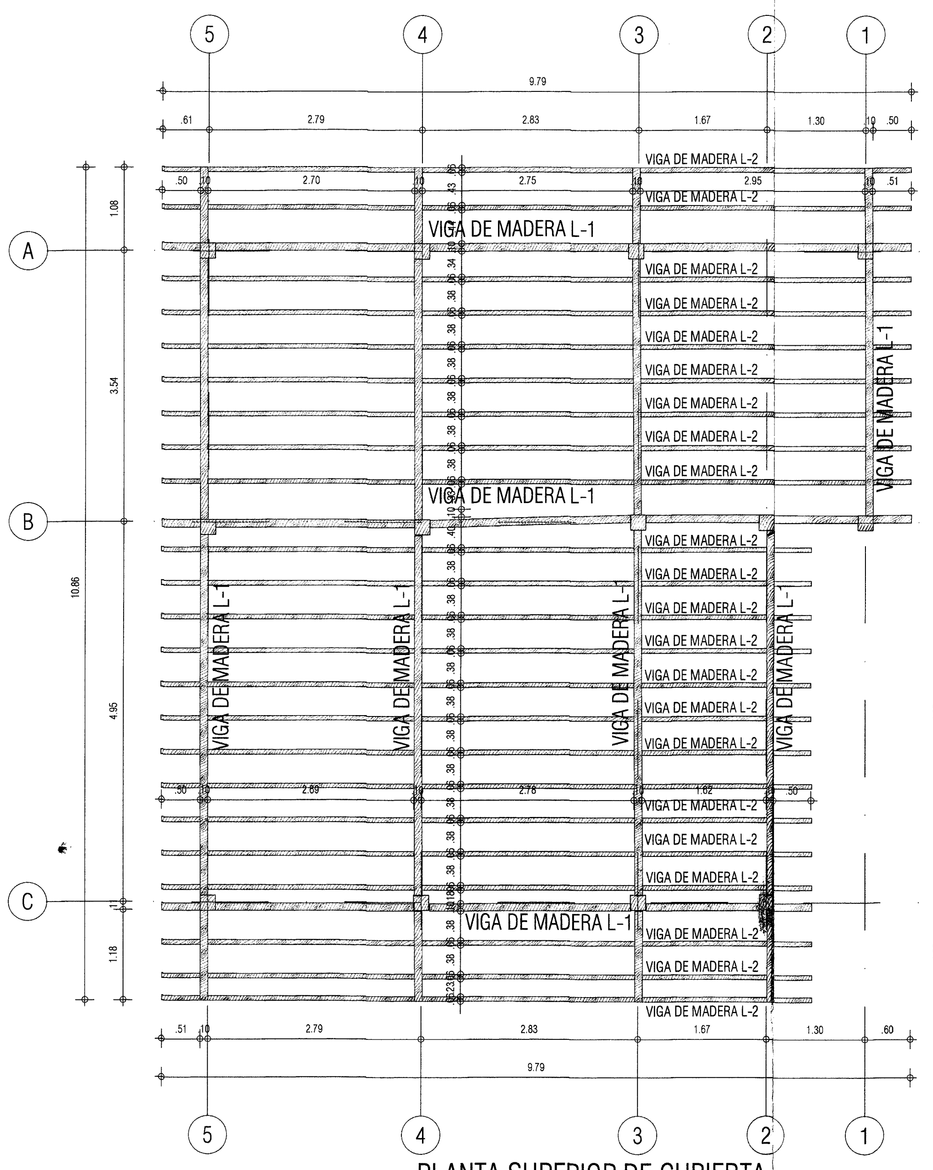
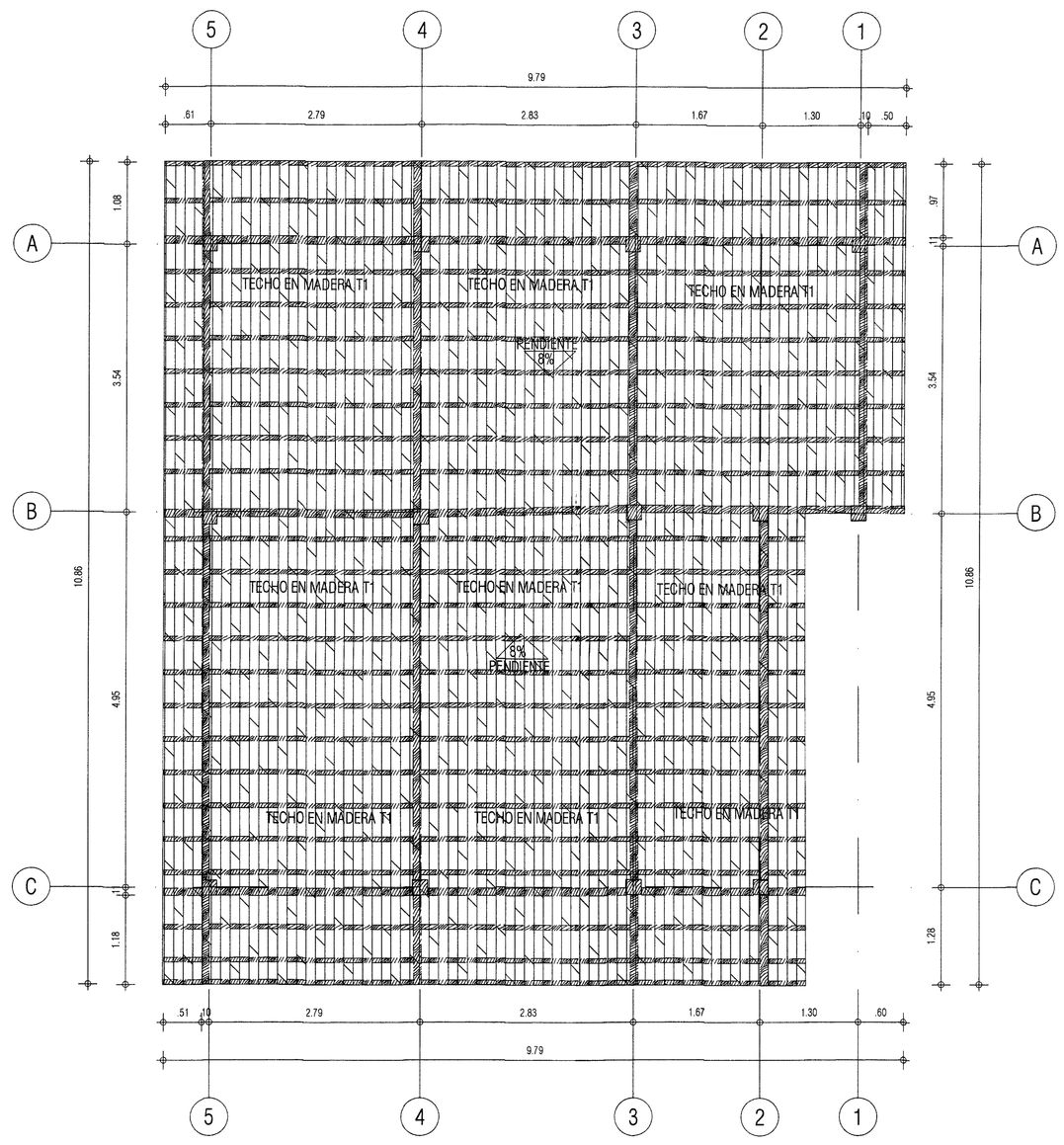



PLANTA SUPERIOR DE CUBIERTA
ESC. 1:50




PLANTA SUPERIOR DE CUBIERTA
ESC. 1:50

PRESERVACIÓN DE LA MADERA:
Se entiende por preservación o inmunización de la madera oceso mediante el cual se aplica un producto químico capaz de protegerla contra el ataque de hongos, insectos o ladrones marinos.

a. Los productos químicos que se podrán utilizar son los especificados en las normas NTC 1764, NTC 1767, NTC 1854 y NTC 2247, consistentes en productos inorgánicos oleosolubles. Al utilizar los productos mencionados se deberán cumplir los requisitos establecidos en las normas ICONTEC correspondientes.
b. Toda madera antes de someterse a un proceso de inmunización deberá prepararse apropiadamente. Especialmente de madera que se va a utilizar en forma rolliza como postes,
Dicha preparación consistirá en una o varias de las siguientes acciones:
1. Descortezado: Especialmente de madera que se va a utilizar en forma rolliza como postes, pilotes, etc.
2. Secado: Según el proceso de inmunización el contenido de humedad es distinto pero en cada caso deberá ajustarse a las especificaciones técnicas del proceso.
3. Incisionado: Maderas aserradas o rollizas de alta densidad o muy impermeables deberán incisionarse para asegurar una penetración más profunda y homogénea de la sustancia inmunizante.
4. El dimensionamiento final y las operaciones de cajeado, perforaciones o trabajos similares deberán realizarse antes del proceso de preservación. Si por fuerza mayor debiera hacerse algún corte o taladrado posteriormente al tratamiento se deberá preestablecer la capa protectora mediante pastas preservadoras o similares.
c. Según los requerimientos de protección, el uso de la madera y las características de ella, se aceptarán dos métodos de preservación: tratamiento sin presión y tratamiento a presión.
d. Los tratamientos sin presión más aceptables son: aplicación con brocha, pulverización o aspersión inmersión, baño caliente y frío, difusión y doble difusión.
e. Los tratamientos a presión aceptables son: a célula llena y a célula vacía.
f. Las maderas preservadas mediante procesos a presión deberán cumplir con la norma NTC 2083, en cuanto a los requisitos de penetración y retención neta de acuerdo con las condiciones de uso.
g. Los ensayos para determinar la penetración y retención de la sustancia inmunizante deberán ajustarse a las especificaciones de las normas NTC 1093 y NTC 1157 respectivamente.
h. La toma de muestras para los ensayos mencionados deberá seguir los procedimientos de la norma NTC 1822.
i. La evaluación del valor fungicida de los preservativos para madera se hará según la norma NTC 1128 (ASTM D 1413).
j. La efectividad de los preservativos en condiciones normales de uso de la madera inmunizada se podrá evaluar mediante la norma NTC 794.

HONGOS E INSECTOS:
Es muy susceptible al ataque de hongos cromógeneos (mancha azul) e insectos. Así mismo, es muy sucepitble al ataque de hongos xilofagos.

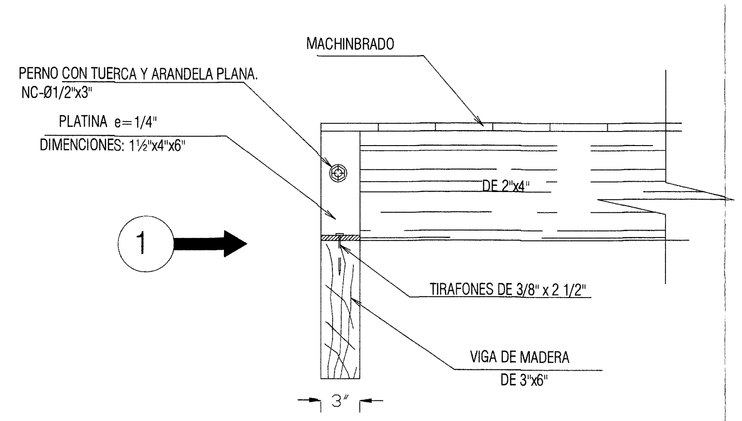
Los hongos que atacan la madera son organismos parásitos de origen vegetal que se alimenta de las células que la componen desintegrándola. Las maderas con baja durabilidad natural deben tratarse con sustancias preservantes.
(a) Debe especificarse madera que haya sido almacenada en condiciones de mínima humedad y que haya sido tratada con fumigantes durante el apilado.
(b) Debe desecharse la utilización de madera con muestras de putrefacción y hongos.
(c) La degradación de la madera causada por los hongos podrá evitarse si se utiliza con contenidos de humedad (CH%) menores a 18%. Se deberán tratar con sustancias preservantes, especialmente aquellas con una baja durabilidad natural.

La madera puede ser atacada, especialmente en climas húmedos y cálidos, por insectos que perforan su estructura en busca de nutrientes. Entre estos insectos están las termitas subterráneas, los gorgojos y los comejenes.
(a) En zonas donde existan termitas subterráneas deben eliminarse los restos orgánicos alrededor de la construcción y establecerse barreras de tierra tratada con insecticidas hasta la profundidad de la cimentación.
(b) Donde existan termitas subterráneas y aladas deben colocarse barreras o escudos metálicos sobre las superficies de la cimentación en forma completamente continua.

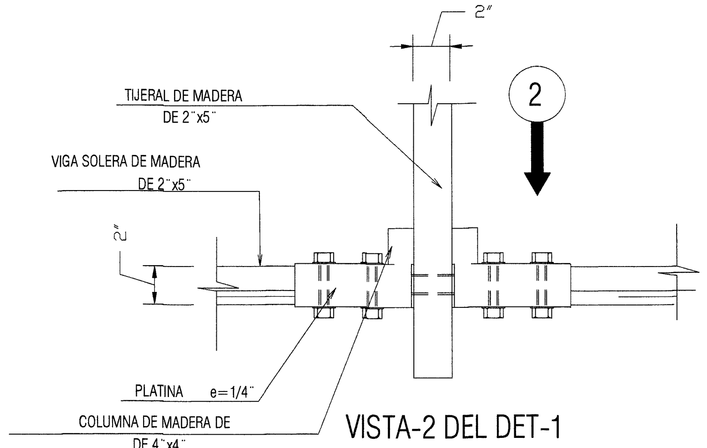
LIMPIEZA DEL TERRENO:
En el terreno debe limpiarse de todo material vegetal y deben realizarse los drenajes necesarios para asegurar una mínima incidencia de la humedad.

→Toda la madera, estructural o no, expuesta a la acción directa de la lluvia debe protegerse con sustancias hidrófugas o con superficies impermeables.

→Para prevenir la condensación es necesario evitar los espacios sin ventilación, especialmente en dima húmedos. En aquellos ambientes que por su uso estén expuestos al vapor, como baños y cocinas, además de suficiente ventilación, deben protegerse las superficies expuestas con recubrimientos
aleros y deflectores.
impermeables.

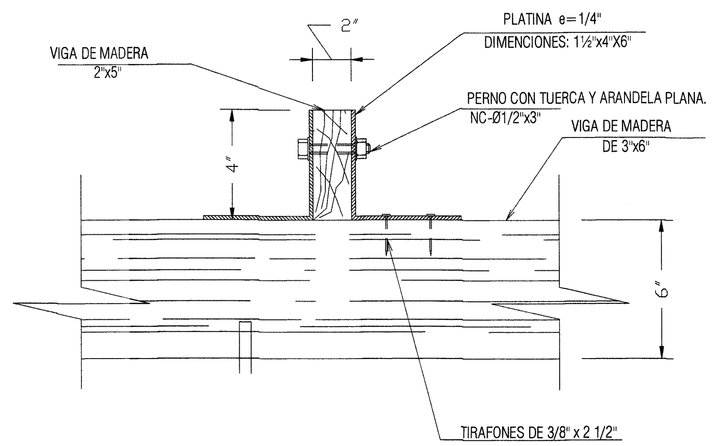


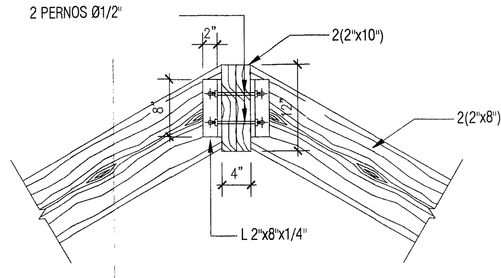

DET.-2. PLATINA EN VIGA PRINCIPAL
S/E




VISTA-2 DEL DET-1
ESC. 1/5

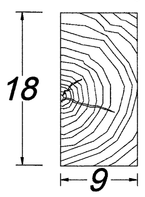
VISTA-1 DEL DET-2
ESC. 1/5




7 / E-4 DETALLE CABALLETE (SECCION)
ESCALA 1=20

ÁNGULO ANG-1
4"x6"x5/16"x15.19kg/m




VIGA DE MADERA L-1




PISO EN MADERA P-1

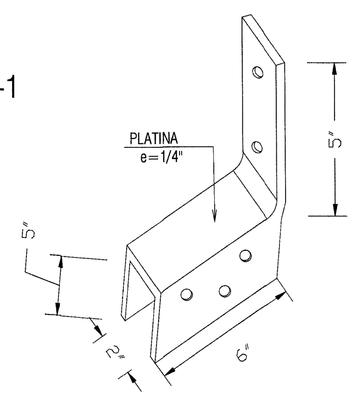
VIGA DE MADERA L-2

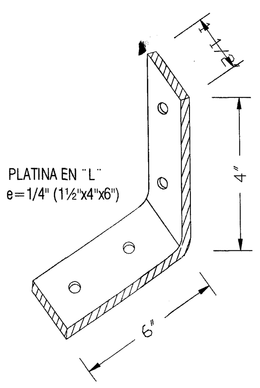


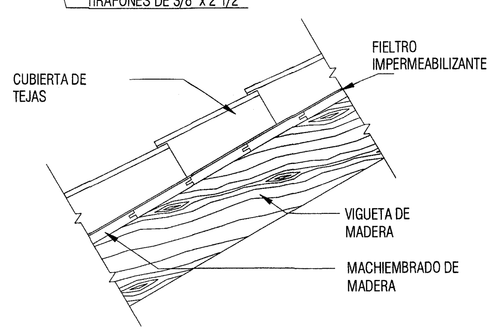

TECHO EN MADERA T-1

COLUMNA DE MADERA KM-1

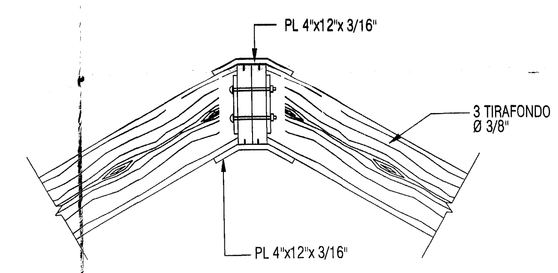
DET. PLATINA
S/E




6 / E-4 DETALLE DE CUBIERTA
ESCALA 1=20




3 / E-4 SECCION 2-2'
SV-4 CABALLETE
ESCALA 1:20

ESCALA: INDICADA
No DE PLANO: 8/22

CONTIENE: PLANTA DE ENTREPISO MODULO 3
PLANTA DE CUBIERTA MODULO 3
CORTES, DETALLES Y NOTAS

OBSERVACIONES:
ACTA No. 3 DE COMITE DE OBRA DEL 25 DE MARZO DE 2025
RES. 1103 DEL 27 DE MARZO DE 2025
APROBADO

FECHA: DICIEMBRE/2025

ARCHIVO: XXXXX-2025.dwg

DISEÑO: Daniel Rincon
ING. DANIEL JOSE RINCON PLAZAS
INGENIERO ESTRUCTURAL
M.P. 15202 - 388315 BYC

REALIZÓ: AGAC CONSTRUCCION & SERVICIOS DE INGENIERIA SAS

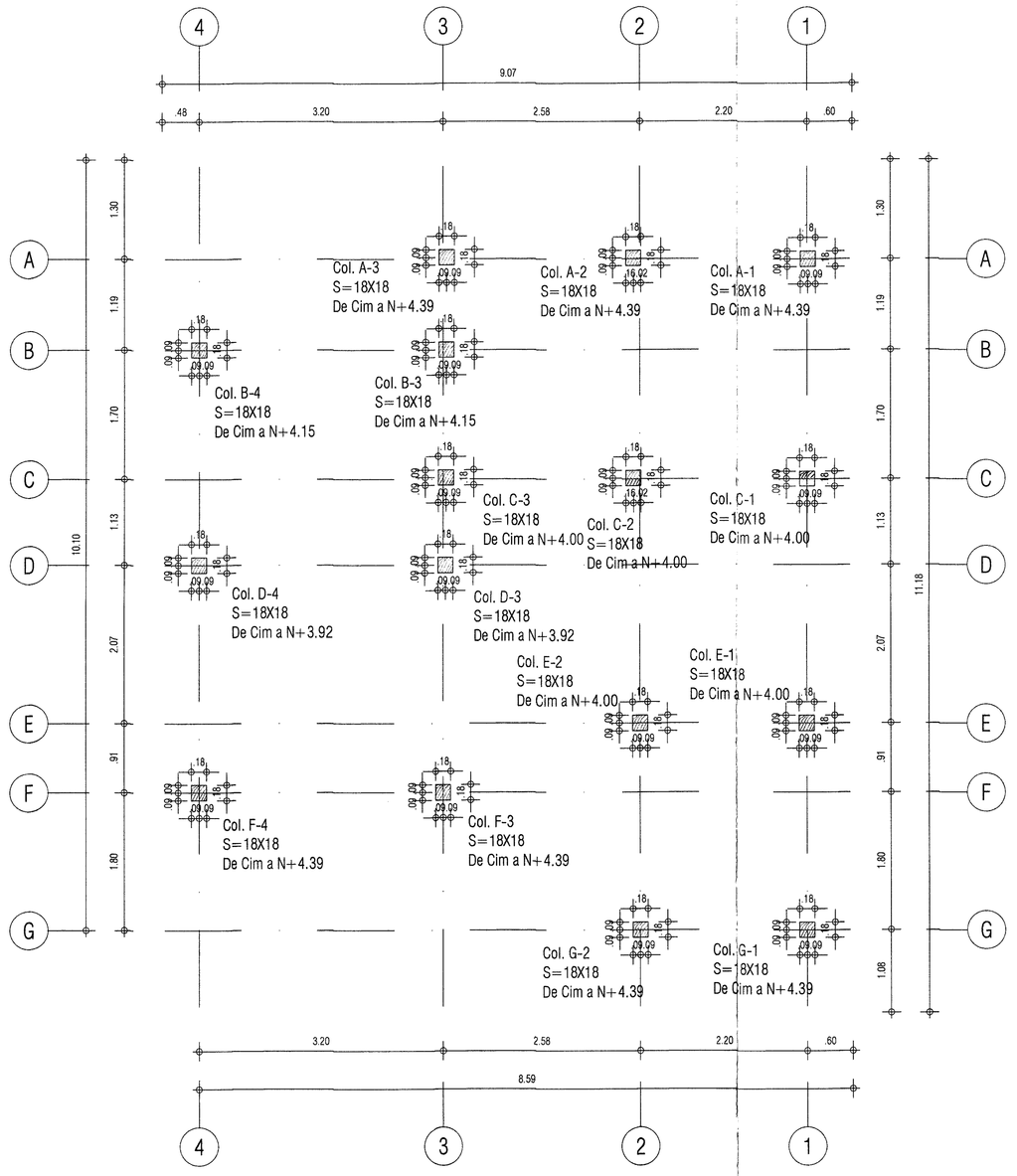
REVISÓ: Oscar A. Gomez
ING. OSCAR ALEXANDER GOMEZ
SUPERVISOR

COORDINADOR DEL PROYECTO:
EDNA LIZETH ARIAS SALCEDO
INGENIERO CIVIL
M.P. 2520222154CHD

PROPIETARIO: INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA ICANH

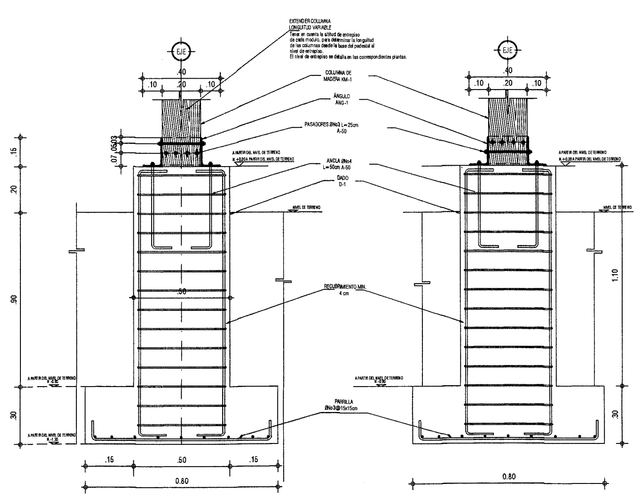
PROYECTO:
CONTRATO 434-2025
"Elaborar los estudios técnicos, diseños y trámites para la obtención de licencias y permisos ante las respectivas entidades para la construcción de una infraestructura cultural para el desarrollo del patrimonio arqueológico denominado "Centro de Interpretación y conservación ubicado en el predio denominado Cerro Azul, ubicado en la Vereda Cerro Azul, Municipio de San José del Guaviare - Departamento del Guaviare"

CONSULTOR:
AGAC
CONSTRUCCION & SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
CARRERA 27 25 SUR - 16 BOGOTA D.C.
TEL: 3124776468 - 3136728559
comercial.agac@gmail.com




PLANTA DE LOCALIZACIÓN Y DESARROLLO DE COLUMNAS

ESC. 1:50




ZAPATA ZA-1

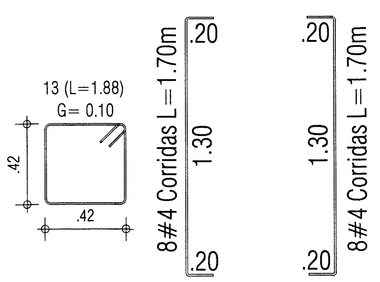
ALZADO A-A'

ZAPATA ZA-1

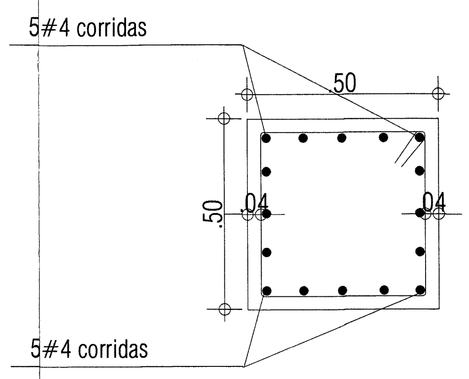
ALZADO B-B'

PEDESTAL TIPO 1

VISTA EN CORTE ESC 1:20

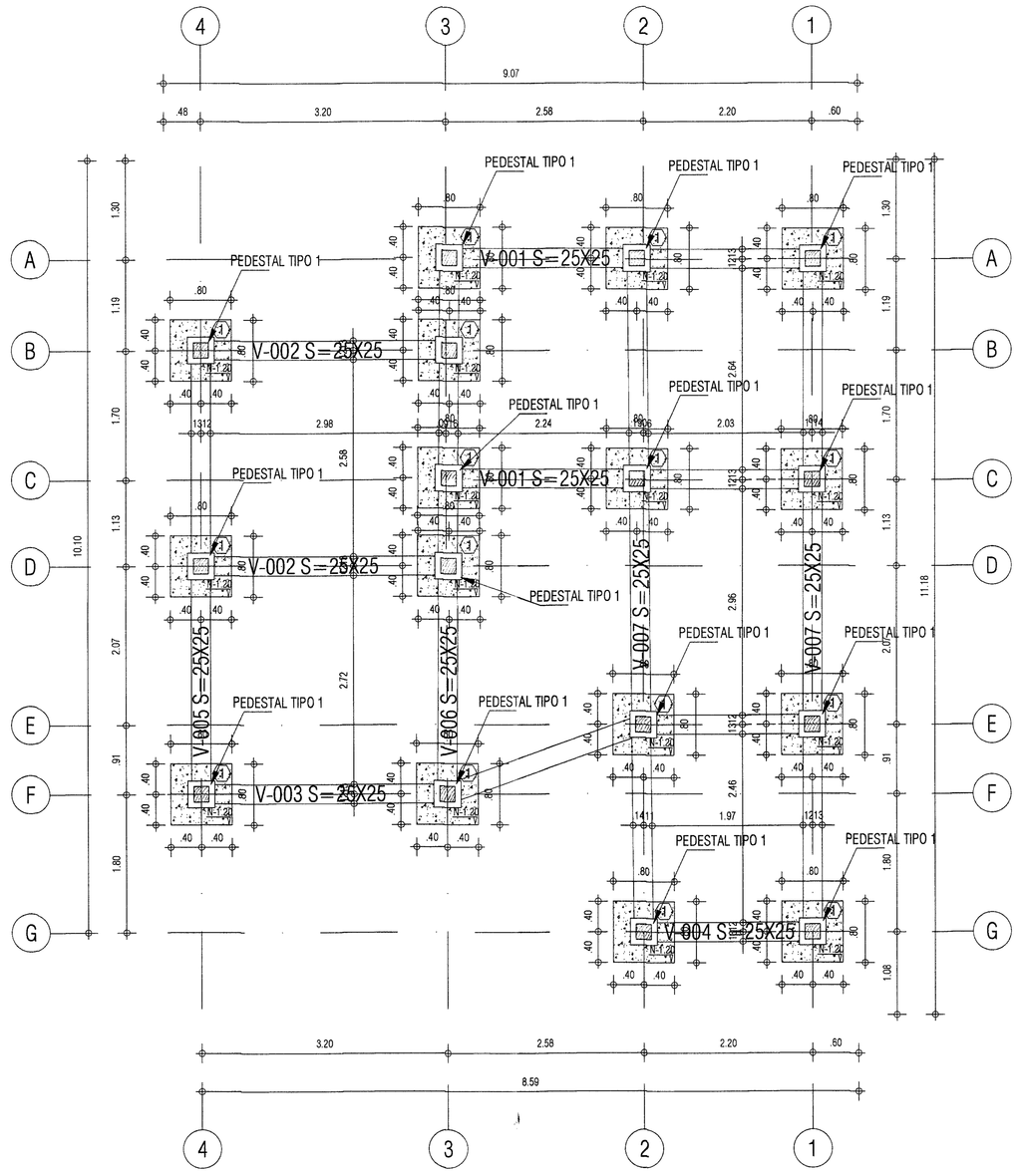



1#3 C./.15 Corridas L=1.22m



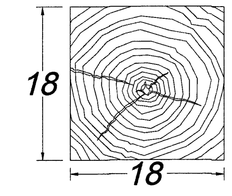

SECCION DE PEDESTAL S=50X50

ESC. 1:25

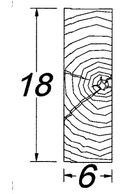



PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN [N-0.88m]

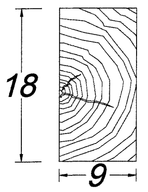
ESC. 1:50




COLUMNA DE MADERA
KM-1




VIGA DE MADERA L-2




VIGA DE MADERA L-1



ÁNGULO ANG-1

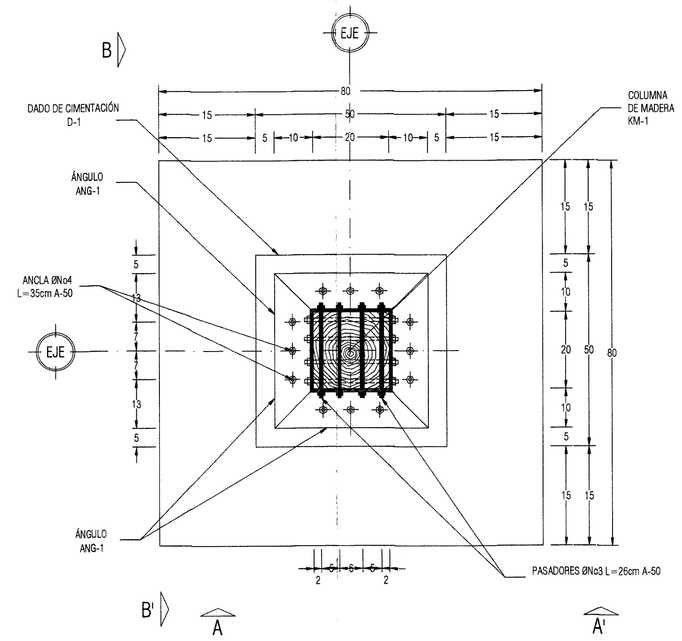
4"x6"x5/16"x15.19kg/m




PISO EN MADERA P-1




TECHO EN MADERA T-1

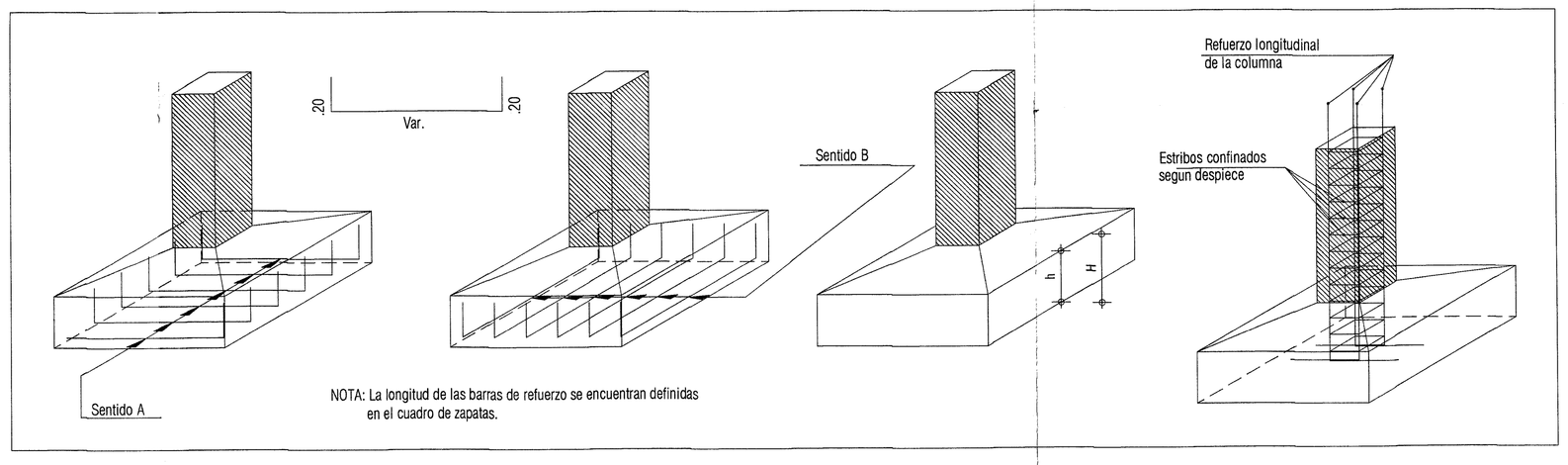



ZAPATA ZA-1

VISTA EN PLANTA ESC 1:10

CUADRO DE ZAPATAS

| TIPO | DIMENSIONES | | | | REFUERZO PARALELO A | | CANT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | H | h | Dimensión B | Dimensión A | |
| 1 | 0.80 | 0.80 | 0.30 | 0.30 | 5#411c./0.15 | 5#411c./0.15 | 16 |




NOTA: La longitud de las barras de refuerzo se encuentran definidas en el cuadro de zapatas.

DETALLE Y DISPOSICIÓN DE REFUERZO DE LA ZAPATA - CON CHAFLÁN

ESC. 1:50

ESCALA: INDICADA

No DE PLANO: 9/22

CONTIENE: PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS MODULO 4
PLANTA DE CIMENTACION MODULO 4
CORTES, DETALLES Y NOTAS

OBSERVACIONES: ~~#03-2025 Ajuste a ejes~~ #04-2025 Ajuste a ejes

RECHA: DICIEMBRE/2025

ARCHIVO: XXXXX-2025.dwg

DISEÑO: DANIEL JOSE RINCON PLAZAS
INGENIERO ESTRUCTURAL
M.P. 15202 - 388513 BYC

REALIZÓ: AGAC CONSTRUCCION & SERVICIOS DE INGENIERIA SAS

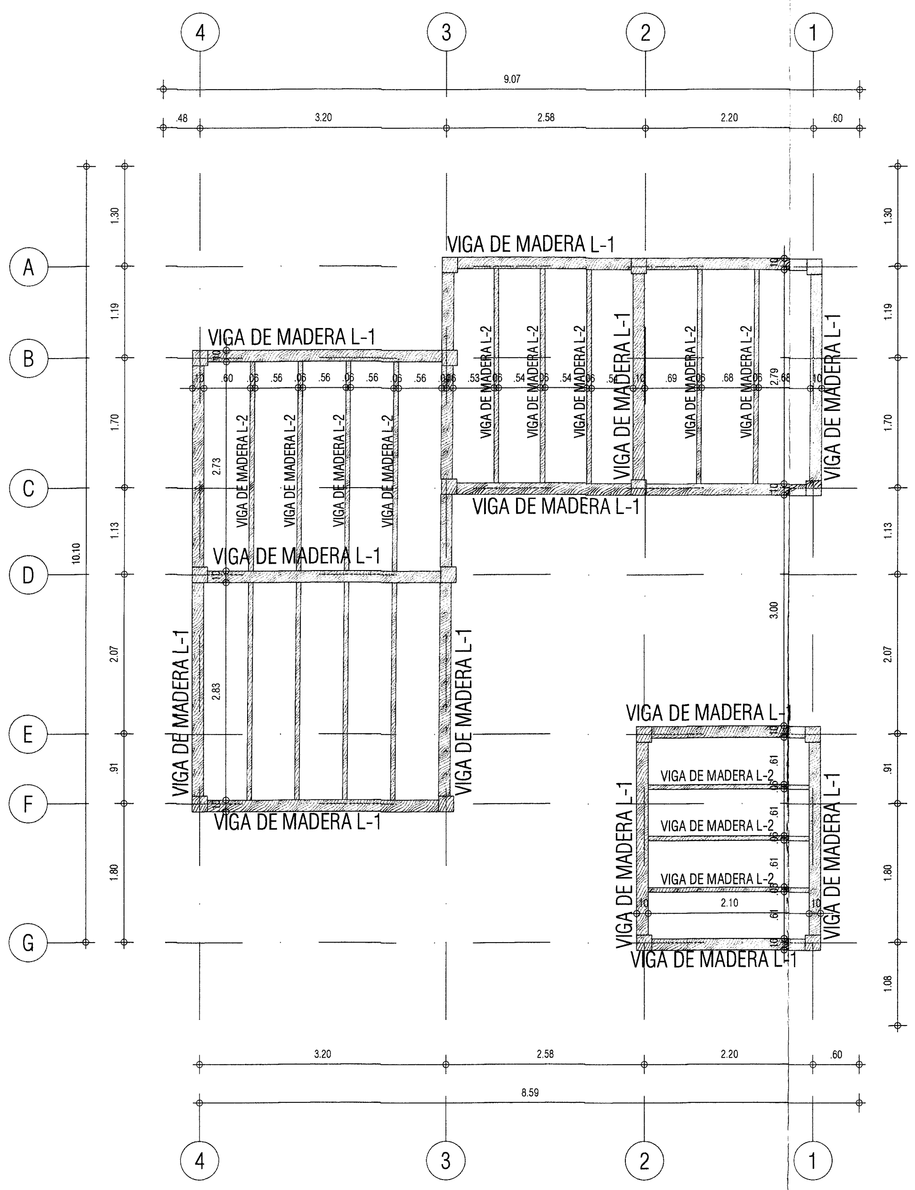
REVISÓ: ING. OSCAR ALEXANDER GOMEZ
SUPERVISOR

COORDINADOR DEL PROYECTO: EDNA LIZETH ARIAS SALCEDO
INGENIERO CIVIL
M.P. 2520222754 1CND

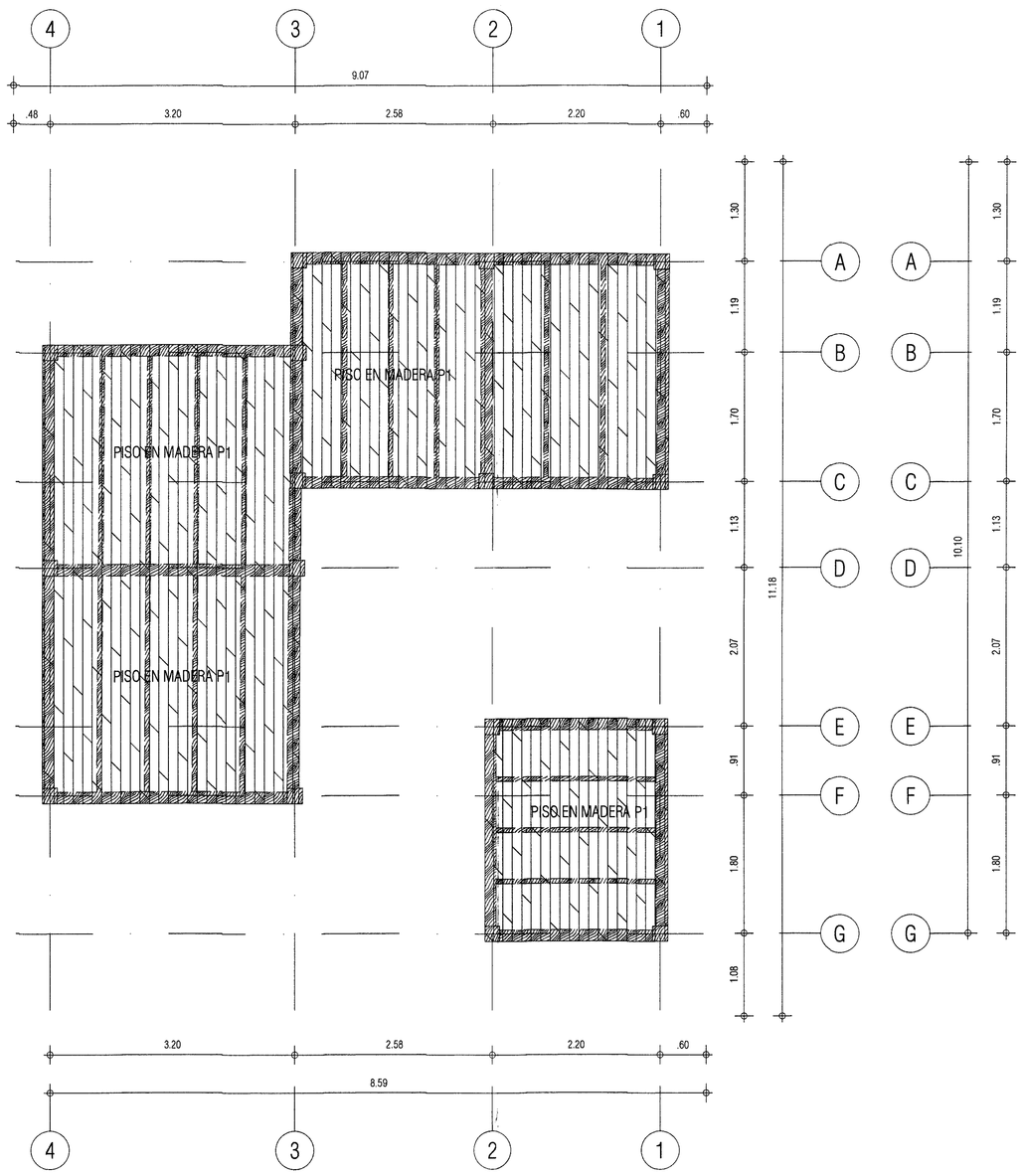
PROPIETARIO: INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA ICANH

PROYECTO:
CONTRATO 434-2025
"Elaborar los estudios técnicos, diseños y trámites para el mejoramiento de vivienda y construcción de las respectivas unidades para la construcción de una infraestructura con fines de divulgación del patrimonio arqueológico denominado "Centro de Interpretación y conservación ubicado en el predio denominado Cerro Azul, ubicado en la Vereda de Cerro Azul, Municipio de San José del Guaviare - Departamento del Guaviare"

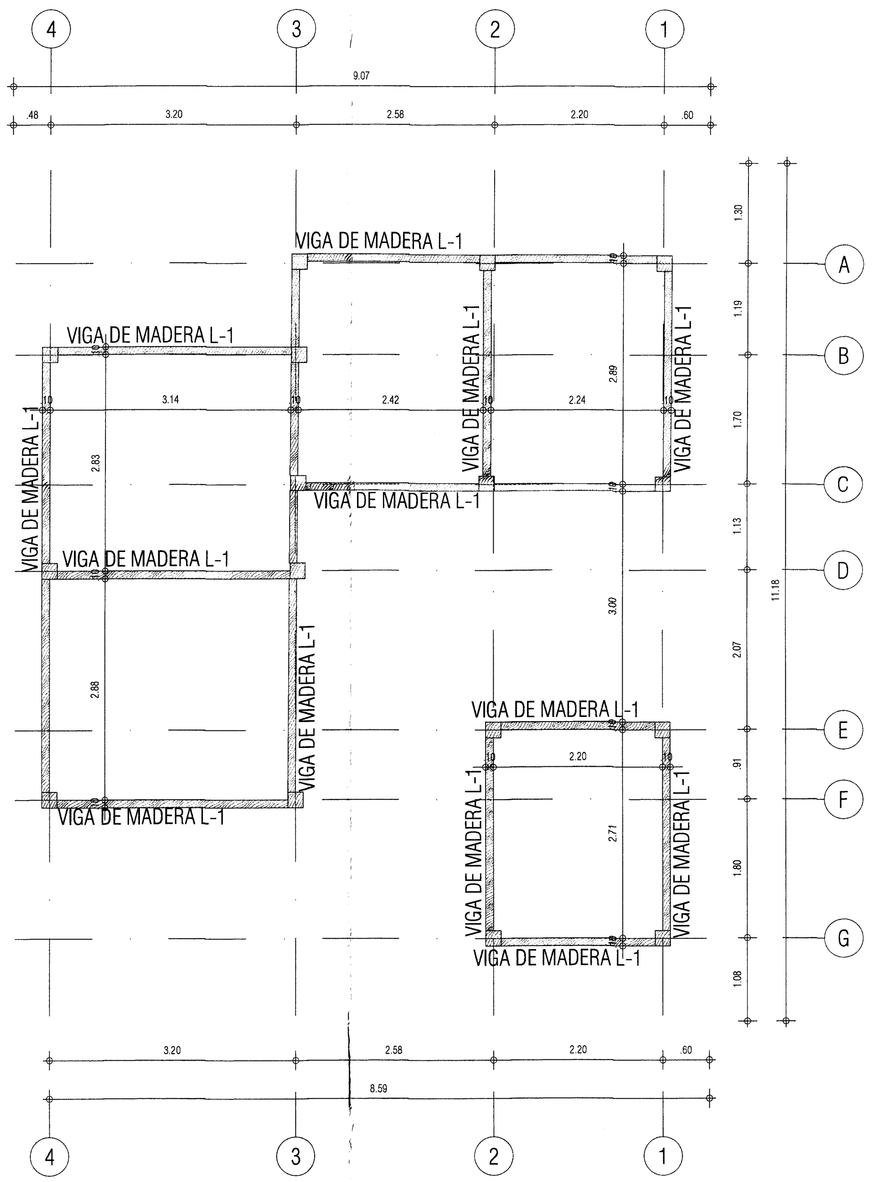
CONSULTOR:
AGAC
CONSTRUCCION & SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
CARRERA 27 - 26 SUR - 16 BOGOTA D.C
TEL: 3124176648 - 3146728359
comercial.agac@gmail.com



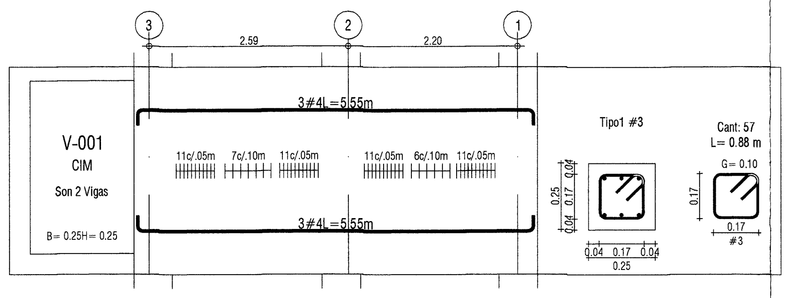

PLANTA ESTRUCTURAL PRIMER PISO [N+0.87m]
ESC. 1:50

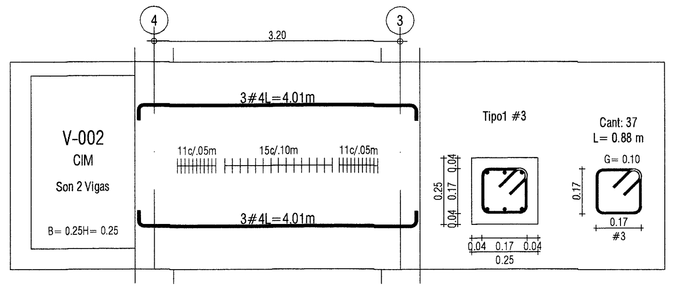


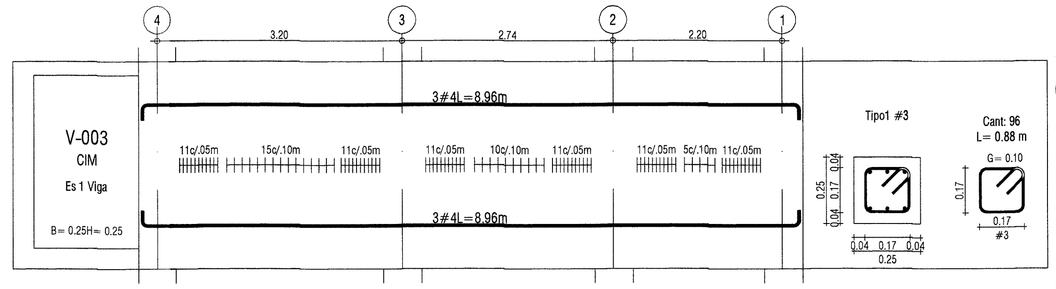

PLANTA ESTRUCTURAL PRIMER PISO [N+0.87m]
ESC. 1:50

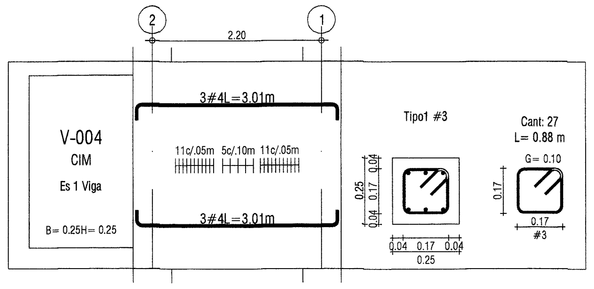


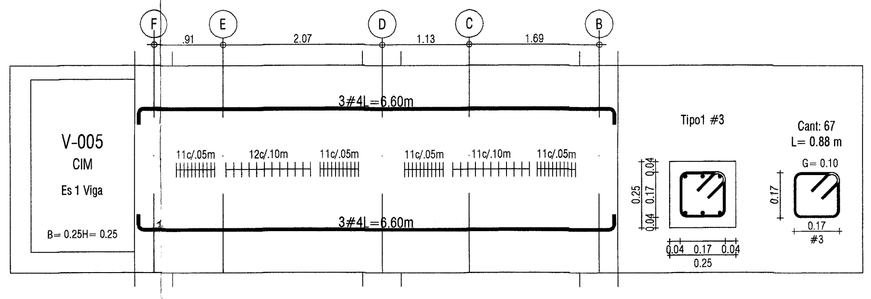

PLANTA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA [N+3.46m]
ESC. 1:50

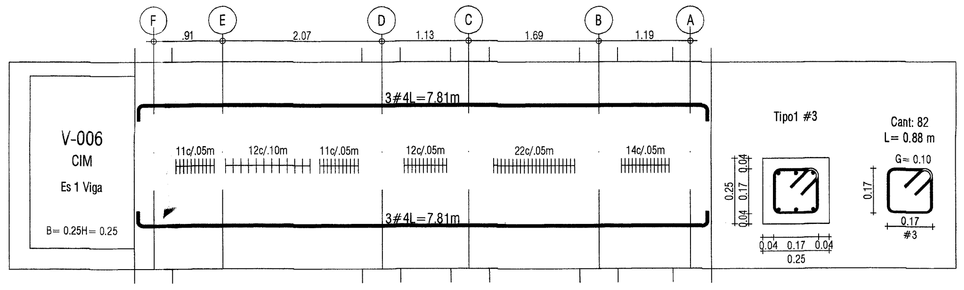


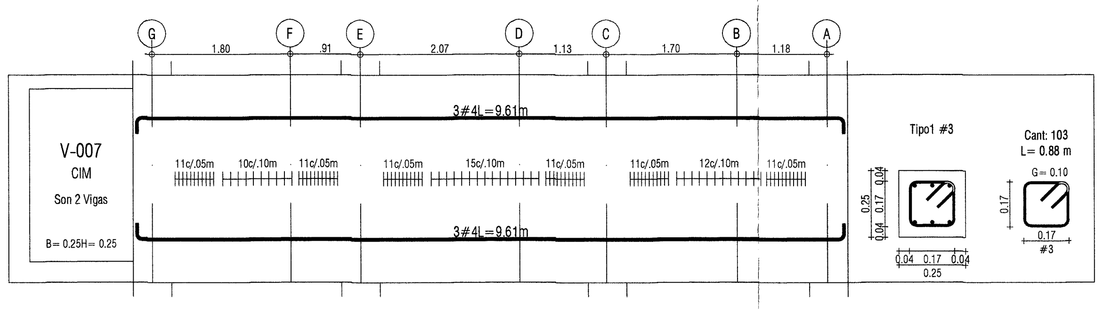



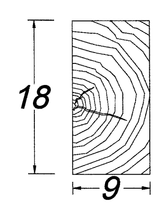



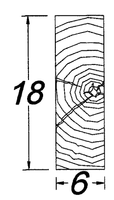



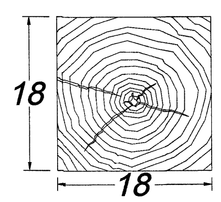



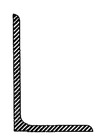

VIGA DE MADERA L-1



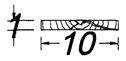

VIGA DE MADERA L-2




COLUMNA DE MADERA
KM-1



ÁNGULO ANG-1
4"x6"x5/16"x15.19kg/m




TECHO EN MADERA T-1




PISO EN MADERA P-1

ESCALA: INDICADA

No DE PLANO: 10/22

CONTIENE: PLANTA DE ENTIERRO MODULO 4 PLANTA CIMENTACION MODULO 4 DESPIECES DE CIM MODULO 4 CORTES, DETALLES Y NOTAS

OBSERVACIONES: 2-11-25 AJUSTES 03-26 AJUSTES

RECHA: DICIEMBRE/2025

ARCHIVO: XXXXX-2025.dwg

DISEÑO: ING. DANIEL RINCON PLAZAS INGENIERO ESTRUCTURAL M.P. 15202 - 388513 BYC

REALIZÓ: AGAC CONSTRUCCION & SERVICIOS DE INGENIERIA SAS

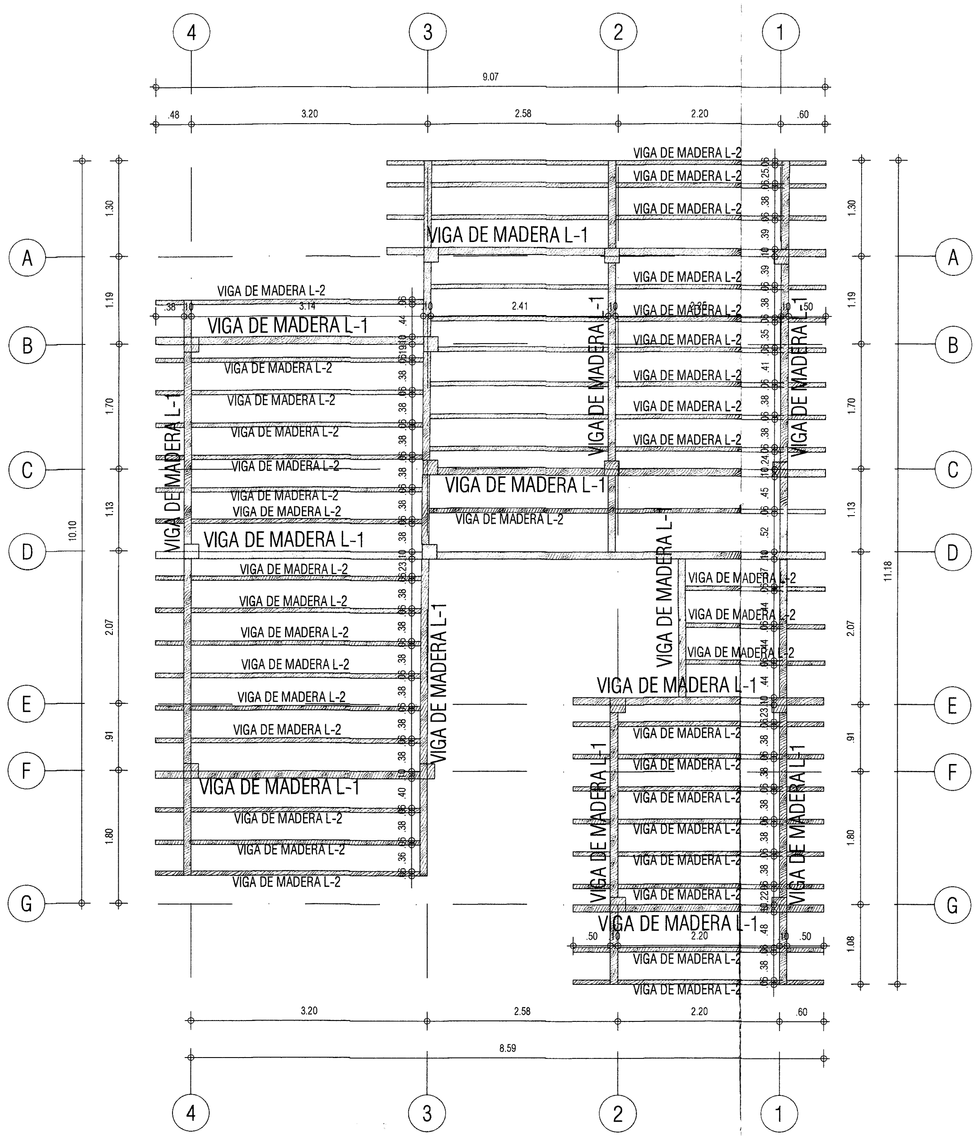
REVISÓ: ING. OSCAR ALEXANDER GOMEZ SUPERVISOR

COORDINADOR DEL PROYECTO: EDNA LIZETH ARIAS SALCEDO INGENIERO CIVIL M.P. 2520227541CND

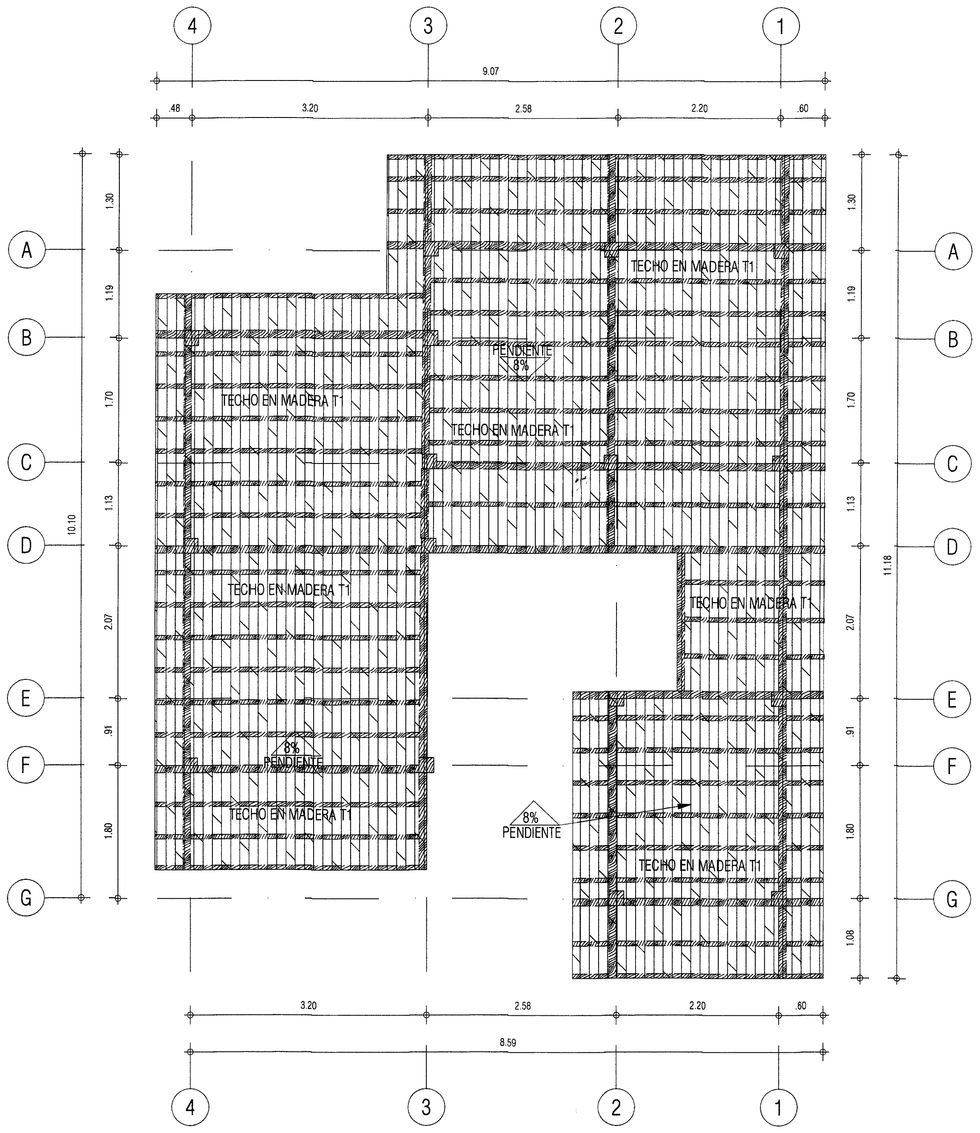
PROPIETARIO: INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA ICANH

PROYECTO: CONTRATO 434-2025
"Elaborar los estudios técnicos, diseños y trámites para la obtención de licencias y permisos ante las respectivas entidades para la construcción de una infraestructura con fines de divulgación del patrimonio arqueológico denominado "Centro de Interpretación y conservación ubicado en el predio Cerro Azul, en el municipio de San José del Guaviare - Departamento del Guaviare"

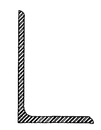
CONSULTOR: AGAC CONSTRUCCION & SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
CARRERA 27 - 26 SUR - 16 BOGOTA D.C
TEL: 3124176648 - 3146728339
comercial.agac@gmail.com



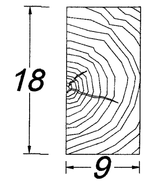

PLANTA SUPERIOR DE CUBIERTA
ESC. 1:50



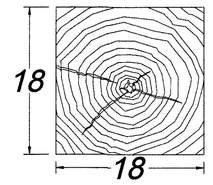

PLANTA SUPERIOR DE CUBIERTA
ESC. 1:50



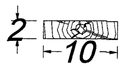
ÁNGULO ANG-1
4"x6"x5/16"x15.19kg/m



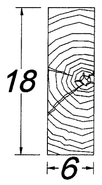

VIGA DE MADERA L-1



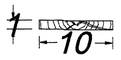

COLUMNA DE MADERA
KM-1




PISO EN MADERA P-1

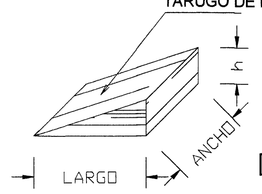



VIGA DE MADERA L-2




TECHO EN MADERA T-1

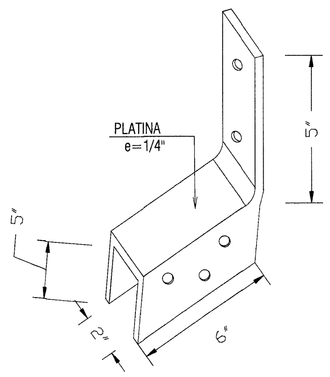
DET. TARUGO
S/E

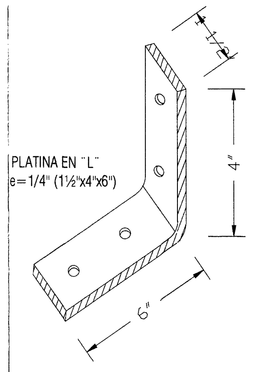



Se determinará en obra, despues de haber tendido las vigas principales.

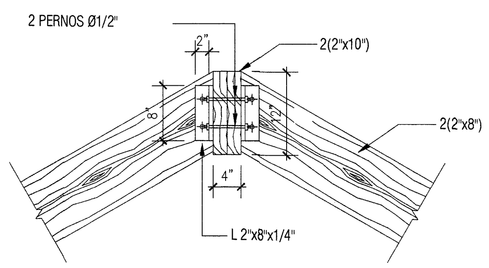
DETALLE-2
ESC. 1/5

DET. PLATINA
S/E

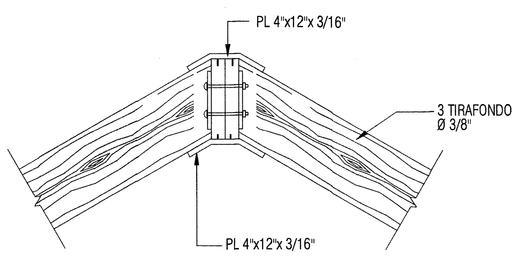



VISTA-1 DEL DET-1
ESC. 1/5

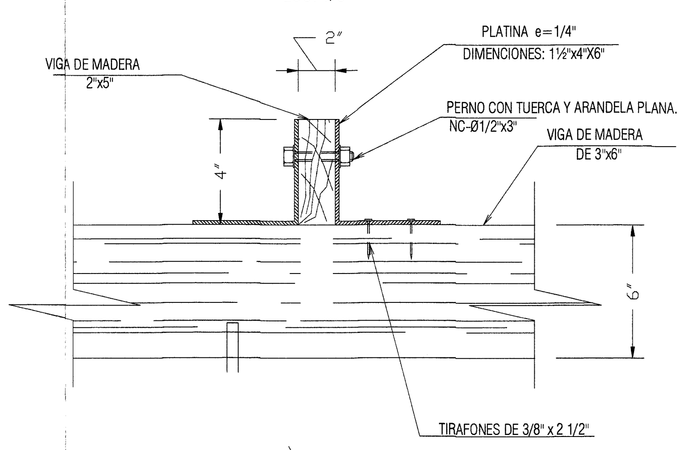


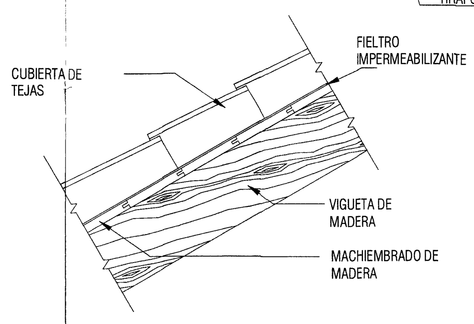

7
E-4
DETALLE CABALLETE (SECCION)
ESCALA 1=20



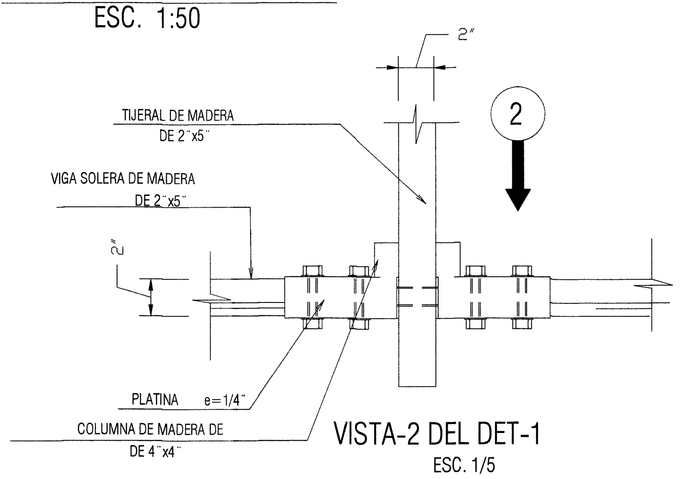

3
E-4
SECCION 2-2'
SV-4 CABALLETE
ESCALA 1:20

VISTA-1 DEL DET-2
ESC. 1/5

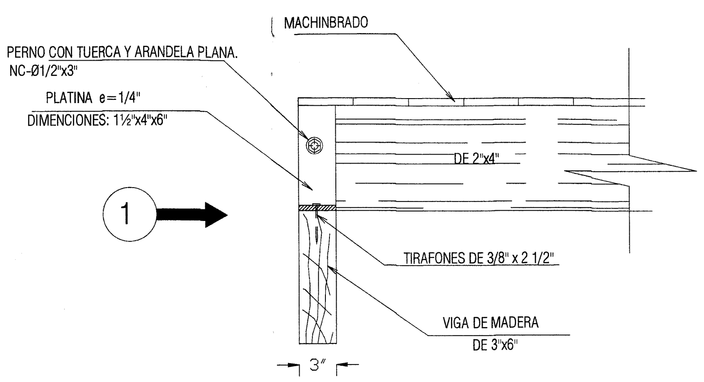


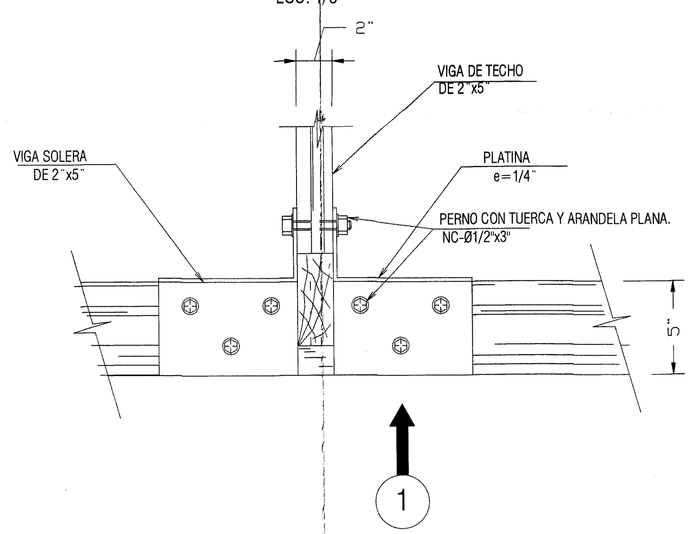

6
E-4
DETALLE DE CUBIERTA
ESCALA 1=20




VISTA-2 DEL DET-1
ESC. 1/5




DET.-2. PLATINA EN VIGA PRINCIPAL
S/E




ALCALDÍA MAYOR DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
855 de 2025 FECHA 8 mayo 26
APROBADO

ESCALA: INDICADA
No DE PLANO: 11/22

CONTIENE: PLANTA DE CUBIERTA MODULO 4 CORTES, DETALLES Y NOJAS
OBSERVACIONES:
FECHA: DICIEMBRE/2025
ARCHIVO: XXXXX-2025.dwg

DISEÑO: Daniel Rincón
ING. DANIEL JOSE RINCON RAZAS
INGENIERO CIVIL
M.P. 15202 - 388613 BYC

REALIZÓ: AGAC CONSTRUCCION & SERVICIOS DE INGENIERIA SAS

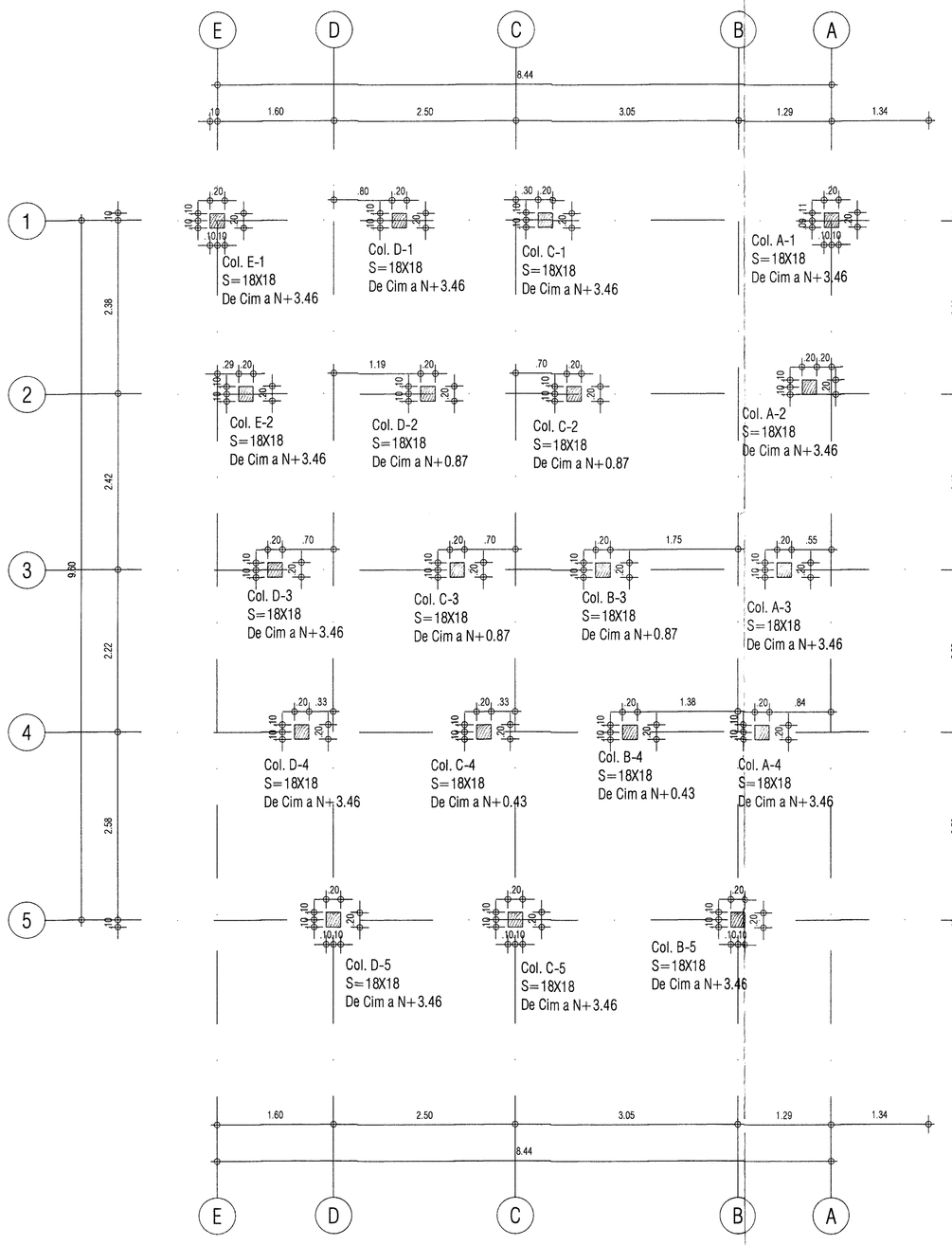
REVISÓ: Oscar A. Gomez
ING. OSCAR ALEXANDER GOMEZ
SUPERVISOR

COORDINADOR DEL PROYECTO:
EDNA LIZETH ARIAS SALCEDO
INGENIERO CIVIL
M.P. 2520222754 CND

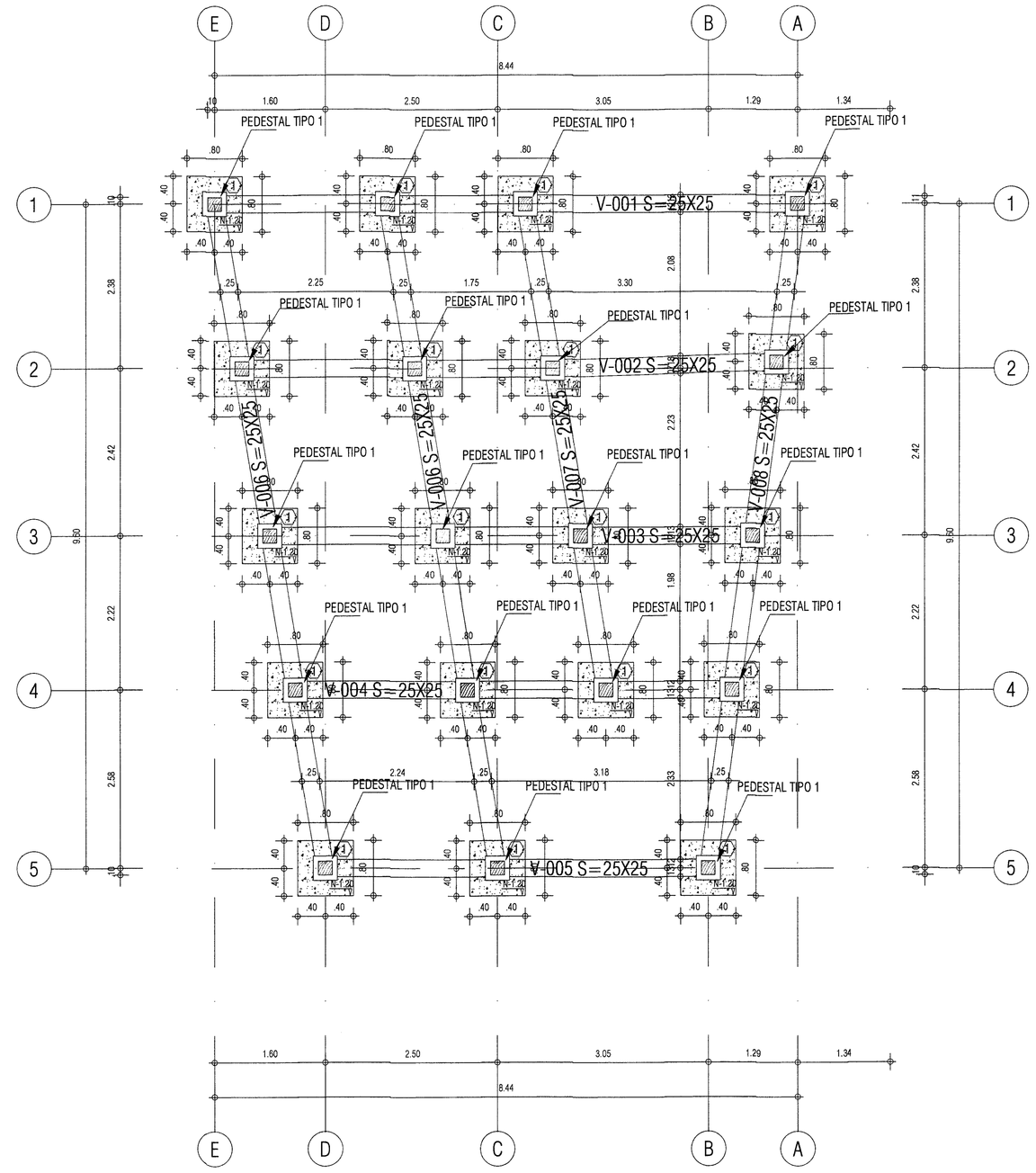
PROPIETARIO:
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA ICANH

PROYECTO:
CONTRATO 434-2025
Elaborar los estudios técnicos, diseños y trámites para la obtención de licencias y permisos ante las respectivas entidades para la construcción de una infraestructura con fines de divulgación del patrimonio arqueológico denominado "Centro de Interpretación y Conservación ubicado en el predio denominado Cerro Azul, ubicado en la Vereda El Cerro Azul, Municipio de San José del Guaviare - Departamento del Guaviare"

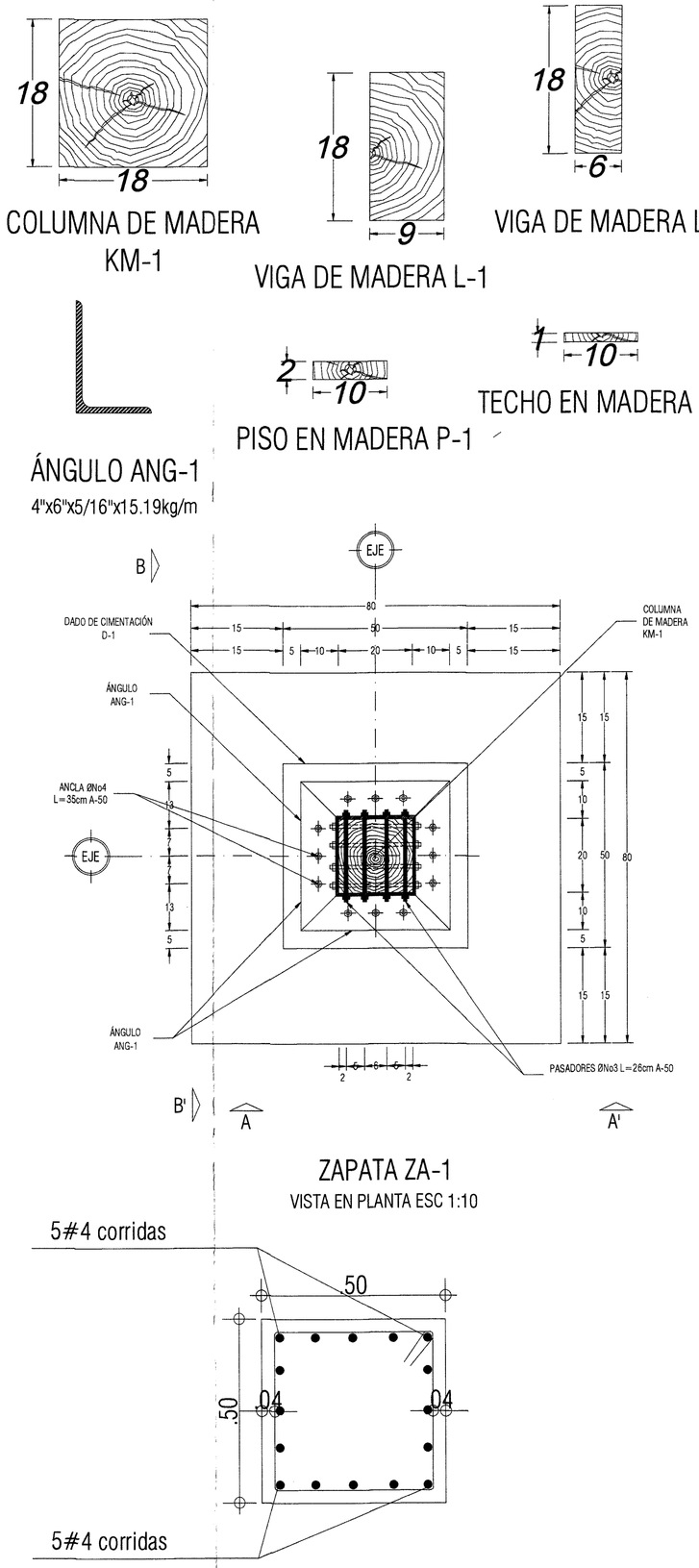
CONSULTOR:
AGAC
CONSTRUCCION & SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
CARRERA 27 26 SUR - 16 BOGOTA D.C
TEL: 3124176668 - 3146[illegible]59
comercial.agacsas@gmail.com




PLANTA DE LOCALIZACIÓN Y DESARROLLO DE COLUMNAS
ESC. 1:50




PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN [N-1.32m]
ESC. 1:50



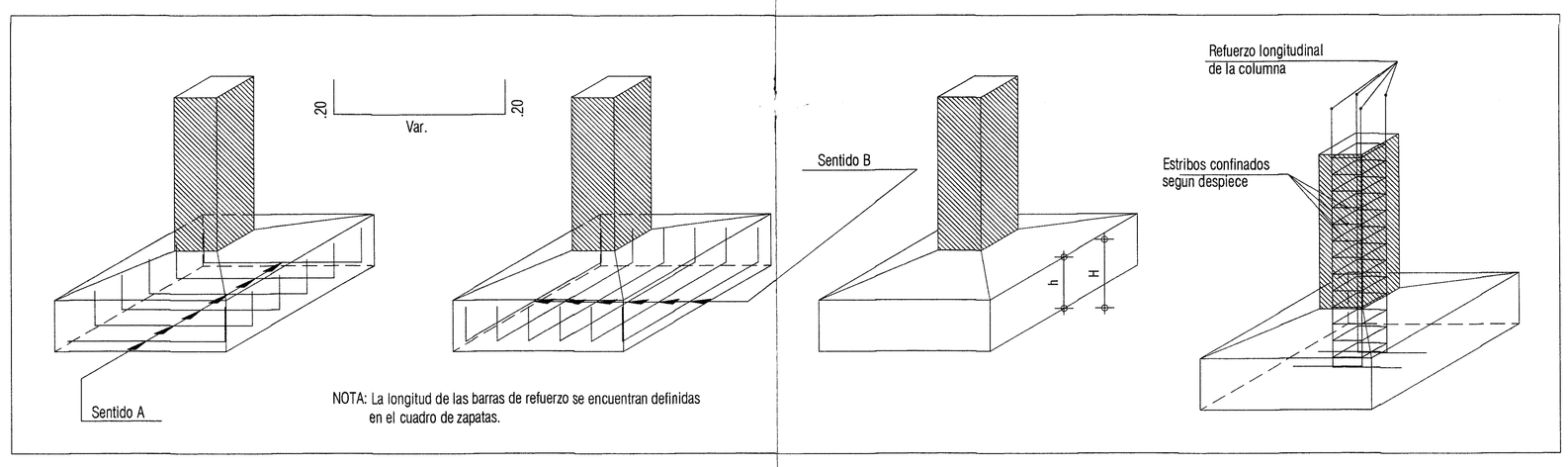

ZAPATA ZA-1
VISTA EN PLANTA ESC 1:10



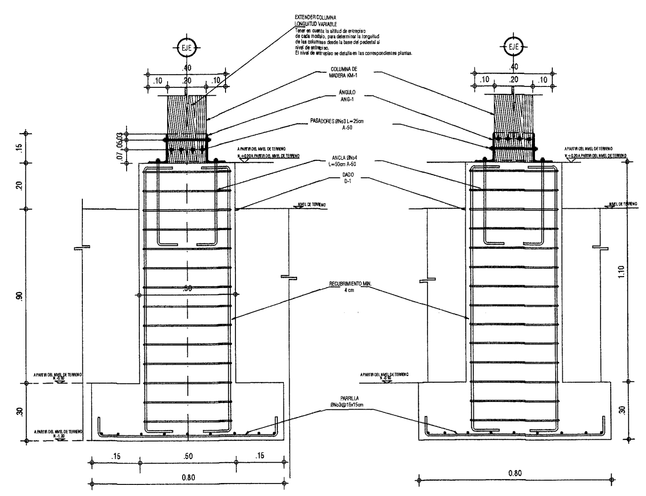

SECCION DE PEDESTAL S=50X50
ESC. 1:25

## CUADRO DE ZAPATAS

| TIPO | DIMENSIONES | | | | REFUERZO PARALELO A | | CANT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | H | h | Dimensión B | Dimensión A | |
| 1 | 0.80 | 0.80 | 0.30 | 0.30 | 5#411c./0.15 | 5#411c./0.15 | 19 |



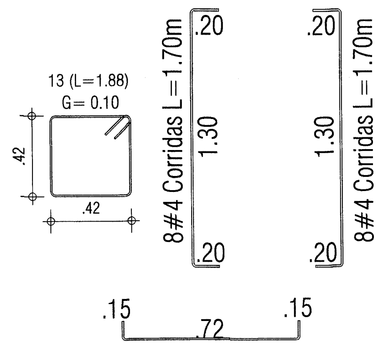

DETALLE Y DISPOSICIÓN DE REFUERZO DE LA ZAPATA - CON CHAFLÁN
ESC. 1:50




ZAPATA ZA-1
ALZADO A-A'

ZAPATA ZA-1
ALZADO B-B'

PEDESTAL TIPO 1
VISTA EN CORTE ESC 1:20




1#3 C./.15 Corridas L=1.22m

ESCALA: INDICADA
No DE PLANO: 12/22

CONTIENE: PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS
PLANTA DE CIMENTACIÓN MODELO 5
CORTES, DETALLES Y NOTAS

OBSERVACIONES:
1. Todas las medidas están en centímetros (cm) a menos que se indique lo contrario.
2. Antes de iniciar cualquier trabajo, verificar todas las dimensiones en obra.
3. Los detalles constructivos deben ser revisados y aprobados por el ingeniero antes de su ejecución.
4. Cualquier modificación debe ser consultada con el diseñador estructural.

FECHA: DICIEMBRE/2025
ARCHIVO: XXXXX-2025.dwg

DISEÑO: Daniel Rincón
ING. DANIEL JOSE RINCON PLAZAS
MAT. PROF. 25202 - 388513 BYC
REALIZÓ: AGAC CONSTRUCCION & SERVICIOS DE INGENIERIA SAS

REVISÓ: Oscar A. Gomez
ING. OSCAR ALEXANDER GOMEZ SUPERVISOR

COORDINADOR DEL PROYECTO: EDNA LIZETH ARIAS SALCEDO
ARQUEOLOGA - ANTROPOLOGA
M.P. 2520222754 CND

PROPIETARIO: INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA ICANH

PROYECTO:
CONTRATO 434-2025
"Elaborar los estudios técnicos, diseños y trámites para la obtención de licencias y permisos ante las instancias competentes, la construcción de las infraestructura con fines de divulgación del patrimonio arqueológico denominado "Centro de interpretación y conservación ubicado en el predio denominado Cerro Azul, ubicado en la Vereda Cerro Azul Municipio de San José del Guaviare Departamento del Guaviare"

CONSULTOR: AGAC
CONSTRUCCION & SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
CARRERA 27 - 26 SUR - 16 BOGOTA D.C
TEL: 3124176668 - 3144728359
comercial.agac@gmail.com

CONSULTOR:

**AGAC**
**CONSTRUCCION & SERVICIOS DE INGENIERIA SAS**

CARRERA 27 - 26 SUR - 14 BOGOTA D.C
TEL: 3124176468 - 3140728569
comercial.agac@gmail.com

PROYECTO:

**CONTRATO 434-2025**

"Elaborar los estudios técnicos, diseños y estudios para la obtención de licencias y permisos ante las respectivas entidades para la construcción de una infraestructura con fines de divulgación del patrimonio arqueológico denominado "Centro de interpretación arqueológico Centro Azul, ubicado en la Vereda denominada Centro Azul, Municipio de San José del Guaviare - Departamento del Guaviare"

PROPIETARIO:

**INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA ICANH**

COORDINADOR DEL PROYECTO:

**EDNA LIZETH ARIAS SALCEDO**
INGENIERO CIVIL
M.P. 2520222754ICND

REVISÓ:

ING. OSCAR ALEXANDER GOMEZ
SUPERVISOR

DISEÑO:

**ING. DANIEL RINCÓN LOPEZ**
INGENIERO ESTRUCTURAS
M.P. 15202 - 388513 BYC

REALIZÓ:

**AGAC CONSTRUCCION & SERVICIOS DE INGENIERIA SAS**

FECHA:

**DICIEMBRE/2025**

ARCHIVO:

**XXXXX-2025.dwg**

CONTIENE:

**PLANTA DE ENTERRAMIENTO MODULO 5**
**DESPIECES DE CIMENTACIONES Y CORTES, DETALLES Y NOTAS**

OBSERVACIONES:

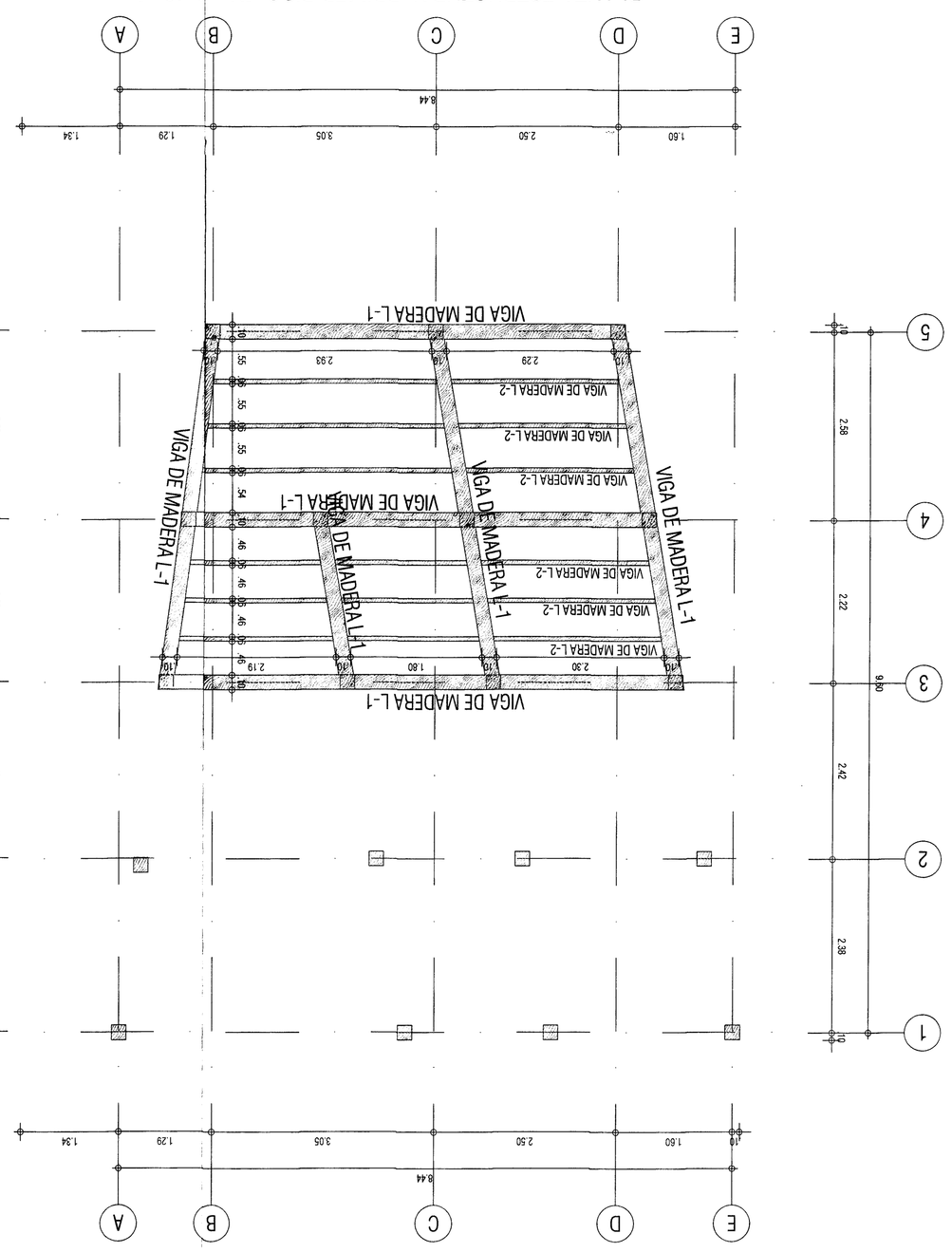
ESCALA:

**INDICADA**

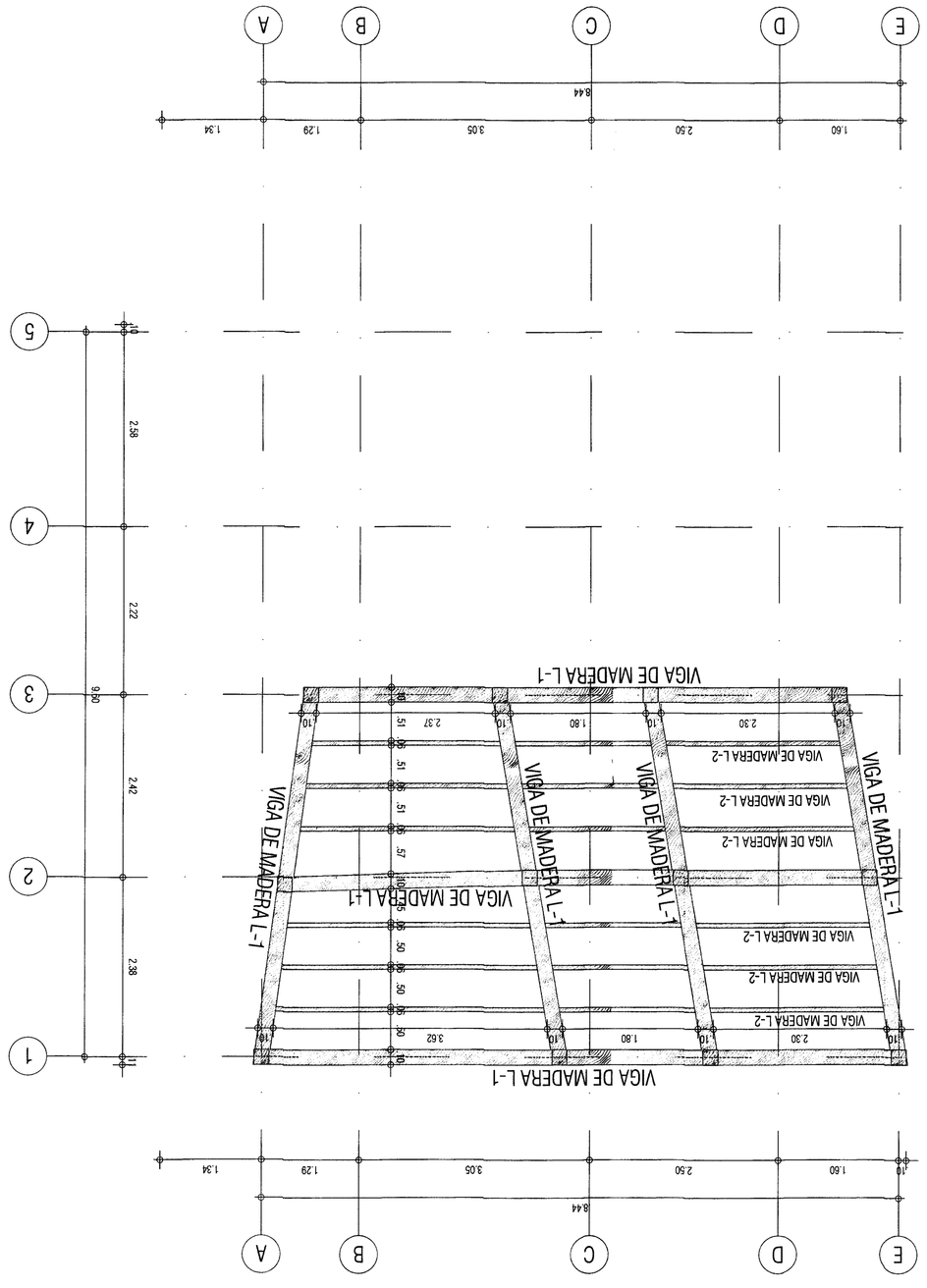
NO DE PLANO:

**13/22**

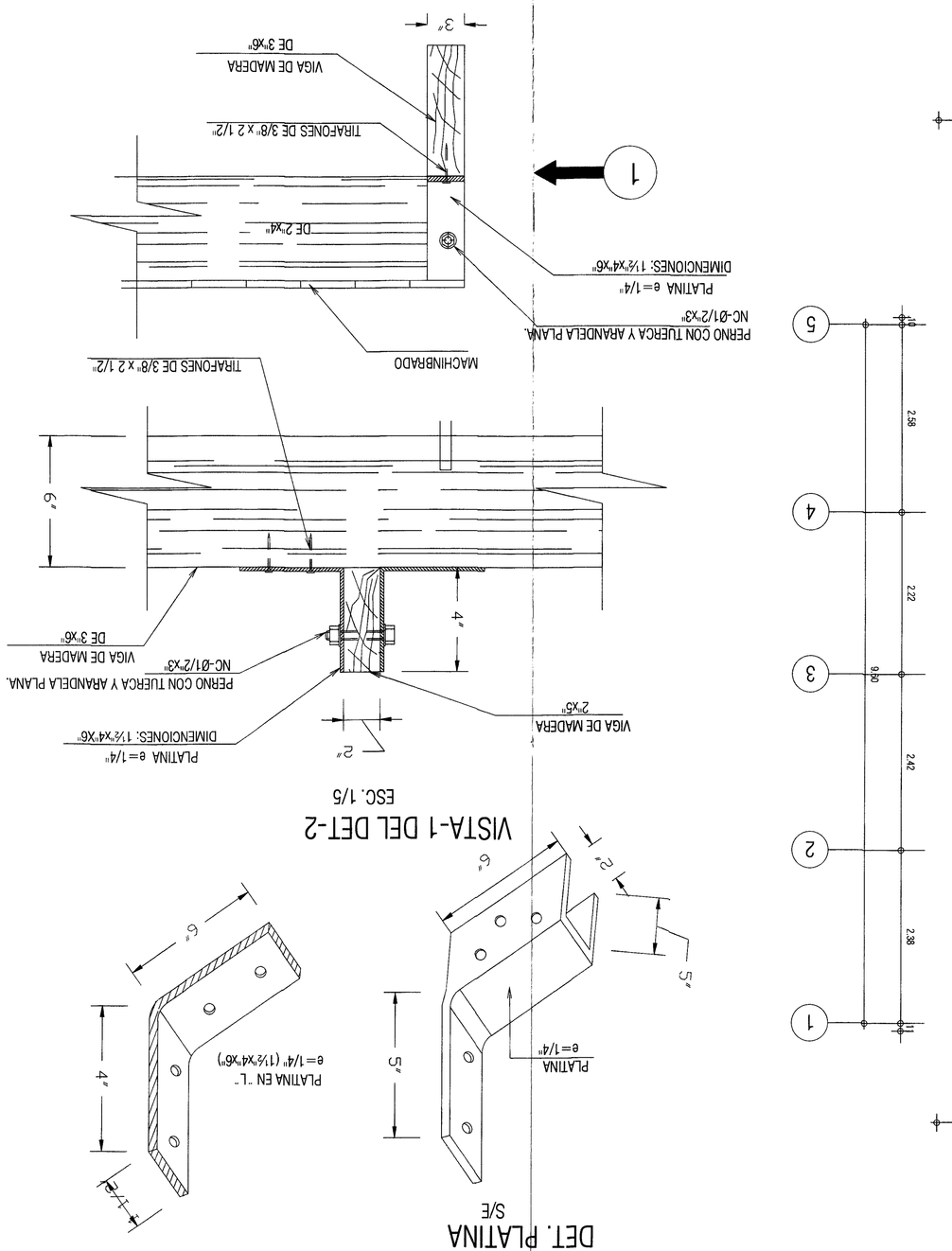
## PLANTA ESTRUCTURAL PRIMER PISO [N+0.43m]
ESC. 1:50




## PLANTA ESTRUCTURAL PRIMER PISO [N+0.87m]
ESC. 1:50



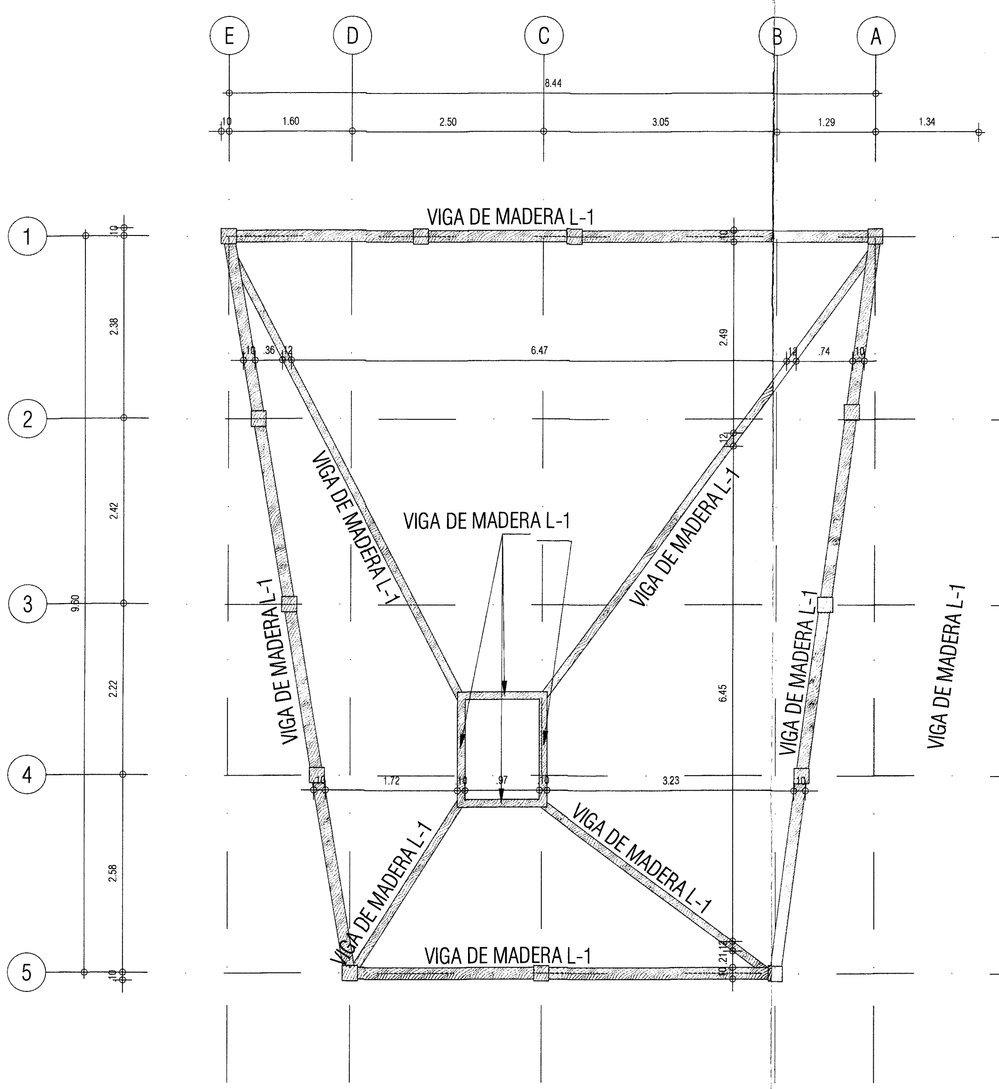

## DET.-2. PLATINA EN VIGA PRINCIPAL
S/E



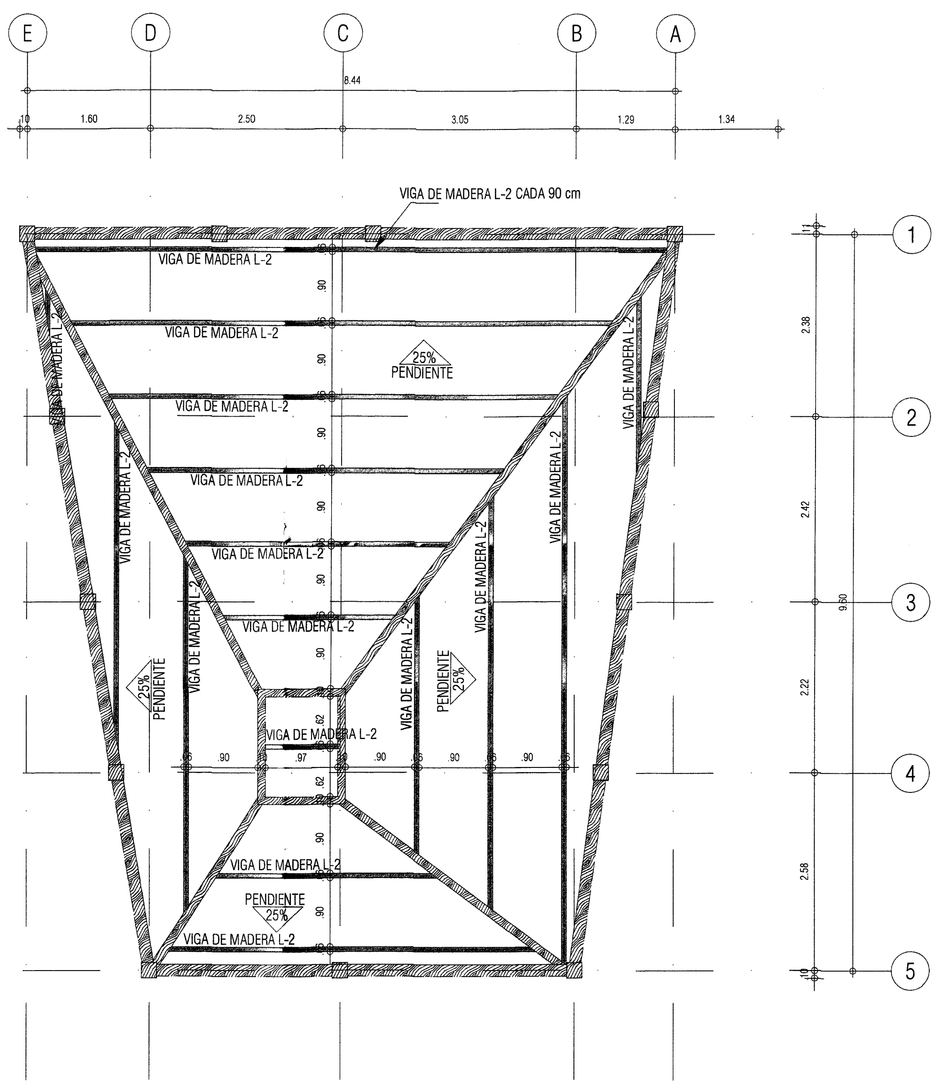

## VISTA-1 DEL DET-2
ESC. 1/5



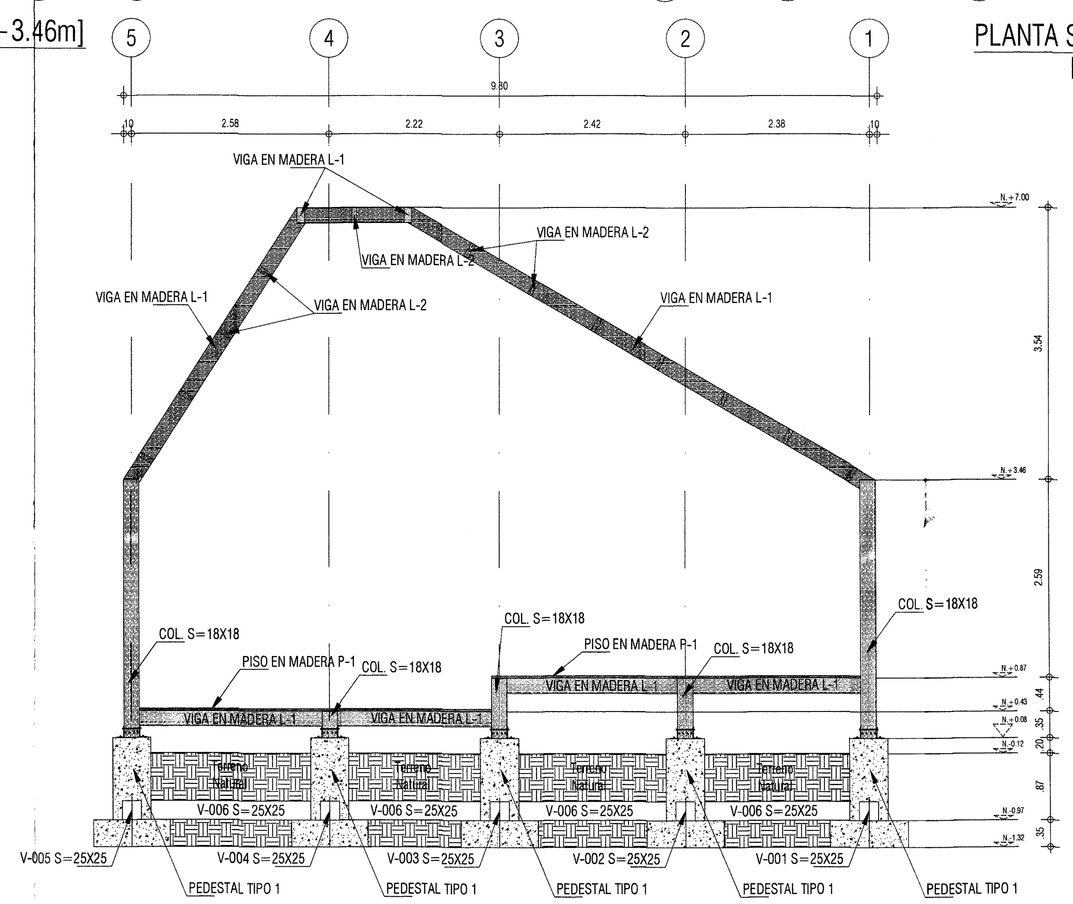

## DET. PLATINA
S/E



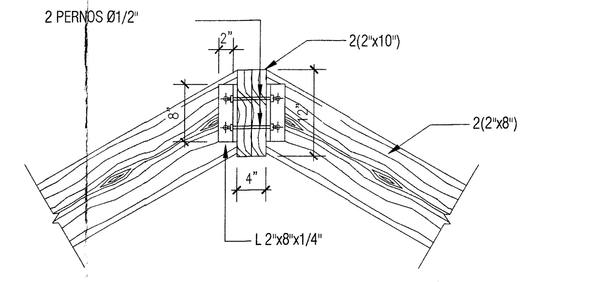

PLANTA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA [N+3.46m]
ESC. 1:50




PLANTA SUPERIOR DE CUBIERTA
ESC. 1:50

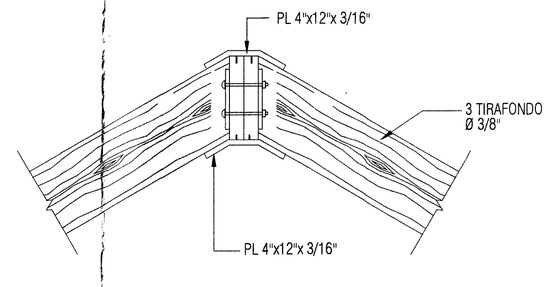



CORTE ESTRUCTURAL EJE C-C
ESC. 1:50



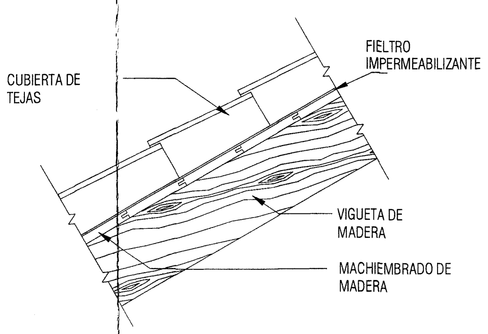

7 E-4 DETALLE CABALLETE (SECCION)

ESCALA 1=20




3 E-4 SECCION 2-2'
SV-4 CABALLETE

ESCALA 1:20




6 E-4 DETALLE DE CUBIERTA

ESCALA 1=20

HONGOS E INSECTOS:
Es muy susceptible al ataque de hongos cromógeneos (mancha azul) e insectos. Asi mismo, es muy suceptible al ataque de hongos xilofagos.

Los hongos que atacan la madera son organismos parásitos de origen vegetal que se alimenta de las células que la componen desintegrándola. Las maderas con baja durabilidad natural deben tratarse con sustancias preservantes.
(a) Debe especificarse madera que haya sido almacenada en condiciones de mínima humedad y que haya sido tratada con fumigantes durante el apilado.
(b) Debe desecharse la utilización de madera con muestras de putrefacción y hongos.
(c) La degradación de la madera causada por los hongos podrá evitarse si se utiliza con contenidos de humedad (CH%) menores a 18%. Se deberán tratar con sustancias preservantes, especialmente aquellas con una baja durabilidad natural.

La madera puede ser atacada, especialmente en climas húmedos y cálidos, por insectos que perforan su estructura en busca de nutrientes. Entre estos insectos están las termitas subterráneas, los gorgojos y los comejenes.
(a) En zonas donde existan termitas subterráneas deben eliminarse los restos orgánicos alrededor de la construcción y establecerse barreras de tierra tratada con insecticidas hasta la profundidad de la cimentación.
(b) Donde existan termitas subterráneas y aladas deben colocarse barreras o escudos metálicos sobre las superficies de la cimentación en forma completamente continua.

LIMPIEZA DEL TERRENO:
En el terreno debe limpiarse de todo material vegetal y deben realizarse los drenajes necesarios para asegurar una mínima incidencia de la humedad.

→Toda la madera, estructural o no, expuesta a la acción directa de la lluvia debe protegerse con sustancias hidrófugas o con superficies impermeables.

→Para prevenir la condensación es necesario evitar los espacios sin ventilación, especialmente en dima húmedos. En aquellos ambientes que por su uso estén expuestos al vapor, como baños y cocinas, además de suficiente ventilación, deben protegerse las superficies expuestas con recubrimientos
aleros y deflectores.
impermeables.

PRESERVACIÓN DE LA MADERA:
Se entiende por preservación o inmunización de la madera oceso mediante el cual se aplica un producto químico capaz de protegerla contra el ataque de hongos, insectos o ladrones marinos.

a. Los productos químicos que se podrán utilizar son los especificados en las normas NTC 1764, NTC 1767, NTC 1854 y NTC 2247, consistentes en productos inorgánicos oleosolubles. Al utilizar los productos mencionados se deberán cumplir los requisitos establecidos en las normas ICONTEC correspondientes.
b. Toda madera antes de someterse a un proceso de inmunización deberá prepararse apropiadamente. Especialmente de madera que se va a utilizar en forma rolliza como postes,
   Dicha preparación consistirá en una o varias de las siguientes acciones:
   1. Descortezado: Especialmente de madera que se va a utilizar en forma rolliza como postes, pilotes, etc.
   2. Secado: Según el proceso de inmunización el contenido de humedad es distinto pero en cada caso deberá ajustarse a las especificaciones técnicas del proceso.
   3. Incisionado: Maderas aserradas o rollizas de alta densidad o muy impermeables deberán incisionarse para asegurar una penetración más profunda y homogénea de la sustancia inmunizante.
   4. El dimensionamiento final y las operaciones de cajeado, perforaciones o trabajos similares deberán realizarse antes del proceso de preservación. Si por fuerza mayor debiera hacerse algún corte o taladrado posteriormente al tratamiento se deberá preestablecer la capa protectora mediante pastas preservadoras o similares.
c. Según los requerimientos de protección, el uso de la madera y las características de ella, se aceptarán dos métodos de preservación: tratamiento sin presión y tratamiento a presión.
d. Los tratamientos sin presión más aceptables son: aplicación con brocha, pulverización o aspersión inmersión, baño caliente y frío, difusión y doble difusión.
e. Los tratamientos a presión aceptables son: a célula llena y a célula vacía.
f. Las maderas preservadas mediante procesos a presión deberán cumplir con la norma NTC 2083, en cuanto a los requisitos de penetración y retención neta de acuerdo con las condiciones de uso.
g. Los ensayos para determinar la penetración y retención de la sustancia inmunizante deberán ajustarse a las especificaciones de las normas NTC 1093 y NTC 1157 respectivamente.
h. La toma de muestras para los ensayos mencionados deberá seguir los procedimientos de la norma NTC 1822.
i. La evaluación del valor fungicida de los preservativos para madera se hará según la norma NTC 1128 (ASTM D 1413).
j. La efectividad de los preservativos en condiciones normales de uso de la madera inmunizada se podrá evaluar mediante la norma NTC 794.

ESCALA: INDICADA
No DE PLANO: 14/22
CONTIENE: PLANTA DE CUBIERTA MODULO 5 CORTES, DETALLES Y NOTAS
OBSERVACIONES: ALCANCE: 4.1 - 4.2 - 4.3 - 5.1 - 5.2 - 5.3 "AYUARE" RES. #003-2025 - FECHA: 11/04/2025
FECHA: DICIEMBRE/2025
ARCHIVO: XXXXX-2025.dwg
DISEÑO: ING. DANIEL JOSE RINCON PLAZAS INGENIERO ESTRUCTURAL M.P. 15202 - 388513 BYC
REALIZÓ: AGAC CONSTRUCCION & SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
REVISÓ: ING. OSCAR ALEXANDER GOMEZ SUPERVISOR
COORDINADOR DEL PROYECTO: EDNA LIZETH ARIAS SALCEDO INGENIERO CIVIL M.P. 2520222754 1CND
PROPIETARIO: INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA ICANH
PROYECTO: CONTRATO 434-2025
Elaborar los estudios técnicos, diseños y trámites para la obtención de licencias y permisos ante las respectivas entidades para la construcción de una infraestructura con fines de divulgación del patrimonio arqueológico denominado Centro de Interpretación Arqueológico ubicado en el predio denominado Cerro Azul, ubicado en la Vereda Cerro Azul, Municipio de San José del Guaviare - Departamento del Guaviare"
CONSULTOR: AGAC CONSTRUCCION & SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS
CARRERA 27 26 SUR - 16 BOGOTA D.C
TEL: 3124776468 - 3146728359
comercial.agac@ymail.com