

INDICE	
Número	Descripción
01	Indice
Plantas	
02	Conjunto
03	Drenaje y Salida de Planta
04	planta Constructiva
05	Cimentación
06	Estructura de Techos
Elevaciones	
07	Fachada Norte y Sur
08	Fachada Este
09	Fachada Oeste
10	Corte Long. Tanque Entrada
11	Corte Long. Pasillo Central
12	Corte Long. Floculador
13	Corte Long. Sedimentador-Filtro
14	Corte Long. Sedimentador 2
15	Corte Transversal 1
16	Corte Transversal 2
17	Corte Trans. Canal Limpieza
18	Corte Trans. Caja Entrada
19	Corte Trans. Filtro
Isometricos	
20	Isometrico General
21	Detalle Floculador
22	Detalle Sedimentador
23	Filtro de Arena
Instalaciones	
24	Instalaciones Electricas
25	Instalaciones Hidro Sanitarias
Otros	
26	Fosa Septica

PLANTA POTABILIZADORA

AGUACLARA

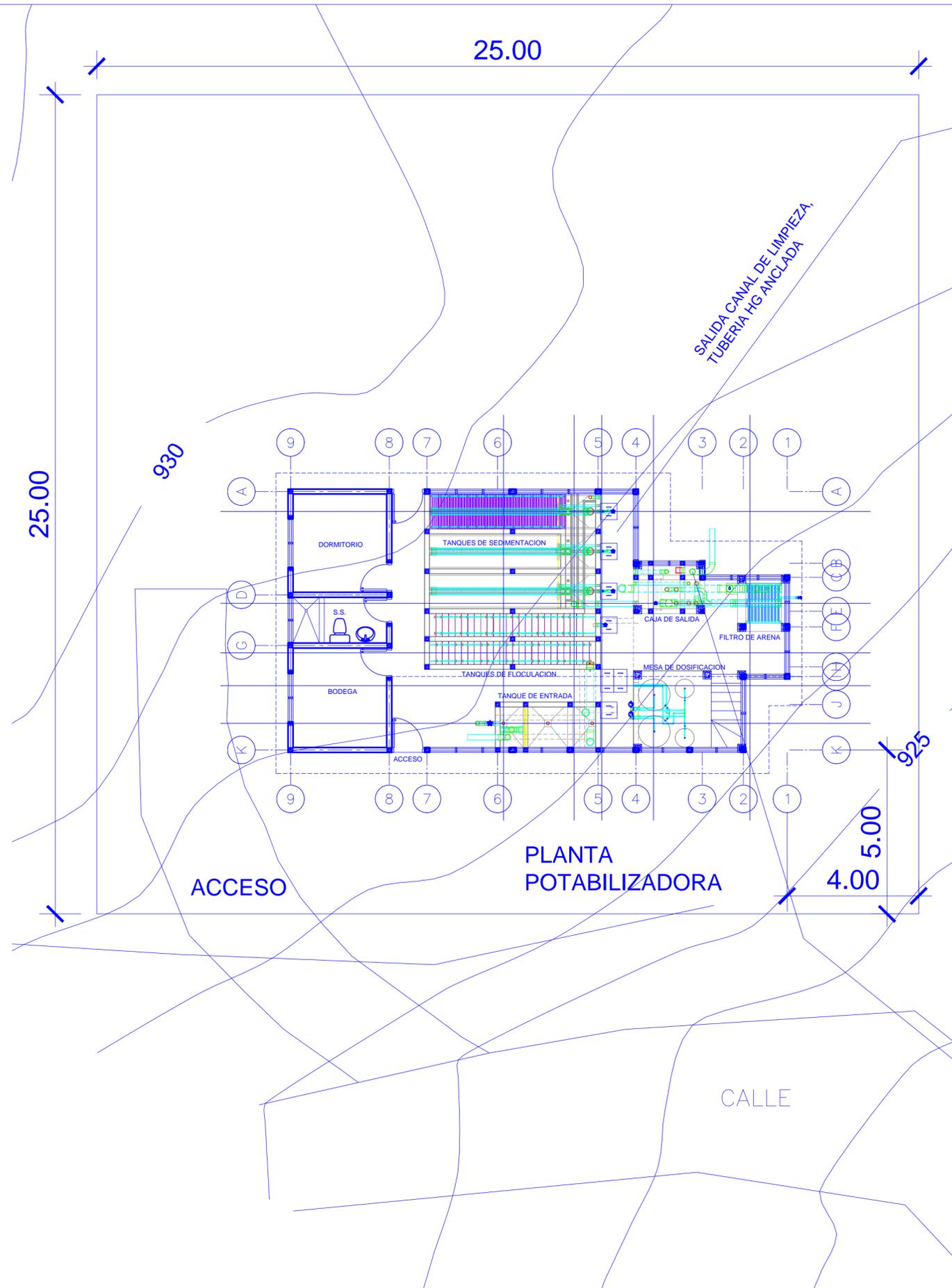
(12 Litro/Seg)

Moroceli, El Paraíso

Fuente: Río Neteapa

Agua Para El Pueblo

NOVIEMBRE, 2012



Simbologia

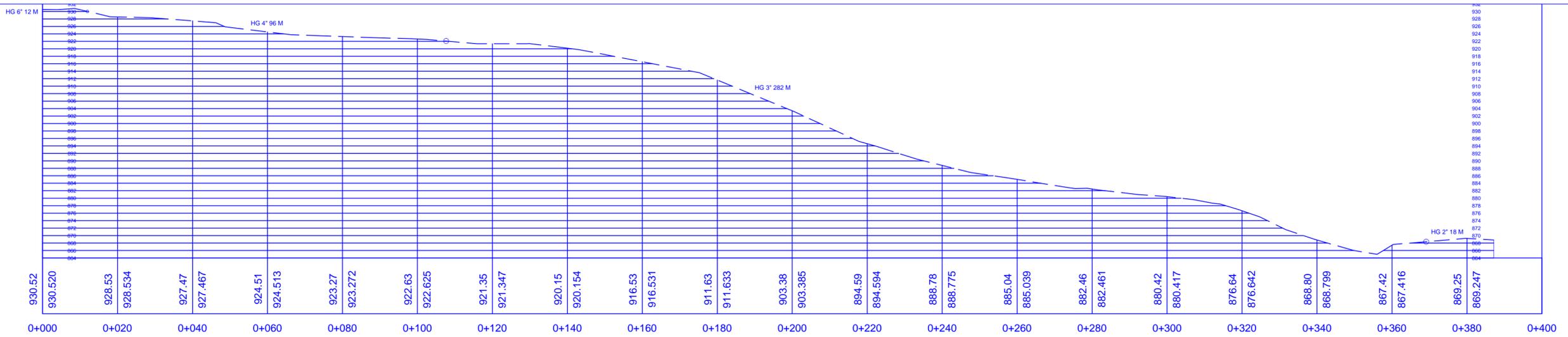
09	No. DE VISTA
11	EN HOJA No.



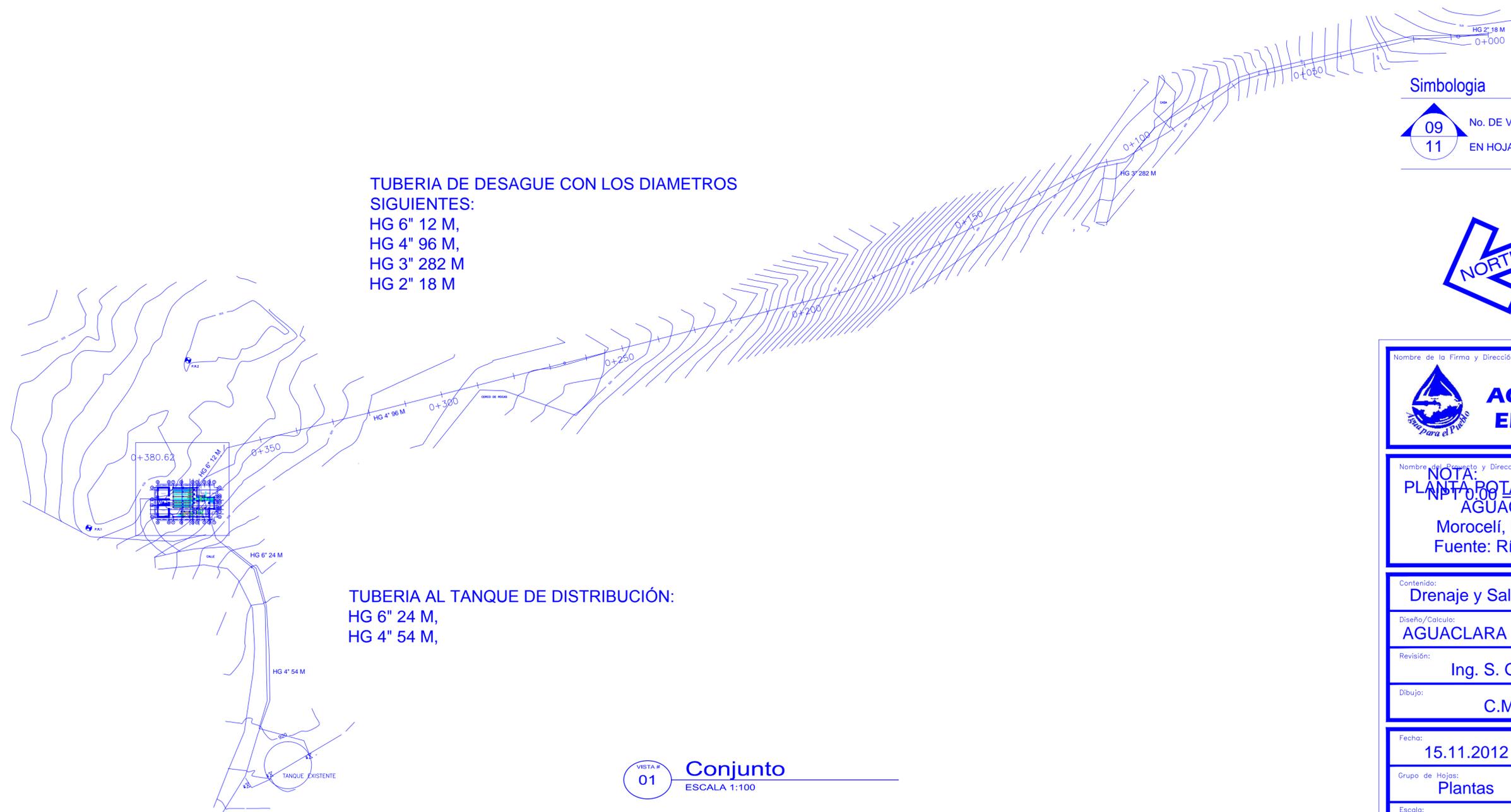
NOTA:
NPT 0.00 = 928.87

VISTA #
01 Conjunto
ESCALA 1:100

Nombre de la Firma y Dirección	
	AGUA PARA EL PUEBLO
Nombre del Proyecto y Dirección	
PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA Morocelí, El Paraíso Fuente: Río Neteapa	
Contenido:	
Conjunto	
Diseño/Calculo:	
AGUACLARA - Arq. C. Calix	
Revisión:	
Ing. S. GARCIA	
Dibujo:	
C.M.C.	
Fecha:	Hoja
15.11.2012	02
Grupo de Hojas:	
Plantas	
Escala:	
1:100	



PLANTA PERFIL TUBERIA DE DESAGUE



TUBERIA DE DESAGUE CON LOS DIAMETROS SIGUIENTES:
 HG 6" 12 M,
 HG 4" 96 M,
 HG 3" 282 M
 HG 2" 18 M

TUBERIA AL TANQUE DE DISTRIBUCIÓN:
 HG 6" 24 M,
 HG 4" 54 M,

Simbología

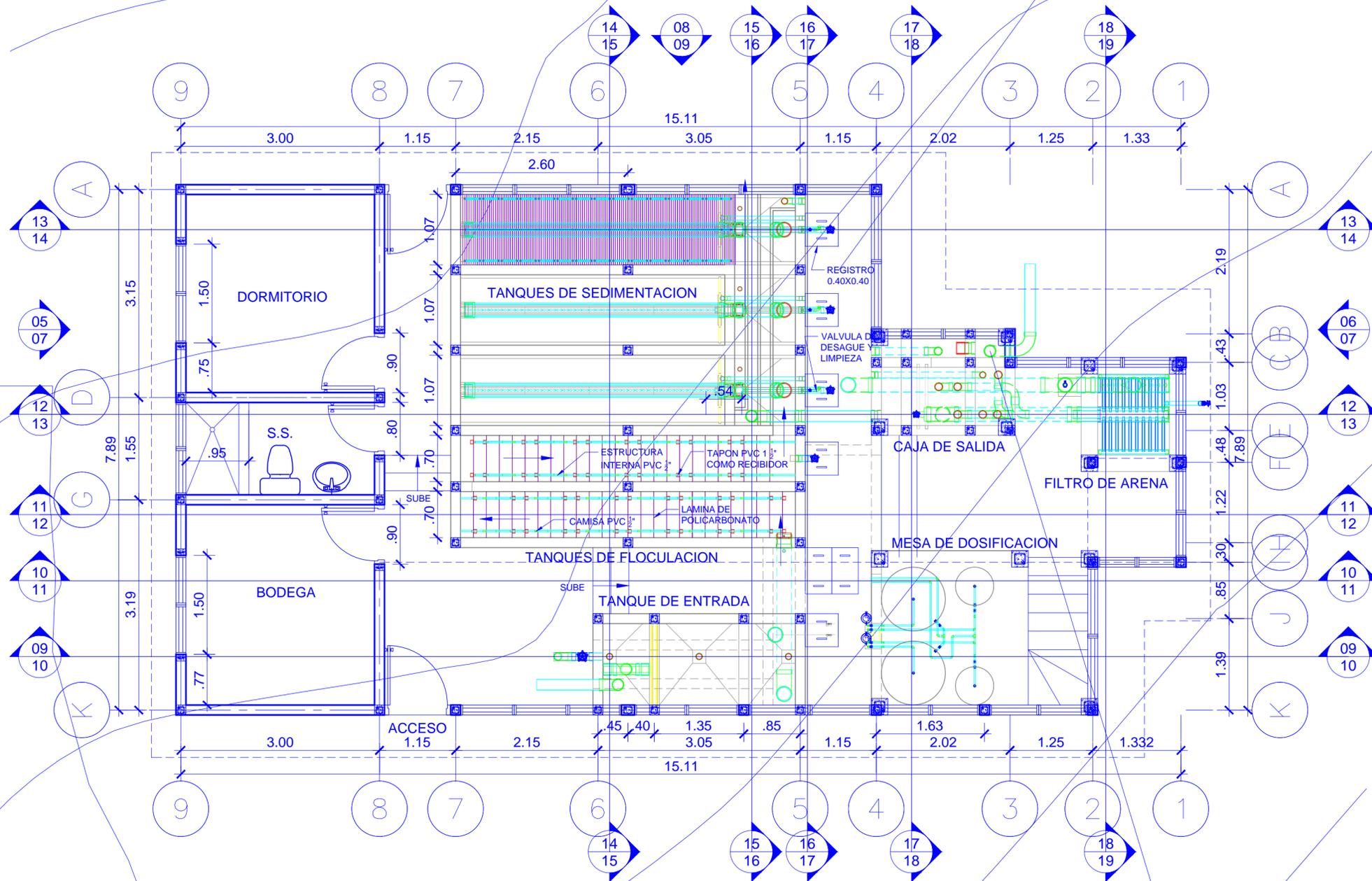
No. DE VISTA
 EN HOJA No.



Nombre de la Firma y Dirección	
Nombre del Proyecto y Dirección	
NOTA: PLANTA POTABILIZADORA AGUA CLARA Morcelí, El Paraíso Fuente: Río Neteapa	
Contenido:	
Drenaje y Salida de Planta	
Diseño/Calculo:	
AGUA CLARA - Arq. C. Calix	
Revisión:	
Ing. S. GARCIA	
Dibujo:	
C.M.C.	
Fecha:	Hoja
15.11.2012	03
Grupo de Hojas:	
Plantas	
Escala:	
1:100	

VISTA # 01 **Conjunto**
 ESCALA 1:100

930



NOTA:
NPT 0.00 = 928.87

- Nota Modulos de Sedimentación:
- La Planta consta de 3 tanques de sedimentación.
 - Cada tanque tendrá 14 módulos de laminas colocados en línea.
 - Cada modulo tendrá 9 laminas.
 - Las laminas estas unidas por 4 tubos de PVC $\frac{1}{2}$ " espaciadas por segmentos de tubo PVC $\frac{3}{4}$ " de 2.7 cms y aseguradas por tapones de $\frac{1}{2}$ " en cada extremo.
 - Las laminas miden 50 cm x 1.06 de ancho.
 - Las laminas serán unidas una a otras formando un ángulo de 60°, haciendo un rezago de 1.6 cms en cada lamina.



925

Simbología

09	Nº. DE VISTA
11	EN HOJA Nº.

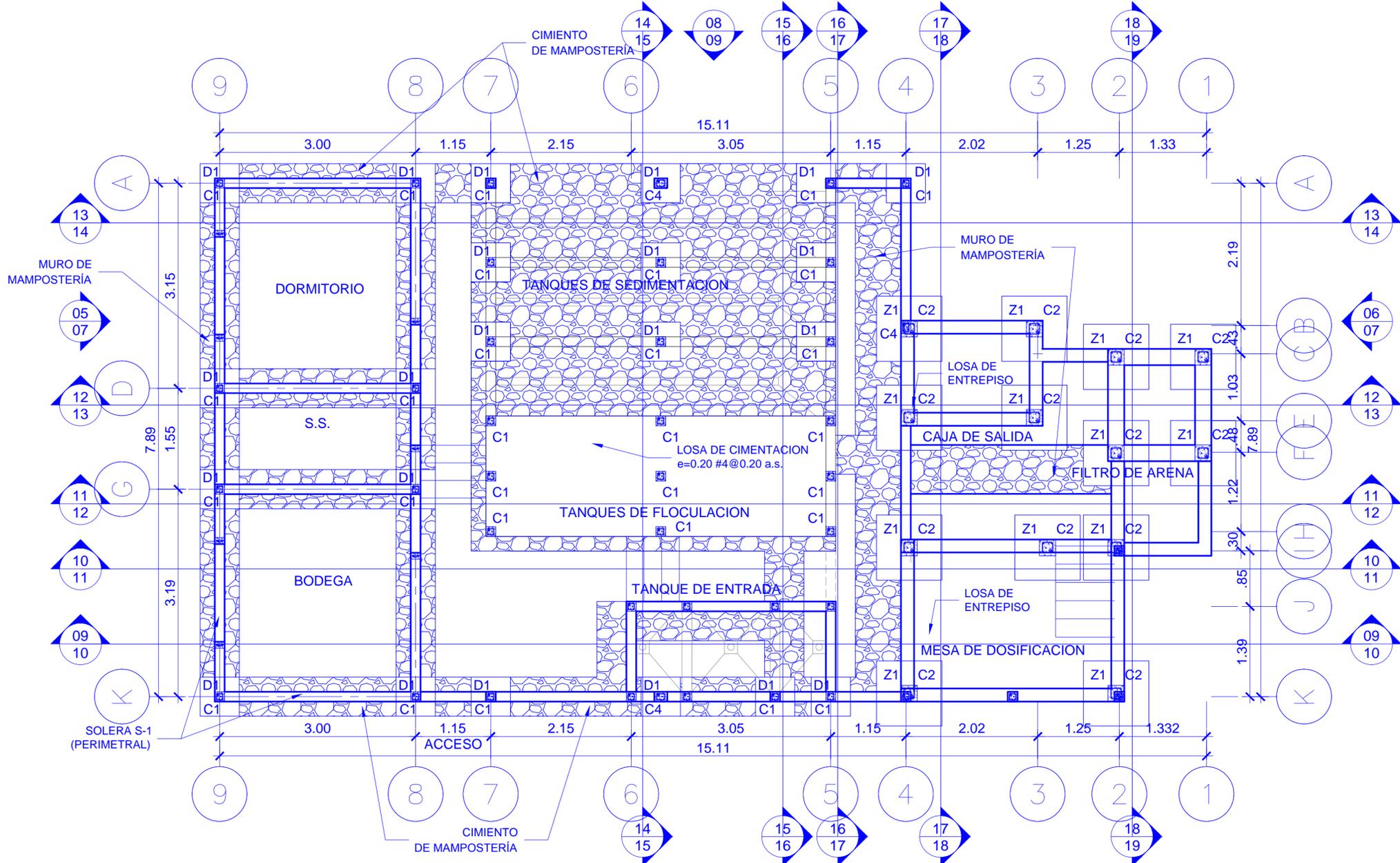
VISTA # 02 **Planta Constructiva**
ESCALA 1:50

Nombre de la Firma y Dirección	
Nombre del Proyecto y Dirección	
PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA Morocelí, El Paraíso Fuente: Río Neteapa	
Contenido:	
planta Constructiva	
Diseño/Calculo:	
AGUACLARA - Arq. C. Calix	
Revisión:	
Ing. S. GARCIA	
Dibujo:	
C.M.C.	
Fecha:	Hoja
15.11.2012	04
Grupo de Hojas:	
Plantas	
Escala:	
1:50	

NOTA:
NPT 0.00 = 928.87

NOTAS ESTRUCTURALES:

- Z1** ZAPATA AISLADA DE 1.00 x 1.00 x 0.20 #3 @ 0.10 A.S
- C1** CASTILLO DE 0.15 x 0.15, 4#3, #2 @ 0.20
- C2** COLUMNA DE 0.25 x 0.25, 4#5, #3 @ 0.20
- C4** CASTILLO DE 0.15 X 0.20, 4#3, #2 @ 0.20
- D1** DADO DE 0.60 X 0.60 X 0.60
- S1** SOLERA 0.15 x 0.20, 4#3, #2 @ 0.15
- S2** SOLERA 0.15 x 0.15, 4#3, #2 @ 0.15
- S3** SOLERA 0.15 x 0.10, 2#3, #2 @ 0.20
- S4** SOLERA 0.20 X 0.25, 3#4 ARRIBA, 4#5 ABAJO, #3@0.15
- S5** SOLERA 0.25 X 0.25, 4#4 #2@0.15



Simbología



TODO EL CONCRETO ESTRUCTURAL TENDRÁ UN RESISTENCIA ULTIMA DE F'C = 3000 PSI

VISTA # 03 **Cimentacion**
ESCALA 1:50

Nombre de la Firma y Dirección

AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección

PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Morocelí, El Paraíso
Fuente: Río Neteapa

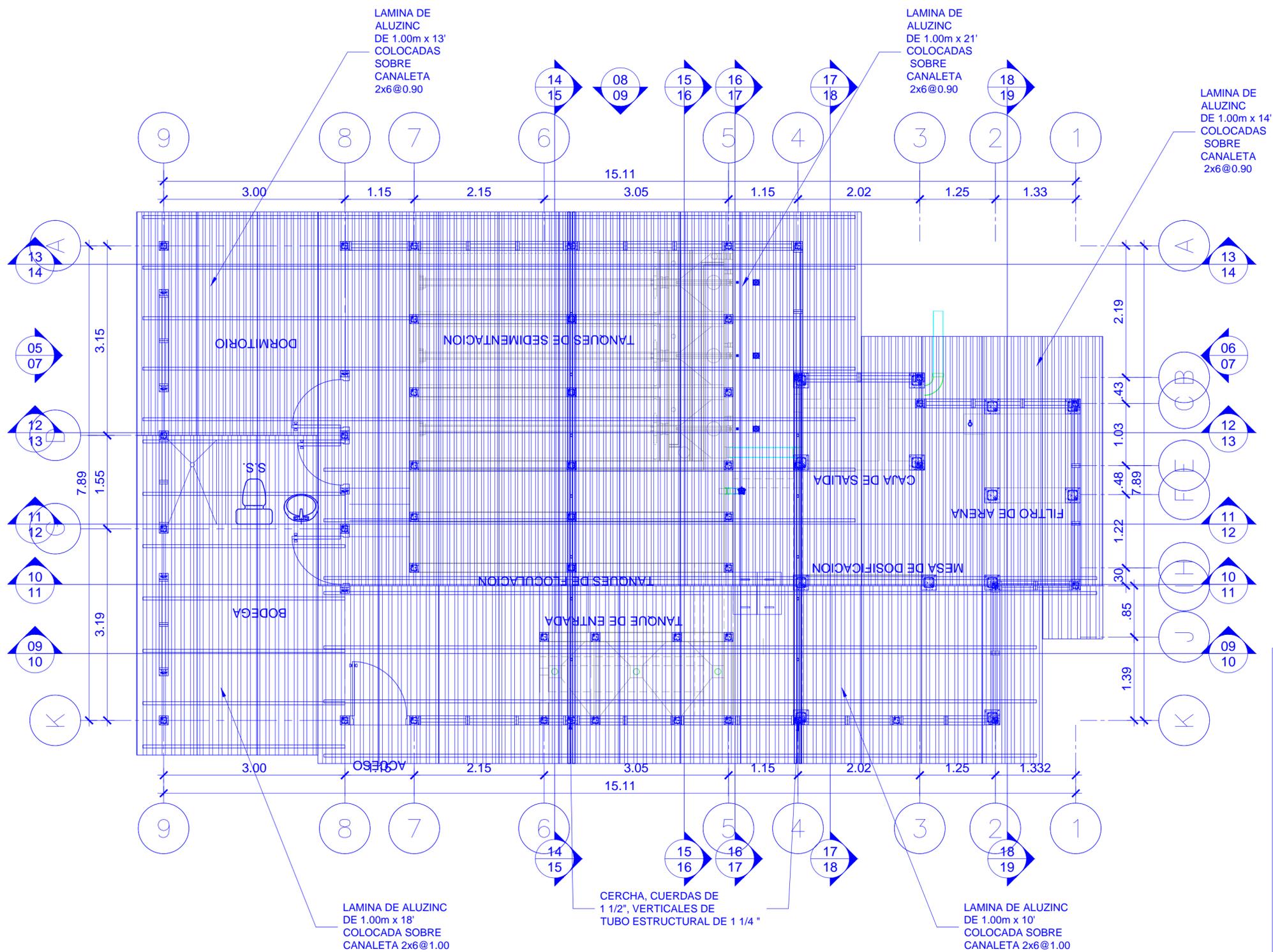
Contenido: **Cimentación**

Diseño/Calculo: **AGUACLARA - Arq. C. Calix**

Revisión: **Ing. S. GARCIA**

Dibujo: **C.M.C.**

Fecha: 15.11.2012	Hoja
Grupo de Hojas: Plantas	05
Escala: 1:50	

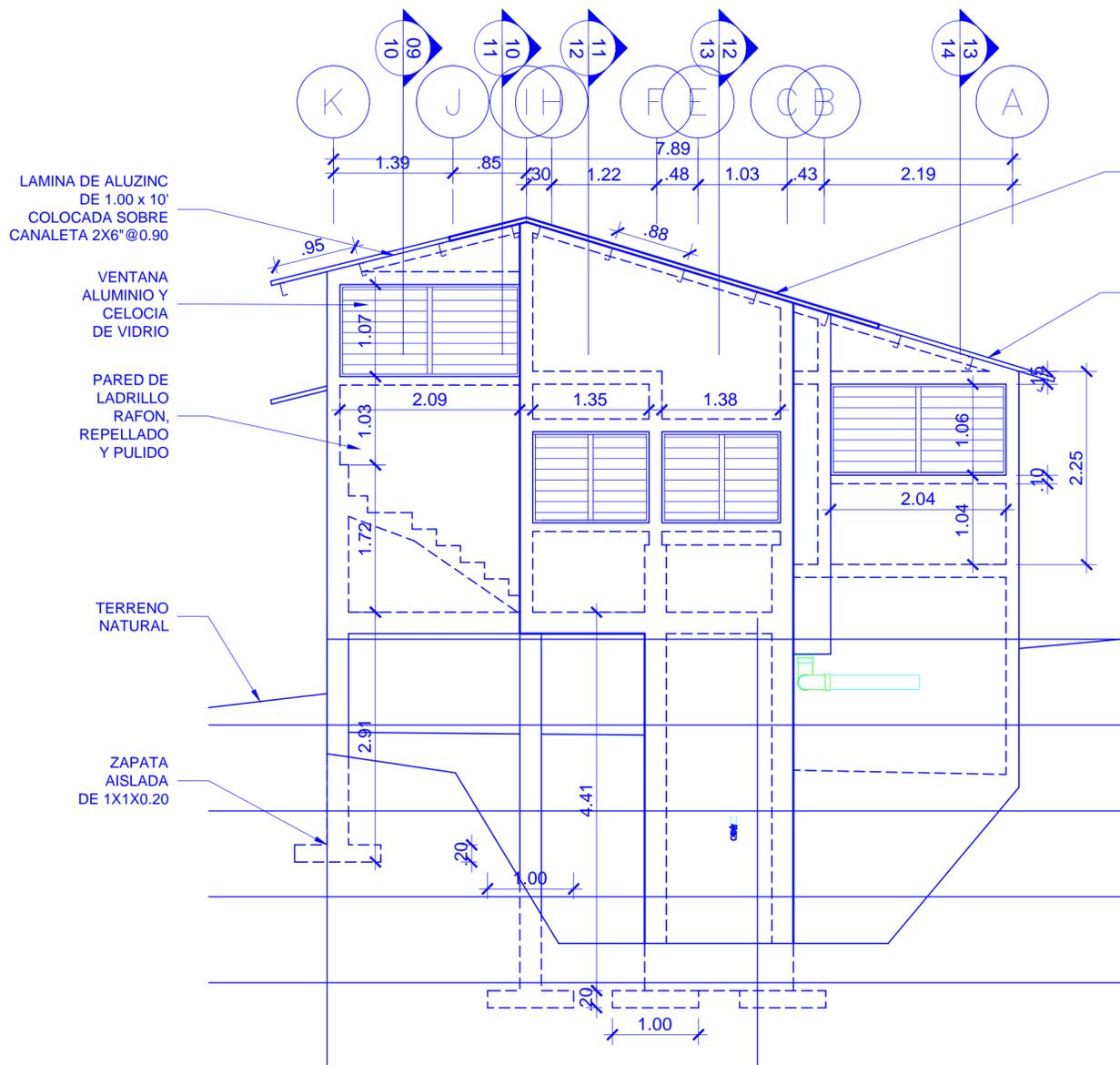


Simbología

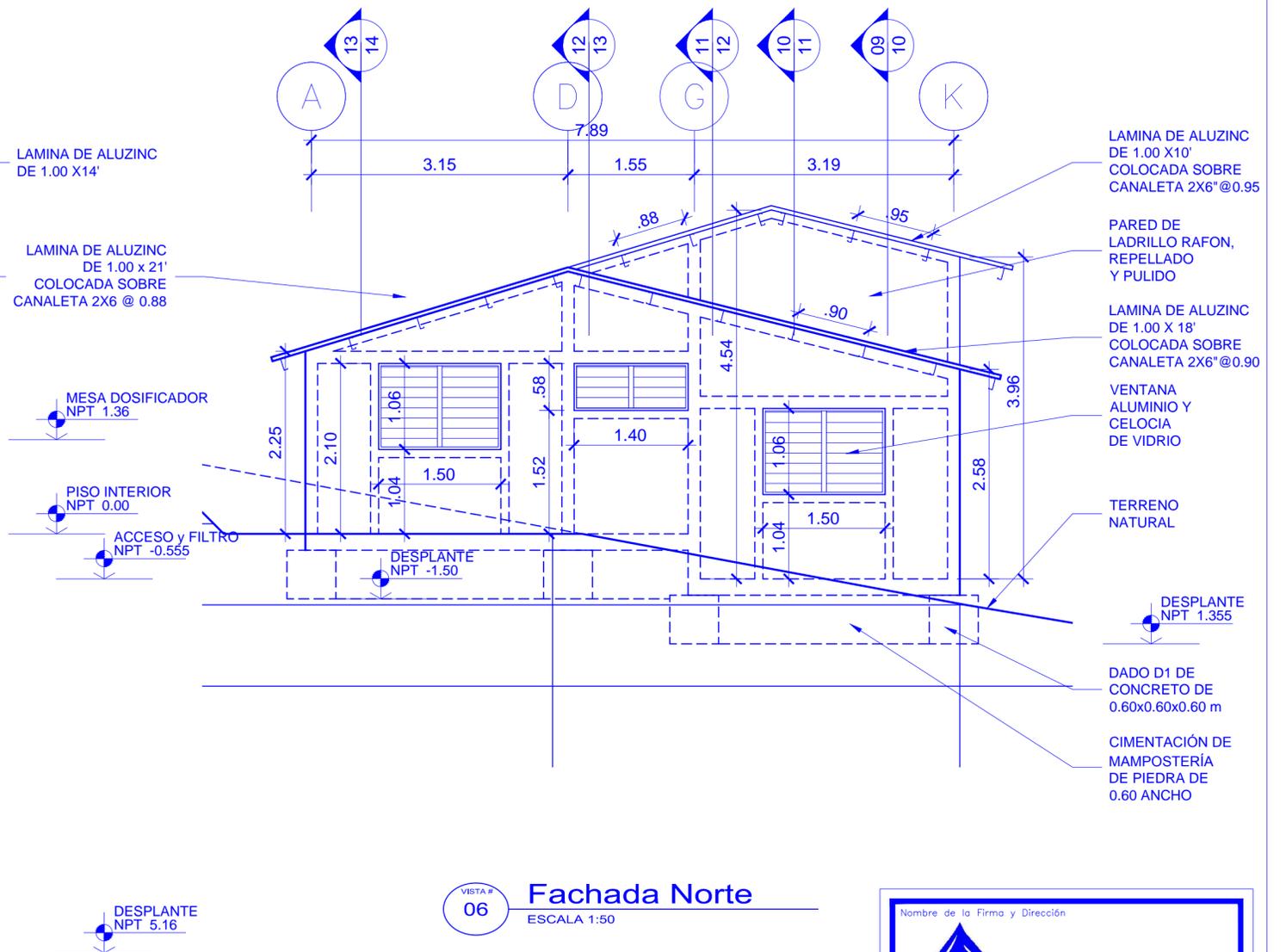
09 No. DE VISTA
11 EN HOJA No.

VISTA # 04 **Techo**
ESCALA 1:50

Nombre de la Firma y Dirección  AGUA PARA EL PUEBLO	
Nombre del Proyecto y Dirección PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA Morocelí, El Paraíso Fuente: Río Neteapa	
Contenido: Estructura de Techos	
Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix	
Revisión: Ing. S. GARCIA	
Dibujo: C.M.C.	
Fecha: 15.11.2012	Hoja 06
Grupo de Hojas: Plantas	
Escala: 1:50	



VISTA # 05
Fachada Sur
ESCALA 1:50

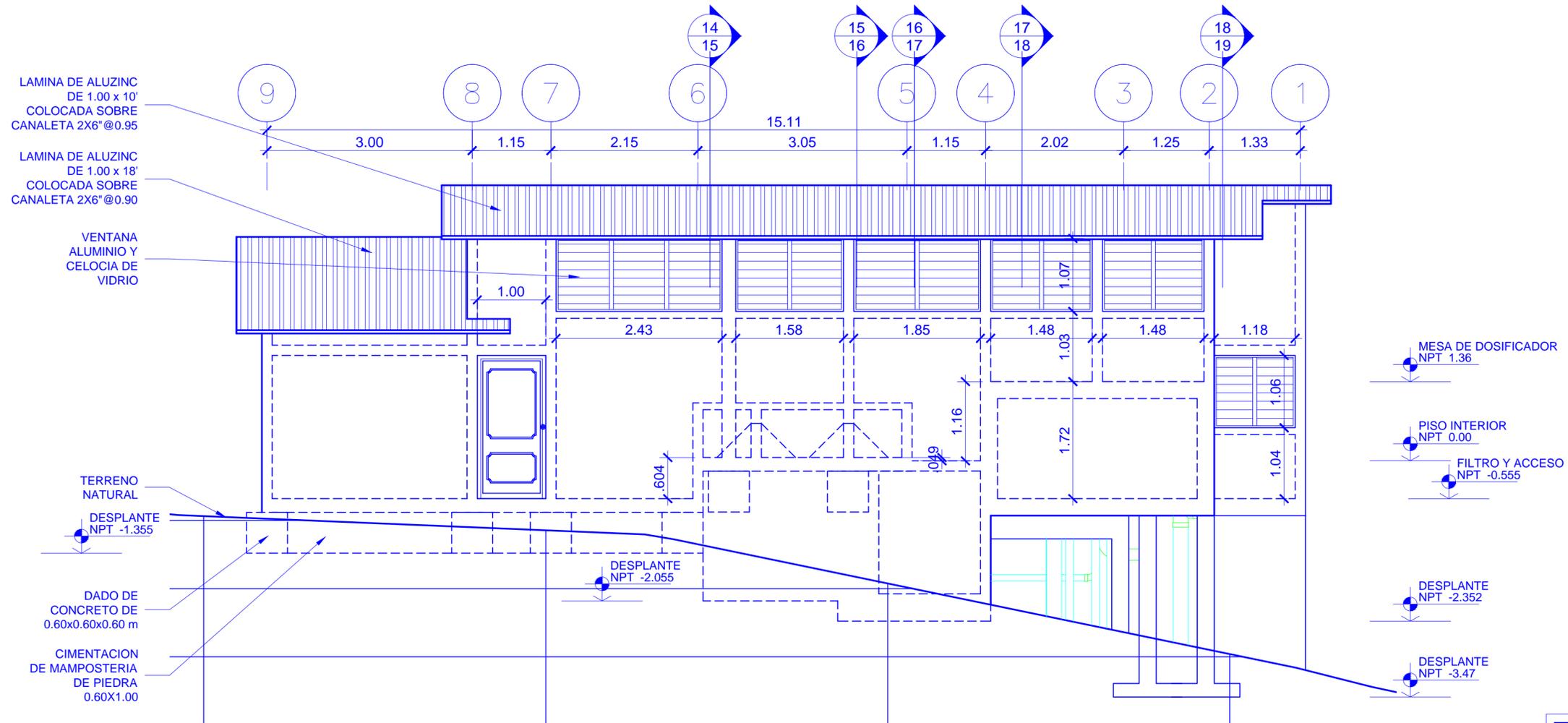


VISTA # 06
Fachada Norte
ESCALA 1:50

Simbología



Nombre de la Firma y Dirección	
 AGUA PARA EL PUEBLO	
Nombre del Proyecto y Dirección	
PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA Morocelí, El Paraíso Fuente: Río Neteapa	
Contenido:	
Fachada Norte y Sur	
Diseño/Calculo:	
AGUACLARA - Arq. C. Calix	
Revisión:	
Ing. S. GARCIA	
Dibujo:	
C.M.C.	
Fecha:	Hoja:
15.11.2012	07
Grupo de Hojas:	Escala:
Elevaciones	1:50

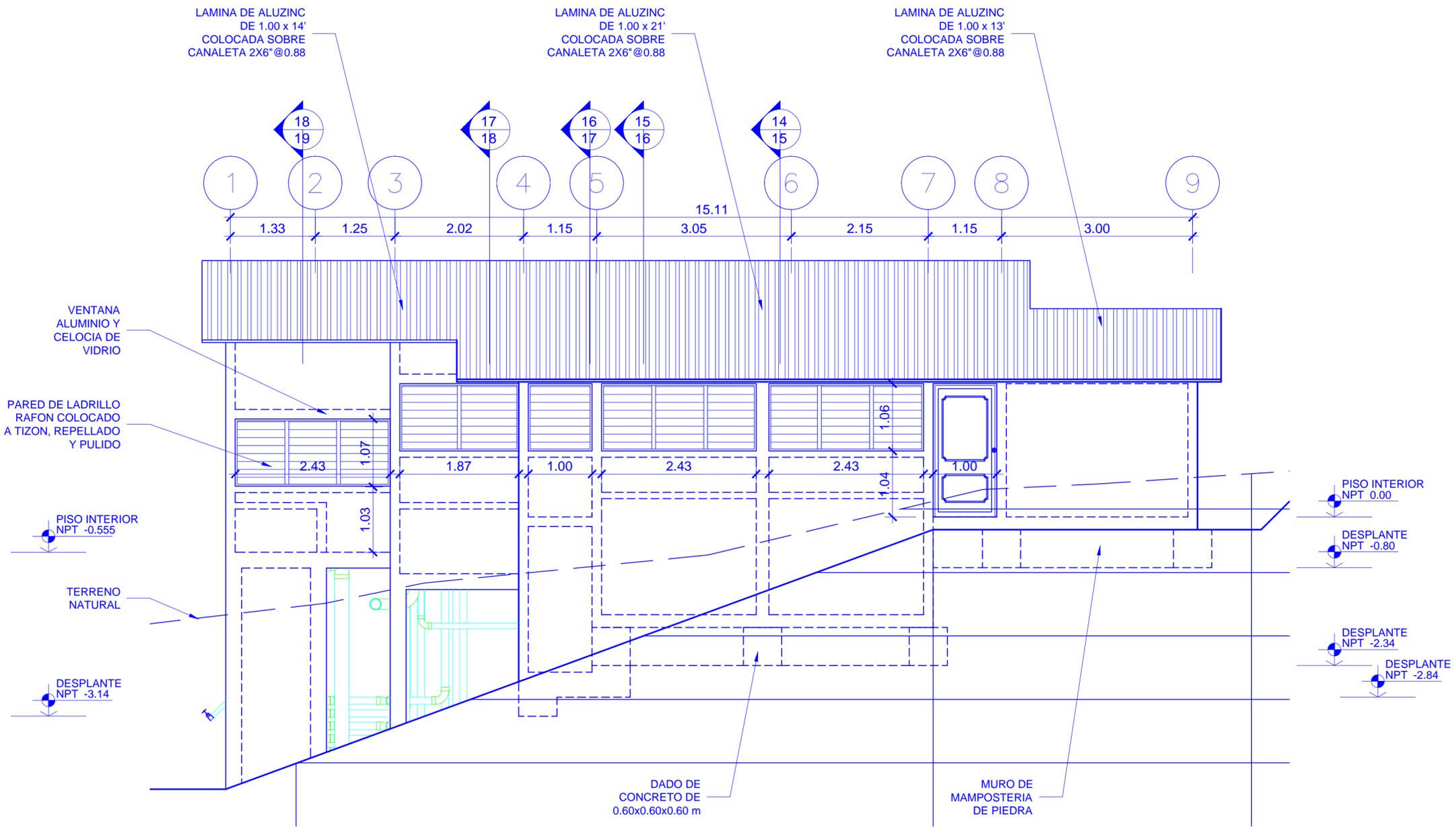


Simbologia



VISTA #
07 Fachada Este
ESCALA 1:50

Nombre de la Firma y Dirección	
 AGUA PARA EL PUEBLO	
Nombre del Proyecto y Dirección	
PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA Morocelí, El Paraíso Fuente: Río Neteapa	
Contenido:	
Fachada Este	
Diseño/Calculo:	
AGUACLARA - Arq. C. Calix	
Revisión:	
Ing. S. GARCIA	
Dibujo:	
C.M.C.	
Fecha:	Hoja
15.11.2012	08
Grupo de Hojas:	
Elevaciones	
Escala:	
1:50	

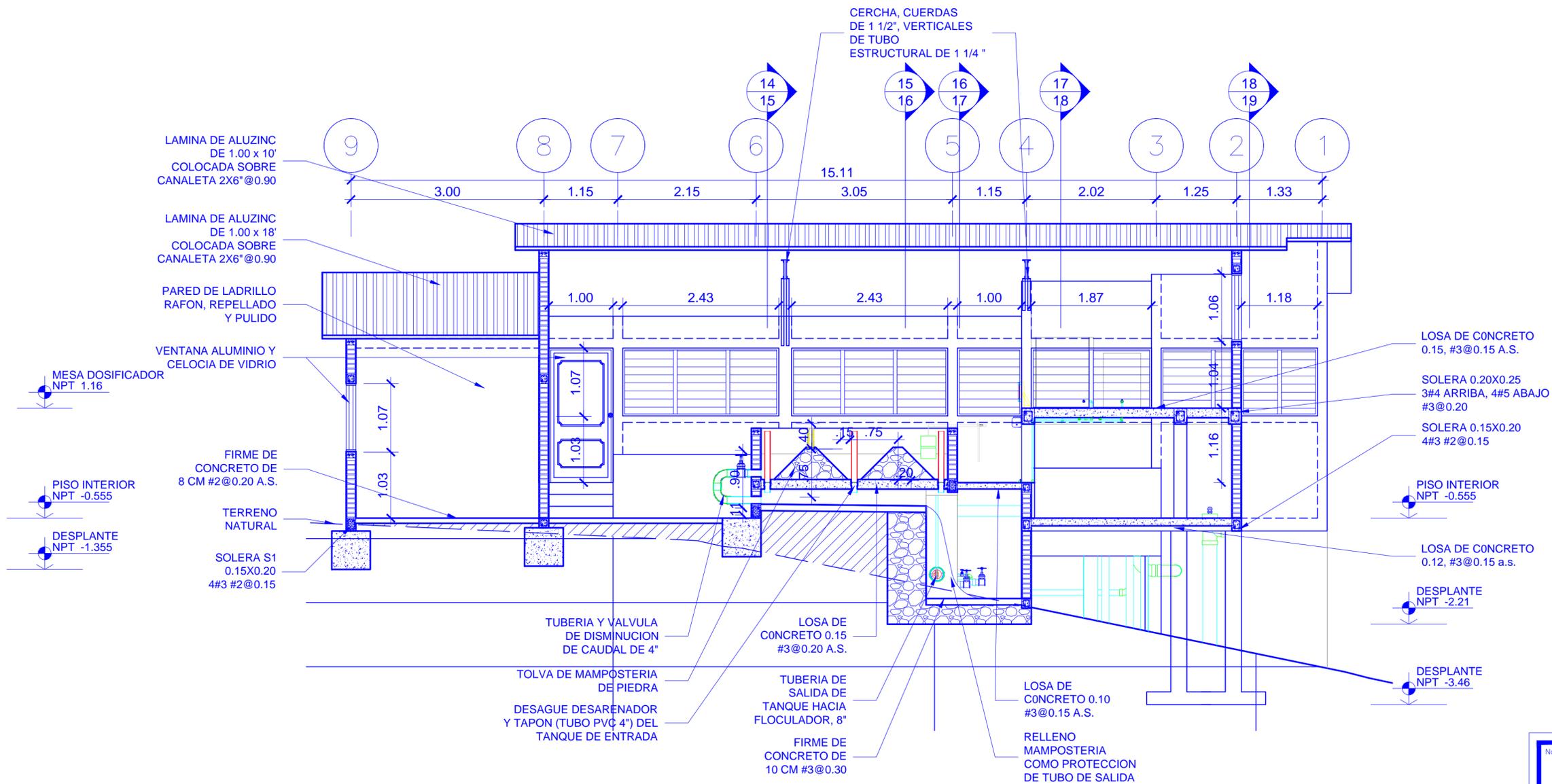


Simbología

09	No. DE VISTA
11	EN HOJA No.

VISTA # 08 **Fachada Oeste**
ESCALA 1:50

Nombre de la Firma y Dirección	
 AGUA PARA EL PUEBLO	
Nombre del Proyecto y Dirección	
PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA Morocelí, El Paraíso Fuente: Río Neteapa	
Contenido:	
Fachada Oeste	
Diseño/Calculo:	
AGUACLARA - Arq. C. Calix	
Revisión:	
Ing. S. GARCIA	
Dibujo:	
C.M.C.	
Fecha:	Hoja
15.11.2012	09
Grupo de Hojas:	
Elevaciones	
Escala:	
1:50	



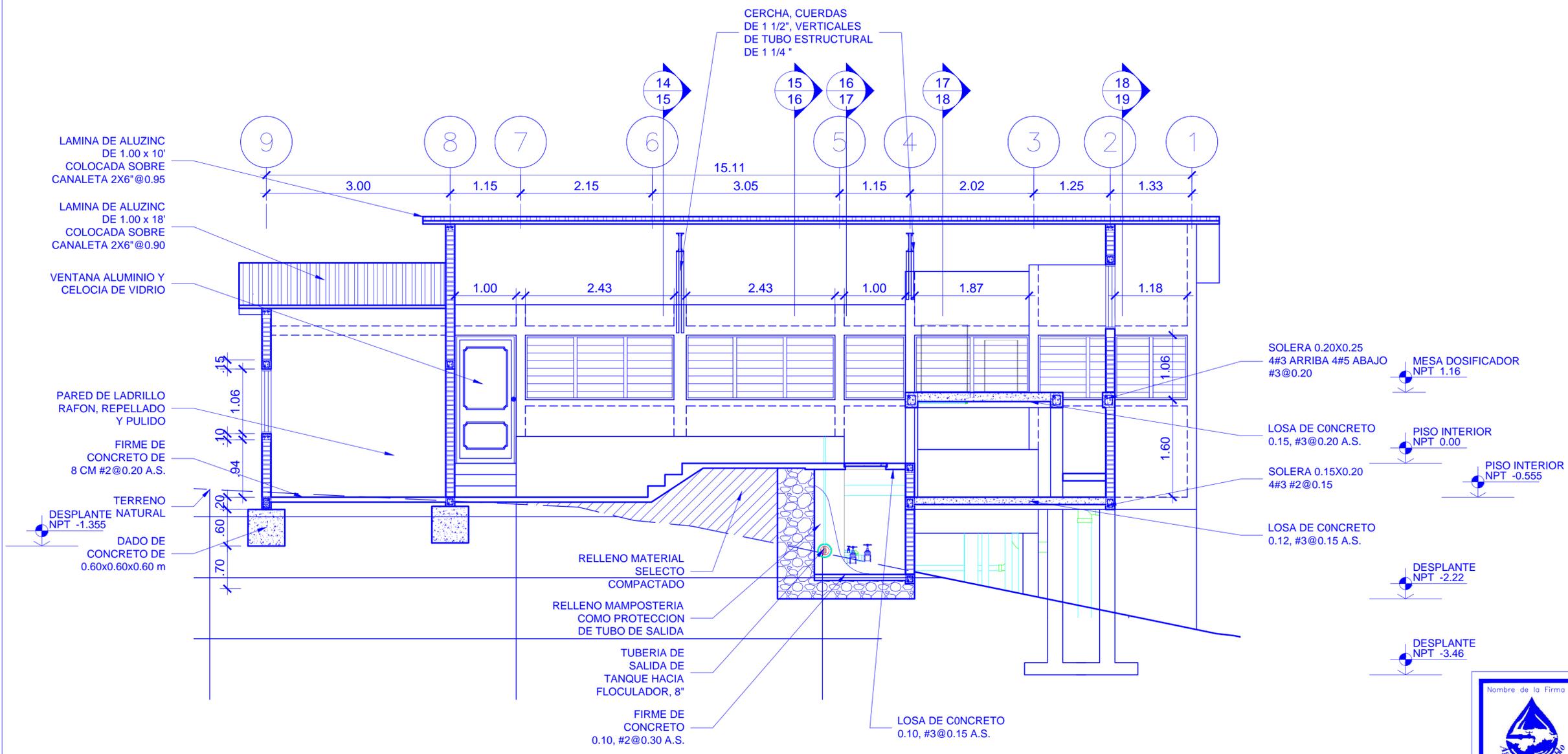
VISTA # 09
Corte L. Tanque de Entrada
 ESCALA 1:50

Simbologia



TODO EL CONCRETO ESTRUCTURAL TENDRÁ UN RESISTENCIA ULTIMA DE F'C = 3000 PSI

Nombre de la Firma y Dirección	
 AGUA PARA EL PUEBLO	
Nombre del Proyecto y Dirección	
PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA Morocelí, El Paraíso Fuente: Río Neteapa	
Contenido:	
Corte Long. Tanque Entrada	
Diseño/Calculo:	
AGUACLARA - Arq. C. Calix	
Revisión:	
Ing. S. GARCIA	
Dibujo:	
C.M.C.	
Fecha:	Hoja:
22.10.2012	10
Grupo de Hojas:	
Elevaciones	
Escala:	
1:50	



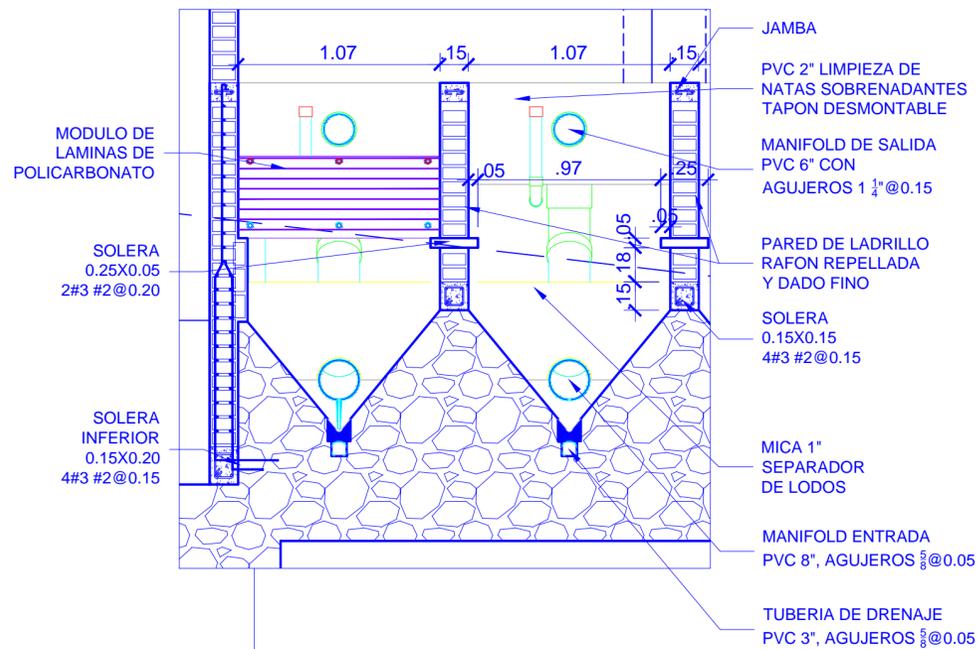
VISTA # 10 **Corte L. Pasillo Central**
ESCALA 1:50

Simbologia

09 No. DE VISTA
11 EN HOJA No.

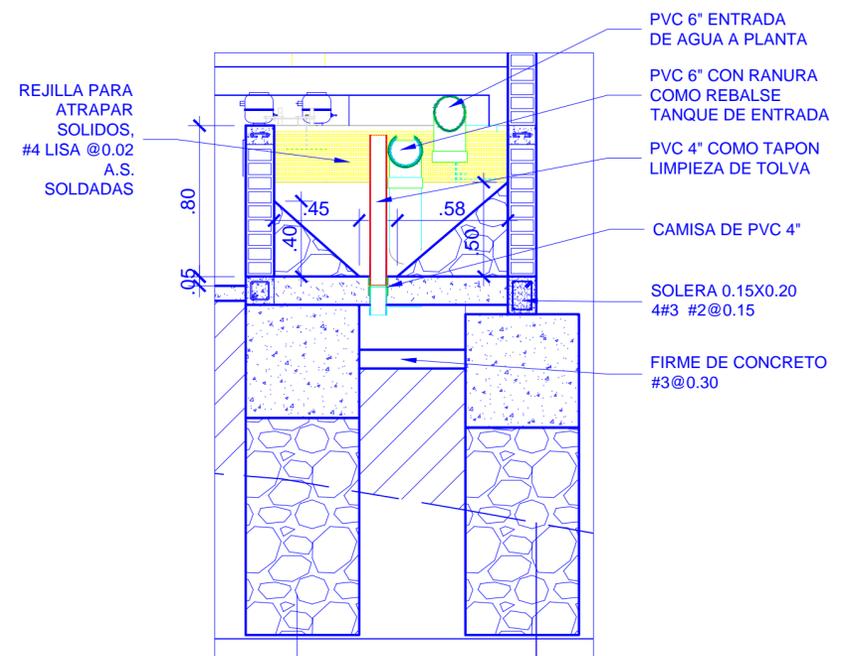
TODO EL CONCRETO ESTRUCTURAL TENDRÁ UN RESISTENCIA ULTIMA DE F'C = 3000 PSI

Nombre de la Firma y Dirección	
 AGUA PARA EL PUEBLO	
Nombre del Proyecto y Dirección	
PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA Moroceli, El Paraíso Fuente: Río Neteapa	
Contenido:	
Corte Long. Pasillo Central	
Diseño/Calculo:	
AGUACLARA - C. Calix	
Revisión:	
Ing. S. GARCIA	
Dibujo:	
C.M.C.	
Fecha:	Hoja
15.11.2012	11
Grupo de Hojas:	11
Elevaciones	
Escala:	
1:50	

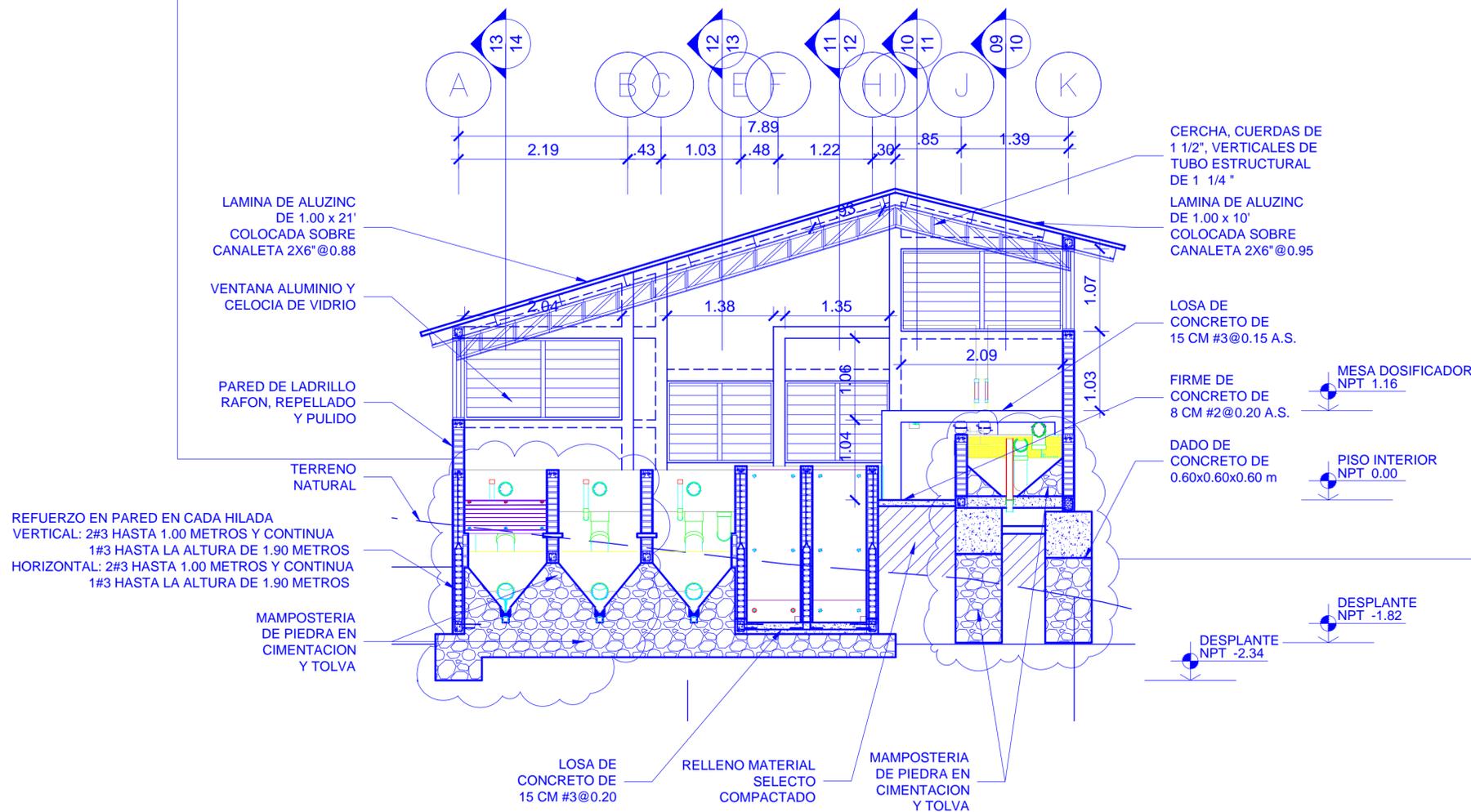


Nota Modulos de Sedimentación:

- La Planta consta de 3 tanques de sedimentación.
- Cada tanque tendrá 14 módulos de laminas colocados en línea.
- Cada modulo tendrá 9 laminas.
- Las laminas estas unidas por 4 tubos de PVC 1/2" espaciadas por segmentos de tubo PVC 3/4" de 2.7 cms y aseguradas por tapones de 1/2" en cada extremo.
- Las laminas miden 50 cm x 1.06 de ancho.
- Las laminas serán unidas una a otras formando un ángulo de 60°, haciendo un rezago de 1.6 cms en cada lamina.



NOTA: LOS MODULOS DEL TANQUE DE SEDIMENTACION SOLO APARECEN REPRESENTADOS EN EL ULTIMO TANQUE POR FACILIDAD DE DIBUJO



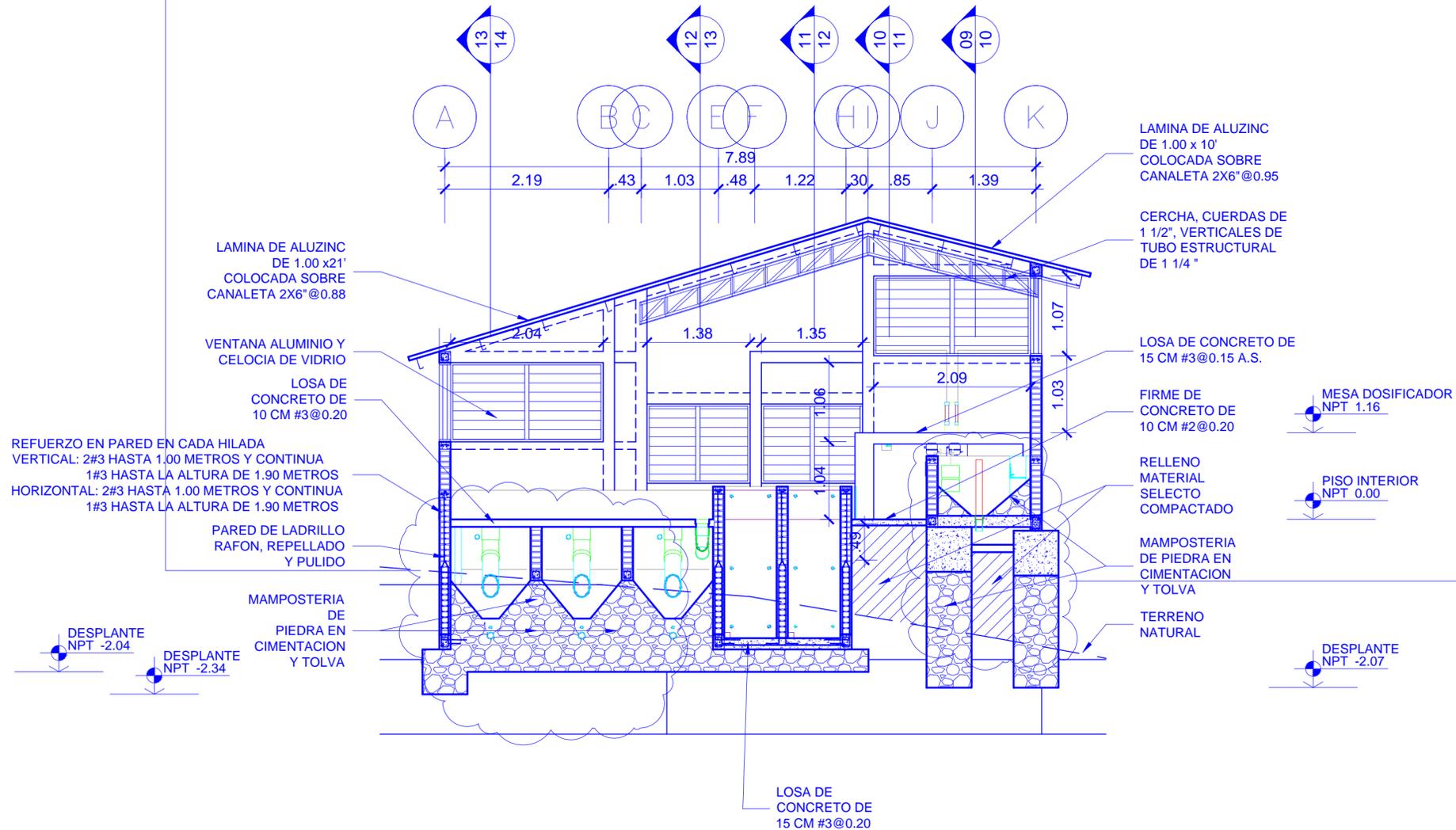
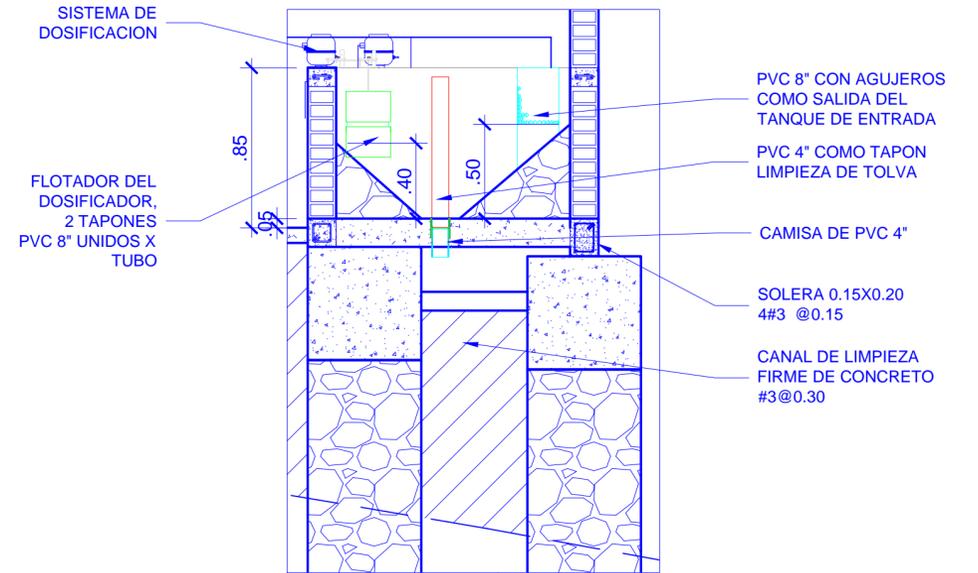
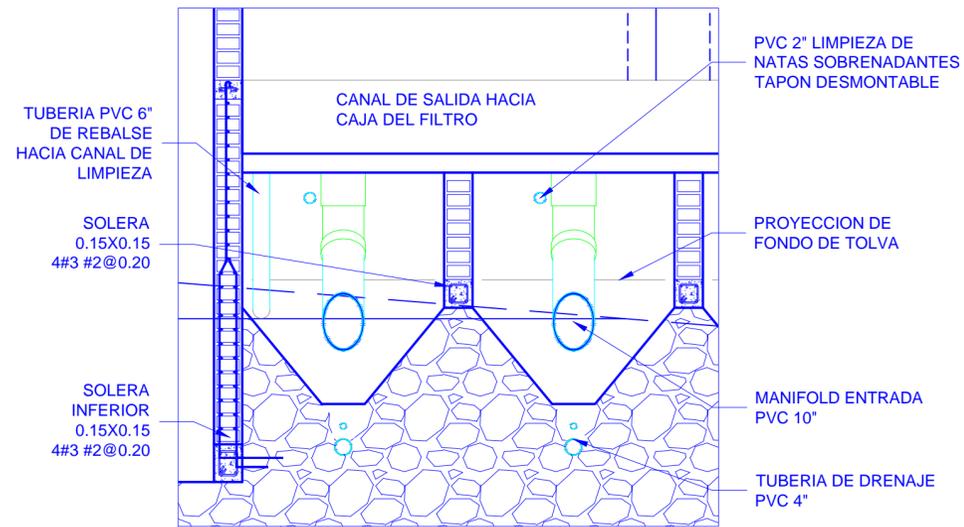
Simbologia



TODO EL CONCRETO ESTRUCTURAL TENDRÁ UN RESISTENCIA ULTIMA DE F'C = 3000 PSI

VISTA # 14 **Corte Transversal 1** ESCALA: 1:50

Nombre de la Firma y Dirección	
 AGUA PARA EL PUEBLO	
Nombre del Proyecto y Dirección	
PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA Morocelí, El Paraíso Fuente: Río Neteapa	
Contenido:	
Corte Transversal 1	
Diseño/Calculo:	
AGUACLARA - Arq. C. CALIX	
Revisión:	
Ing. S. GARCIA	
Dibujo:	
C.M.C.	
Fecha:	Hoja
15.11.2012	15
Grupo de Hojas:	
Elevaciones	
Escala:	
1:50	



Simbología

09 No. DE VISTA
11 EN HOJA No.

Nombre de la Firma y Dirección

AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección

PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Morocelí, El Paraíso
Fuente: Río Neteapa

Contenido:

Corte Transversal 2

Diseño/Calculo:

AGUACLARA - Arq. C. CALIX

Revisión:

Ing. S. GARCIA

Dibujo:

C.M.C.

Fecha: 15.11.2012 Hoja

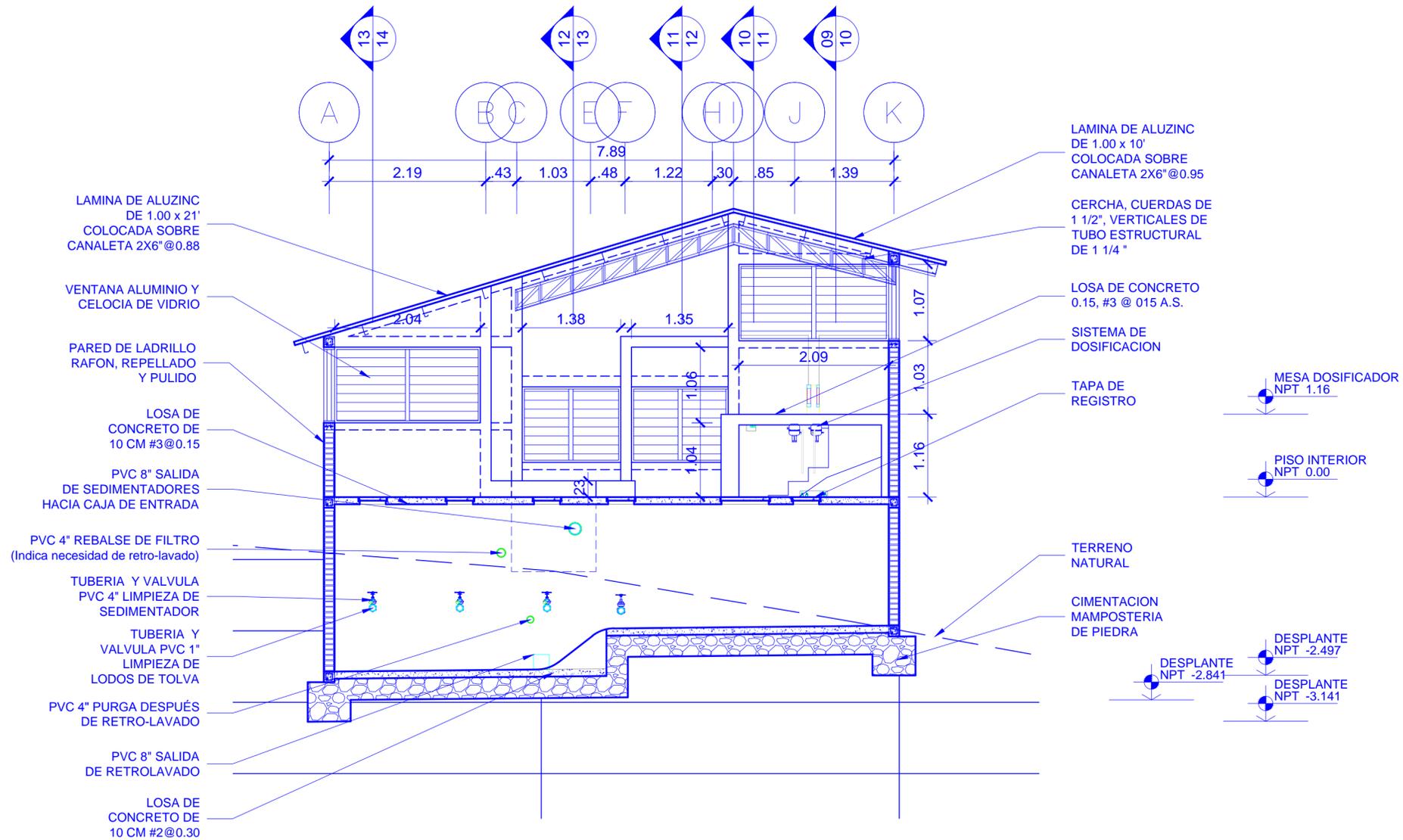
Grupo de Hojas: Elevaciones

Escala: 1:50

16

VISTA # 15 **Corte Transversal 2** ESCALA 1:50

TODO EL CONCRETO ESTRUCTURAL TENDRÁ UN RESISTENCIA ULTIMA DE FC = 3000 PSI

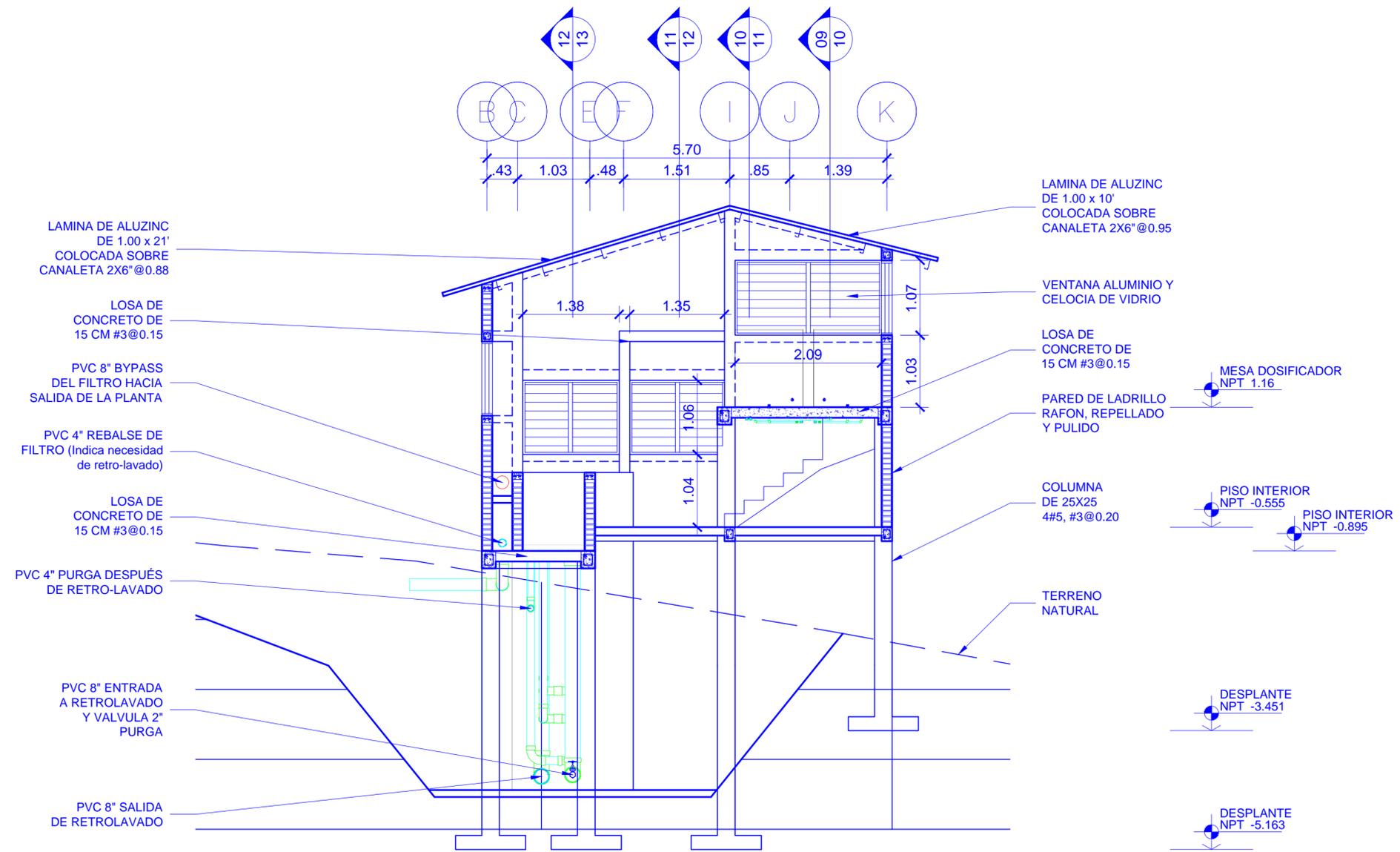


VISTA # 16 **Corte T. Canal de Limpieza**
ESCALA 1:50

Simbologia

09 No. DE VISTA
11 EN HOJA No.

Nombre de la Firma y Dirección	
 AGUA PARA EL PUEBLO	
Nombre del Proyecto y Dirección	
PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA Morocelí, El Paraíso Fuente: Río Neteapa	
Contenido:	
Corte Trans. Canal Limpieza	
Diseño/Calculo:	
AGUACLARA - Arq. C. CALIX	
Revisión:	
Ing. S. GARCIA	
Dibujo:	
C.M.C.	
Fecha:	Hoja
15.11.2012	17
Grupo de Hojas:	
Elevaciones	
Escala:	
1:50	

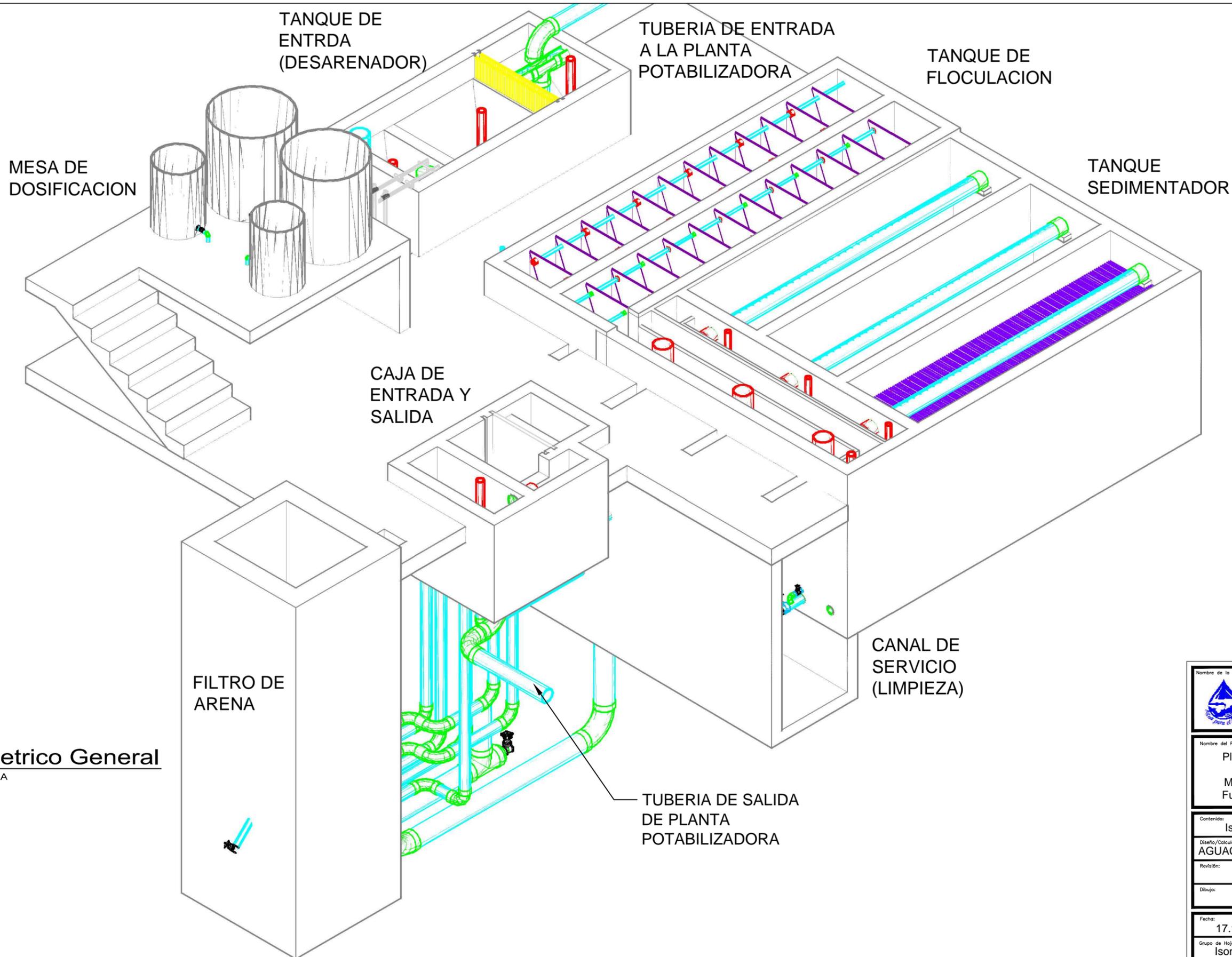


Simbología

09	No. DE VISTA
11	EN HOJA No.

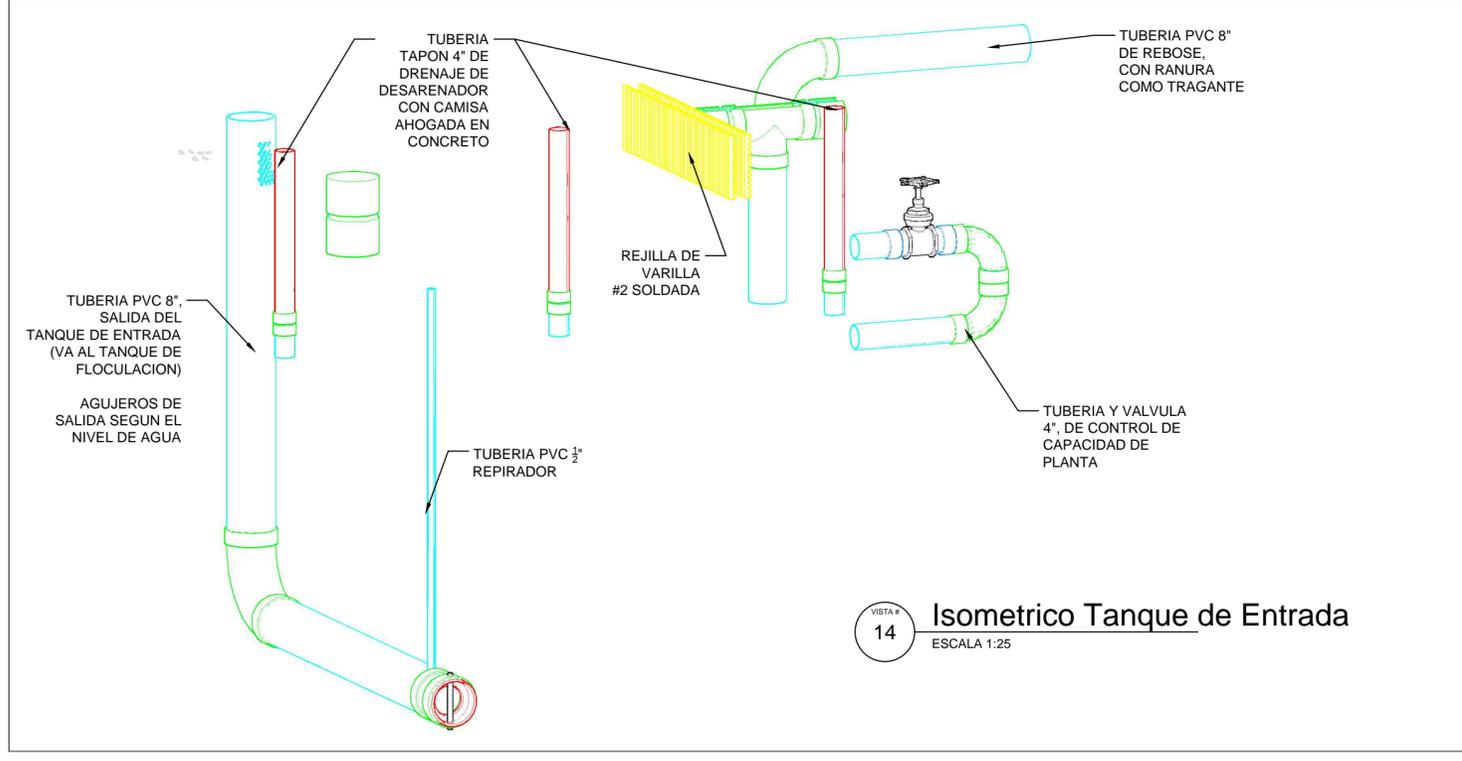
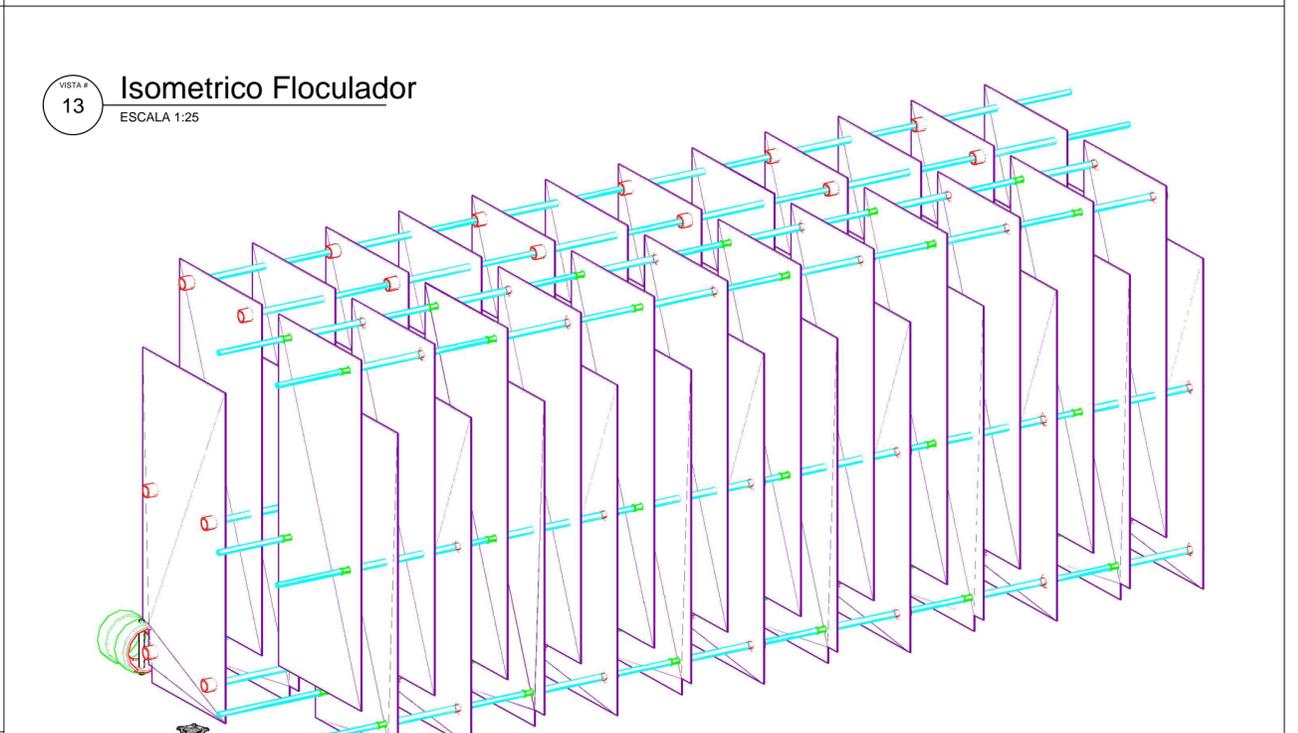
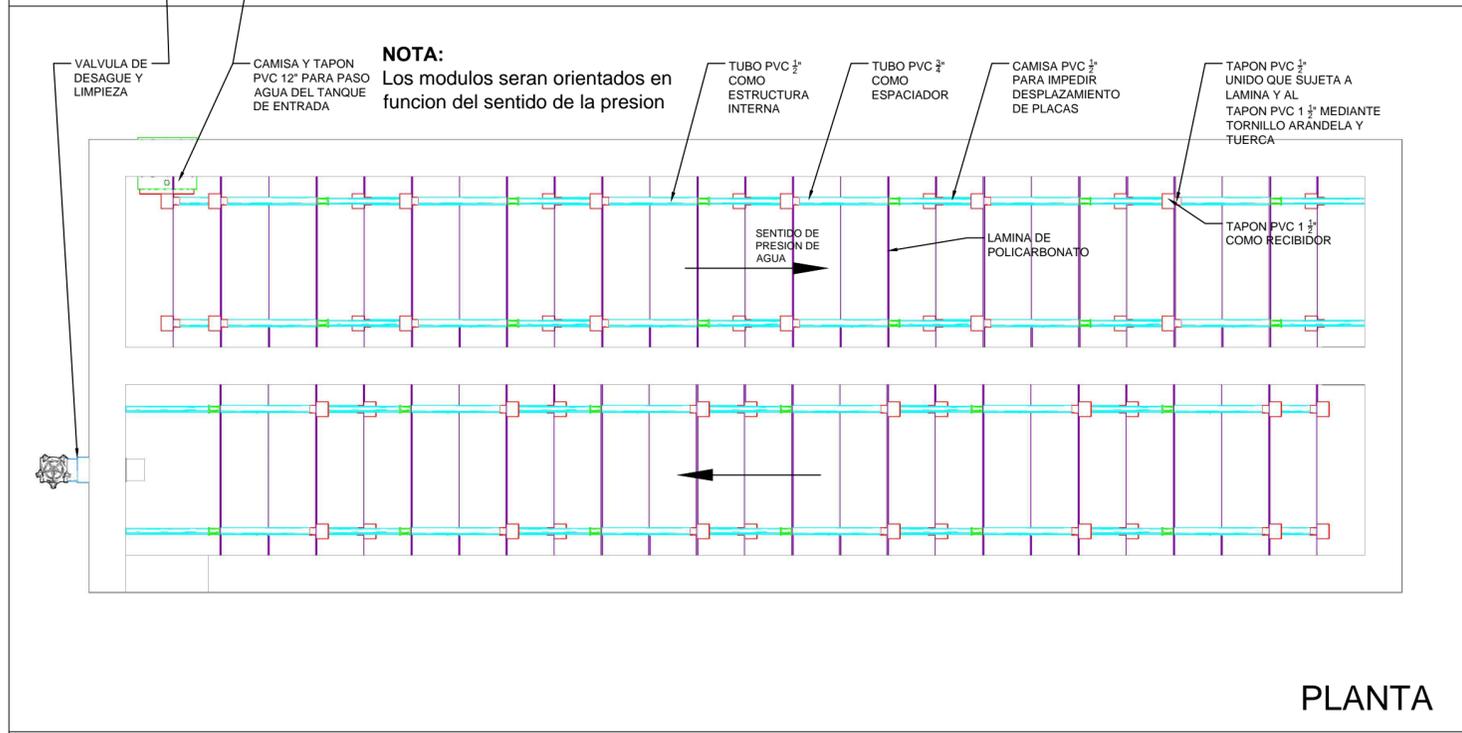
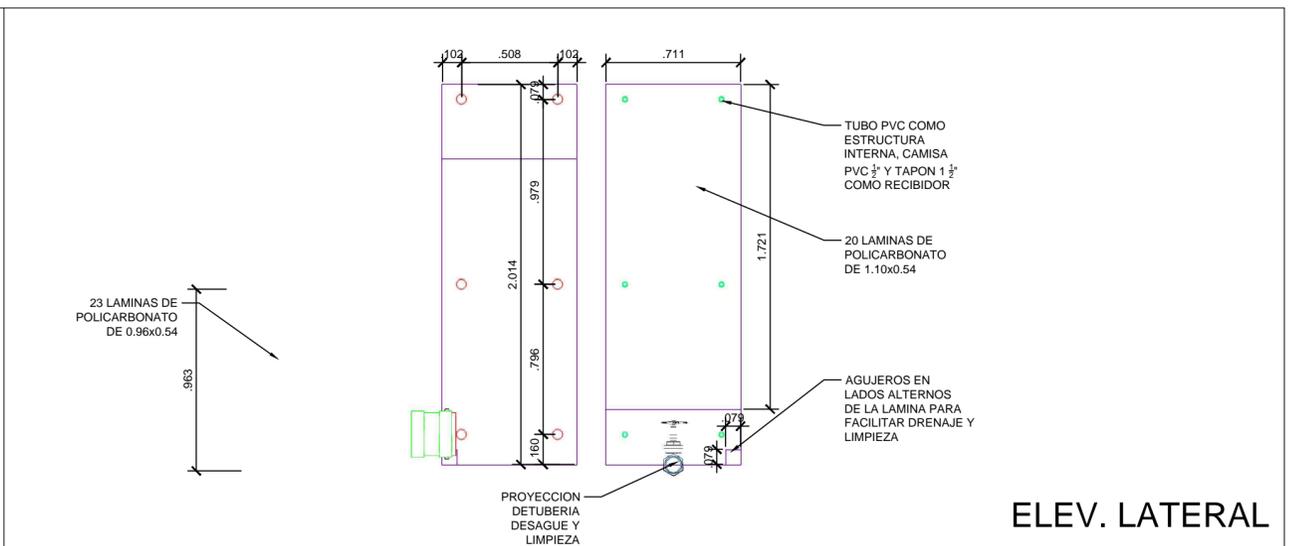
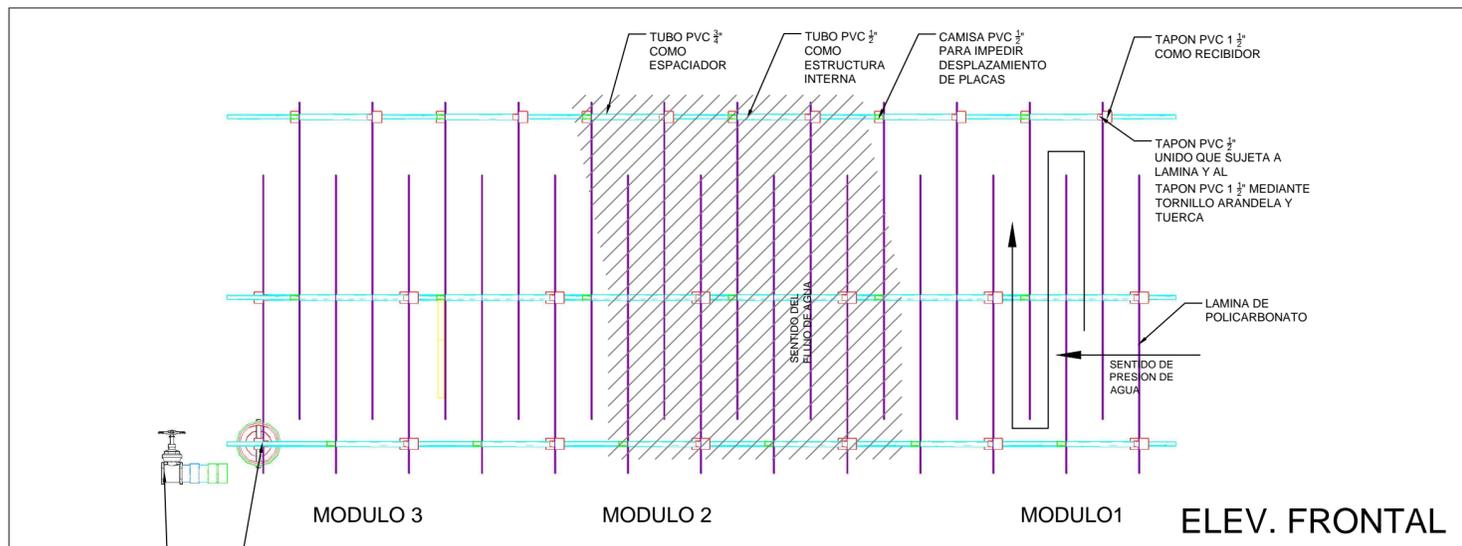
VISTA # 17 **Corte Caja Entrada y Bodega**
ESCALA 1:50

Nombre de la Firma y Dirección	
 AGUA PARA EL PUEBLO	
Nombre del Proyecto y Dirección	
PLANTA POTABILIZADORA AGUA CLARA Morocelí, El Paraíso Fuente: Río Neteapa	
Contenido:	
Corte Trans. Caja Entrada	
Diseño/Calculo:	
AGUA CLARA - Arq. C. CALIX	
Revisión:	
Ing. S. GARCIA	
Dibujo:	
C.M.C.	
Fecha:	Hoja
22.10.2012	18
Grupo de Hojas:	
Elevaciones	
Escala:	
1:50	



VISTA# 19 **Isometrico General**
SIN ESCALA

Nombre de la Firma y Dirección  AGUA PARA EL PUEBLO	
Nombre del Proyecto y Dirección Planta Potabilizadora AGUACLARA Moroceli, El Paraíso Fuente: Río Neteapa	
Contenido: Isometrico General	
Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. CALIX	
Revisión: Ing. S. GARCIA	
Dibujo: C.M.C	
Fecha: 17.10.2012	Hoja: 20
Grupo de Hojas: Isometricos	
Escala: VARIAS	



VISTA # 20
SIN ESCALA

Detalle Flocculador

MINUTA DE MATERIALES:

- 72 Tapones de PVC 1 1/2"
- 72 Tapones de PVC 1/2"
- 72 Tornillos 2"x3/16"
- 72 Arandela y Turca 3/16"
- 62 Camisas 1/2"
- 35 Lances PVC 1/4"
- 19 Lances PVC 3/8"
- 16 Codos PVC 1/2"
- 8 Tee PVC 1/2"
- 8 Lamina de Policarbonato (42"x10')
- 10 Lamina de Policarbonato (42"x8')

Nombre de la Firma y Dirección

AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección

Planta Potabilizadora
AGUACLARA
Moroceli, El Paraíso
Fuente: Río Neteapa

Contenido:

Detalle Flocculador

Diseño/Calculo:

AGUACLARA - Arq. C. CALIX

Revisión:

Ing. S. GARCIA

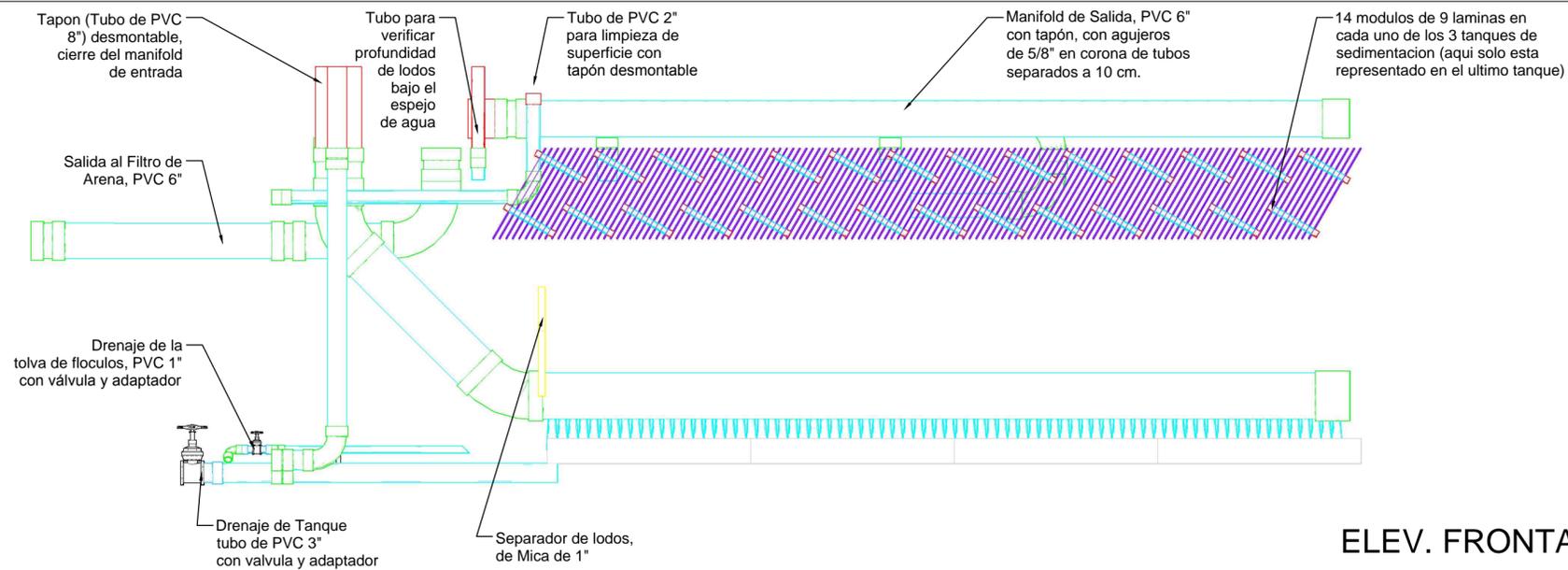
Dibujo:

C.M.C.

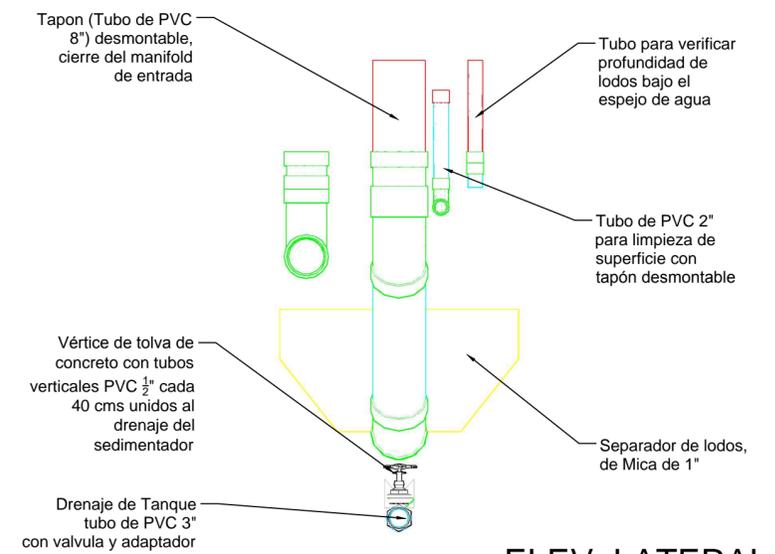
Fecha: 17.10.2012 Hoja: 21

Grupo de Hojas: Isometricos

Escala: VARIAS

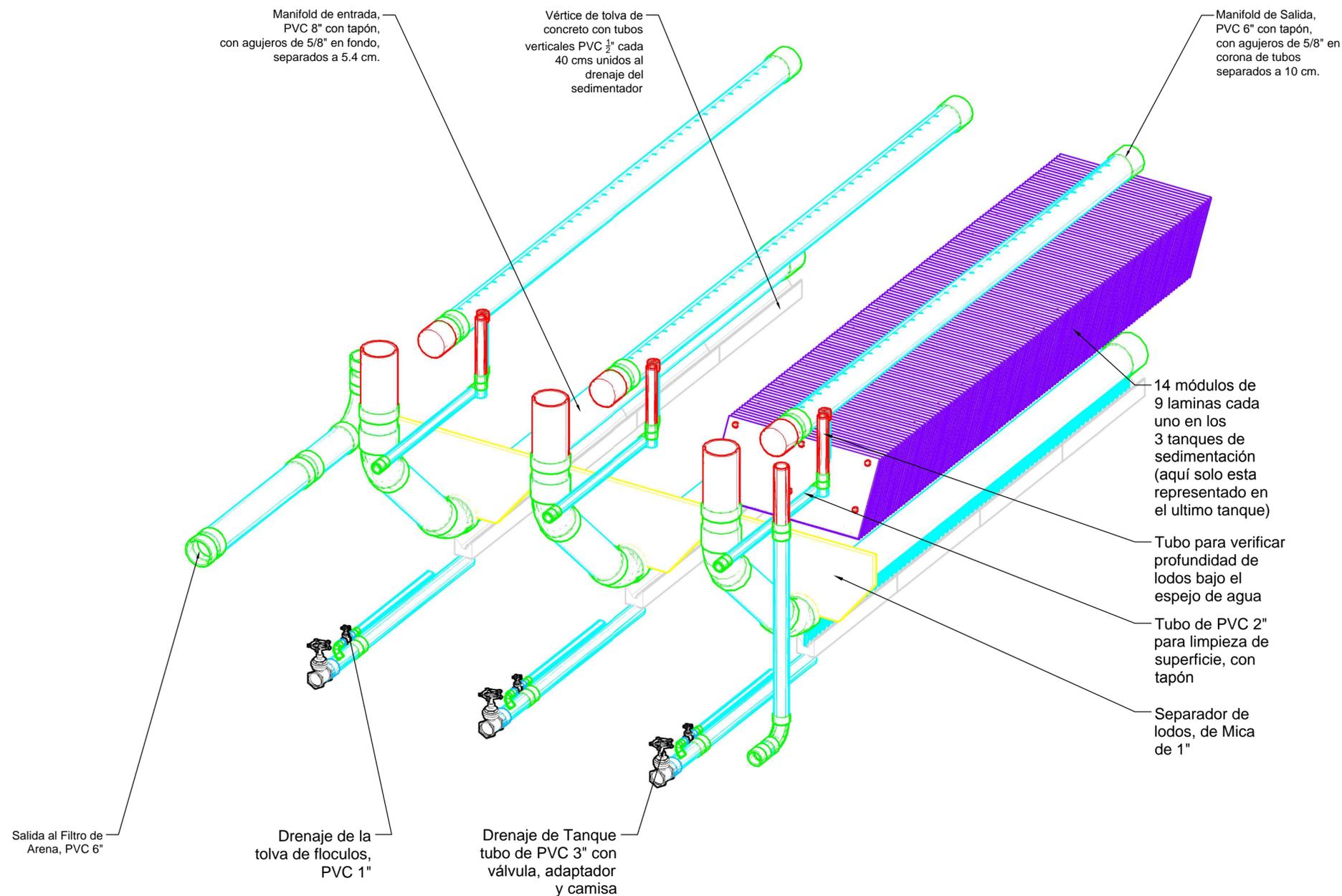


ELEV. FRONTAL

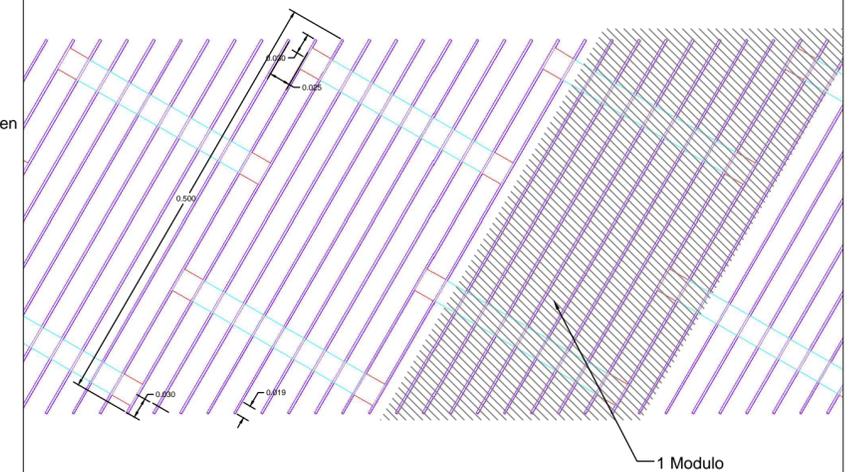


ELEV. LATERAL

VISTA # 21
Detalle Sedimentador
 SIN ESCALA



ISOMETRICO

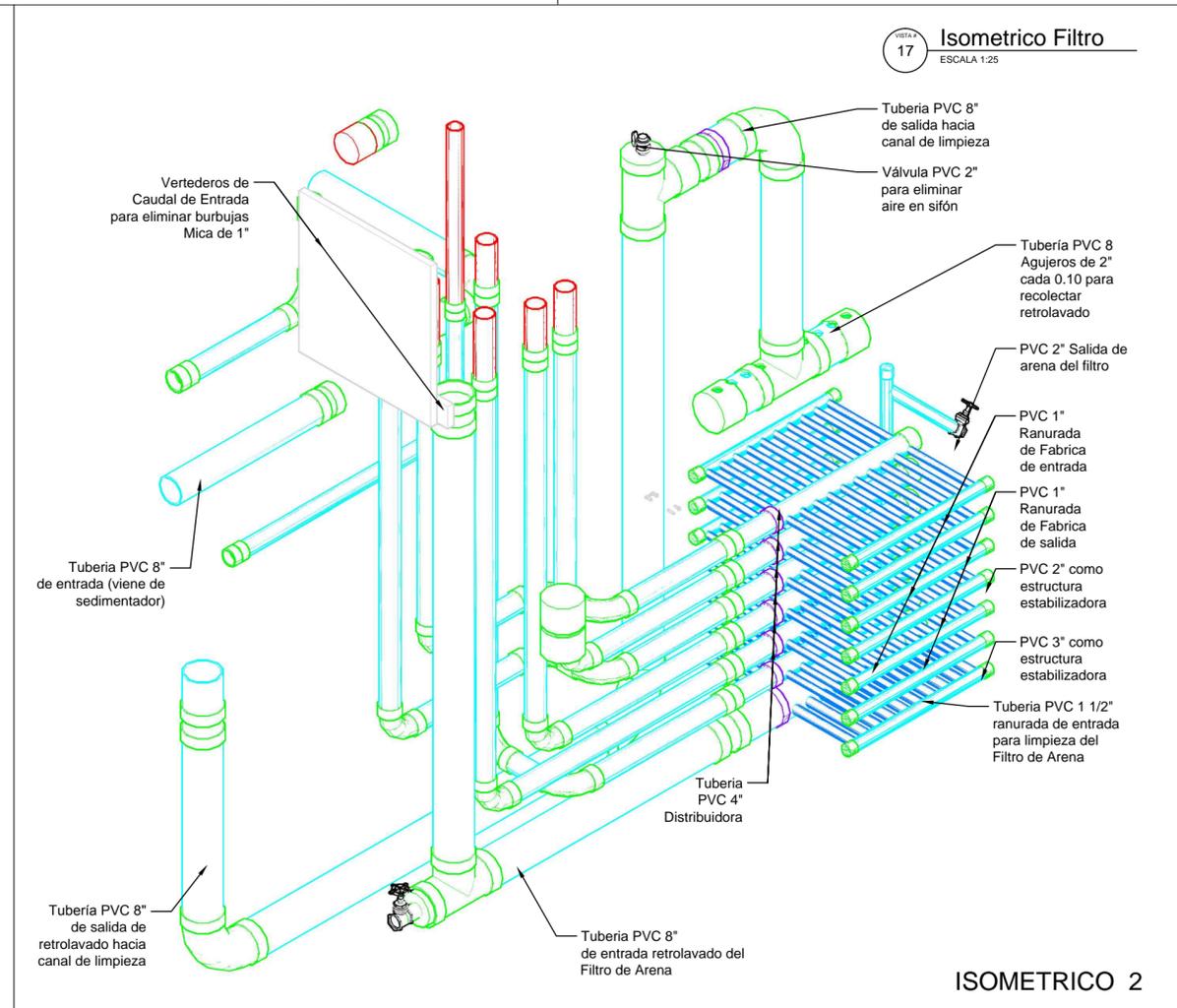
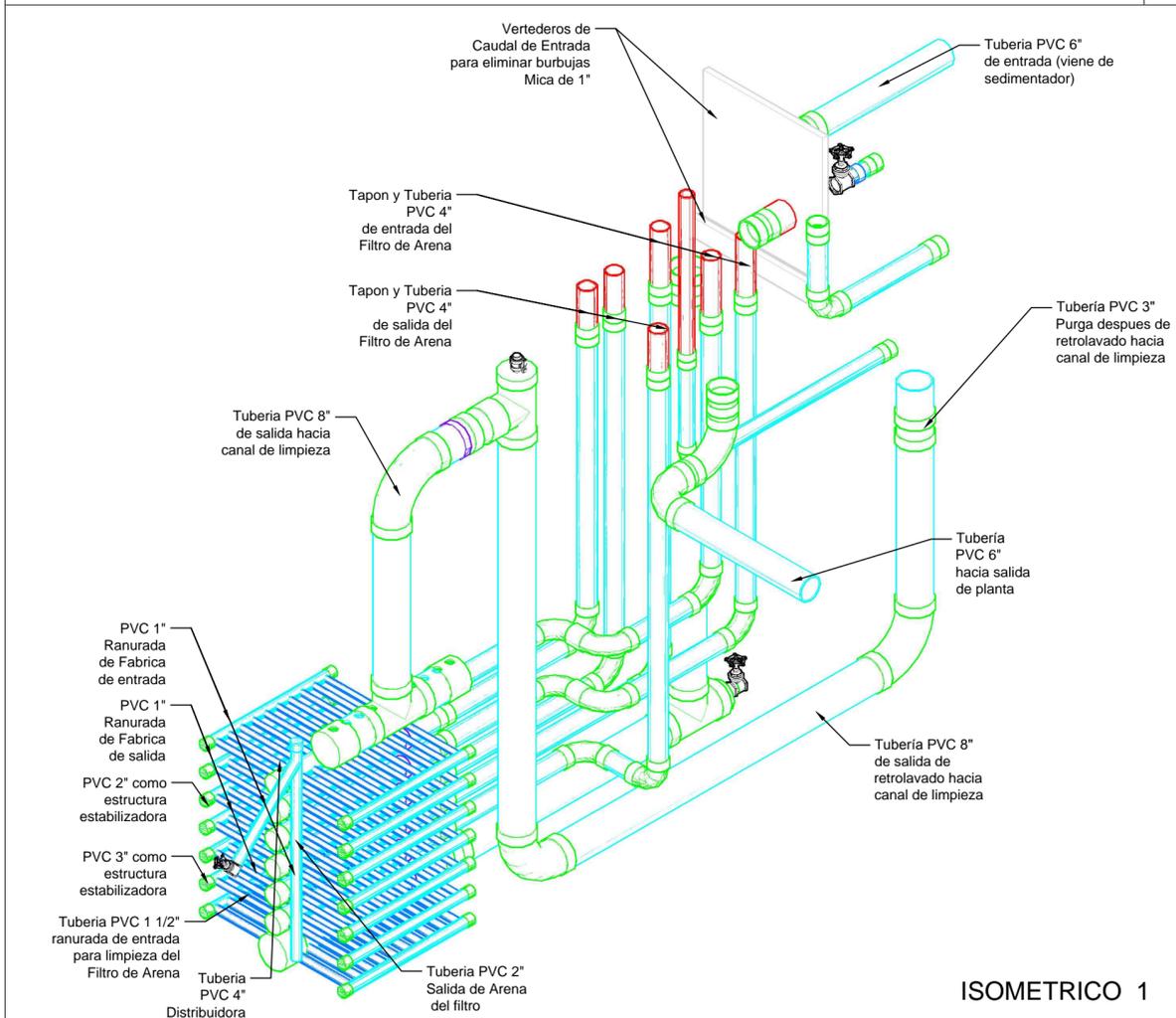
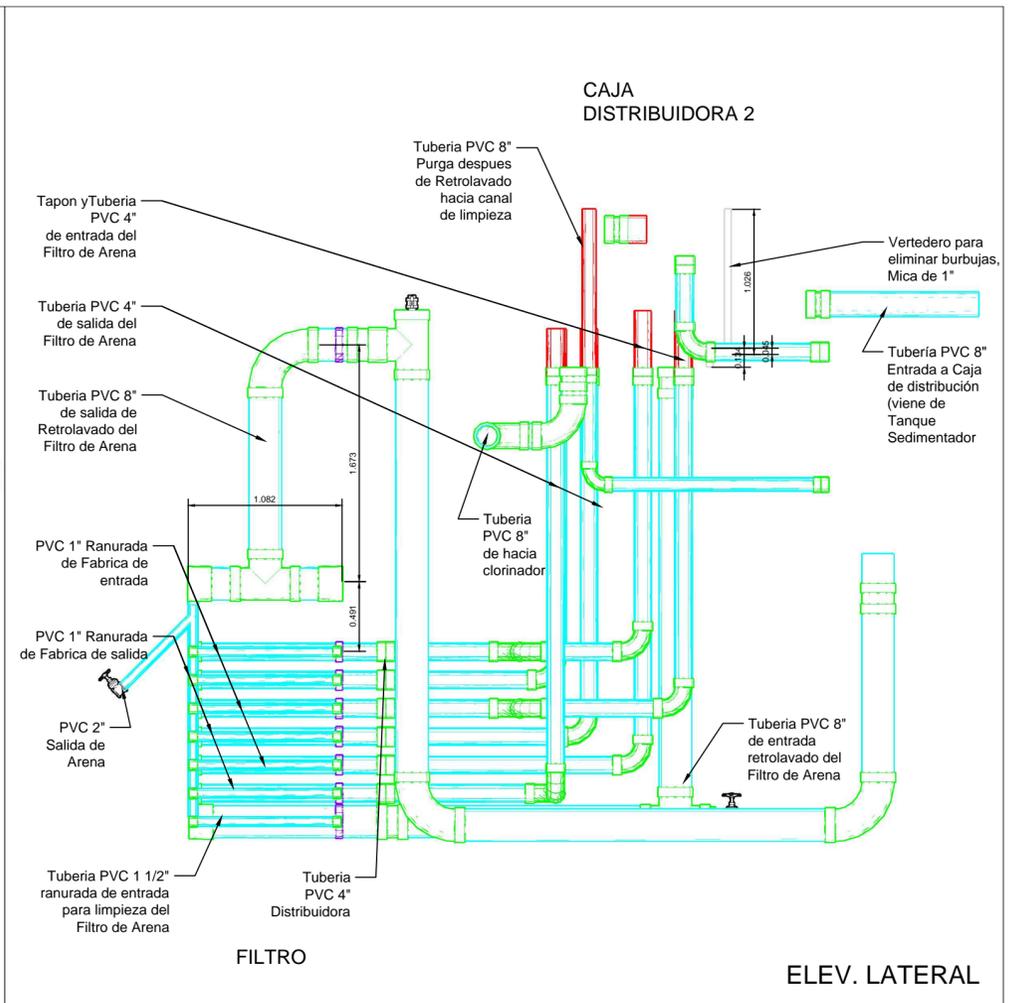
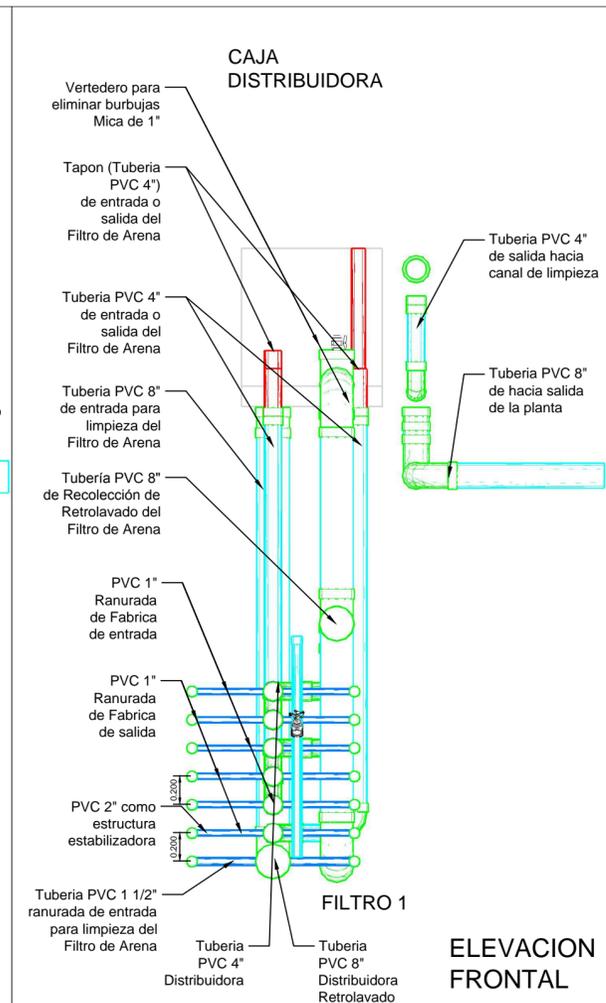
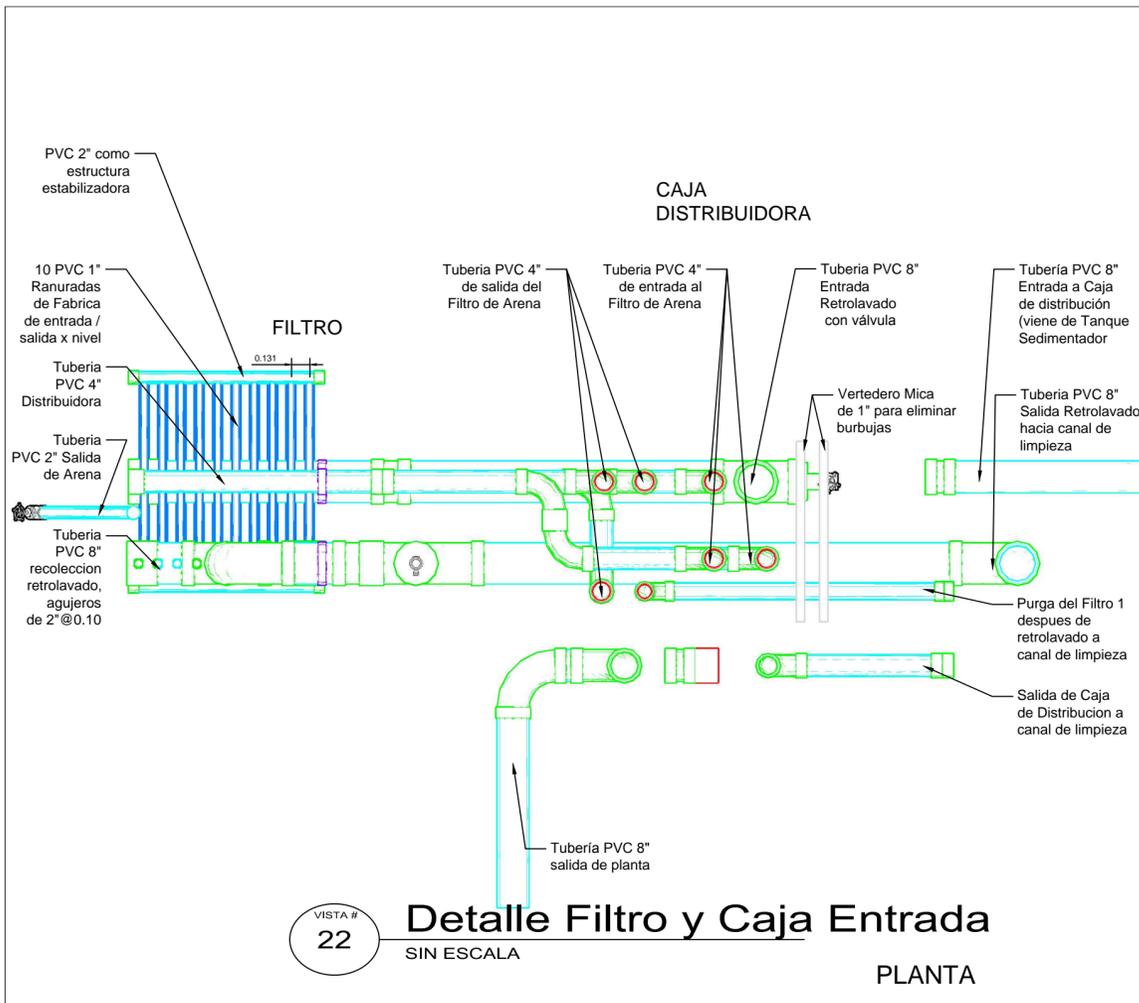


DETALLE MODULOS

Nota Modulos de Sedimentación:

- La Planta consta de 3 tanques de sedimentación.
- Cada tanque tendrá 14 módulos de laminas colocados en línea.
- Cada modulo tendrá 9 laminas.
- Las laminas estas unidas por 4 tubos de PVC 1/2" espaciadas por segmentos de tubo PVC 3/4" de 2.7 cms y aseguradas por tapones de 1/2" en cada extremo.
- Las laminas miden 50 cm x 1.06 de ancho.
- Las laminas serán unidas una a otras formando un ángulo de 60°, haciendo un resago de 1.6 cms en cada lamina.

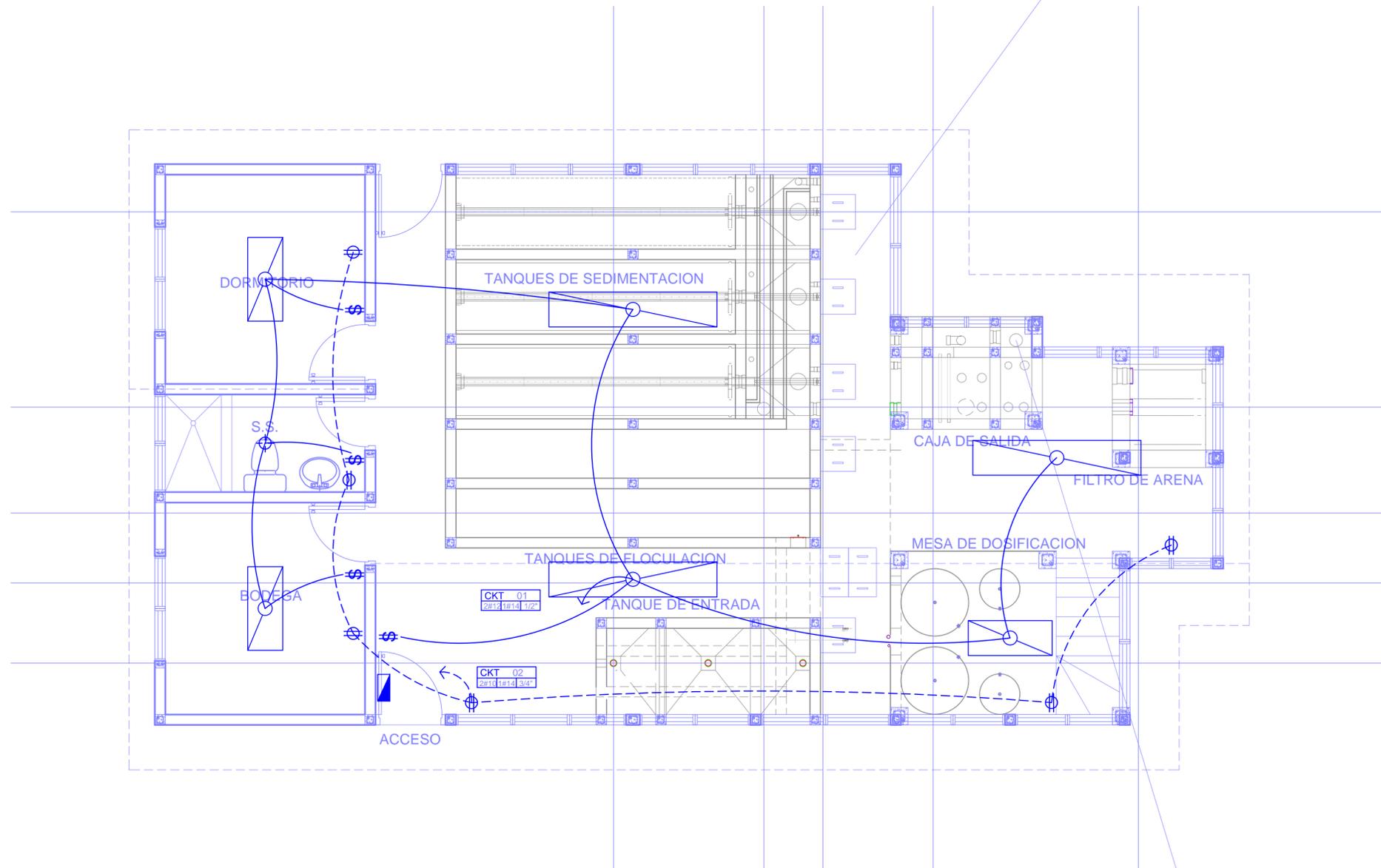
Nombre de la Firma y Dirección  AGUA PARA EL PUEBLO	
Nombre del Proyecto y Dirección Planta Potabilizadora AGUACLARA Moroceli, El Paraíso Fuente: Rio Neteapa	
Contenido: Detalle Sedimentador	
Diseñó/Calculó: AGUACLARA - Arq. C. CALIX	
Revisó: Ing. S. Garcia	
Dibujó: C.M.C.	
Fecha: 17.10.2012	Hoja: 22
Grupo de Hojas: Isometricos	
Escala: Varias	



VISTA # 17
ESCALA 1:25
Isometrico Filtro

NOTA:
SE COLOCARA UNA CAMISA ACORDE A LA TUBERIA EN CONEXION EN CADA CRUCE DE PARED

Nombre de la Firma y Dirección	
 AGUA PARA EL PUEBLO	
Nombre del Proyecto y Dirección	
PLANTA POTABILIZADORA AGUA CLARA Moroceli, El Paraíso Fuente: Río Neteapa	
Contenido:	
Filtro de Arena	
Diseño/Calculo:	
AGUA CLARA - Arq. C. CALIX	
Revisión:	
Ing. S. GARCIA	
Dibujo:	
C.M.C	
Fecha:	Hoja:
15.11.2012	23
Grupo de Hojas:	Escala:
Isometricos	Varias



Simbologia



SIMBOLOGIA	
	Lampara Incandescente de cielo
	Linea de Circuito Iluminación
	Linea de Circuito de Tomacorrientes
	Tomacorriente doble polarizado h=0.35
	Centro de Carga de 20 Espacios con Main Switch
	Interruptor Sencillo

VISTA #
23

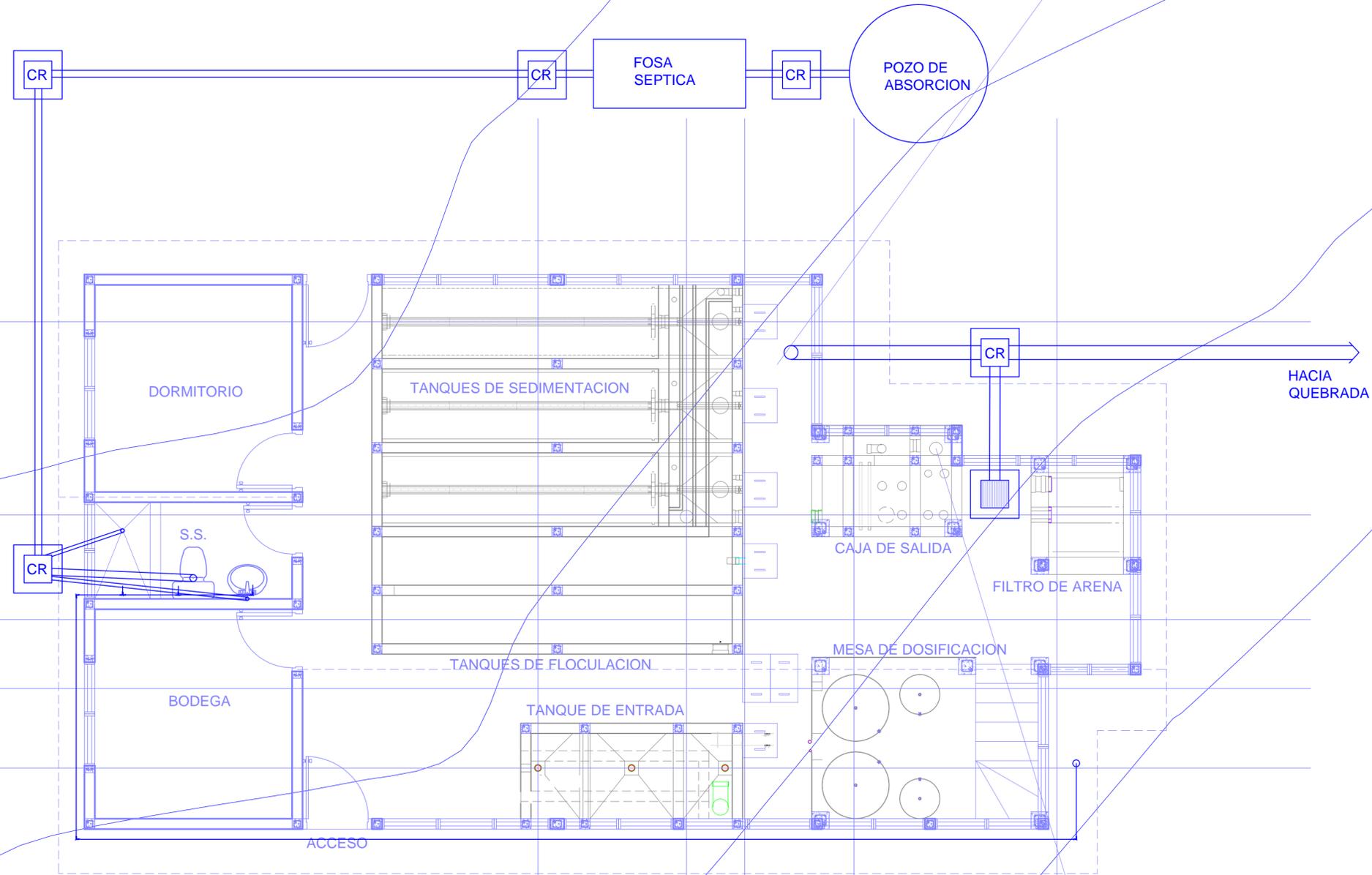
Instalaciones Electricas

ESCALA 1:50

CENTRO DE CARGA PRINCIPAL											
DESC.	CKT	POT.	AMP	CABLE	1	2	CABLE	AMP	POT	CKTO	DESC.
ILUMINACION	1	1000	8.70	12 THHN			12 THHN	2.60	300	2	TOMACORRIENTES
	3									4	
3 CABLES #2 THHN ALIMENTADOR PRINCIPAL											

Nombre de la Firma y Dirección	
	AGUA PARA EL PUEBLO
Nombre del Proyecto y Dirección	
PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA Morocelí, El Paraíso Fuente: Río Neteapa	
Contenido:	
Instalaciones Electricas	
Diseño/Calculo:	
AGUACLARA - Arq. C. CALIX	
Revisión:	
Ing. S. GARCIA	
Dibujo:	
C.M.C.	
Fecha:	Hoja
15.11.2012	
Grupo de Hojas:	24
Instalaciones	
Escola:	
1:50	

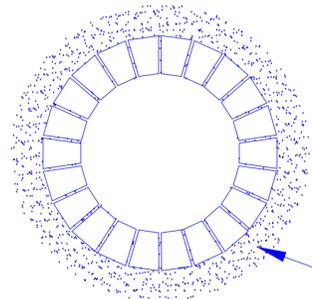
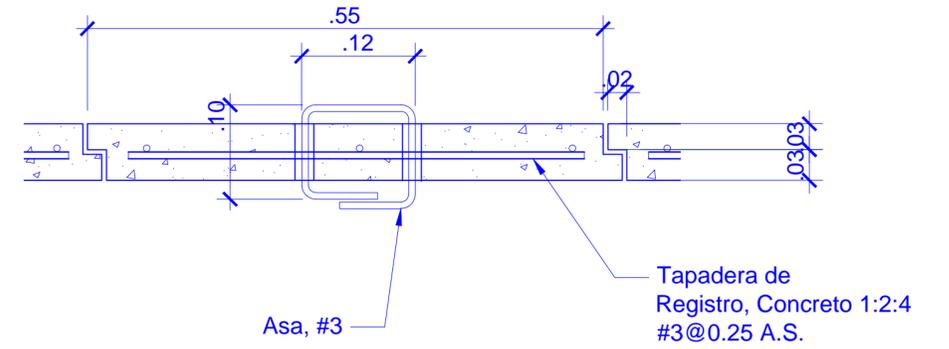
Simbología	
Simbolo	Descripción
	Tubería de Agua Potable PVC Presión 1/2"
	Tubería de Aguas Negras PVC Drenaje 2" y 4"
	Caja de Registro



Simbología	
	No. DE VISTA
	EN HOJA No.

VISTA # 24 **Instalaciones Sanitarias**
 ESCALA 1:50

Nombre de la Firma y Dirección	
	AGUA PARA EL PUEBLO
Nombre del Proyecto y Dirección	
PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA Morocelí, El Paraíso Fuente: Río Neteapa	
Contenido:	
Instalaciones Hidro Sanitarias	
Diseño/Calculo:	
AGUACLARA - Arq. C. CALIX	
Revisión:	
Ing. S. GARCIA	
Dibujo:	
C.M.C.	
Fecha:	Hoja
15.11.2012	
Grupo de Hojas:	25
Instalaciones	
Escala:	
1:50	



CORTE B-B (Horizontal)

Grava Cascajo Suelto

Tapadera

Losa de Concreto #3@0.30 A.S.

Grava Cascajo suelto

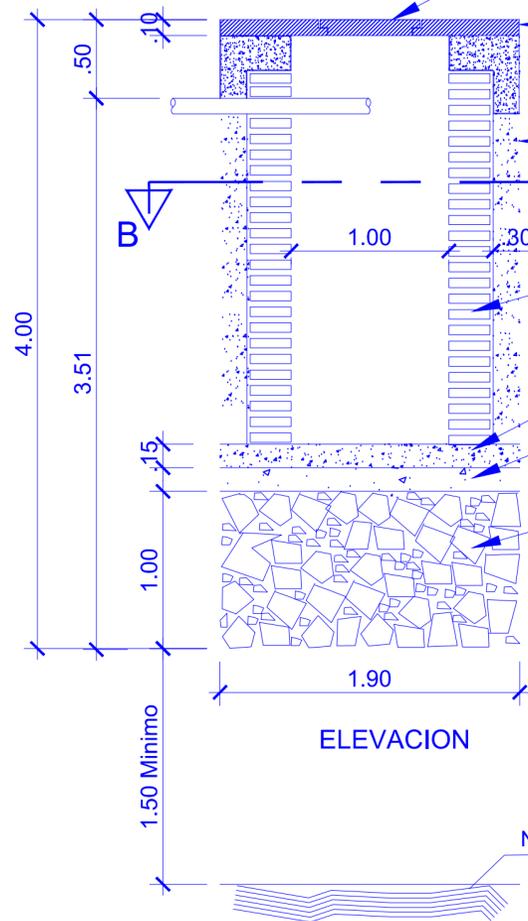
Ladrillo sin juntar

Grava 3/4"

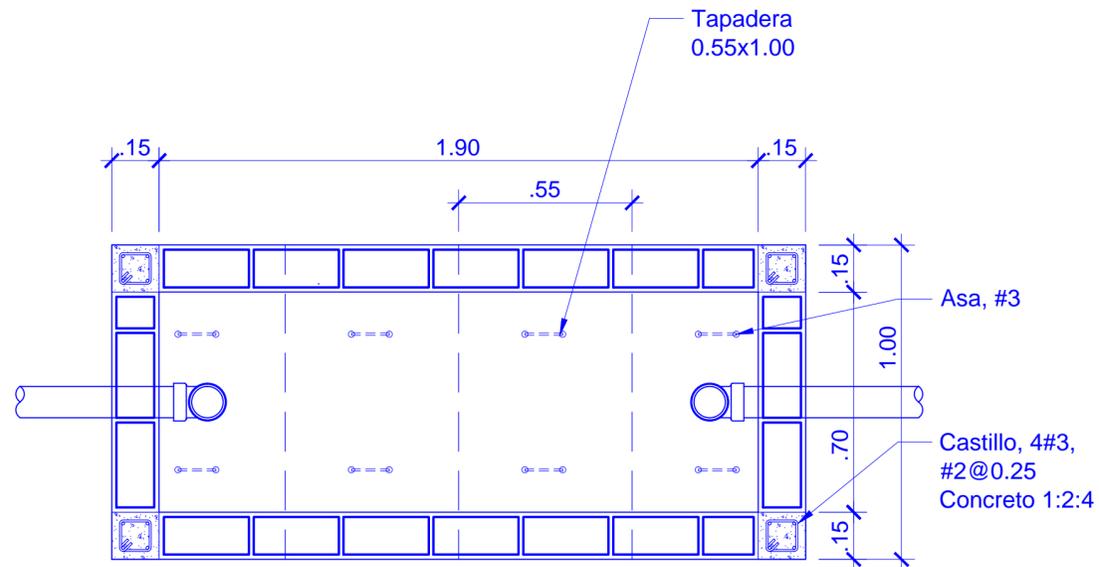
Grava 1 1/2"

Piedra de 12" a 14"

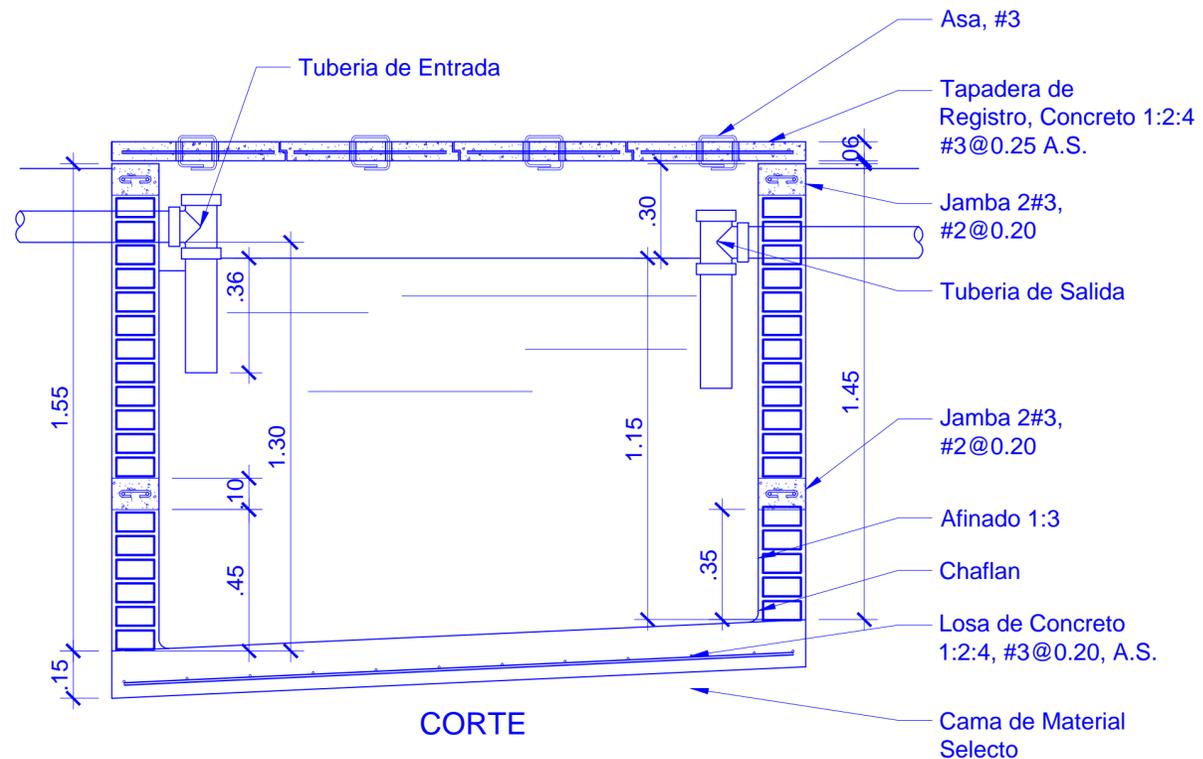
Nivel Friatico



ELEVACION



PLANTA



CORTE

Simbología



Nombre del Proyecto y Dirección PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA Morcelí, El Paraíso Fuente: Río Neteapa	
Contenido: Fosa Septica	
Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. CALIX	
Revisión: Ing. S. GARCIA	
Dibujo: C.M.C.	
Fecha: 15.11.2012	Hoja 26
Grupo de Hojas: Otros	
Escala: Varias	