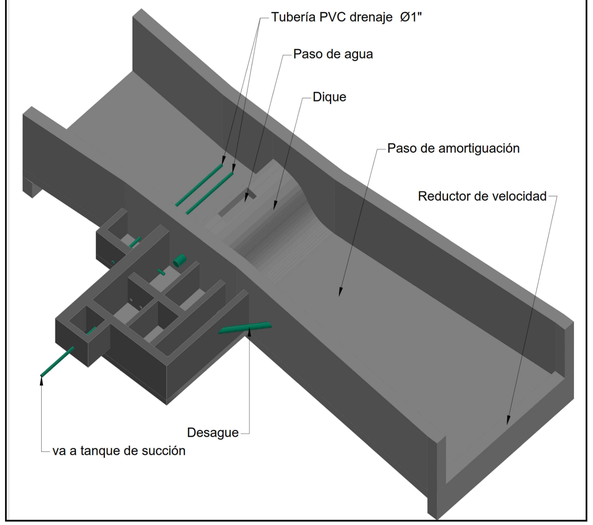
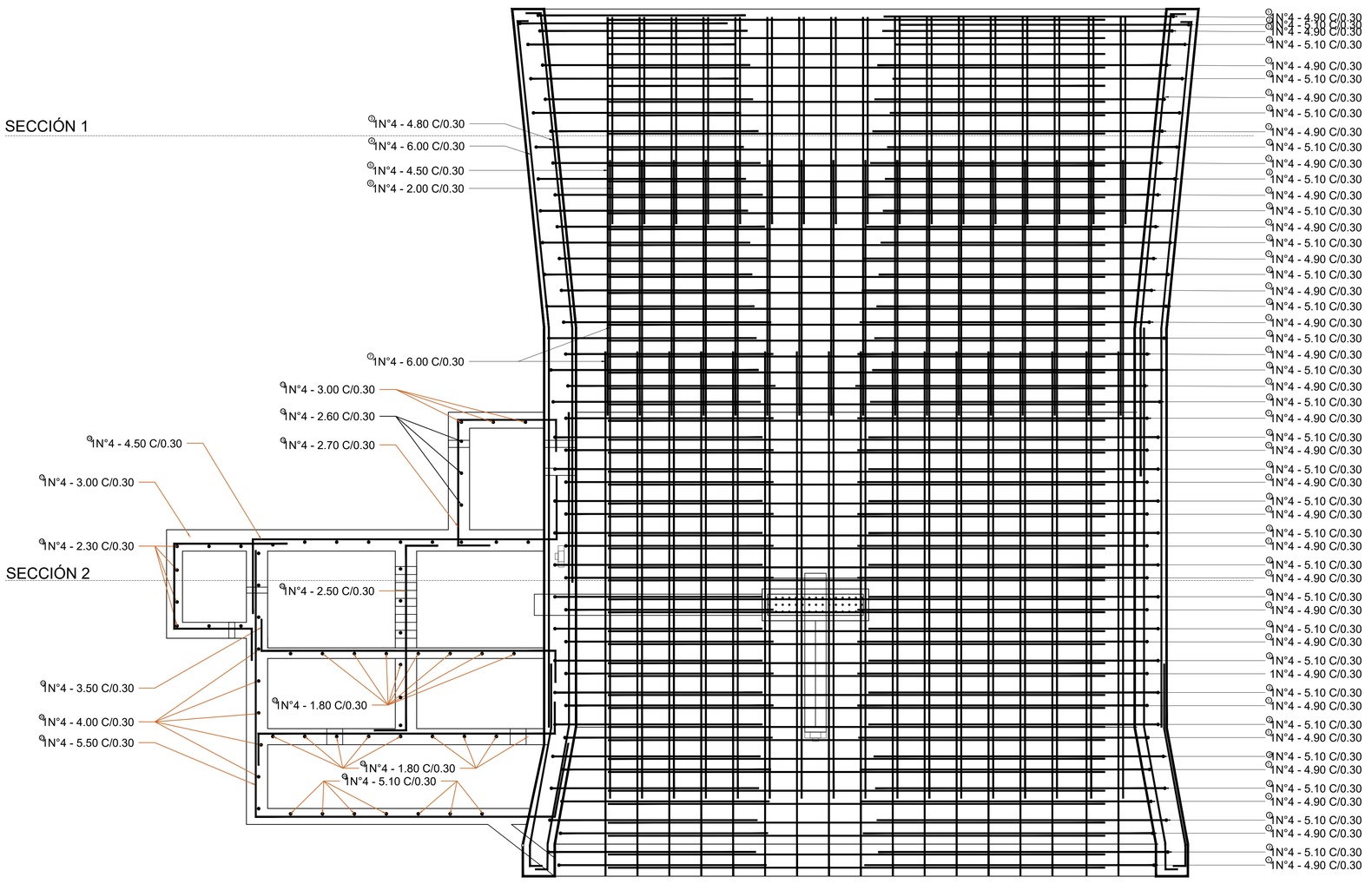
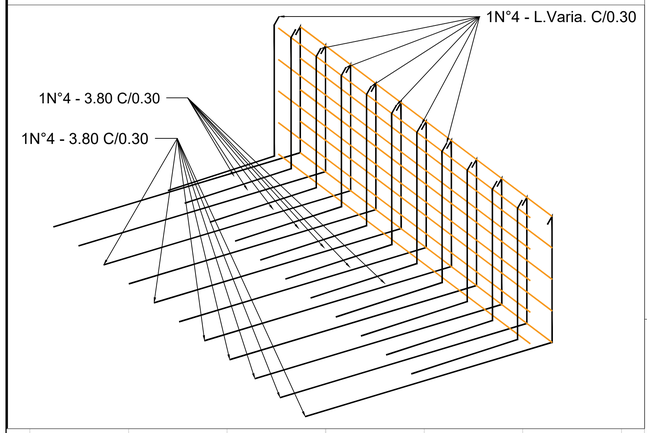
VOLUMEN BOCATOMA DE LECHO FILTRANTE



PLANTA CAPTACIÓN DE LECHO FILTRANTE



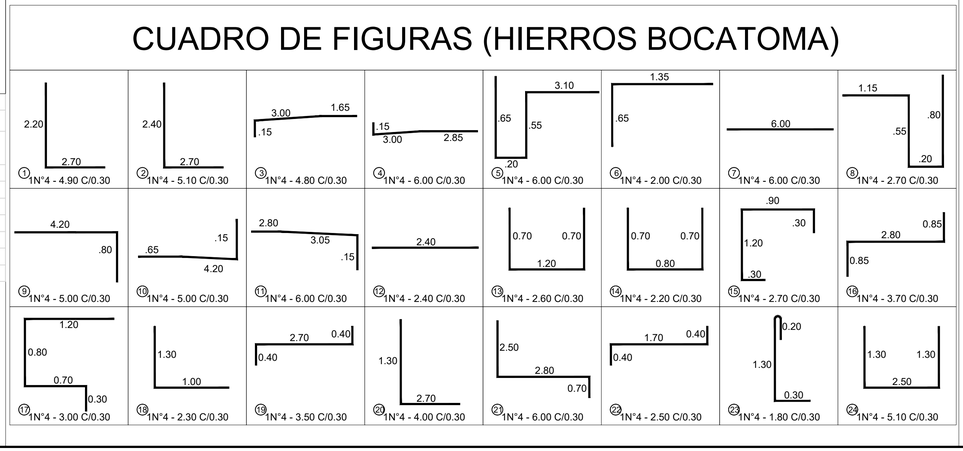
ESQUEMA DE ACEROS DE PANTALLA



CUADRO DE GANCHOS Y TRASLAPOS

VARILLA No.	DIAMETRO (mm)	GANCHO 180° (mm)	GANCHO 90° (mm)	TRASLAPOS SUP. (mm)	TRASLAPO INF. (mm)
3	10	125	150	600	450
4	12	150	175	700	550
5	16	175	225	950	750
6	20	225	250	1150	900
7	22	250	300	1600	1200
8	25	275	350	18000	1400

CUADRO DE FIGURAS (HIERROS BOCATOMA)



LISTA DE HIERROS BOCATOMA

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

ESPECIFICACIONES

A. GENERALES
A1. El diseño estructural está realizado bajo los requerimientos de la (NSR-10).
A2. Usa: Estructuras y sistema de aceabado
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 primen 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 pieas: f'c=28MPa
B2. Agregado grueso: a=3/4", de origen ígneo o metamórfico, libre de elementos contaminantes, metamórfico libre de elementos contaminantes,
B3. Agregado fino: arena para concreto de origen ígneo o
B4. Módulo de elasticidad del concreto: (f'c=28MPa, Ec=24870.0625MPa)
C. REFUERZO (NSR-10 C.7)
C1. Resistencia nominal a la fluencia del acero fy
fy=412MPa 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 soldación, 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. 15: características observadas del acero de refuerzo suministradas por el fabricante
B1. Refuerzo corrugado NSR-10 C.3.5.3. debe cumplir la norma A NTC 2289 (ASTM A 706M)

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:

PLANTA ESTRUCTURAL
BOCATOMA DE LECHO FILTRANTE

ESCALA:
ESC:1/20

FECHA:

CONSULTOR:

REVISO:

DISEÑO:

DIGITALIZO:

jriver.k
DISEÑO CONSTRUCCIÓN & 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