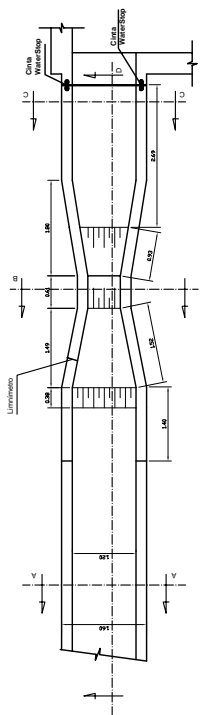
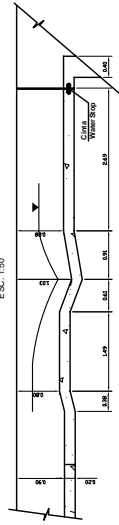


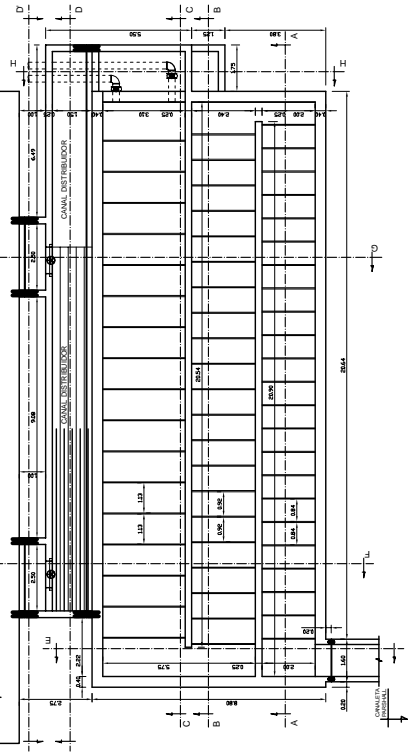
VISTA EN PLANTA
CANALETA PARSHALL
ESC. 1:50



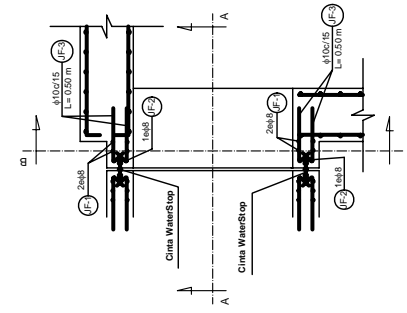
SECCIÓN D-D
ESC. 1:50



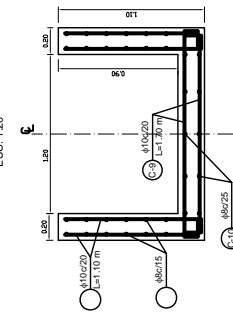
VISTA GENERAL EN PLANTA
ESC. 1:100



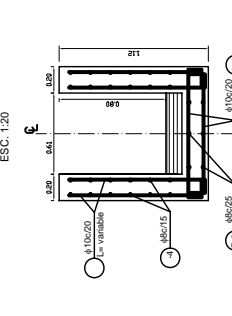
DETALLE FI
INGRESO FLOCUADOR
ESC. 1:20



SECCIÓN A-A
ESC. 1:20

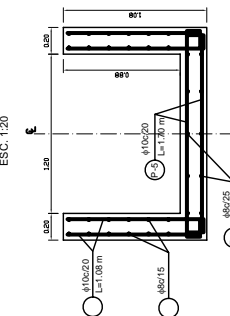


SECCIÓN B - B
ESC. 1:20

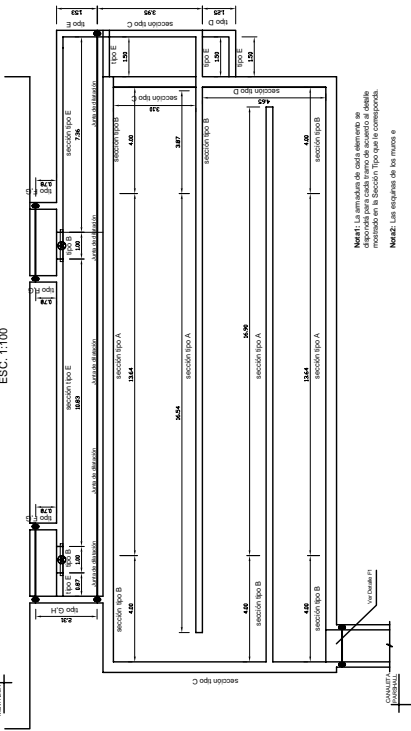


Nota: Se especifica de esta armadura a lo largo de toda la trayectoria variable de la canalización horizontal y de su conexión a la

SECCIÓN C - C
ESC. 1:20

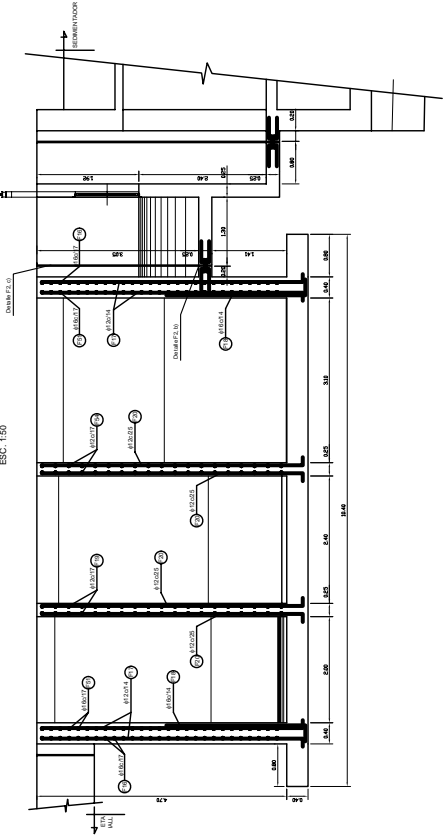


TRAMOS DE ARMADO
ESC. 1:100



Nota: La armadura de cada elemento se dispone para cada tramo de acuerdo al detalle mostrado en la sección tipo que le corresponde.
Nota: Las espigas de los muros e

SECCIÓN TIPO A
ESC. 1:50



PLANILLA DE BARRIOS

Esquema de armado	Posición	Dimensiones (mm)				Longitud (m)
		a	b	c	d	
CANALETA PARSHALL	#1-10	*	*	*	*	
	#2-8	*	*	*	*	
	#3-10	*	*	*	*	
	#4-8	*	*	*	*	
	#5-10	0.10	1.50		1.70	
	#6-8	2.00			2.00	
JUNTA CANALETA PARSHALL-FLOCUADOR	#7-10	0.10	0.98		1.08	
	#8-8	2.00			2.00	
	#1-8	0.10	0.98	0.10	1.38	
	#2-8	0.08	0.98	0.10	1.34	
	#3-10	0.10	0.40		0.60	
	#4-8	0.10	1.50		1.70	
	#5-10	0.05	0.30	0.05	0.60	
CANALETA PARSHALL-FLOCUADOR	#6-10	0.40	0.05	0.05	0.60	
	#7-10	27.00			27.00	

NOTA: Las longitudes de la armadura horizontal en muros, que se muestra en la Planilla de Barridos, corresponde a la longitud y muro, para ejemplificar se respetará las longitudes de muelle especificadas en las Notas Generales y el detalle de mado en esquinas e intersecciones.

NOTAS GENERALES

- Tipo de hormigón: B-500-S
- Tipo de acero: B-500-S
- Resistencia característica de hormigón: $f_{ck} = 200 \text{ kg/cm}^2$
- Resistencia característica de acero: $f_{yk} = 420 \text{ kg/cm}^2$
- Recubrimiento nominal para todos los elementos: $r = 42 \text{ mm}$
- Máxima relación agrietamiento: $w = 0.15$
- Máxima relación agrietamiento: $w = 0.15$
- 1. Juntas de Contracción cada 6 m. Estas juntas se ejecutarán continuando a través de las juntas de dilatación de la canalización.
- 2. Las juntas de dilatación se ejecutarán de acuerdo a las especificaciones de la norma de juntas de dilatación de 30 cm. a cada lado del orificio.

Tabla de longitudes de armadura en los	
Longitud (m)	Longitud (m)
0.10	0.10
0.20	0.20
0.30	0.30
0.40	0.40
0.50	0.50
0.60	0.60
0.70	0.70
0.80	0.80
0.90	0.90
1.00	1.00
1.10	1.10
1.20	1.20
1.30	1.30
1.40	1.40
1.50	1.50
1.60	1.60
1.70	1.70
1.80	1.80
1.90	1.90
2.00	2.00

PARA LICITACION ÚNICAMENTE

Miscumi

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE MOLLE-MOLLE

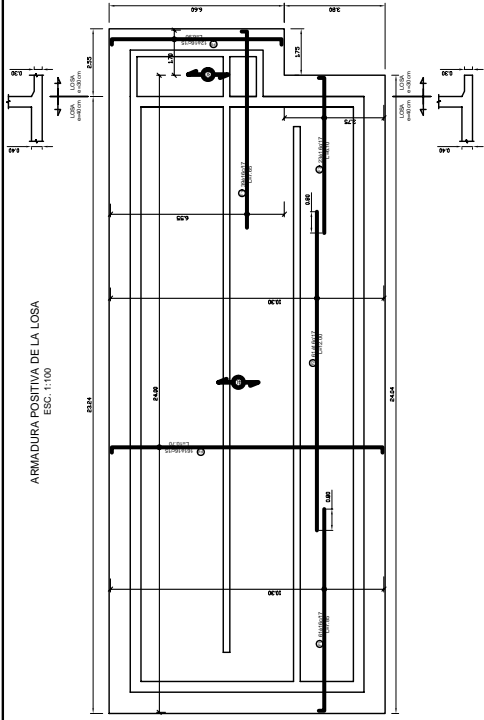
PLANO ESTRUCTURAL

CANALETA PARSHALL - FLOCUADOR

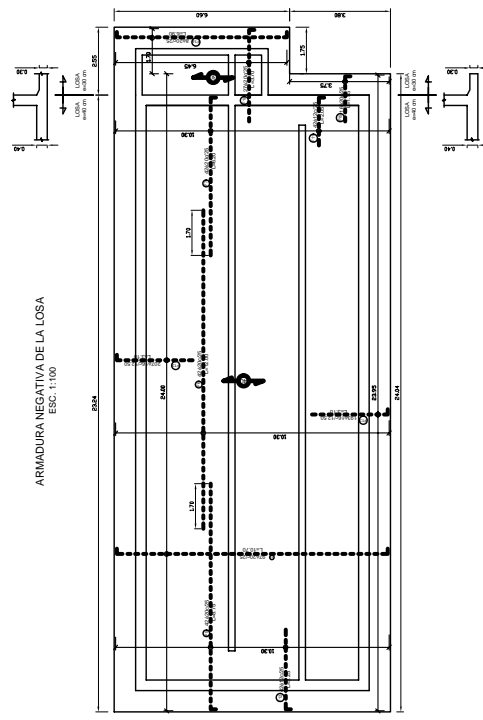
PROYECTO: ...

FECHA: ...

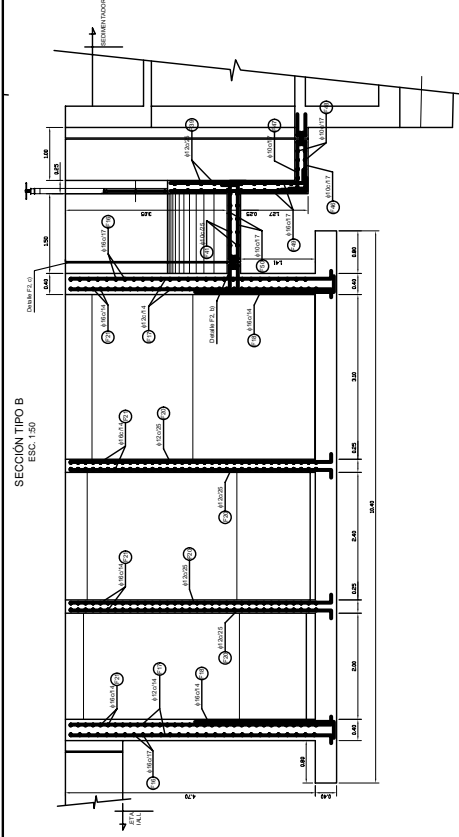
ARMADURA POSITIVA DE LA LOSA
ESC. 1:100



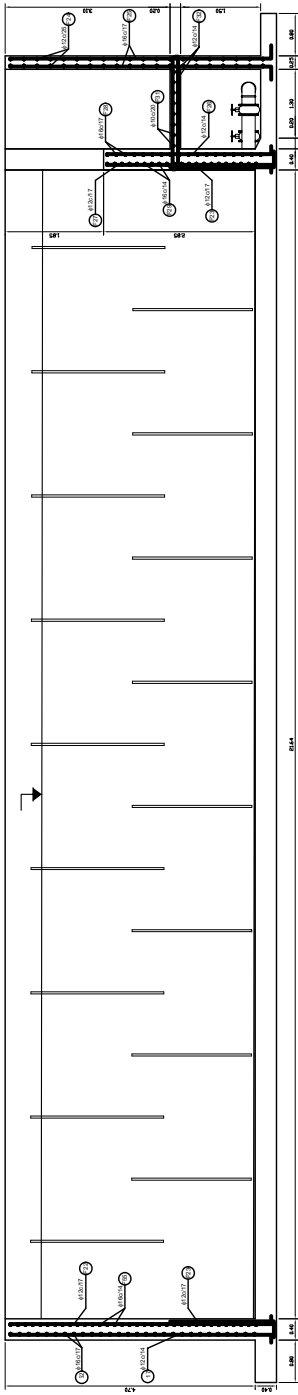
ARMADURA NEGATIVA DE LA LOSA
ESC. 1:100



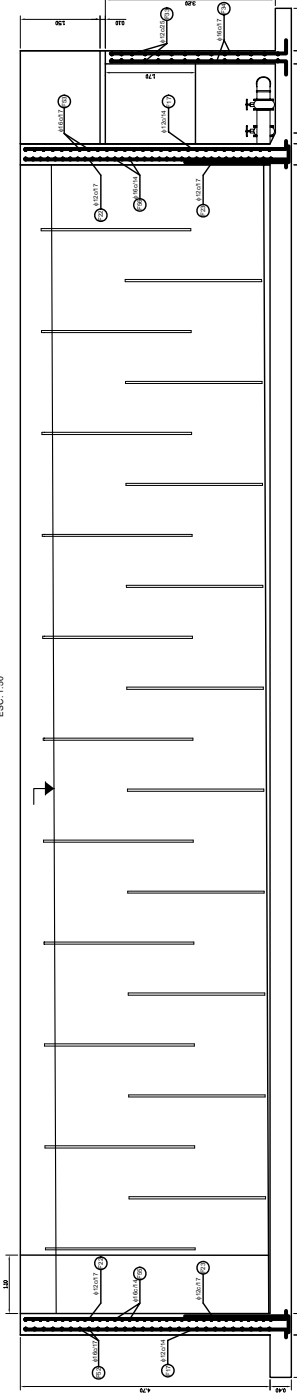
SECCIÓN TIPO B
ESC. 1:50



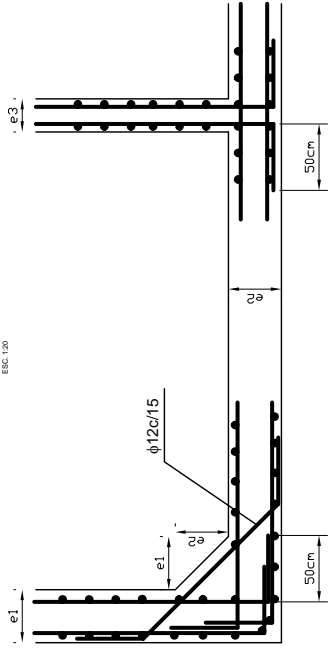
SECCIÓN TIPO C
(SECCIÓN C-C)
ESC. 1:50



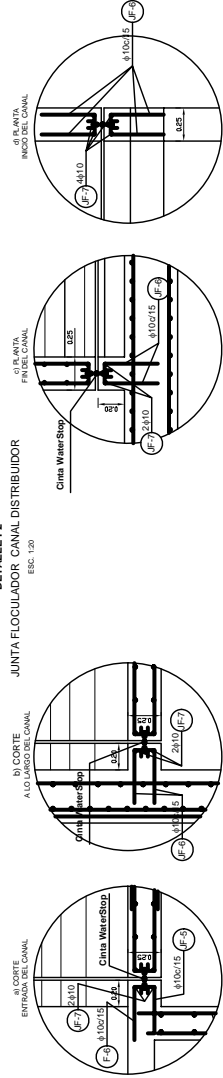
SECCIÓN TIPO D
(SECCIÓN B-B)
ESC. 1:50



DETALLE F3
ARMADO EN ESQUINAS E INTERSECCIONES
ESC. 1:20



DETALLE F2
JUNTA FLOCULADOR CANAL DISTRIBUIDOR
ESC. 1:20



PARA LICITACION ÚNICAMENTE

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE MOLLE-MOLLE
PLANO ESTRUCTURAL
CANALETA PARSHALL - FLOCULADOR

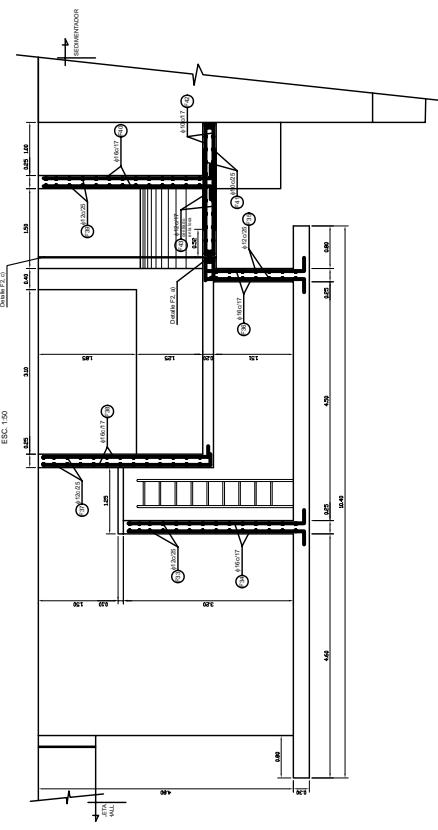
PROYECTO:	TR. AGUA POTABLE (CANTONAL)
UBICACIÓN:	CANTÓN BALSASVA
FECHA:	02/04/2008

NOTAS GENERALES

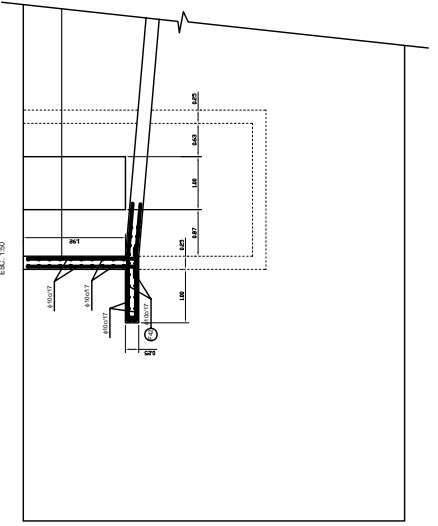
Tipo de Hormigón: H-25
 Tipo de Acero: B-500-5 de torsión (s= 200 Kg/cm²)
 Límite elástico característico del Acero (Y_k)= 5000 Kg/cm²
 Recubrimiento nominal para todos los elementos: r = 40 mm.
 Normas de Diseño: E-010, E-015
 Normas de Construcción: E-010, E-015
 Los empalmes de las armaduras deberán ejecutarse en la zona de confinamiento a través de las juntas al 100% de la armadura.
 Los empalmes de las armaduras deberán ejecutarse en la zona de confinamiento a través de las juntas al 100% de la armadura.
 En la proximidad de arcos deberá duplicarse la armadura en los 30 cm. a cada lado del arco.

Tabla de Propiedades de las Armaduras de Acero	
Temperatura	Propiedades
0	Y _k 5000
20	Y _k 5000
40	Y _k 5000
60	Y _k 5000
80	Y _k 5000
100	Y _k 5000
120	Y _k 5000
140	Y _k 5000
160	Y _k 5000
180	Y _k 5000
200	Y _k 5000

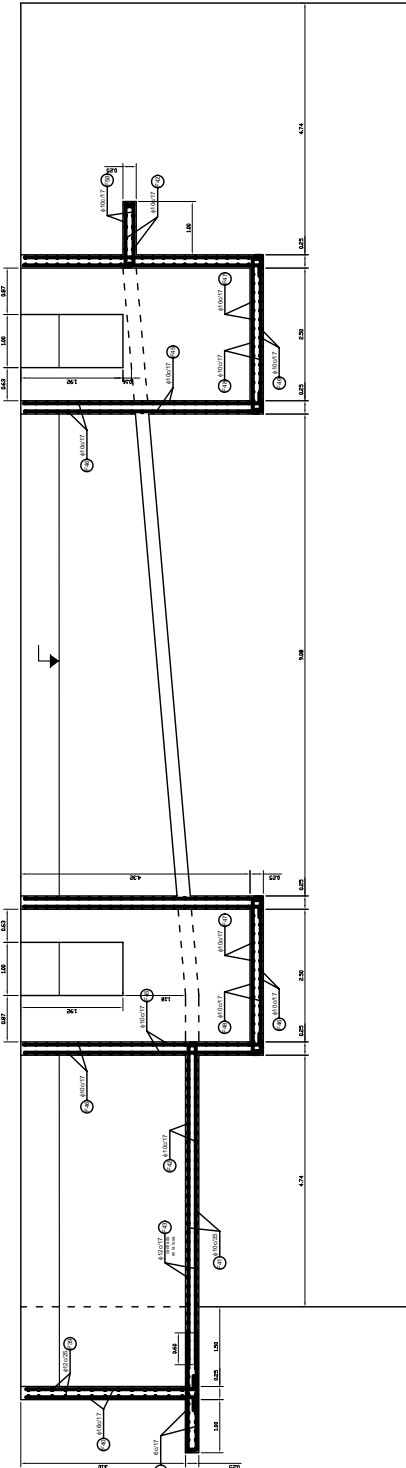
SECCIÓN TIPO E
(SECCIÓN H-H)
ESC. 1:50



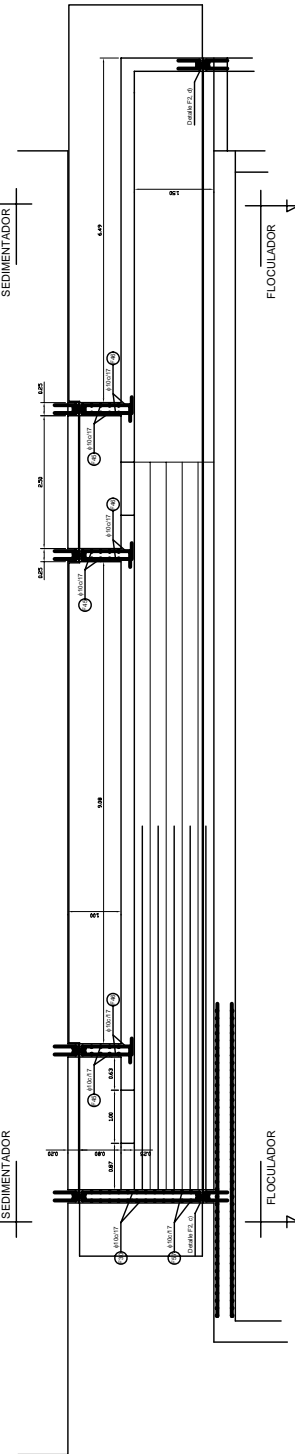
SECCIÓN TIPO H
ESC. 1:50



SECCIÓN TIPO F
(SECCIÓN G-G)
ESC. 1:50



SECCIÓN TIPO G
CANAL DISTRIBUIDOR
ESC. 1:50



PLANTA DE FIERROS

Esquema de armado	Posición	Diámetro (mm)	Dimensiones (m)			Longitud (m)
			a	b	c	
a	F1	16	0.20	7.45		7.05
b	F2	16	12.00			3.10
a	F3	16	0.20	0.70		0.90
b	F4	16	0.20	10.30		10.70
a	F5	20	0.20	7.45		7.05
b	F6	20	12.00			12.00
a	F7	20	0.20	4.90		5.10
b	F8	20	0.20	10.30		10.70
a	F9	16	0.20	0.60		0.90
b	F10	20	0.20	3.30		3.70
a	F11	12	0.20	1.85		2.05
b	F12	12	0.20	3.05		3.25
a	F13	16	0.20	2.00		3.10
b	F14	20	0.20	0.50		0.90
a	F15	20	0.20	1.75		1.95
b	F16	16	22.38			22.38
a	F17	12	0.15	5.00		5.15
b	F18	16	0.20	2.00		2.90
a	F19	12	18.88			18.88
b	F20	12	0.15	5.00		5.15
a	F21	16	4.35			4.35
b	F22	12	0.15	5.00		5.15
a	F23	12	0.30	1.95		2.25
b	F24	12	3.05			3.95
a	F25	16	0.25	5.00		5.25
b	F26	12	0.15	3.15		3.30
a	F27	12	0.15	3.15		3.30
b	F28	16	0.20	0.06	2.45	2.65
a	F29	16	0.20	0.06	2.45	2.65
b	F30	16	0.20	0.06	2.45	2.65
a	F31	16	0.05	2.20		1.90
b	F32	16	0.05	2.20		2.30
a	F33	12	0.10	4.47		4.67
b	F34	10	0.05	0.30		1.30
a	F35	10	0.05	0.30		1.30
b	F36	10	0.05	0.30		1.30
a	F37	10	0.05	0.30		1.30
b	F38	10	0.05	0.30		1.30
a	F39	10	0.05	0.30		1.30
b	F40	10	0.05	0.30		1.30
a	F41	10	0.05	0.30		1.30
b	F42	10	0.05	0.30		1.30
a	F43	10	0.05	0.30		1.30
b	F44	10	0.05	0.30		1.30
a	F45	10	0.05	0.30		1.30
b	F46	10	0.05	0.30		1.30
a	F47	10	0.05	0.30		1.30
b	F48	10	0.05	0.30		1.30
a	F49	10	0.05	0.30		1.30
b	F50	10	0.05	0.30		1.30
a	F51	16	13.84			13.84
b	F52	16	8.00			8.00
a	F53	16	9.25			9.25
b	F54	12	16.50			16.50
a	F55	16	8.70			8.70
b	F56	16	5.20			5.20
a	F57	10	0.20	2.10		2.30
b	F58	10	0.08	1.15	0.10	1.35

NTA: Las longitudes de la armadura horizontal en muros, que muestra en la Planta de Fierros, corresponde a la longitud muro, para ejecutar se respetará las longitudes de patine especificadas en las Notas Generales y el detalle de

NOTAS GENERALES

Tipo de Hormigón: H-22
 Límite elástico característico del Acero: $f_{yk} = 250 \text{ Kg/cm}^2$
 Resistencia característica del Hormigón: $f_{ck} = 1000 \text{ Kg/cm}^2$
 Resistencia característica del Acero: $f_{yk} = 1000 \text{ Kg/cm}^2$
 Máximo radio de agrietamiento: $\alpha_{cr} = 0.5$
 Juntas de Construcción cada 6 m. Estas juntas se ejecutaran continuando a través de las juntas al 100% de la armadura.
 En la proximidad de orificios deberá aplicarse la armadura en los apoyos de las armaduras obteniendo un lapso de la zona de juntas.
 Si en algún caso no fuera suficiente se aplicará la armadura en los apoyos de las armaduras obteniendo un lapso de la zona de juntas.

Tabla de longitudes de armadura en muros

Posición	Longitud (m)
a	7.05
b	3.10
c	0.90
d	10.70
e	7.05
f	12.00
g	5.10
h	10.70
i	0.90
j	3.70
k	2.05
l	3.25
m	3.10
n	0.90
o	1.95
p	22.38
q	5.15
r	2.90
s	18.88
t	5.15
u	4.35
v	5.15
w	2.25
x	3.95
y	5.25
z	3.30
aa	3.30
ab	2.65
ac	2.65
ad	2.65
ae	1.90
af	2.30
ag	4.67
ah	1.30
ai	1.30
aj	1.30
ak	1.30
al	1.30
am	1.30
an	1.30
ao	1.30
ap	1.30
aq	1.30
ar	1.30
as	1.30
at	1.30
au	1.30
av	1.30
aw	1.30
ax	1.30
ay	1.30
az	1.30
ba	1.30
bb	1.30
bc	1.30
bd	1.30
be	1.30
bf	1.30
bg	1.30
bh	1.30
bi	1.30
bj	1.30
bk	1.30
bl	1.30
bm	1.30
bn	1.30
bo	1.30
bp	1.30
bq	1.30
br	1.30
bs	1.30
bt	1.30
bu	1.30
bv	1.30
bw	1.30
bx	1.30
by	1.30
bz	1.30
ca	1.30
cb	1.30
cc	1.30
cd	1.30
ce	1.30
cf	1.30
cg	1.30
ch	1.30
ci	1.30
cj	1.30
ck	1.30
cl	1.30
cm	1.30
cn	1.30
co	1.30
cp	1.30
cq	1.30
cr	1.30
cs	1.30
ct	1.30
cu	1.30
cv	1.30
cw	1.30
cx	1.30
cy	1.30
cz	1.30
da	1.30
db	1.30
dc	1.30
dd	1.30
de	1.30
df	1.30
dg	1.30
dh	1.30
di	1.30
dj	1.30
dk	1.30
dl	1.30
dm	1.30
dn	1.30
do	1.30
dp	1.30
dq	1.30
dr	1.30
ds	1.30
dt	1.30
du	1.30
dv	1.30
dw	1.30
dx	1.30
dy	1.30
dz	1.30

PARA LICITACIÓN ÚNICAMENTE

Miscumi

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE MOLLE-MOLLE

PLANO ESTRUCTURAL

CAÑALETA PARSHALL - FLOCULADOR

Elaborado por: Ing. Juan Carlos Chaves B. (Especialista en Estructuras)

Revisado por: Ing. Carlos Sánchez Z. (Especialista en Estructuras)

Fecha: 2024-08-08