCIONAL
ACUEDUCTO VEREDA SANTA MARÍA
MUNICIPIO DE SANTACRUZ

CONSULTOR:

Ingeniero
LUIS CARLOS CHAMORRO ENRIQUEZ
M.P. 52202 - 209702 NRR

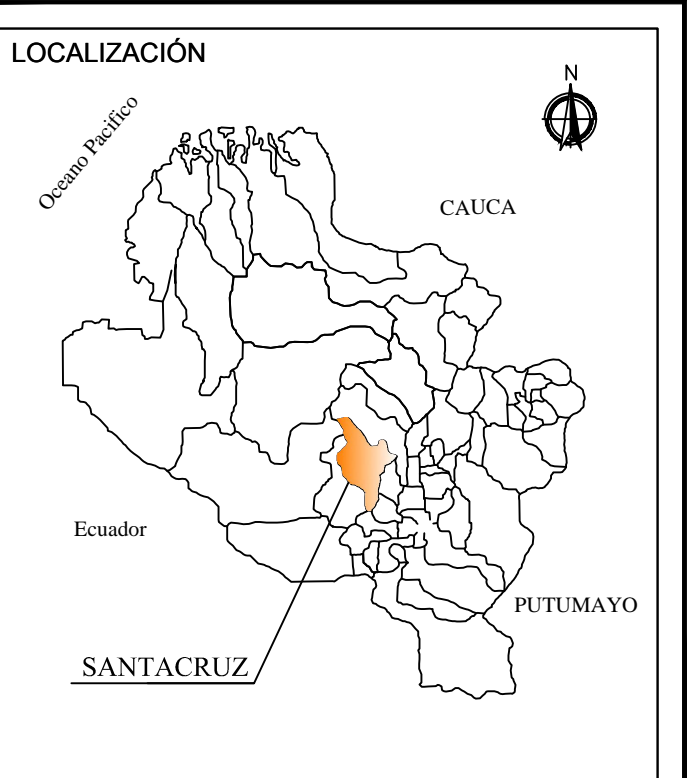
LEVANTÓ:

VICENTE JAVIER APRÁEZ
Matrícula Profesional:
Topógrafo. 01-11058 C.N.P.T

DISEÑO:

Ing. ALVARO VILLOTA MORA
M.P. 52202-308994 NRR

Revisión No.	DESCRIPCIÓN	FECHA	REVISÓ



APROBÓ:

MARY CRUZ ALVAREZ GOYES
SECRETARIO DE PLANEACION MUNICIPAL

OCTUBRE / 2016

ESCALA:

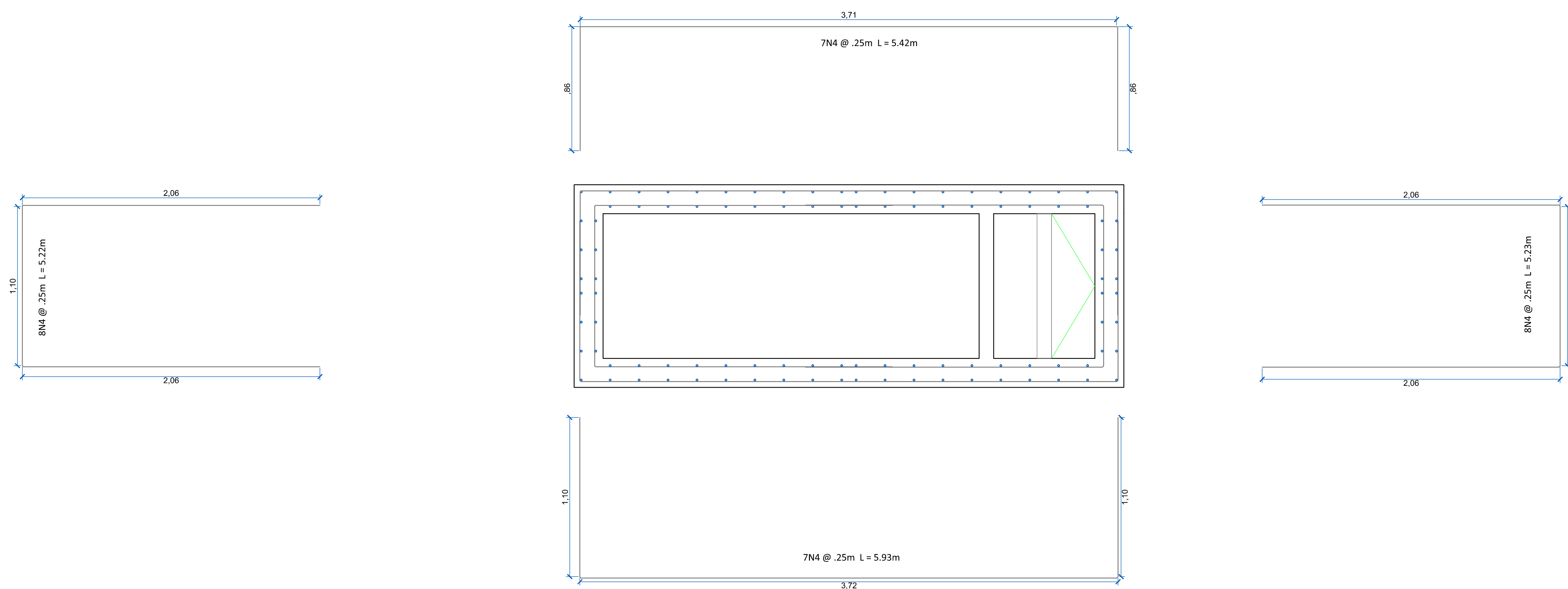
ARCHIVO:
AC_SANTA_MARIA.DWG

1 : 20

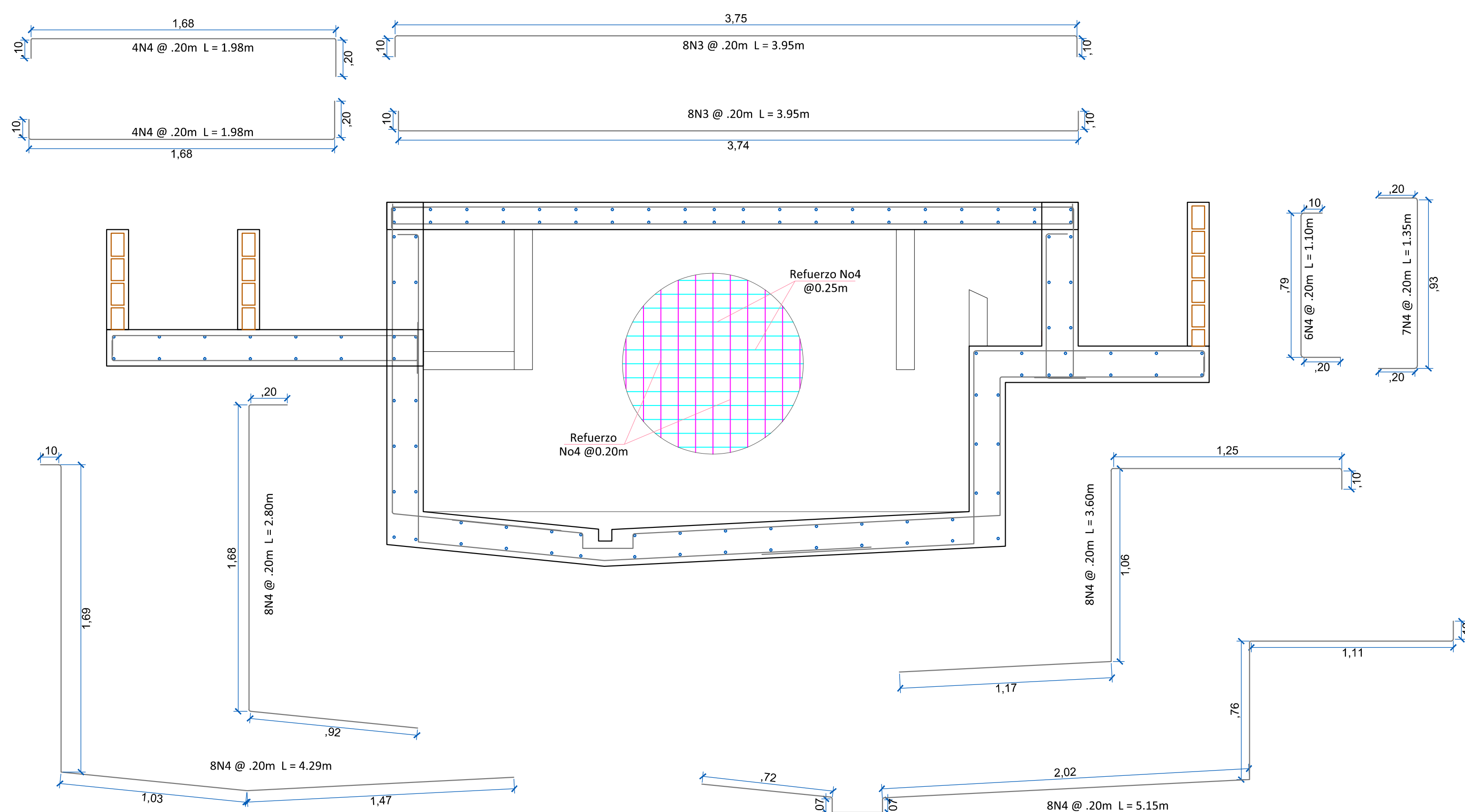
10 DE: 14

ESPECIFICACIONES

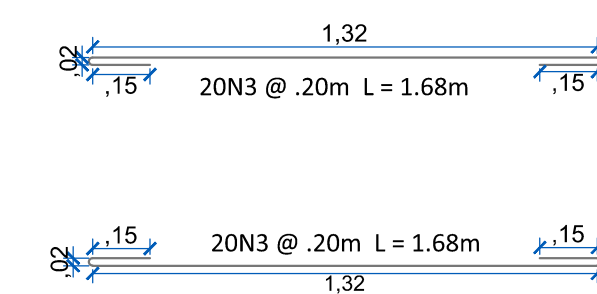
- Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en metros excepto donde se indique de otra manera.
 - La estructura deberá ser impermeabilizada integralmente.
 - Todas las estructuras de concreto se construirán sobre una base de Ccto de solado 0.05m de espesor.
 - Se usará concreto $f_c = 4000$ psi
 - Relación máxima A/C del concreto: 0.45 (usar aditivos preferiblemente)
 - El acero de refuerzo será de $F_y = 60000$ psi (para varillas de mayores a $\phi \frac{3}{8}$ " y $F_y = 35000$ psi (para varillas menores e iguales a $\phi \frac{3}{8}$ "
 - Recubrimientos mínimos: Caras contra suelos 70mm, otras caras 40mm.
 - Ganchos y traslapes mínimos:
- | ϕ | Gancho | Traslape (m) |
|-----------------|--------|--------------|
| $\frac{3}{8}$ " | 0.15 | 0.50 |
| $\frac{1}{2}$ " | 0.20 | 0.60 |
| $\frac{5}{8}$ " | 0.25 | 0.80 |
| $\frac{3}{4}$ " | 0.30 | 0.90 |
- Para la ubicación de válvulas y compuertas ver Pl. Hidr.
 - Todos los elementos metálicos deberán ser anclados según especificaciones.



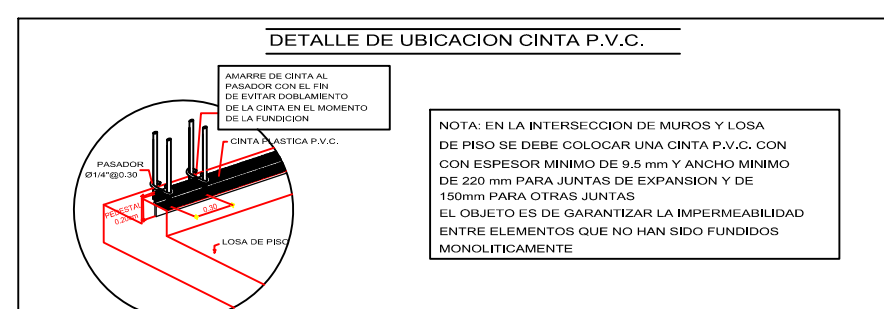
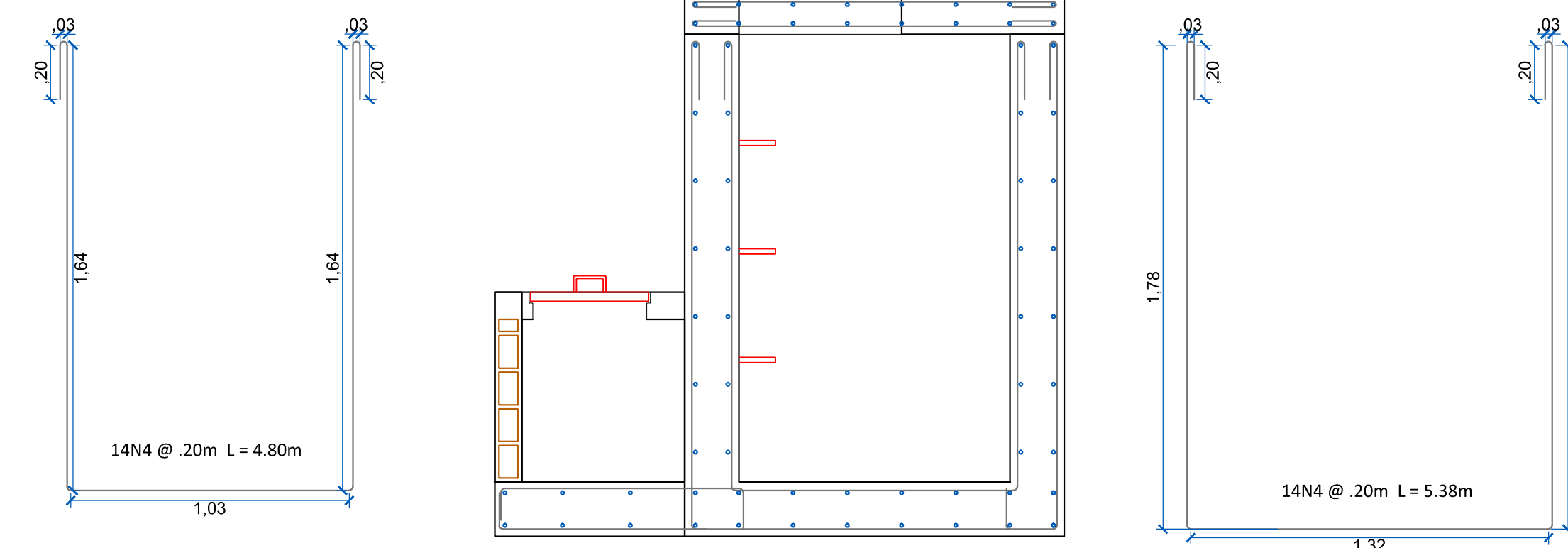
DESPIECE REFUERZO HORIZONTAL-DESARENADOR
ESC: 1:20



DESPIECE REFUERZO LONGITUDINAL-DESARENADOR
ESC: 1:20



DESPIECE REFUERZO TRANSVERSAL-DESARENADOR
ESC: 1:20



CONVENCIONES
N4 SIGNIFICA REFUERZO DIAMETRO 1/2"
N3 SIGNIFICA REFUERZO DIAMETRO 3/8"
N2 SIGNIFICA REFUERZO DIAMETRO 1/4"

MATERIALES TANQUE DE ALMACENAMIENTO
CONCRETO, $f_c = 4000$ P.S.I.
ACERO, $f_y = 60000$ P.S.I.

NOTA:
EN TODAS LAS UNIONES SE DEBE COLOCAR CINTA PVC PARA EVITAR FILTRACIONES.

LA FUNDICION DE LA TAPA DEL TANQUE CON LAS PAREDES SE DEBE REALIZAR MONOLITICAMENTE GARANTIZANDO EL EMPOTRAMIENTO DE LA TAPA A LAS PAREDES.

RECUBRIMIENTO
PLACAS 4cms
LOSA DE PISO 7.5cms

Nº	TRASLAPES MINIMO REFUERZO LONGITUDINAL
2	—
3	—
4	60
5	70
6	85
7	120
8	140

Nº	GANCHO 90° DOBLAMIENTO DE BARRA REFUERZO PRINCIPAL
2	10
3	15
4	20
5	25
6	30
7	35