

Comunidad la Virginia
PROYECTO TRUCHÍCOLA AMORALÍ
RECONSTRUYENDO TEJIDO SOCIAL INDÍGENA

41 ESTRUCTURA

Sistemas estructurales aplicados

Aporticados

Es un sistema de construcción sólido y durable, cuyos elementos estructurales consisten en vigas y columnas conectadas a través de nudos, formando pórticos resistentes en las dos direcciones: verticales (columnas), y horizontales (vigas).

Mampostería parcialmente reforzada

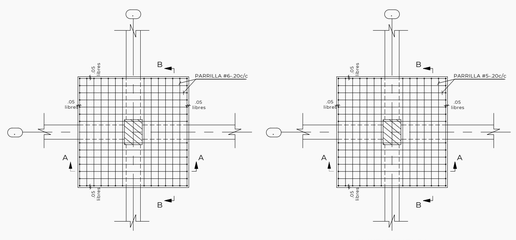
D.2.1.3 - Es la construcción con base en piezas de mampostería de perforación vertical, unidas por medio de mortero, reforzada internamente con barras y alambres de acero. Este sistema estructural se clasifica, para efectos de diseño sismo resistente, como uno de los sistemas con capacidad moderada de disipación de energía en el rango inelástico (DMO)

Materialidad

Concreto
Acero de refuerzo
madera - pino
Perfilería en acero

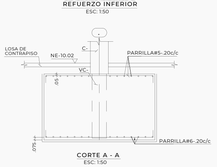
Bloque de tierra comprimida (BTC)
Acero de refuerzo

42 REFUERZO CIMENTACIÓN Y CONTENCIÓN

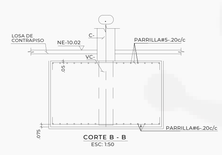


PLANTA ZAPATA Z-1
REFUERZO INFERIOR
ESC: 1:50

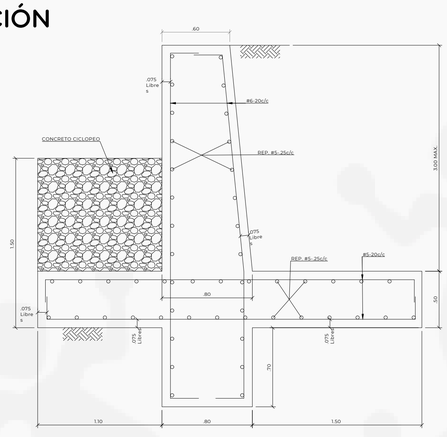
PLANTA ZAPATA Z-1
REFUERZO SUPERIOR
ESC: 1:50



CORTE A - A
ESC: 1:50

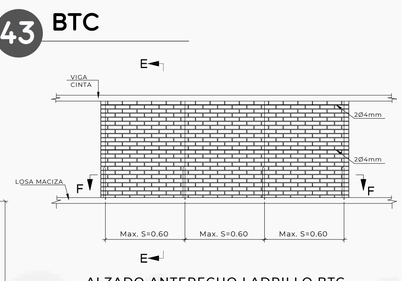


CORTE B - B
ESC: 1:50

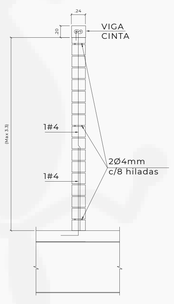


DETALLE
MURO DE CONTENCIÓN
ESC: 1:20

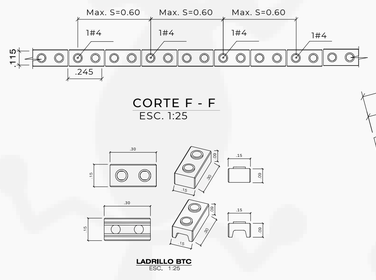
43 BTC



ALZADO ANTEPECHO LADRILLO BTC
ESC. 1:50



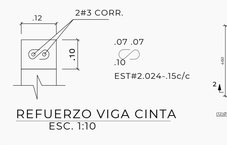
CORTE E - E
ESC. 1:25



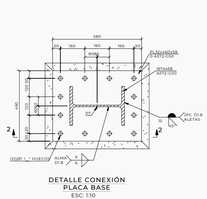
CORTE F - F
ESC. 1:25

LADRILLO BTC
ESC. 1:25

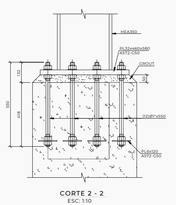
44 DETALLE DE VIGA Y COLUMNA METÁLICA



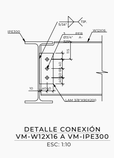
REFUERZO VIGA CINTA
ESC. 1:10



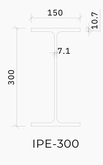
DETALLE CONEXIÓN
PLACA BASE
ESC: 1:10



CORTE 2 - 2
ESC: 1:10



DETALLE CONEXIÓN
VM-W12X16 A VM-IPE300
ESC: 1:10

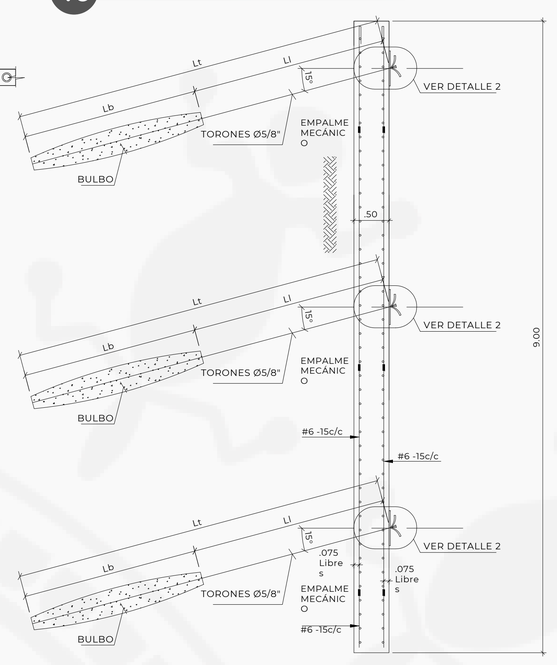


IPE-300



HEA 340

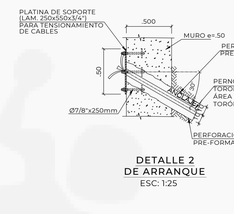
45 MURO DE CONTENCIÓN



REFUERZO MURO CONTENCIÓN h=9.00m
ESC: 1:50

DETALLE ARANDELA PERNO
ESC: 1:25
(Dimensiones en mm)

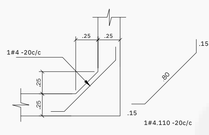
DETALLE PERNO Ø7/8"
ESC: 1:25
(Dimensiones en mm)



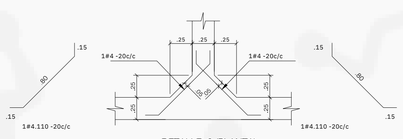
DETALLE 2
DE ARRANQUE
ESC: 1:25

DETALLE PLANTA
DE SOPORTE
ESC: 1:25
(Dimensiones en mm)

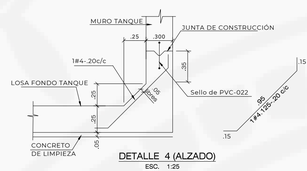
46 DETALLES DE TANQUES



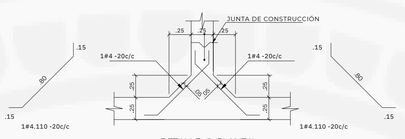
DETALLE 1 (PLANTA)
ESC. 1:25



DETALLE 2 (PLANTA)
ESC. 1:25



DETALLE 4 (ALZADO)
ESC. 1:25



DETALLE 5 (PLANTA)
ESC. 1:25



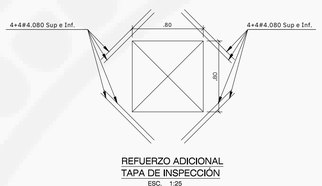
Est#3.065- .25c/c

DETALLE TAPA INSPECCIÓN
CORTE 2-2
ESC 1:25

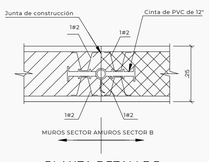


Est#3.065- .25c/c

DETALLE TAPA INSPECCIÓN
CORTE 1-1
ESC 1:25



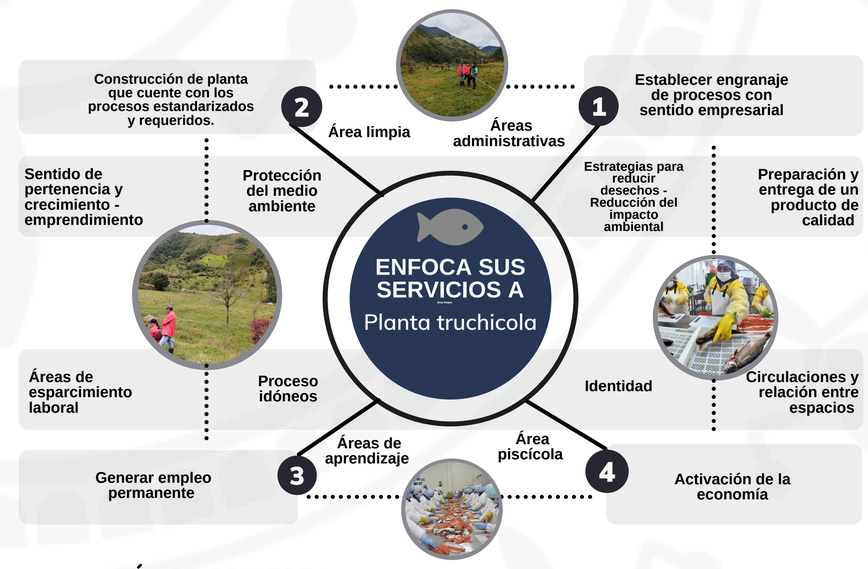
REFUERZO ADICIONAL
TAPA DE INSPECCIÓN
ESC. 1:25



PLANTA DETALLE 3
ESC. 1:10

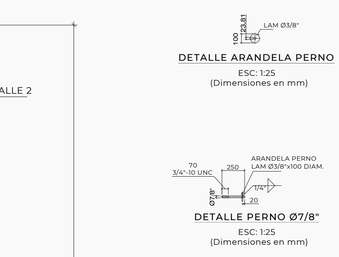
47 ANÁLISIS COMPOSITIVO





ESTRATEGIAS IMPLEMENTADAS

48

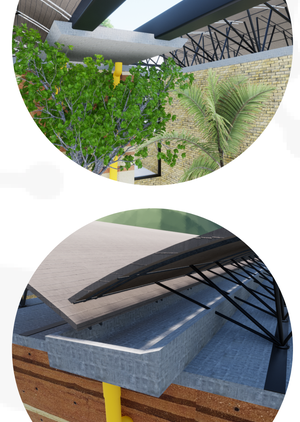


Configuración de doble piel cono parte de la envolvente con un desarrollo de identidad cultural e relación a su cosmología y ancestralidad



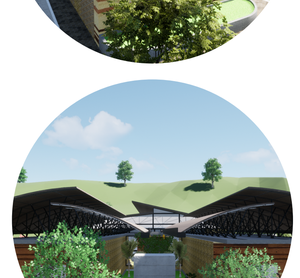
Sistema de recolección de aguas rural





Aprovechamiento de ventilación natural, climatización y confort, a través de ondulaciones de cubiertas y ampliación de luces e inclinación.





Uso de envolventes y muros divisorios con BTC y sistema de tapia pisada. asi como configuraciones con el bloque, para mejorar la ventilación interna de aulas y oficinas.



49 UNIDADES DE ACTUACIÓN

SECCIÓN – FASE I

CRIADERO

Esta fase tendrá como propósito lograr establecer el área inicial de producción que consiste en el cultivo de trucha en tres ciclos de crianza (alevinaje, dedinos/juvenil y engorde), en los cuales se pretende alcanzar una cría promedio de 5000 alevinos y una producción promedio de 14 de toneladas semanales.

Está compuesto por:

1. Edificación complementaria al área de cría - sala de procesos: Cuarto de almacenamiento, cuarto de herramientas e implementos, área de verificación del producto, pileta de choque temporal, área de preparación.

2. Estanques circulares: 100 estanques en tres etapas: 01 de alevinaje, 01 de dedinos/juvenil, 01 de engorde.

3. Zona de paqueo

4. Área de suministro: Cuarto de rueda Pelton

5. Zona de crisis: Cuarto de maquinas y tanque de agua.

SECCIÓN – FASE II

PRODUCCIÓN

Esta fase propone los espacios arquitectónicos mínimos requeridos de acuerdo a los procesos establecidos para la preparación y la producción del producto, lo anterior, en relación a los requerimientos normativos, técnicos y de procesos, que logre integrarse con la ancestralidad, la cultura y las costumbres de la comunidad.

Está compuesto por:

1. Planta procesadora de trucha que se divide en: Etapa de ingreso y preparación del personal, etapa de preparación y etapa de disposición del producto.

2. Acceso-ingreso: Portería

3. Zona de estacionamiento: Áreas de parqueo vehicular y área de parqueo animal.

4. PTAR

5. Cuarto de basuras

6. Zonas de estar

7. Subestación: Cuarto de control, cuarto para el regulador energía Pelton, cuarto de planta eléctrica, zona de transformador, tanque de agua y cuarto de control.

SECCIÓN – FASE III

ADMINISTRACIÓN, CAPACITACIÓN Y RITUAL

Esta fase como eje central de todo el componente, establece espacios arquitectónicos que permiten ser rectores para los procesos de producción, la comunidad y su relación con el entorno natural. Es así como se establece el área administrativa del proyecto, el componente de capacitación y preparación del personal, y espacios de ritual y espiritualidad como componente rector de los pilares de la comunidad.

Está compuesto por:

1. Oficinas administrativas.

2. Espacio de capacitación y reunión.

3. Baños públicos.

4. Zona de rituales.

5. Áreas de estar.

SECCIÓN – FASE IV

DEPORTE, CULTURA E INTEGRACIÓN

Esta fase busca la integración continua entre los trabajadores y personal visitante (turista); lo anterior, generando un fortalecimiento a través del esparcimiento que permitirá reducir el agotamiento, disminuir el estrés, prevenir el deterioro de la salud del empleado, mejorar la proactividad, mejorar los niveles de concentración, entre otros aspectos.

Está compuesto por:

1. Zona deportiva.

2. Zona de estacionamiento: Áreas de parqueo vehicular y área de parqueo animal.

3. áreas complementarias y zonas de estar

SECCIÓN – FASE V

KIOSCO COMPLEMENTARIO

Con este complementario se busca impulsar el conocimiento gastronómico local indígena, fortalecer el turismo local y generar medios de ingreso directo adicional que favorecerán a la comunidad, al mismo tiempo que servirá como elemento integrador de los pilares rectores de la misma.

Está compuesto por:

1. Kiosco complementario.

2. Zona de crisis: abastecimiento de agua (Cuarto de maquinas y tanques de agua)
.

3. Áreas de estar.

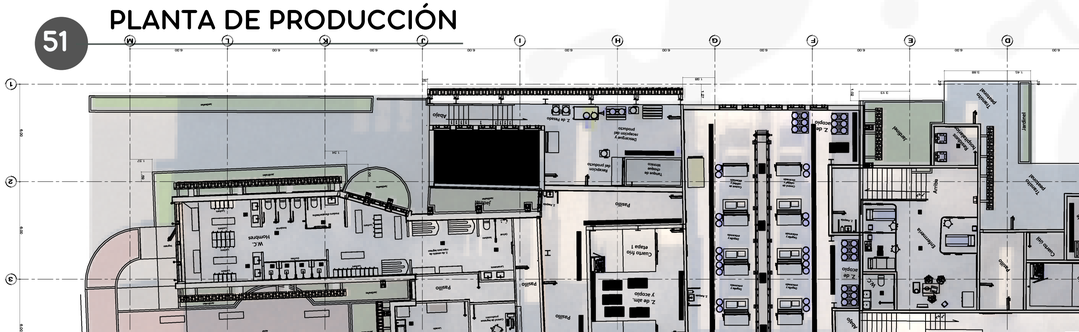
50 VÍA PROPUESTA



51 PLANTA DE PRODUCCIÓN



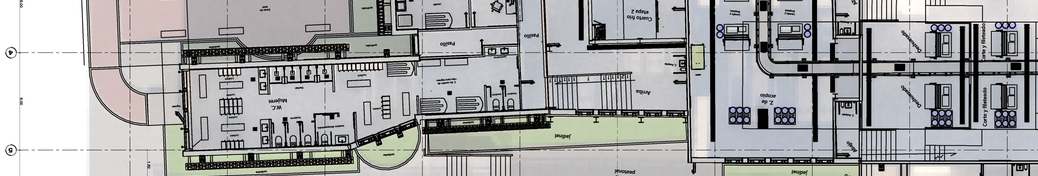
52 VISTAS DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN



Vista posterior



Vista frontal



Vista lateral derecha



Vista lateral izquierda