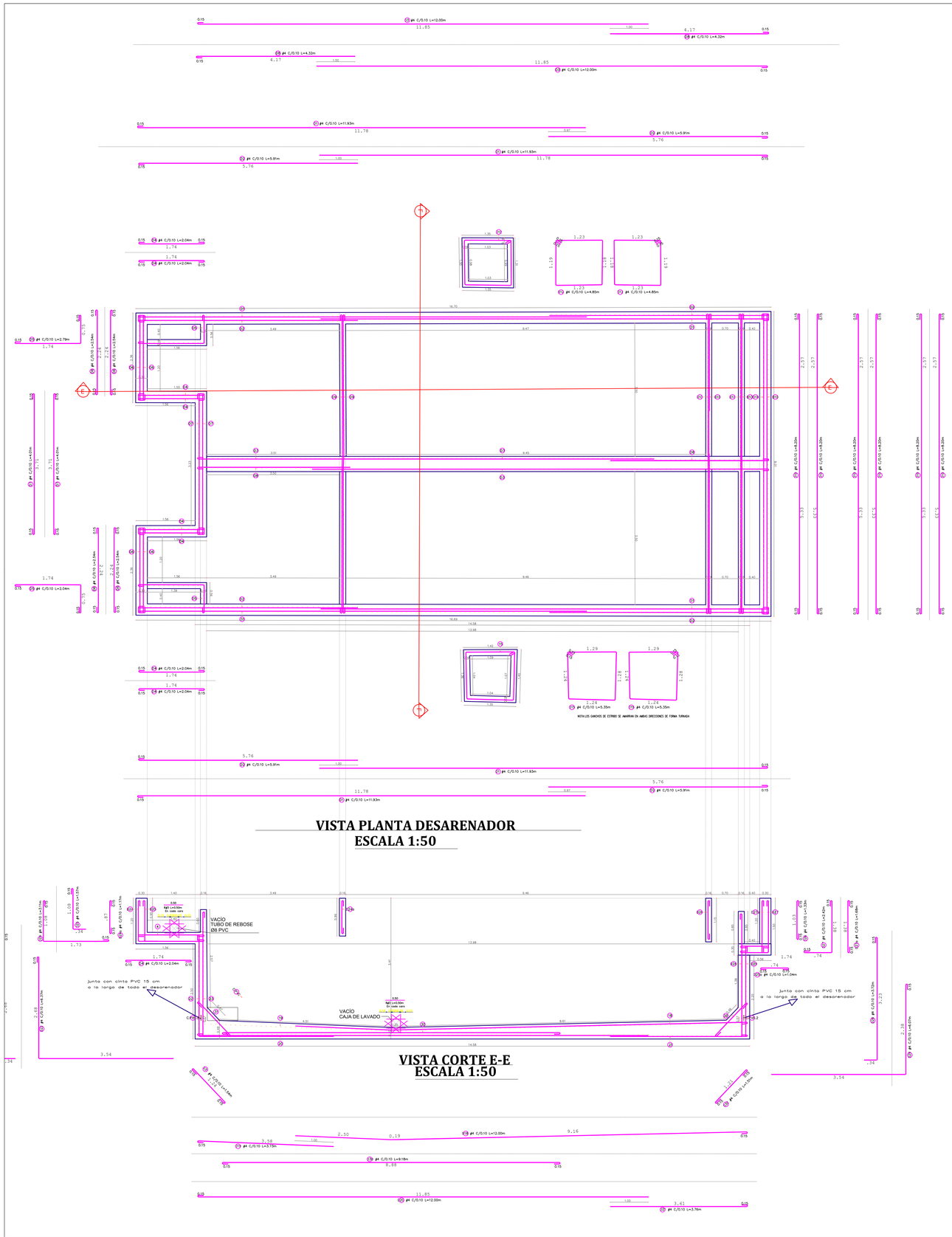


CUADRO DE CANTIDADES DE ACERO (APROXIMADAS)
PARA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE ESC:_____1:75

REFERENCIA	FIGURA	CANTIDAD	DIÁMETRO	LONGITUD PROMEDIO (m)	LONGITUD TOTAL (m)
(01)	11.78	38	1/2"	11.93	1813.36
(02)	5.76	38	1/2"	5.91	898.32
(03)	11.93	38	1/2"	12.00	912
(04)	1.74	12	1/2"	2.04	146.88
(05)	1.04	38	1/2"	1.04	79.04
(06)	2.54	12	1/2"	2.54	121.92
(07)	4.05	38	1/2"	4.15	315.4
	2.57				
(08)	4.17	38	1/2"	4.32	328.32
(09)	1.94 / 5.33	38	1/2"	7.72	586.72
(010)	2.30 / 5.91	38	1/2"	8.20	1869.6
(012)	1.23	16	1/2"	1.53	48.96
(015)	1.29				
(018)	0.30 / 1.14 / 9.16 / 1.14	80	1/2"	12.00	960
(019)	1.14 / 1.58	80	1/2"	3.73	298.4
(020)	11.93	80	1/2"	12.00	960
(021)	1.42 / 1.34	80	1/2"	3.76	300.8
(022)	1.14 / 3.14	80	1/2"	6.37	509.6
(023)	1.58 / 1.58	80	1/2"	3.17	253.6
(024)	1.73	24	1/2"	3.11	74.64
(024b)	1.17	80	1/2"	1.17	93.60
(025)	1.57	24	1/2"	1.57	37.68
(025b)	1.04	80	1/2"	1.04	83.2
(029)	1.33	80	1/2"	1.33	106.4

INGENIERO CIVIL
CONSULTORÍAS - INTERVENTORIAS - CONSTRUCCIONES
DISEÑADOR ESTRUCTURAL

PROYECTO

ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO MUNICIPIO DE PUERTO SANTANDER, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

NORTE DE SANTANDER
C O L O M B I A

OBSERVACIONES :

-NOTA VALIDA PARA TODOS LOS PLANOS ESTRUCTURALES:

-SEGUIR RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELOS.

-ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION, SE DEBERAN VERIFICAR LAS COTAS CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.

-NO REALIZAR CAMBIOS SIN CONSULTAR A LOS DISEÑADORES DE LA ESTRUCTURA.

-SEGUIR TODAS LAS RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCION CONTENIDAS EN LA NORMA SISMO RESISTENTE (NSR-10).

-EL PROYECTO REQUIERE SUPERVISION TECNICA DE ACUERDO CON EL TITULO I DE LA NORMA SISMO

-EL REFUERZO DEBE ESTAR LIMPIO Y LIBRE DE GRASA U OTROS PRODUCTOS QUE PUEDAN ALTERAR LA ADHERENCIA

-DURANTE LA CONSTRUCCION, SE REQUIEREN ENSAYOS DE VERIFICACION PROPIEDADES DE LOS MATERIALES A USAR.

LOCALIZACIÓN:

ING. JOSE HENRY DUARTE CACERES
M.T. 54202 - 34826 N.T.S.
DISEÑADOR ESTRUCTURAL

DIBUJO:

ESCALA: LAS INDICADAS

FECHA : JUNIO 2024

ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES:

CONCRETO
CONCRETO F'C= 210 KG/CM. 21MPA
RESISTENCIA DEL CONCRETO A LOS 28 DÍAS

ACERO
REFUERZO VARILLA Ø>= # 5 FY= 4200 KG/CM 420MPA
REFUERZO VARILLA Ø>= # 4 FY= 4200 KG/CM 420MPA
REFUERZO VARILLA Ø>= # 3 FY= 2400 KG/CM 240MPA

SISTEMA DE RESISTENCIA SÍSMICA: NORTE DE SANTANDER
Grado de capacidad de Disipacion de energia = DES
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA: ALTA
CÓDIGO MUNICIPIO NSR-10 54001

LONGITUD MÍNIMA DE TRASLAPOS NSR-10

Diámetro	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø5/8"	Ø3/4"	Ø7/8"	Ø1"
Armaduras	#3	#4	#5	#6	#7	#8
Longitud (m)	0.60	0.70	0.80	1.00	1.20	1.40

NOTA:

En algunas vigas o cualquier elemento de concreto reforzado pueden presentarse traslapos mayores de los indicados como mínimos, dependiendo de la ubicación del refuerzo o mayores de los indicados como mínimos, dependiendo de la ubicación del refuerzo o la cantidad de este en la zona de traslapo.
Ver los siguientes artículos del Título C del Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10:
C.12.2.2-C.7.6.1-C.12.2.4C-12.3-4-C.12.5.1-C. 12.5.2-C.12.5.3-C. 12.6.2

CONTIENE:

CORTE A-A'

PLANTA DESARENADOR

NOMBRE ARCHIVO:

CÓDIGO PLANO	CÓDIGO PROYECTO	TIPO PLANO	NUMERO PLANO	ESCALA PLANO
		E	1	IND