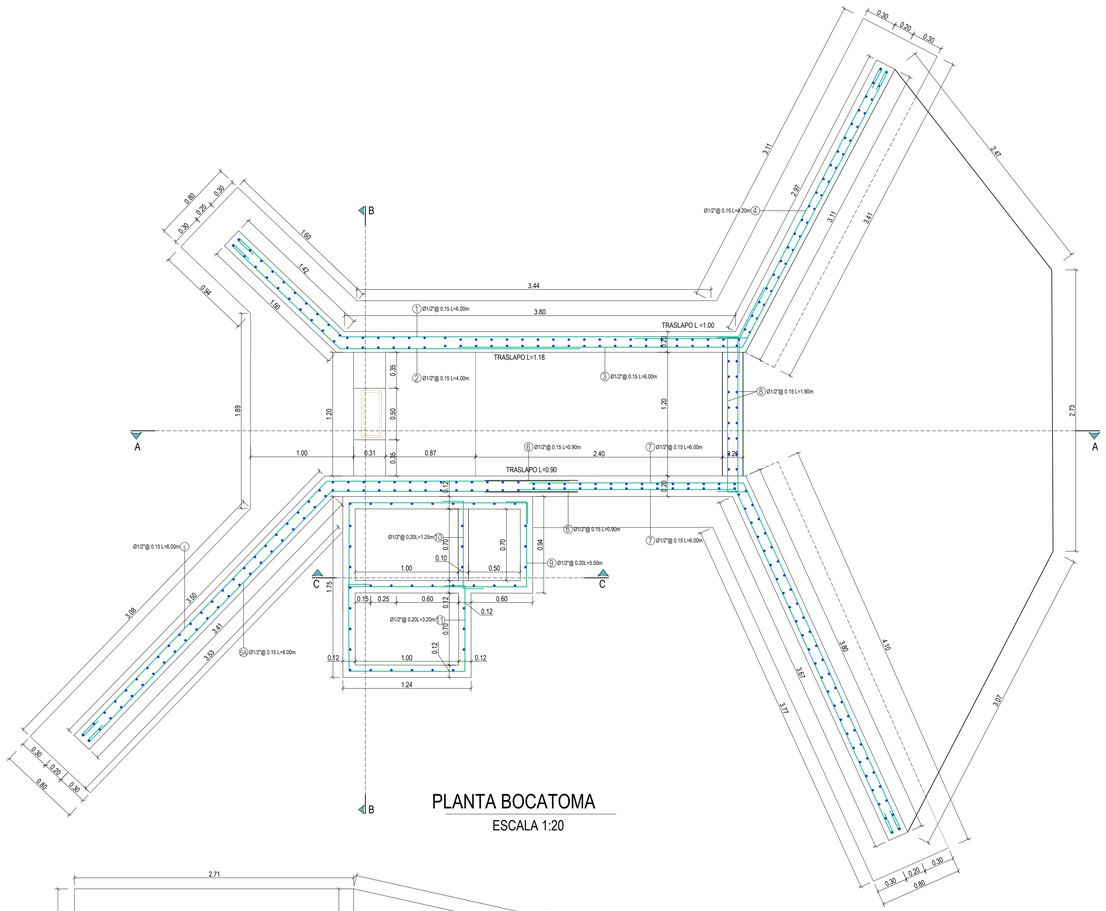
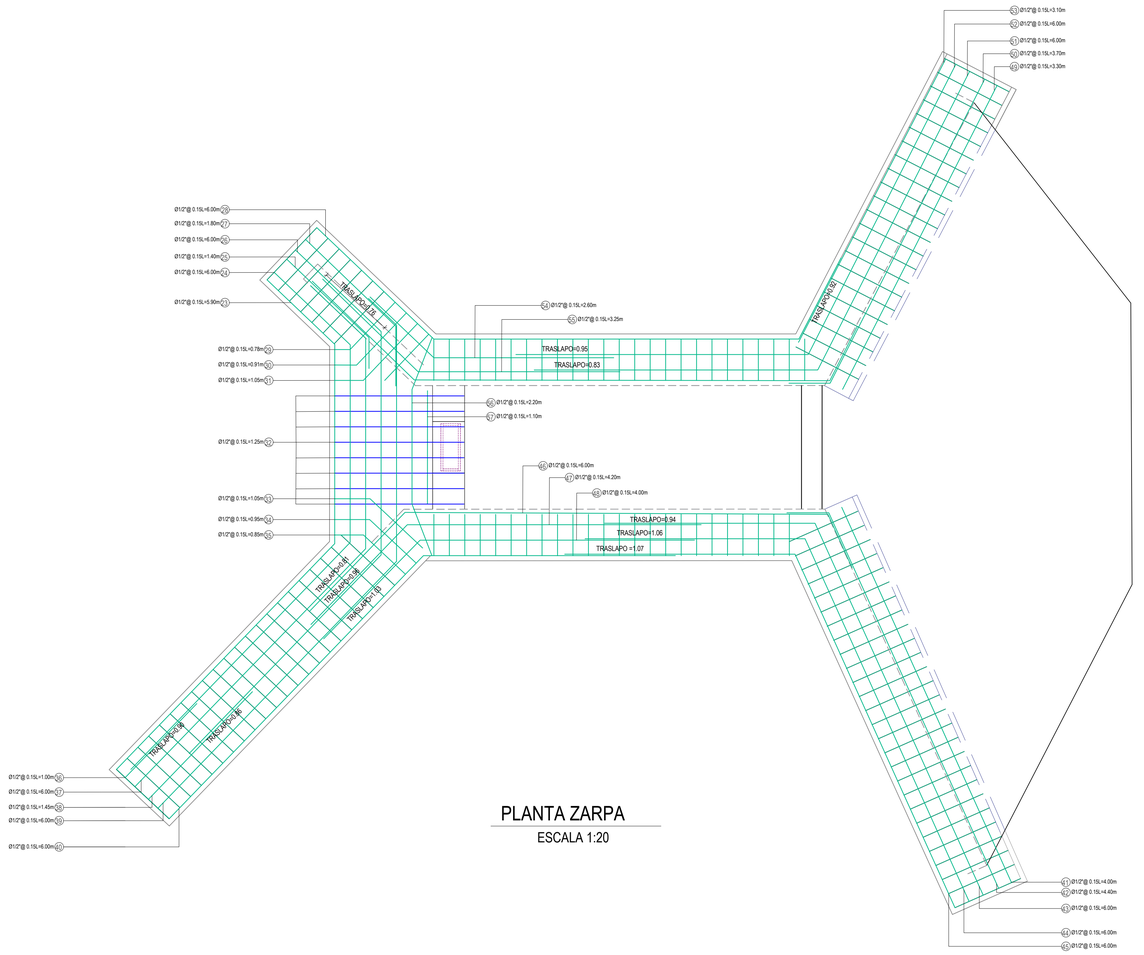
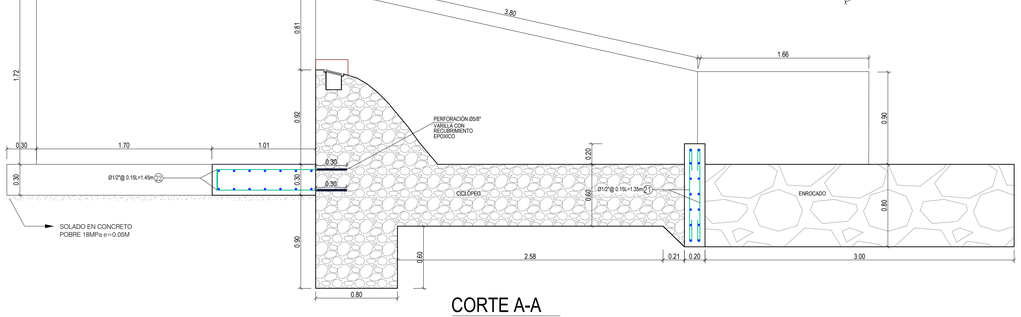


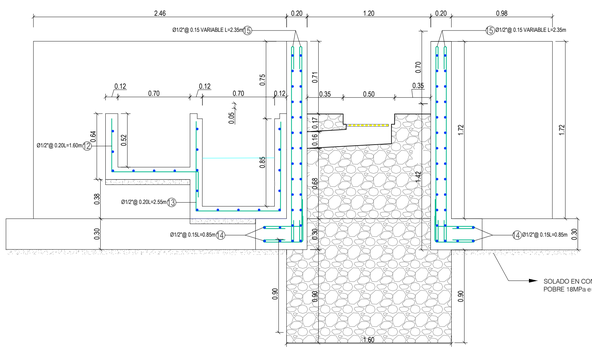
PLANTA BOCATOMA
ESCALA 1:20



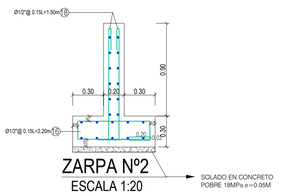
PLANTA ZARPA
ESCALA 1:20



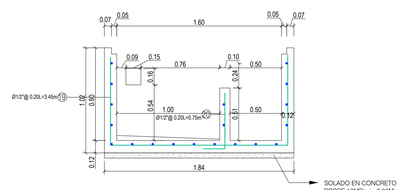
CORTE A-A
ESCALA 1:20



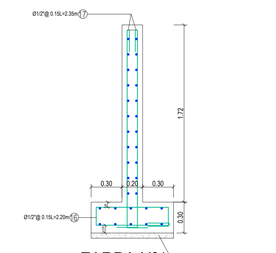
CORTE B-B
ESCALA 1:20



ZARPA Nº2
ESCALA 1:20



CORTE C-C
ESCALA 1:20



ZARPA Nº1
ESCALA 1:20

SOLADO EN CONCRETO POBRE 18MPa e=0.05M

DESPIECE DE HIERROS DE BOCATOMA

No.	FORMA	Ø	L(m)	CANT.	L. TOTAL(m)	PESO
1		1/2"	6.00	12	72.00	72.00
2		1/2"	4.00	12	48.00	48.00
3		1/2"	6.00	12	72.00	72.00
4		1/2"	4.20	12	50.40	50.40
5		1/2"	6.00	12	72.00	72.00
5A		1/2"	6.00	12	72.00	72.00
6	0.90	1/2"	0.90	48	43.20	43.20
7		1/2"	6.00	24	144.0	144.0
8		1/2"	1.90	16	30.40	30.40
9		1/2"	5.50	5	27.50	27.50
10		1/2"	1.25	3	3.75	3.75
11		1/2"	3.20	4	12.80	12.80
12		1/2"	1.60	6	9.60	9.60
13		1/2"	2.55	10	25.50	25.50
14		1/2"	0.85	96	81.60	81.60
15	LONG VARIA=1.95	1/2"	2.35	96	225.6	225.6
16		1/2"	2.20	90	198.00	198.00
17		1/2"	2.35	70	164.5	164.5
18		1/2"	1.50	90	135.0	135.0
19		1/2"	3.45	10	34.50	34.50
20		1/2"	0.75	4	3.00	3.00
21		1/2"	1.35	8	10.80	10.80
22		1/2"	1.45	10	14.50	14.50
			TOTAL		1551.65	1551.65

DESPIECE DE HIERROS DE BOCATOMA

No.	FORMA	Ø	L(m)	CANT.	L. TOTAL(m)	PESO
23		1/2"	5.90	2	11.80	11.80
24		1/2"	6.00	2	12.00	12.00
25		1/2"	1.40	2	2.80	2.80
26		1/2"	6.00	2	12.00	12.00
27		1/2"	1.80	2	3.60	3.60
28		1/2"	6.00	2	12.00	12.00
29		1/2"	0.78	2	1.56	1.56
30		1/2"	0.91	2	1.82	1.82
31		1/2"	1.05	2	2.10	2.10
32	1.25	1/2"	1.25	16	20.0	20.00
33		1/2"	1.05	2	2.10	2.10
34		1/2"	0.95	2	1.90	1.90
35		1/2"	0.85	2	1.70	1.70
36	1.00	1/2"	1.00	2	2.00	2.00
37		1/2"	6.00	2	12.00	12.00
38	1.45	1/2"	1.45	2	2.90	2.90
39		1/2"	6.00	2	12.00	12.00
40		1/2"	6.00	2	12.00	12.00
41	4.00	1/2"	4.00	2	8.00	8.00
42		1/2"	4.40	2	8.80	8.80
43		1/2"	6.00	2	12.00	12.00
44		1/2"	6.00	2	12.00	12.00
		TOTAL			167.08	167.08

DESPIECE DE HIERROS DE BOCATOMA

No.	FORMA	Ø	L(m)	CANT.	L. TOTAL(m)	PESO
45		1/2"	6.00	2	12.00	12.00
46		1/2"	6.00	2	12.00	12.00
47		1/2"	4.20	2	8.40	8.40
48		1/2"	4.00	2	8.00	8.00
49	3.30	1/2"	3.30	2	6.60	6.60
50		1/2"	3.70	2	7.40	7.40
51		1/2"	6.00	2	12.00	12.00
52		1/2"	6.00	2	12.00	12.00
53	3.10	1/2"	3.10	2	6.20	6.20
54		1/2"	2.60	2	4.20	4.20
55		1/2"	3.25	2	6.50	6.50
56		1/2"	2.20	2	4.40	4.40
57	1.10	1/2"	1.10	2	2.20	2.20
		TOTAL			89.9012	89.9012

ESPECIFICACIONES MATERIALES

CONCRETO= 28 MPA
ACERO CORRUGADO Ø >= 1/2" Fy=420 Mpa
CONCRETO SOLADOS= 13.5 MPa
AGREGADOS= TAMAÑO MAXIMO 3/4"
RECUBRIMIENTO MINIMO MUROS= 40 mm
RECUBRIMIENTO LOSA= 75 mm
CINTA DE SELLADO PARA JUNTA DE CONSTRUCCION (J.C.M.)
CINTA SIKA PVC TIPO V-15
UTILIZAR SIKADUR 31 PRIMER PARA ADHERIR CONCRETO ENDURECIDO AL CONCRETO
- RELACION MAXIMA A/C = 0.40
- CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO = 450 Kg/m3

PROPIEDADES DE DISEÑO

BOCATOMA
- CAPACIDAD PORTANTE ADMISIBLE DEL SUELO= 63.80 Ton/m2
- PESO UNITARIO SUELO= 2.0Ton/m3

IMPRIMIR EN FORMATO 720mm x1500mm ESC: 1:20 PLUMAS CARPICADAS

Infraestructura
Área de Salud y Saneamiento Básico

PROYECTO:
SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE EL RODEO - RESGUARDO DE BELALCÁZAR MUNICIPIO DE PAEZ - DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTENIDO:
ESTRUCTURAL BOCATOMA

CONSULTOR:
Ing.JHON EMILIO ÁLVAREZ SÁNCHEZ
M.P. N° 19202 - 57135 CAUCA
ESP. EN INGENIERIA SANITARIA HIDRAULICA Y AMBIENTAL

DISEÑO:
Ing.Civil JAIME ESCOBAR
M.P. N° 19202-76930 CAUCA
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

FECHA:
DICIEMBRE 2020

ESCALA:
1:20

OBSERVACIONES:

DIBUJO:
Del. YONATAN JIMENEZ SEMANATE
T.P. N° 85213019 - 5817865

REVISO:
Ing.FELITZA ELIANA MUÑOZ MEJIA
M.P. N° 19202 - 56430 CAUCA

APROBO:
Ing.DIEGO LUIS CUARTAS GONZALEZ
M.P. N° 19202- 54153 CAUCA

F11 - P06 - OI - 430
VERSIÓN 5
FECHA DE ACTUALIZACIÓN 5 DE FEBRERO DE 2019

PLANO N°
01/04

© DERECHOS RESERVADOS DE AUTOR Ing.JHON EMILIO ÁLVAREZ SÁNCHEZ - CONTENIDO DE CARÁCTER TÉCNICO, A VER SI ESTÁ BUENO