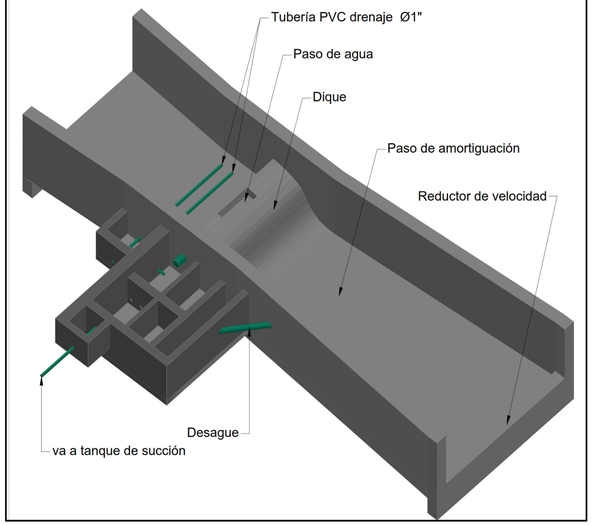
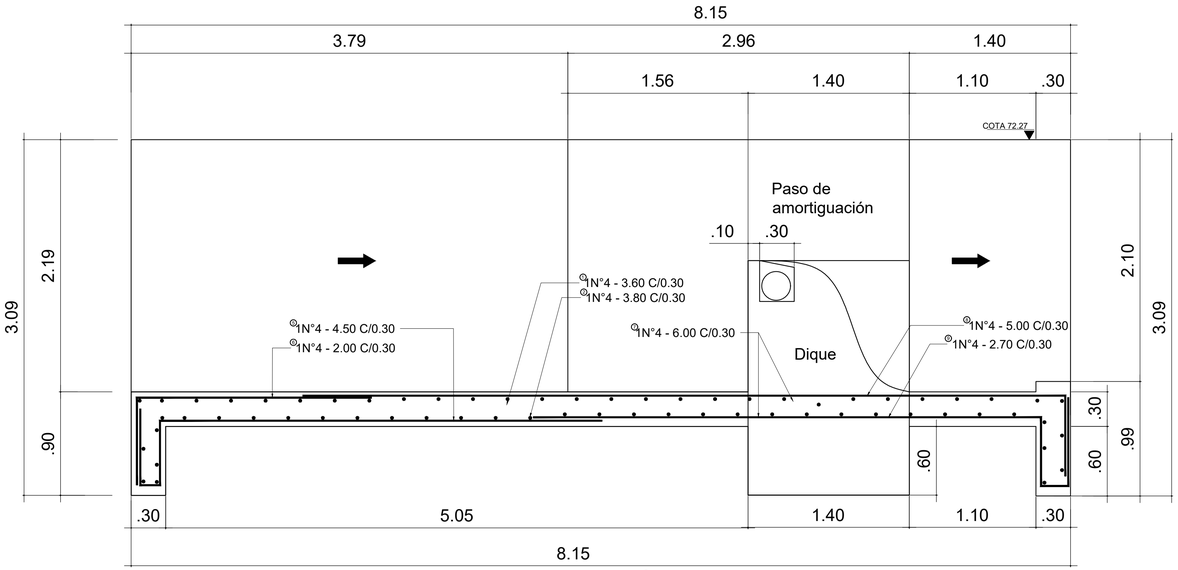
VOLUMEN BOCATOMA DE LECHO FILTRANTE

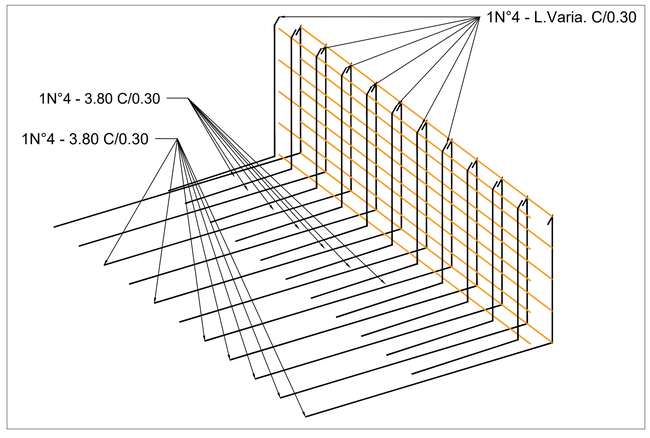


ESPECIFICACIONES
A. GENERALES
A1. El diseño estructural está realizado bajo los requerimientos de la (NSR-10).
A2. Uso: Estructuras y sistema de acueducto
A3. Zona de amenaza sísmica = Alta
A4. Todas las medidas están dadas en metros excepto donde se indique otra unidad.
A5. Verificar compatibilidad de medidas entre los planos hidráulico y estructurales, en caso de haber diferencias en espesores priman las medidas estructurales.
A6. Se deberán verificar las dimensiones y cantidades mostradas en obra antes de la construcción.
A7. La reproducción total o parcial de este documento debe contar con la autorización del funcionario Designado por la administración propietaria del proyecto.
B. CONCRETO (NSR-10 C.5)
B1. Resistencia nominal a la compresión del concreto en muros pantalla y presas: f'c=28MPa.
B2. Agregado grueso: ø=3/4", de origen igneo o metamórfico, libre de elementos contaminantes. metamórfico libre de elementos contaminantes,
B3. Agregado fino: arena para concreto de origen igneo o
B4. Módulo de elasticidad del concreto: (f'c=28MPa, Ec=24870.062MPa)
C. REFUERZO (NSR-10 C.7)
C1. Resistencia nominal a la fluencia del acero,fy
fy=422MPa para barras #2 y mayores
fy=490 MPa para malla electrosoldada.
C2. Donde se especifique la longitud de la barra, se incluye la longitud del gancho.
C3. Deben usarse estribos constructivos aunque no se indiquen en los planos.
C4. El acero del refuerzo debe estar libre de elementos contaminantes que impidan la adherencia al hormigón.
C5. No se autoriza la colocación de acero de refuerzo de segunda y/o Con algún tipo de oxidación. no se permite soldar el refuerzo.
CONTROL DE CALIDAD
Durante la construcción deben realizarse ensayos que puedan certificar las especificaciones de los materiales utilizados por medio de muestras representativas.
A. CONCRETO
Debe cumplirse de NSR-10 C.5.1. A C.5.11
se debe tomar para pruebas de resistencia lo siguiente: una muestra por cada tipo de concreto.
A1. Una muestra por día.
A2. Una muestra por cada 40m3 de concreto vaciado.
A3. La muestra comprende 4 cilindros tomados de la misma mezcla. 2 para
A4. fallar a los 7 días y 2 para fallar a los 28 días.
B. REFUERZO
Debe cumplirse de NSR-10 C.3.5.10. características observadas del acero de refuerzo suministradas por el fabricante
B1. Refuerzo corrugado NSR-10 C.3.5.3. debe cumplir la norm A NTC 2289 (ASTM A 706M)



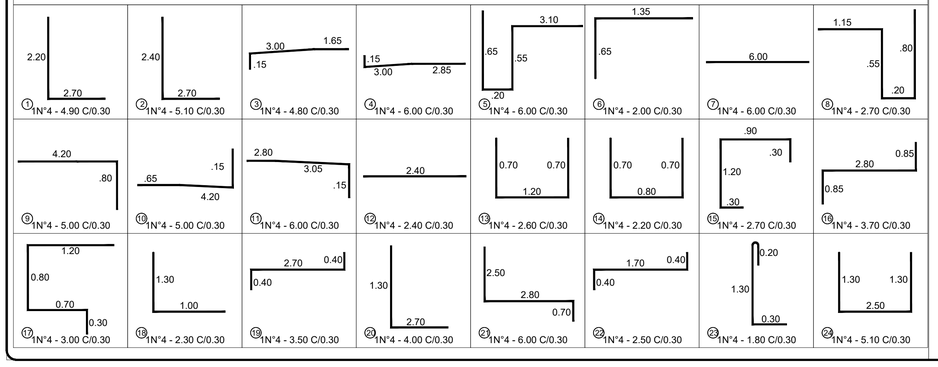
CORTE A - Á

ESQUEMA DE ACEROS DE PANTALLA



SECCIÓN 2

CUADRO DE FIGURAS (HIERROS BOCATOMA)



LISTA DE HIERROS BOCATOMA					
FIGURA	REF.	CANTIDAD	L. UNITARIA	L. TOTAL	KILOS
1	1/2	68	4.90	333.20	333.20
2	1/2	68	5.10	346.80	346.80
3	1/2	10	4.80	48.00	48.00
4	1/2	10	6.00	60.00	60.00
5	1/2	10	4.50	45.00	45.00
6	1/2	10	2.00	20.00	20.00
7	1/2	20	6.00	120.00	120.00
8	1/2	10	2.70	27.00	27.00
9	1/2	10	5.00	50.00	50.00
10	1/2	10	5.00	50.00	50.00
11	1/2	10	6.00	60.00	60.00
12	1/2	136	2.40	326.40	326.40
13	1/2	3	2.60	7.80	7.80
14	1/2	3	2.20	6.60	6.60
15	1/2	3	2.70	8.10	8.10
16	1/2	3	3.70	11.10	11.10
17	1/2	3	3.00	9.00	9.00
18	1/2	4	2.30	9.20	9.20
19	1/2	4	3.50	14.00	14.00
20	1/2	10	4.00	40.00	40.00
21	1/2	4	6.00	24.00	24.00
22	1/2	4	2.50	10.00	10.00
23	1/2	33	1.80	59.40	59.40
24	1/2	10	5.10	51.00	51.00
TOTAL KILOS					1736.60
VOLUMEN DE CONCRETO M3					61.90

SECCIÓN 1

PLANO No.
000_ING_DE_00

DEPARTAMENTO DEL CHOCO
MUNICIPIO DE QUIBDO

PROYECTO:
REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS DE LOS CORREGIMIENTOS DE CAMPO BONITO, GITRADO, JAGUO, EL TAMBO, WINANDO, TAGACHI Y PACURITA DEL MUNICIPIO DE QUIBDÓ

LOCALIZACIÓN

CONTIENE:
SECCIONES ESTRUCTURALES
BOCATOMA DE LECHO FILTRANTE

ESCALA:
ESC:1/20

FECHA:

CONSULTOR:

REVISO:

DISEÑO:

DIGITALIZO:
jriver.
DISEÑO CONSTRUCCION & TOPOGRAFIA
Calle 21A N° 37-35 ,
Teléfonos 6731467, 3321077957-3127532808 QUIBDÓ - CHOCO
Correo: jriver.k@gmail.com

NOMBRE ARCHIVO CAD
QUIBDO

OBSERVACIONES

V.B. MUNICIPIO

PLANO No.
000_ING_DE_00