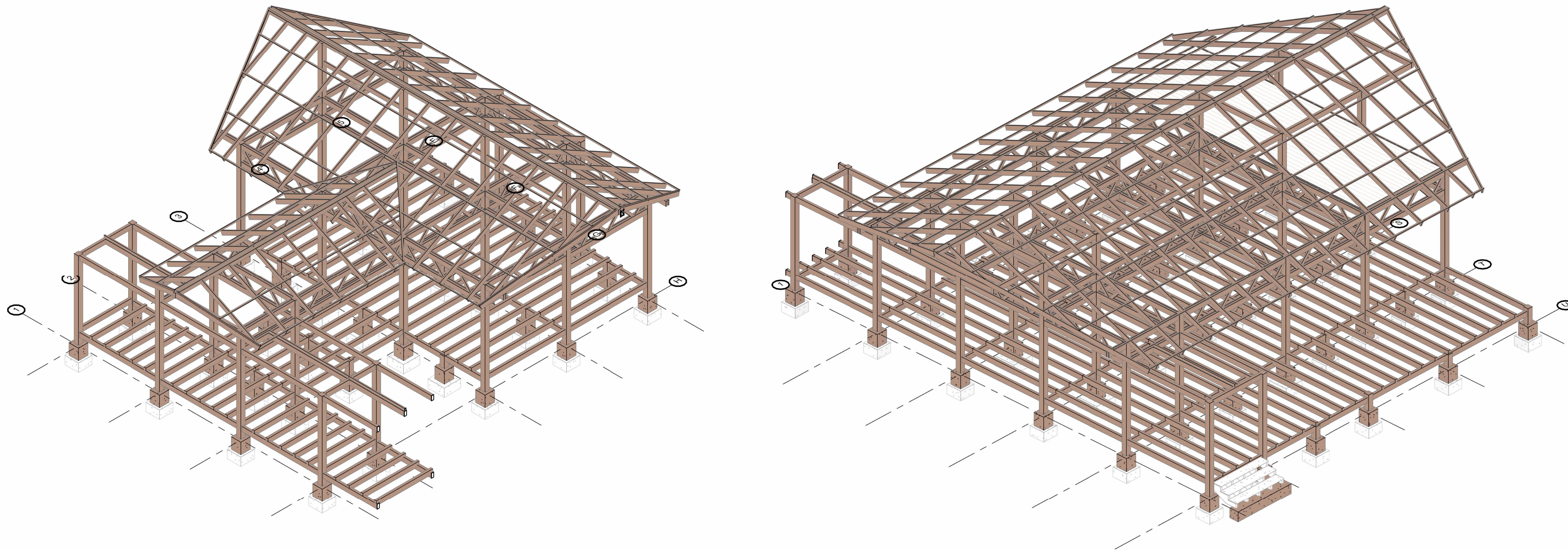
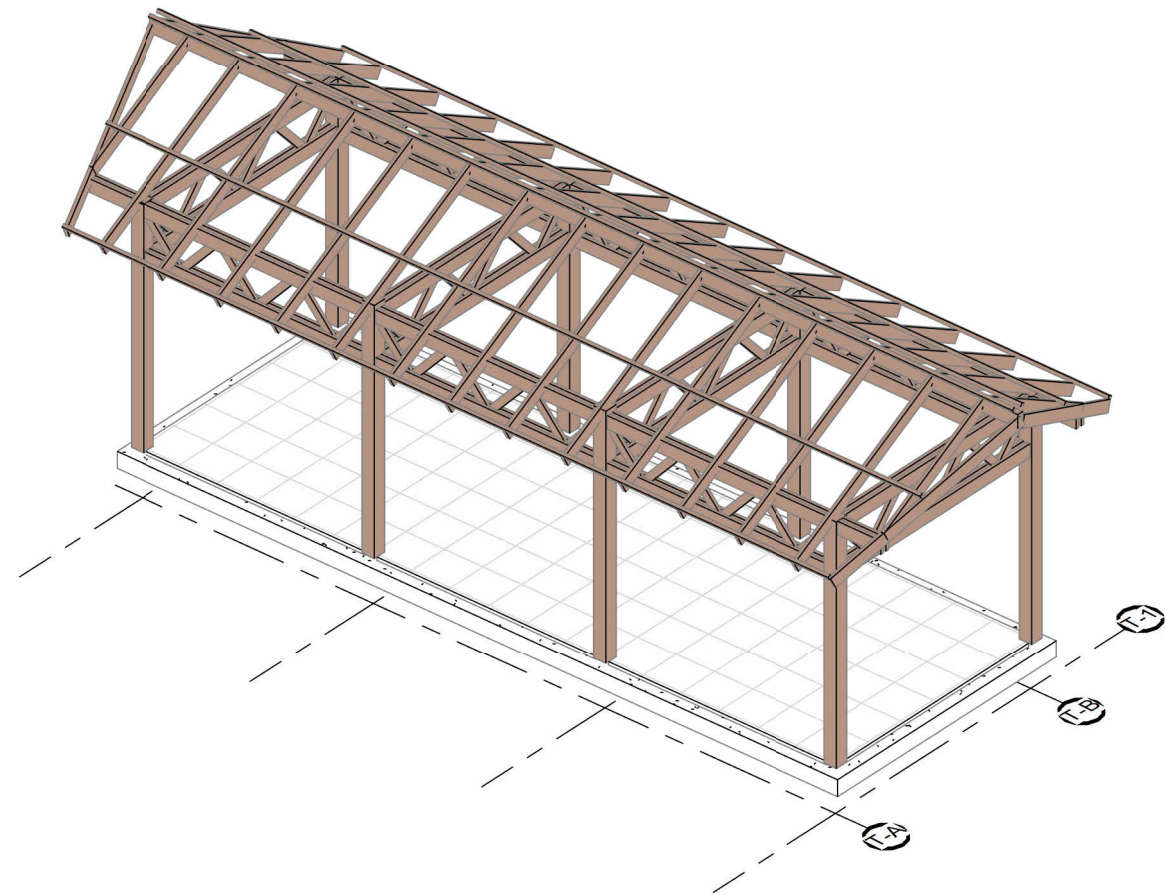


1 VISTA GENERAL



2 ALOJAMIENTO

3 COMEDOR/MULTIPLE



4 LAVANDERIA/BODEGA

NOTAS

- Diseño estructural según NSR-10
- Todas las medidas están dadas en metros y las elevaciones en metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.) a menos de que se indique otra unidad.
- Madera estructural: Grupo estructural ES6 de acuerdo con NSR-10.
 - E0,5 = 9000 Mpa
 - E0,05 = 6500 Mpa
 - Emin. = 3654 Mpa
 - Fb = 12,5 MPa
 - Ft = 9,0 Mpa
 - Fc = 10,0 Mpa
 - Fp = 1,5 Mpa
 - Fv = 1,3 Mpa.
- Parametros utilizados:
 - Viva de cubierta = 0,050 tonf/m2
 - Velocidad de viento = 46 m/s.
- El contratista deberá garantizar la estabilidad de la estructura durante construcción.
- El proyecto tiene requerimientos arquitectónicos y estructurales especiales para las diferentes edificaciones. Por esta razón, se deberá seleccionar un contratista de obra con amplia experiencia en madera quién realice las revisiones y ajustes finales necesarios de planos de taller, plan de izaje y arrostramiento para la estabilidad temporal durante construcción. La interventoría y/o supervisión técnica, también deberá tener experiencia en este tipo de obras.
- Por protección de la madera las instalaciones eléctricas deberán ser bajo normativa RETIE.
- Se deberá seguir y llevar registro del manual de mantenimiento con copia al diseñador durante cada operación.
- Todas las dimensiones de los elementos estructurales así como los niveles presentados en este plano, deberán ser verificadas por el constructor, previo al inicio de las obras.
- Se recomienda que los elementos expuestos como platinas, pernos y conectores sean en acero inoxidable 304L dadas las condiciones ambientales del proyecto en términos de potencial de corrosión en elementos metálicos. Estos Elementos deben ser soldados mediante electrodo E308L .
- La madera deberá ser preservada y ambientada en el sitio de obra por lo menos 1 semana antes del montaje de las estructuras.
- Se debe cumplir lo especificado en el capítulo G.11.2.2 con respecto a la preservación de la madera, o en su defecto un método que asegure una durabilidad similar a la que se obtiene con lo estipulado en ese capítulo considerando el ambiente en el que se emplaza la obra.Se recomienda inmunizante CCA por vacío-presión en dosificación mínima de 16 kg/m3.
- Todas las testas de elementos de madera expuestos a la lluvia de forma vertical deben llevar un recubrimiento protector.
- Concreto con resistencia a los 28 días f'c=21MPa. La relacion A/C maxima debe ser de 0.45 para las resistencias minimas especificadas.
- El acero de refuerzo debe ser corrugado con un punto de cedencia Fy=420MPa.
- El recubrimiento tendra una magnitud de 7.5cm en cimentación y demas elementos según NSR 10
- Las longitudes de traslapes, radios de doblaje y ganchos serán de acuerdo con lo indicado en la Norma NSR 10
- Estos planos corresponden a planos de diseño estrutural, no corresponden a planos de taller.

LISTADO DE ELEMENTOS TIPO VIGA		
CÓDIGO	DIMENSIÓN	DESCRIPCIÓN
EC-01A	4X14cm	Alfardas. Madera aserrada inmunizada mediante CCA por vacío-presión en dosificación mínima de 16 kg/m3, de reforestación 4x14 cm.
EC-02A	4x4cm	Correas. Madera aserrada inmunizada mediante CCA por vacío-presión en dosificación mínima de 16 kg/m3, de reforestación 4x4 cm.
EC-03A	8x16cm	Tirantes. Madera aserrada inmunizada mediante CCA por vacío-presión en dosificación mínima de 16 kg/m3, de reforestación 8x16 cm.
EC-03B	4x14cm	Tirante superior. Madera aserrada inmunizada mediante CCA por vacío-presión en dosificación mínima de 16 kg/m3, de reforestación 4X14 cm
EC-04	8x16cm	Cumbrera. Madera aserrada inmunizada mediante CCA por vacío-presión en dosificación mínima de 16 kg/m3, de reforestación 8x16 cm
EC-05	4x8cm	Durmiente. Madera aserrada inmunizada mediante CCA por vacío-presión en dosificación mínima de 16 kg/m3, de reforestación 4x8 cm.
VC-1	30x30cm	Viga de cimentación de Concreto reforzado de 4000psi para cimientto de escalera.
VG-01	4x9cm	Diagonal de Cercha. Madera aserrada inmunizada mediante CCA por vacío-presión en dosificación mínima de 16 kg/m3, de reforestación 4x9 cm.
VGE-01	8X16cm	Viguetas de entrepiso. Madera aserrada inmunizada mediante CCA por vacío-presión en dosificación mínima de 16 kg/m3, de reforestación 8x16 cm.
VGZ-01	4x14cm	Viguetas de entrepiso de Zarzo. Madera aserrada inmunizada mediante CCA por vacío-presión en dosificación mínima de 16 kg/m3, de reforestación 8x14 cm.
VI-01	8X16cm	Vigas. Madera laminada inmunizada mediante CCA por vacío-presión en dosificación mínima de 16 kg/m3, de reforestación 8x16 cm.
VI-02	4x16cm	Vigas dobles de cercha. Madera aserrada inmunizada mediante CCA por vacío-presión en dosificación mínima de 16 kg/m3, de reforestación 4x16 cm.

COLUMNAS		
CÓDIGO	DIMENSIÓN	DESCRIPCIÓN
CO-01	16x16cm	Columna. Madera Laminada inmunizada mediante CCA por vacío-presión en dosificación mínima de 16 kg/m3, de reforestación 16x16 cm.
CO-02	35x35x40xm	Pedestal en concreto reforzado de 4000psi. Ver refuerzos en detalles.



PROYECTO:
PNN LOS KATIOS
SEDE SAUTATÁ

PLANOS ESTRUCTURALES
Estudios y diseños de obras de
infraestructura para las áreas
protegidas de la dirección
territorial pacífico

DISEÑO:

ING. FABIAN ECHEVERRI

VALIDA:

MAT: 05202-29433 CND

ING. MARIO MADRID

VALIDA:

MAT: 05202-270861 ANT

COLABORACIÓN Y DIBUJO:

ARQ. CRISTIAN ESCOBAR

NOTAS:

MODIFICACIONES	FECHA: (DD/MM/AA)
Modificaciones	00/00/00

CONVENCIONES NOMENCLATURA

LOCALIZACIÓN

CONTIENE:

Informativo y
Especificaciones

FECHA:
08/09/24

ARCHIVO CAD:

CODIGO DEL PLANO:

EKT-00

ESCALA:

INDICADA