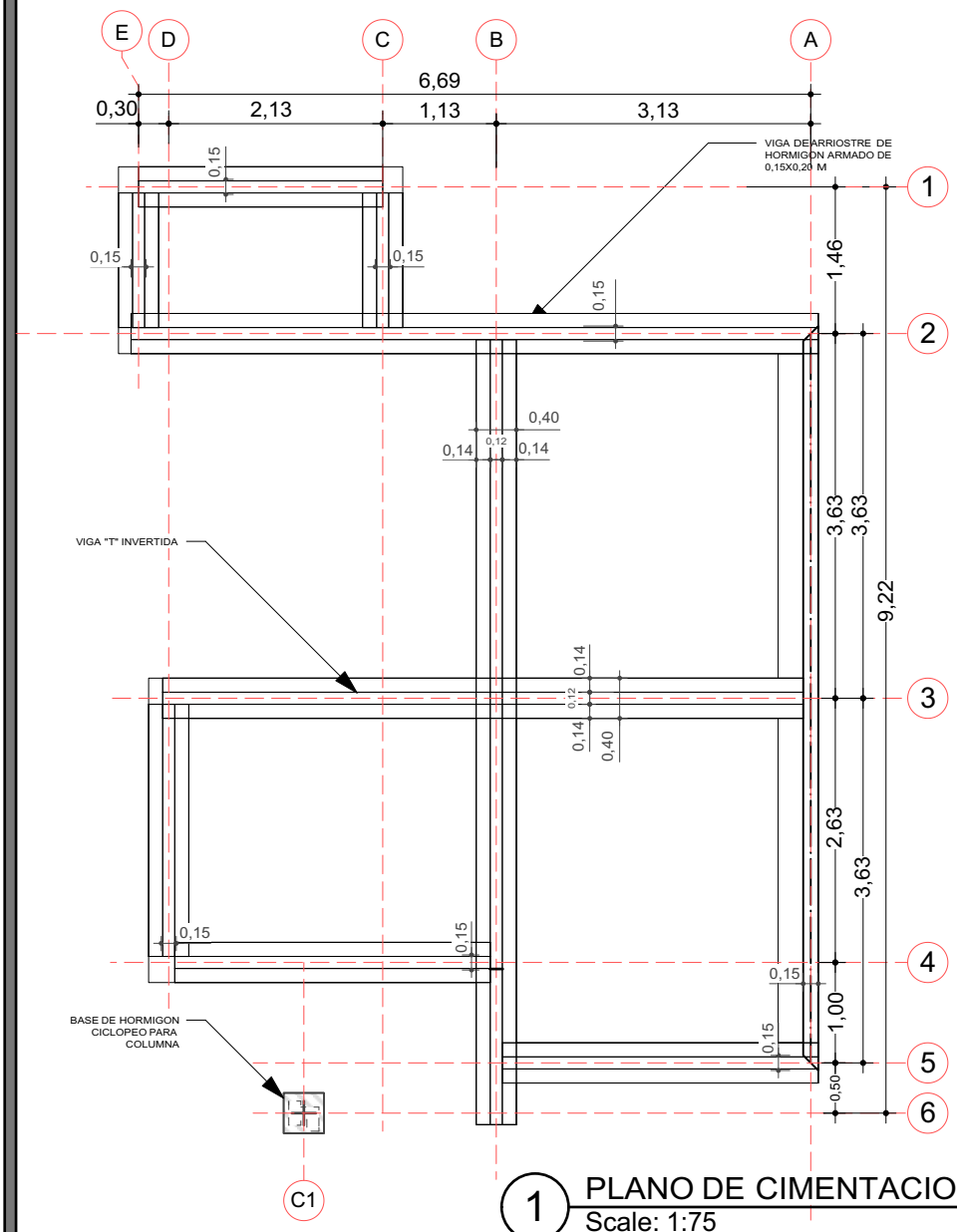
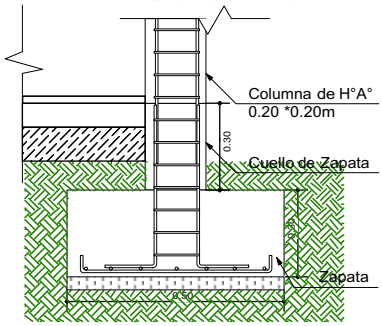
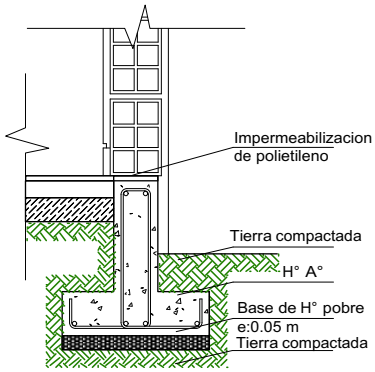


1 PLANO DE CIMENTACION
Scale: 1:75

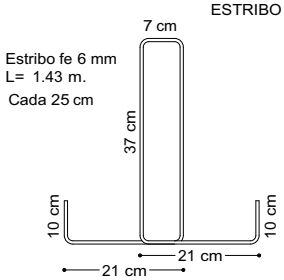
ZAPATA DE H°A°



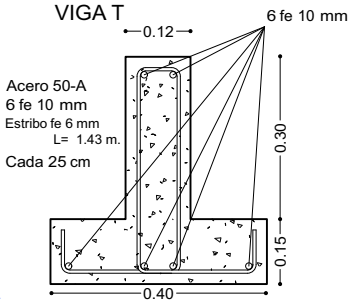
DETALLE VIGA "T" INVERTIDA



SECCIÓN ESTRIBO

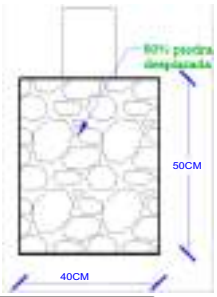


SECCION VIGA T



VIGA DE ARRIOSTRE DE HORMIGON ARMADO DE 0,15X0,20 M

BASE DE HORMIGON CICLOPEO PARA COLUMNA



PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

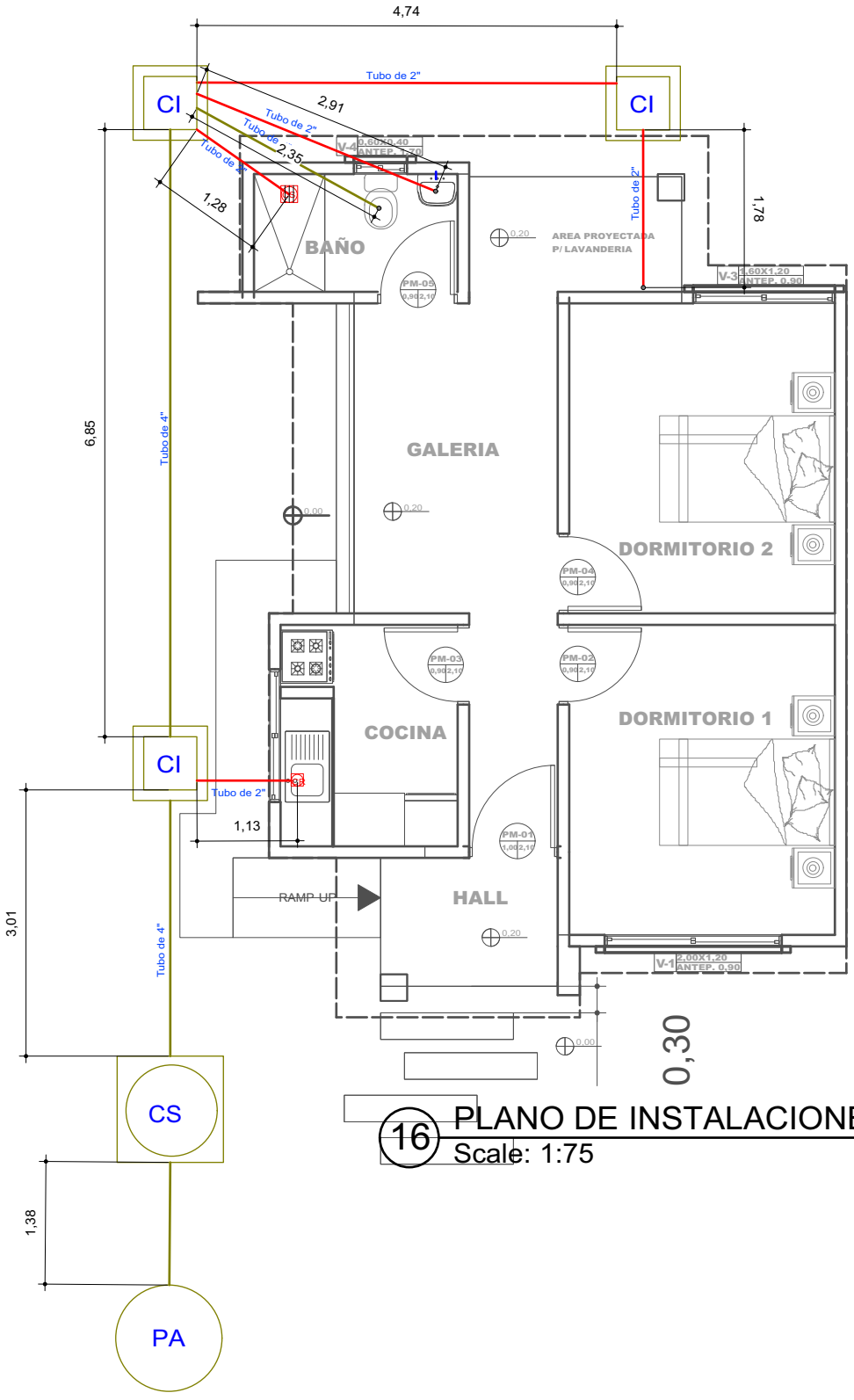
MODALIDAD DE INTERVENCION:
MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO
PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE
PROVINCIA: VALLEGRANDE
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

REVISADO Y APROBADO :

FECHA: NOVIEMBRE / 2024
SUPERFICIE NETA: 52,68 m²
LAMINA: 1/23



16 PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS

Scale: 1:75

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

MODALIDAD DE INTERVENCION:

MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO

PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE

PROVINCIA: VALLEGRANDE

DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

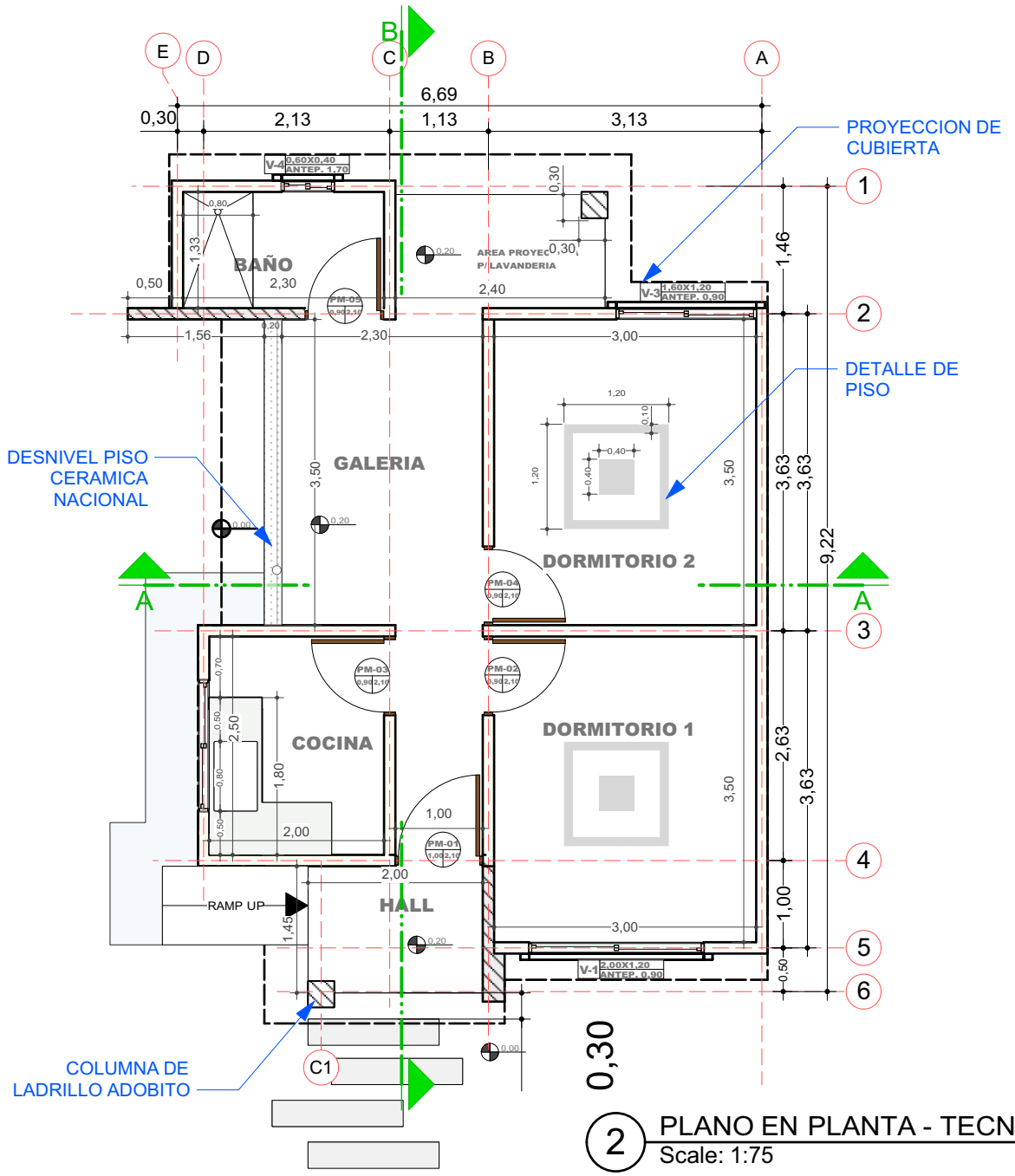
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

REVISADO Y APROBADO :

FECHA: NOVIEMBRE / 2024

SUPERFICIE NETA: 52,68 m²

LAMINA: 13/23



2 PLANO EN PLANTA - TECNICO
Scale: 1:75

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

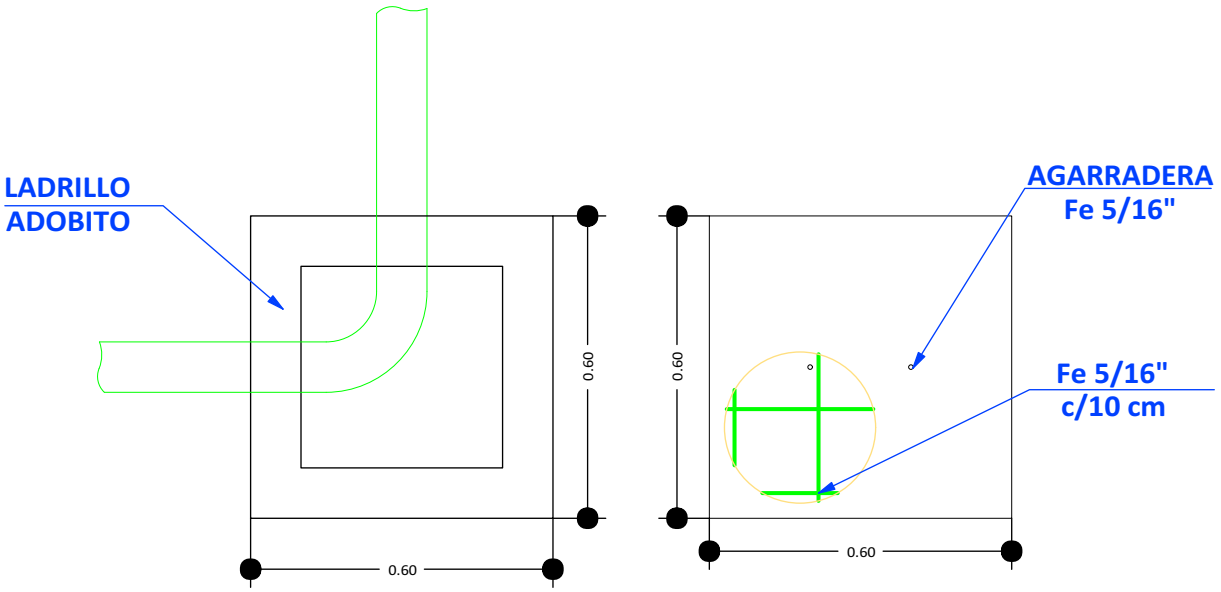
MODALIDAD DE INTERVENCION:
MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO
PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE
PROVINCIA: VALLEGRANDE
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

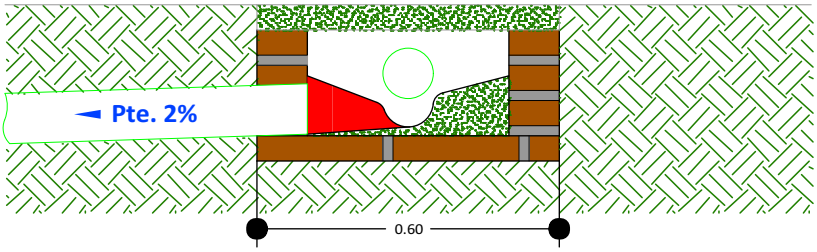
REVISADO Y APROBADO :

FECHA: NOVIEMBRE / 2024
SUPERFICIE NETA: 52,68 m²
LAMINA: 2/23



CÁMARA DE INSPECCIÓN (0,60 x 0,60)

TAPA DE HºAº



DETALLE CÁMARA DE INSPECCIÓN (0,60 x 0,60)

17 DETALLE DE LA CAMARA DE INSPECCION
Scale: 1:75

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

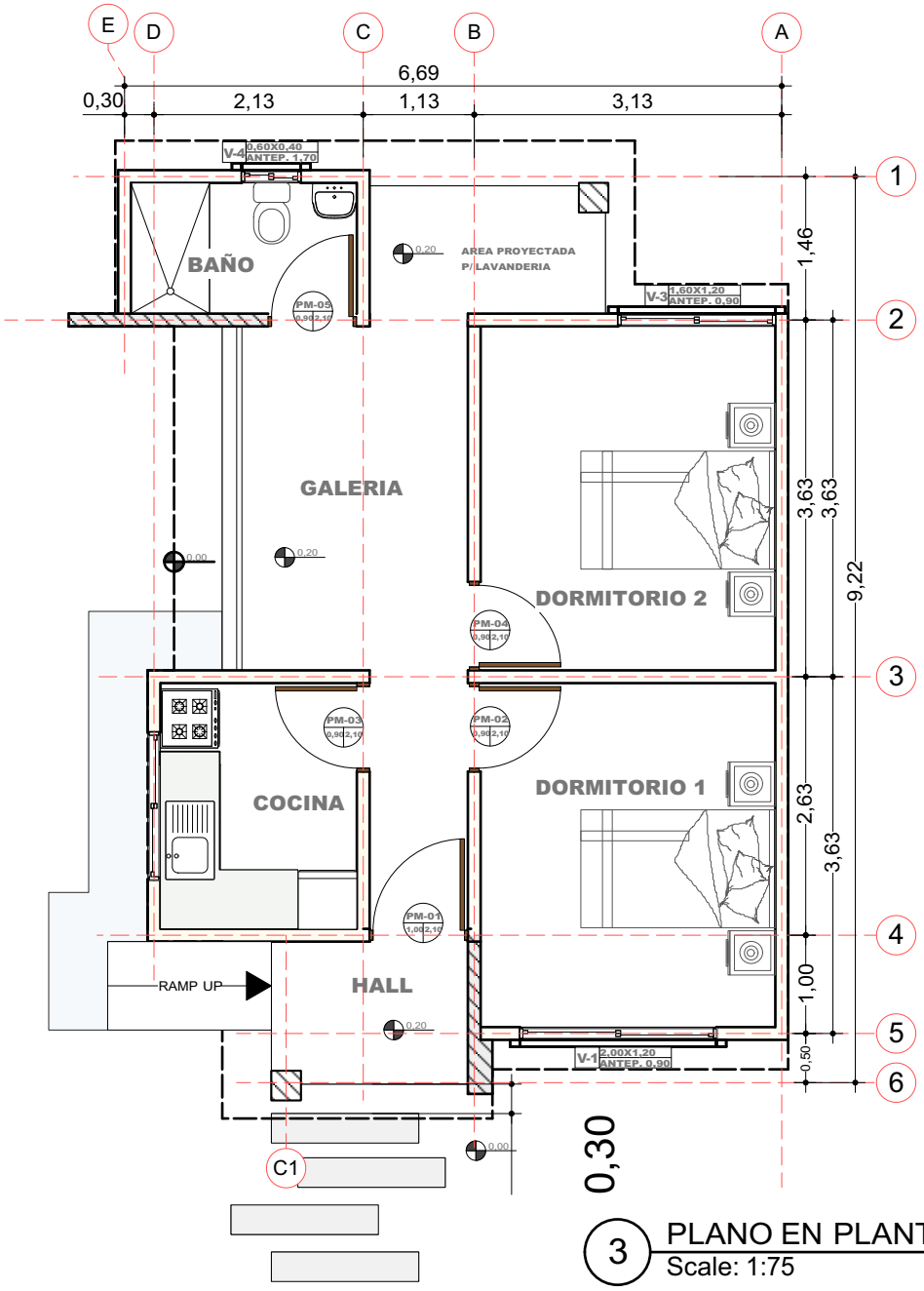
MODALIDAD DE INTERVENCION:
MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO
PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE
PROVINCIA: VALLEGRANDE
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

REVISADO Y APROBADO :

FECHA: NOVIEMBRE / 2024
SUPERFICIE NETA: 52,68 m²
LAMINA: 14/23



3 PLANO EN PLANTA AMOBLADO
Scale: 1:75

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

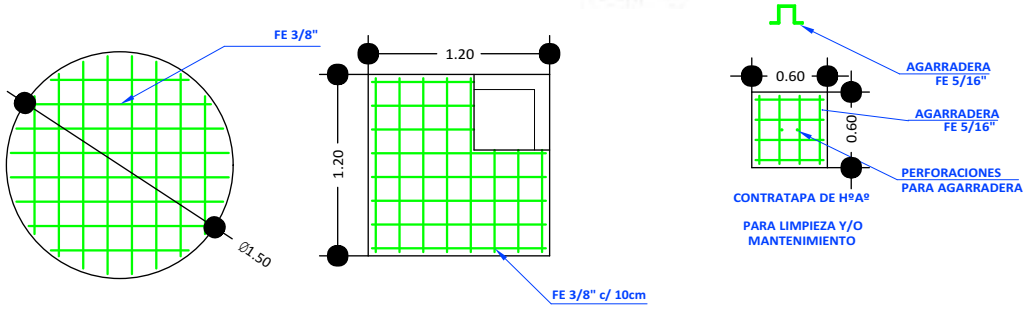
MODALIDAD DE INTERVENCION:
MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO
PROYECTO A INICIATIVA

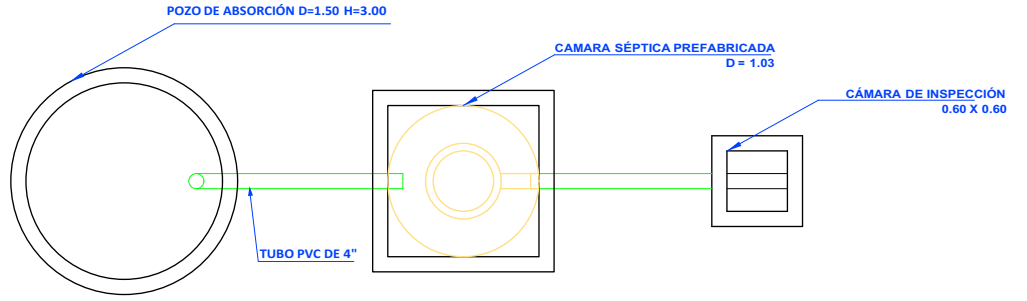
MUNICIPIO: VALLEGRANDE
PROVINCIA: VALLEGRANDE
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

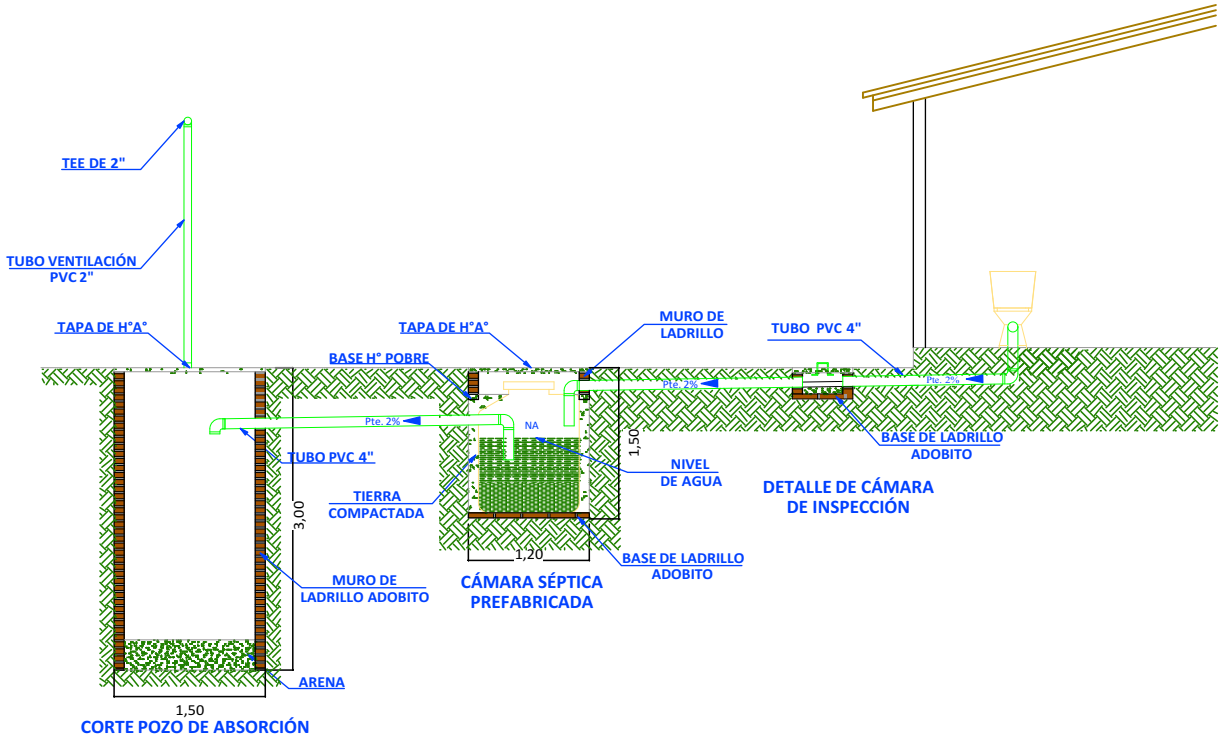
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

REVISADO Y APROBADO :

FECHA: NOVIEMBRE / 2024
SUPERFICIE NETA: 52,68 m²
LAMINA: 3/23







18 SISTEMA DE DESCARGA SANITARIO

Scale: 1:75

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

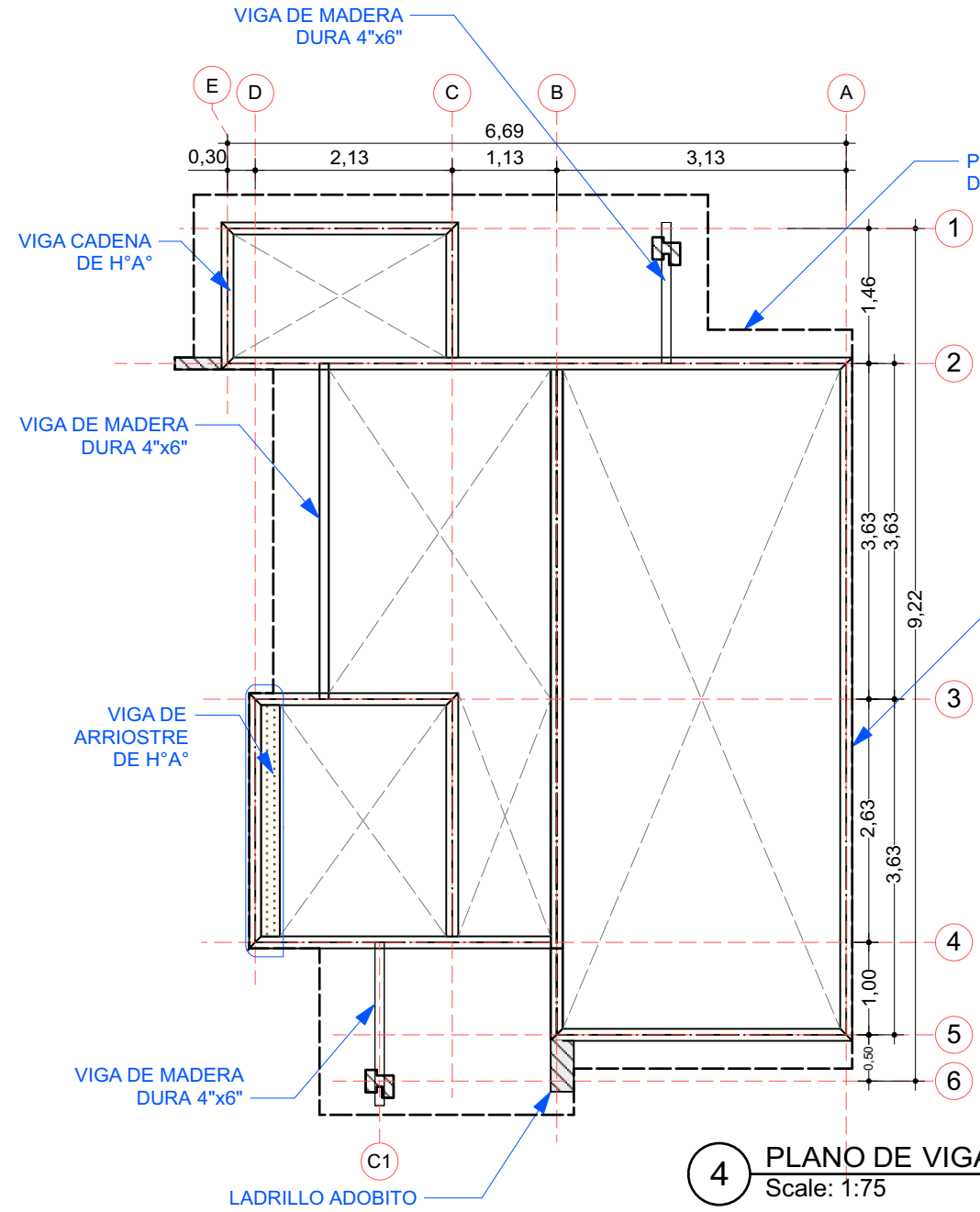
MODALIDAD DE INTERVENCION:
MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO
PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE
PROVINCIA: VALLEGRANDE
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

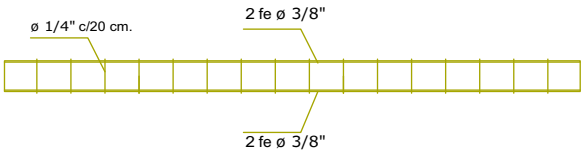
REVISADO Y APROBADO :

FECHA: NOVIEMBRE / 2024
SUPERFICIE NETA: 52,68 m²
LAMINA: 15/23

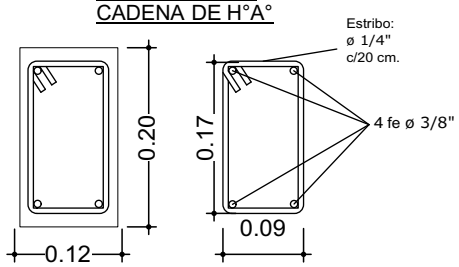


4 PLANO DE VIGA ENCADENADO

Scale: 1:75



SECCION VIGA
CADENA DE H°A°



DETALLE VIGA DE Hº Aº

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

MODALIDAD DE INTERVENCION:
MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO
PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE
PROVINCIA: VALLEGRANDE
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

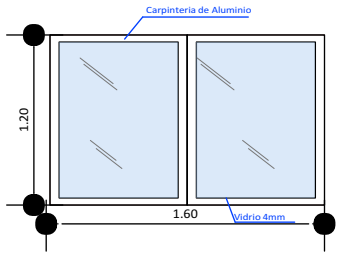
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

REVISADO Y APROBADO :

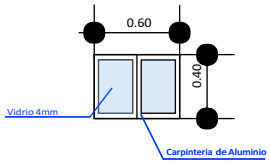
FECHA: NOVIEMBRE / 2024
SUPERFICIE NETA: 52,68 m²
LAMINA: 4/23

VENTANAS DE ALUMINIO
LINEA 20 C/ VIDRIO 4 mm

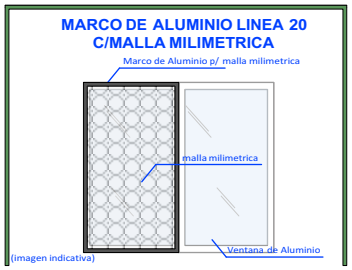
V | Ventana (1,60×1,20)



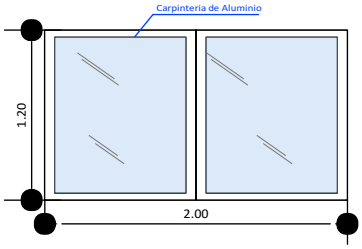
V | Ventana (0,60×0,40)



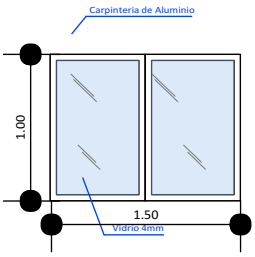
MARCO DE ALUMINIO LINEA 20 C/MALLA MILIMETRICA



V | Ventana (2,00×1,20)

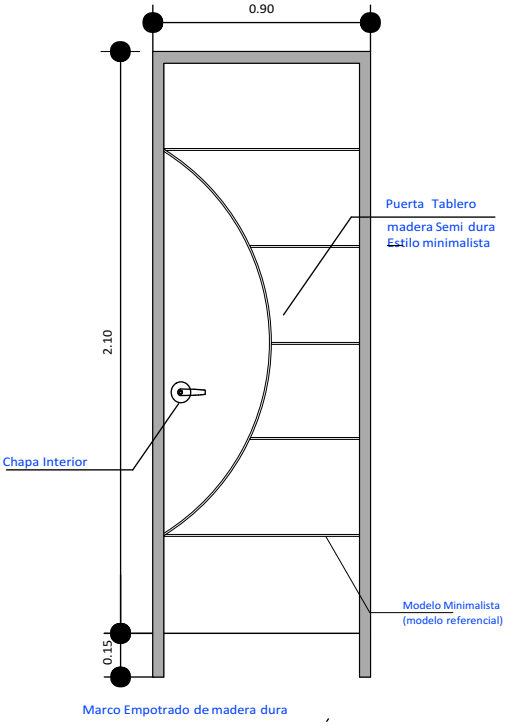


V | Ventana (1,50×1,00)

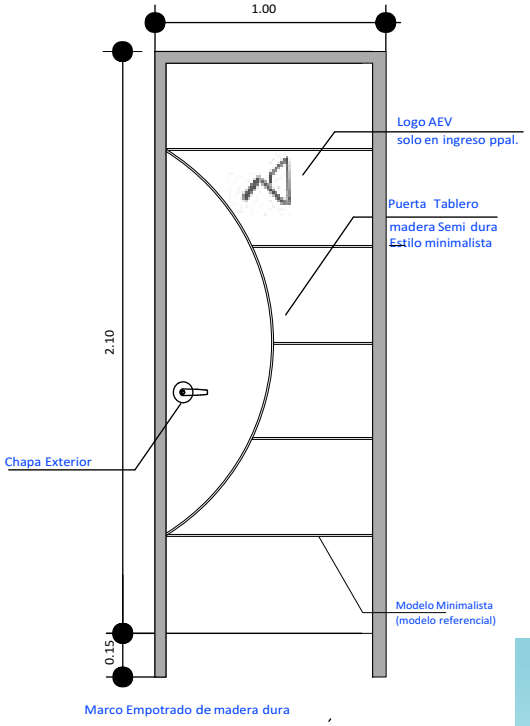


DETALLE DE PUERTAS TABLERO MADERA SEMIDURA
ESTILO MINIMALISTA

PUERTAS INTERNAS



PUERTAS PRINCIPALES



PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

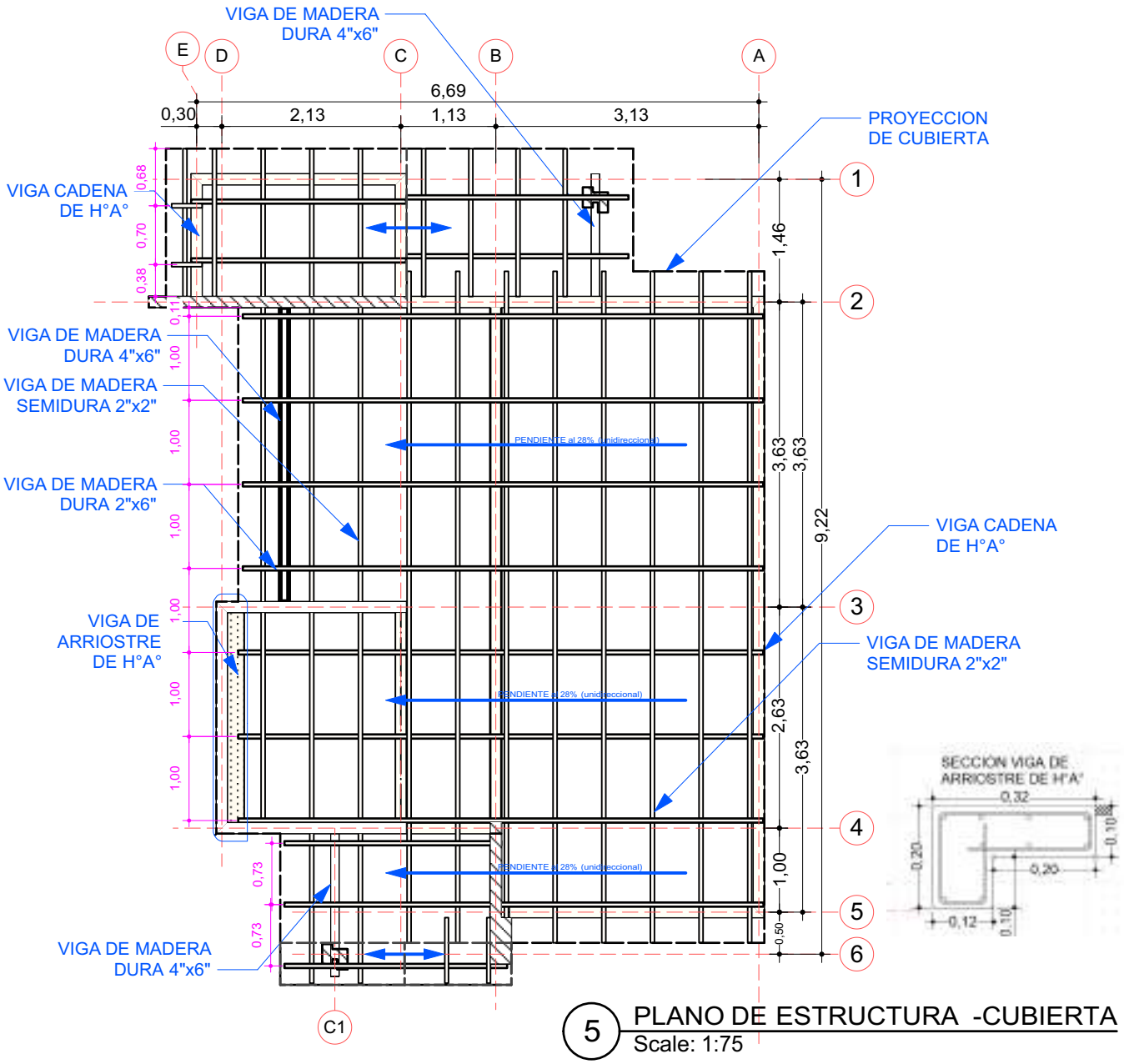
MODALIDAD DE INTERVENCION:
MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO
PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE
PROVINCIA: VALLEGRANDE
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

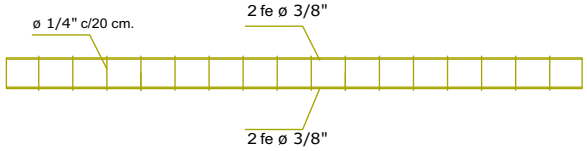
REVISADO Y APROBADO :

FECHA: NOVIEMBRE / 2024
SUPERFICIE NETA: 52,68 m²
LAMINA: 16/23

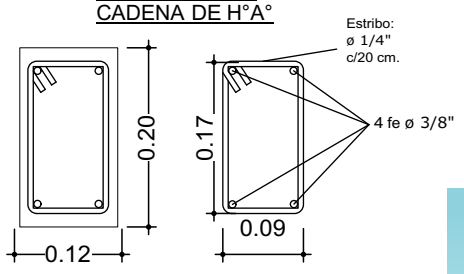


5 PLANO DE ESTRUCTURA -CUBIERTA

Scale: 1:75



SECCION VIGA CADENA DE H°A°



DETALLE VIGA DE Hº Aº

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

MODALIDAD DE INTERVENCION:
MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO
PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE
PROVINCIA: VALLEGRANDE
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

REVISADO Y APROBADO :

FECHA: NOVIEMBRE / 2024
SUPERFICIE NETA: 52,68 m²
LAMINA: 5 /23

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

IMAGENES 3D - EXTERIORES

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

MODALIDAD DE INTERVENCION:

MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO

PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE

PROVINCIA: VALLEGRANDE

DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

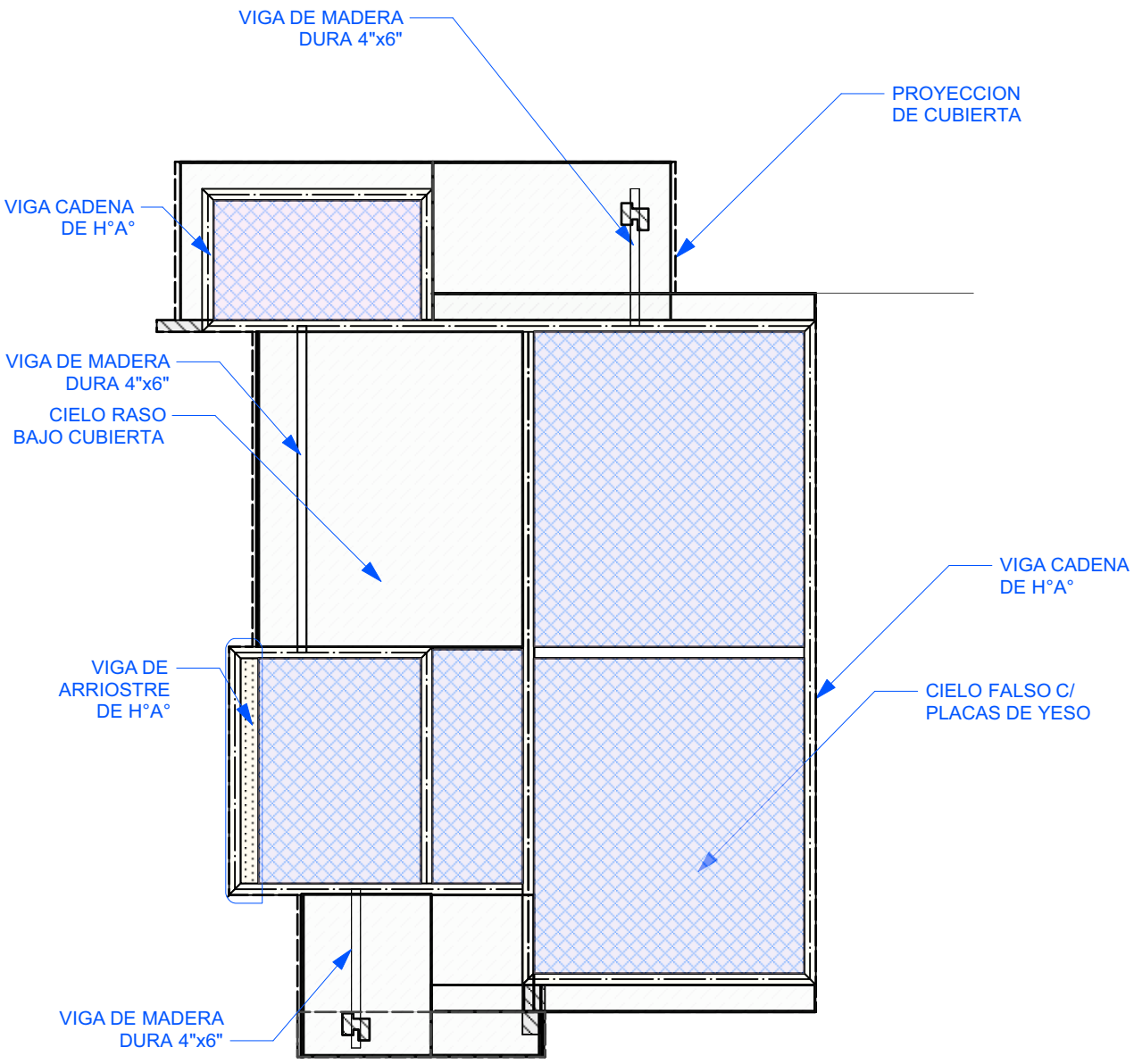
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

REVISADO Y APROBADO :

FECHA: NOVIEMBRE / 2024

SUPERFICIE NETA: 52,68 m²

LAMINA: 17/23



6 PLANO - DISTRIBUCION DE CIELO FALSO Y CIELO RASO
Scale: 1:75

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

MODALIDAD DE INTERVENCION:
MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO
PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE
PROVINCIA: VALLEGRANDE
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

REVISADO Y APROBADO :

FECHA: NOVIEMBRE / 2024
SUPERFICIE NETA: 52,68 m²
LAMINA: 6/23

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

IMAGENES 3D - EXTERIORES

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

MODALIDAD DE INTERVENCION:

MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO

PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE

PROVINCIA: VALLEGRANDE

DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

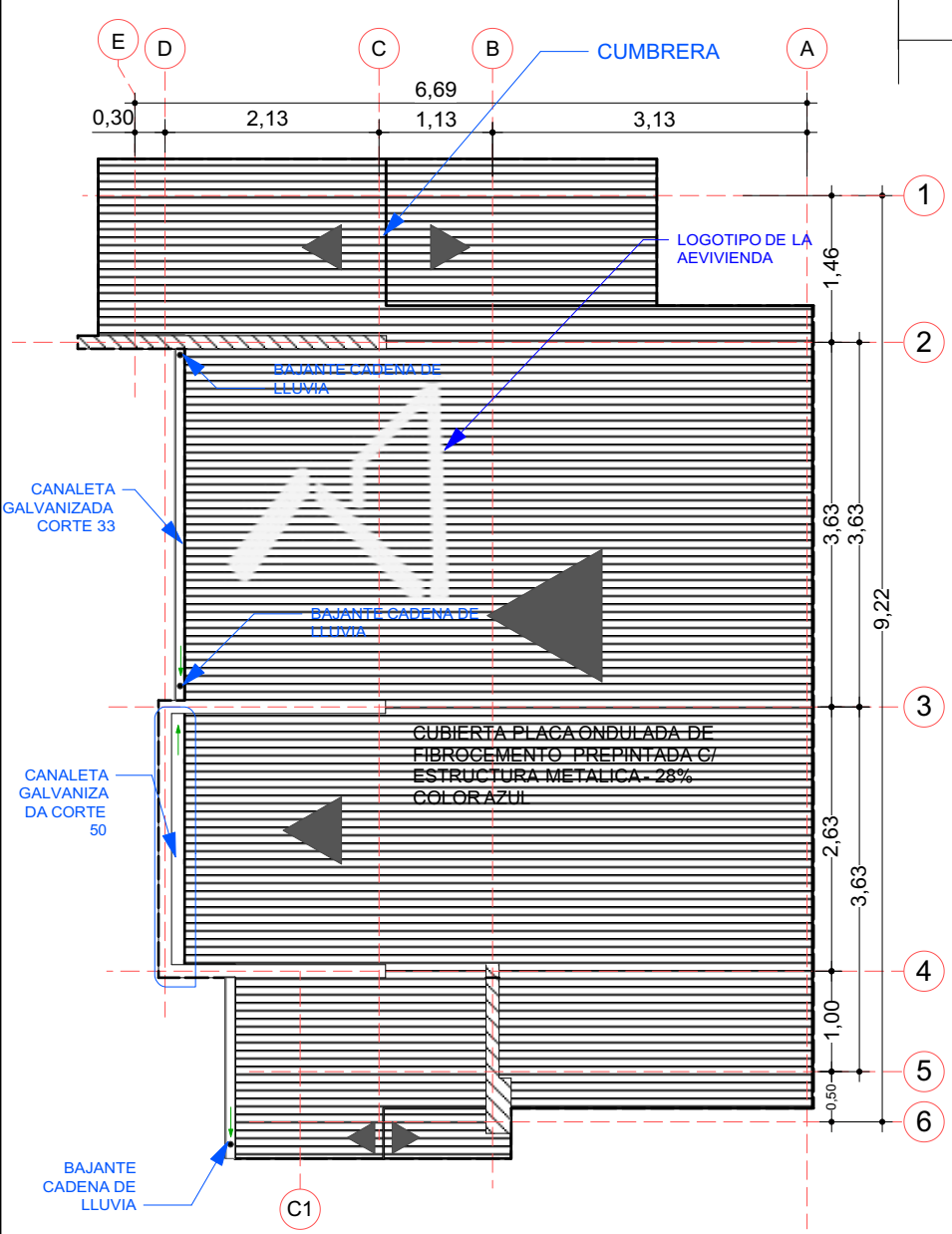
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

REVISADO Y APROBADO :

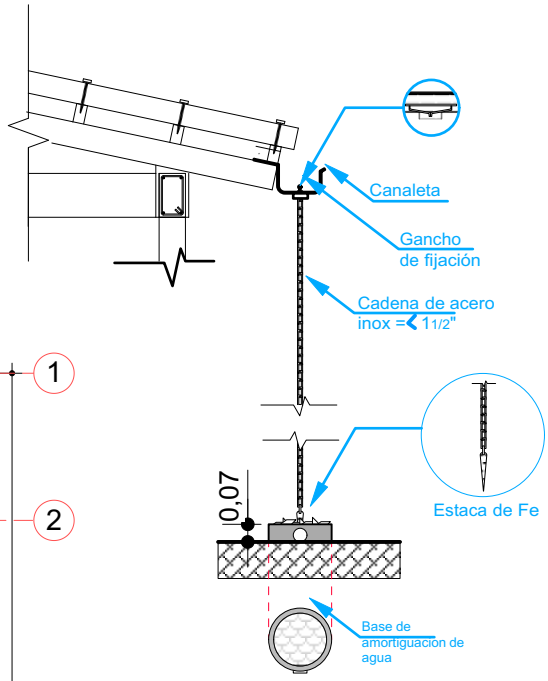
FECHA: NOVIEMBRE / 2024

SUPERFICIE NETA: 52,68 m²

LAMINA: 18/23



7 PLANO DE CUBIERTA
Scale: 1:75



BAJANTE CADENA DE LLUVIA

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

MODALIDAD DE INTERVENCION:
MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO
PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE
PROVINCIA: VALLEGRANDE
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

REVISADO Y APROBADO :

FECHA: NOVIEMBRE / 2024
SUPERFICIE NETA: 52,68 m²
LAMINA: 7/23

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

IMAGENES 3D - EXTERIORES

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

MODALIDAD DE INTERVENCION:

MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO

PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE

PROVINCIA: VALLEGRANDE

DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

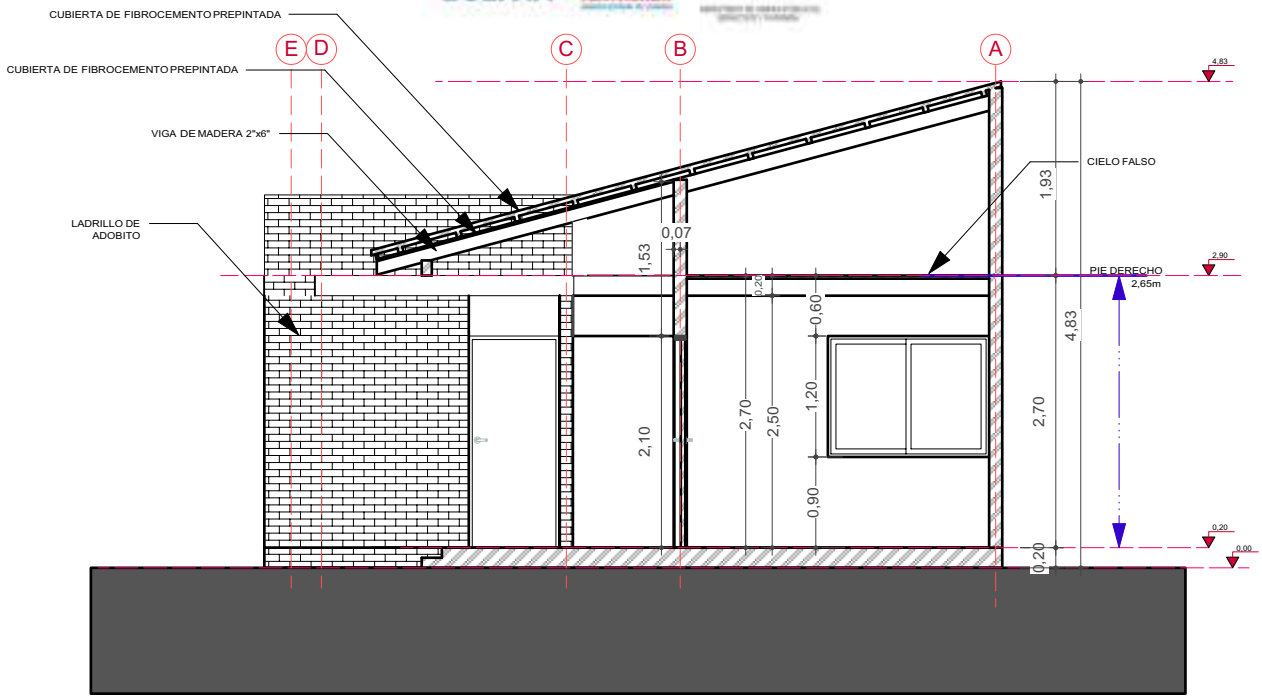
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

REVISADO Y APROBADO :

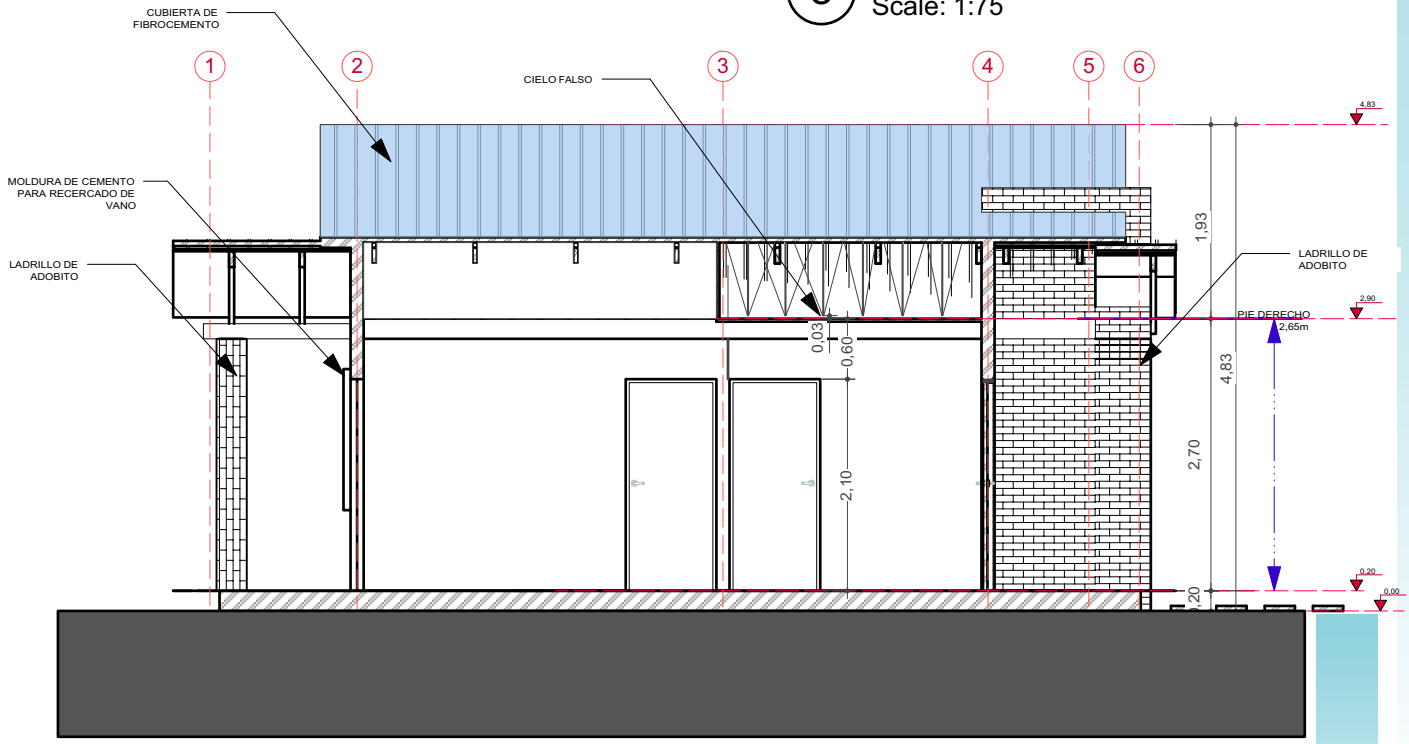
FECHA: NOVIEMBRE / 2024

SUPERFICIE NETA: 52,68 m²

LAMINA: 19/23



8 CORTE TRANSVERSAL A-A
Scale: 1:75



9 CORTE LONGITUDINAL B-B
Scale: 1:75

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

MODALIDAD DE INTERVENCION:
MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO
PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE
PROVINCIA: VALLEGRANDE
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

REVISADO Y APROBADO :

FECHA: NOVIEMBRE / 2024
SUPERFICIE NETA: 52,68 m²
LAMINA: 8 /23

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

IMAGENES 3D - EXTERIORES

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

MODALIDAD DE INTERVENCION:

MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO

PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE

PROVINCIA: VALLEGRANDE

DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

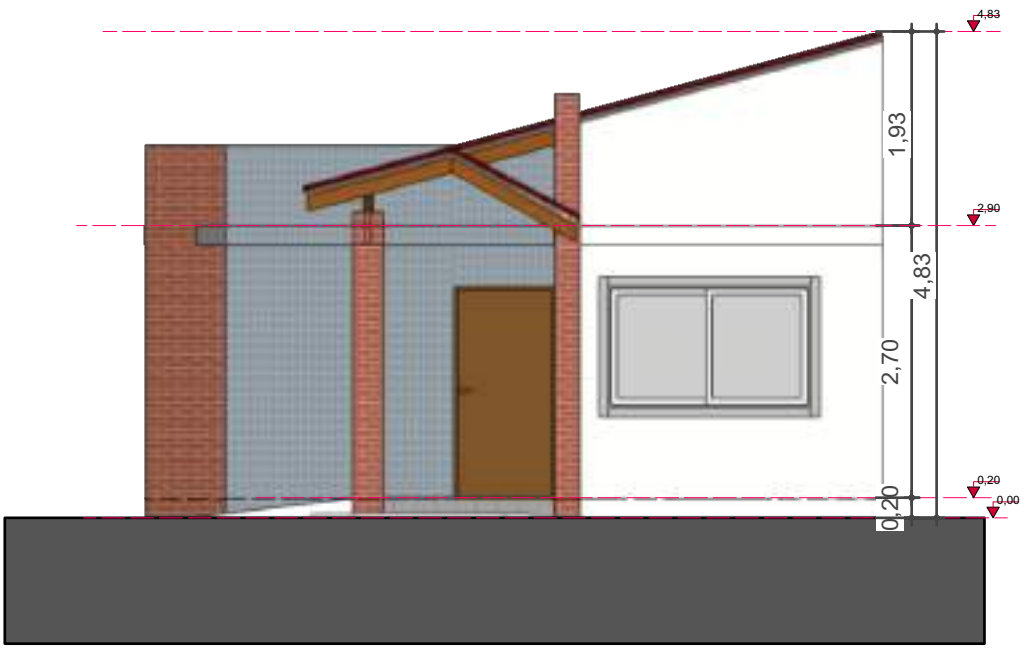
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

REVISADO Y APROBADO :

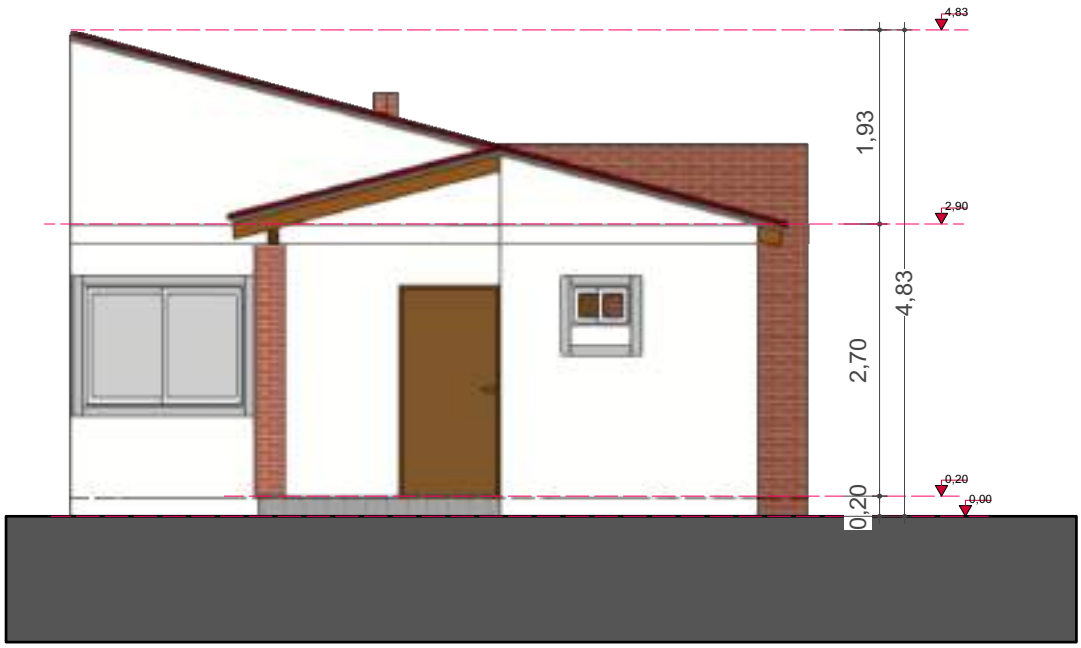
FECHA: NOVIEMBRE / 2024

SUPERFICIE NETA: 52,68 m²

LAMINA: 20/23



10 FACHADA FRONTAL
Scale: 1:75



11 FACHADA POSTERIOR
Scale: 1:75

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

MODALIDAD DE INTERVENCION:
MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO
PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE
PROVINCIA: VALLEGRANDE
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

REVISADO Y APROBADO :

FECHA: NOVIEMBRE / 2024
SUPERFICIE NETA: 52,68 m²
LAMINA: 9 /23

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

IMAGENES 3D - EXTERIORES

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

MODALIDAD DE INTERVENCION:

MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO

PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE

PROVINCIA: VALLEGRANDE

DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

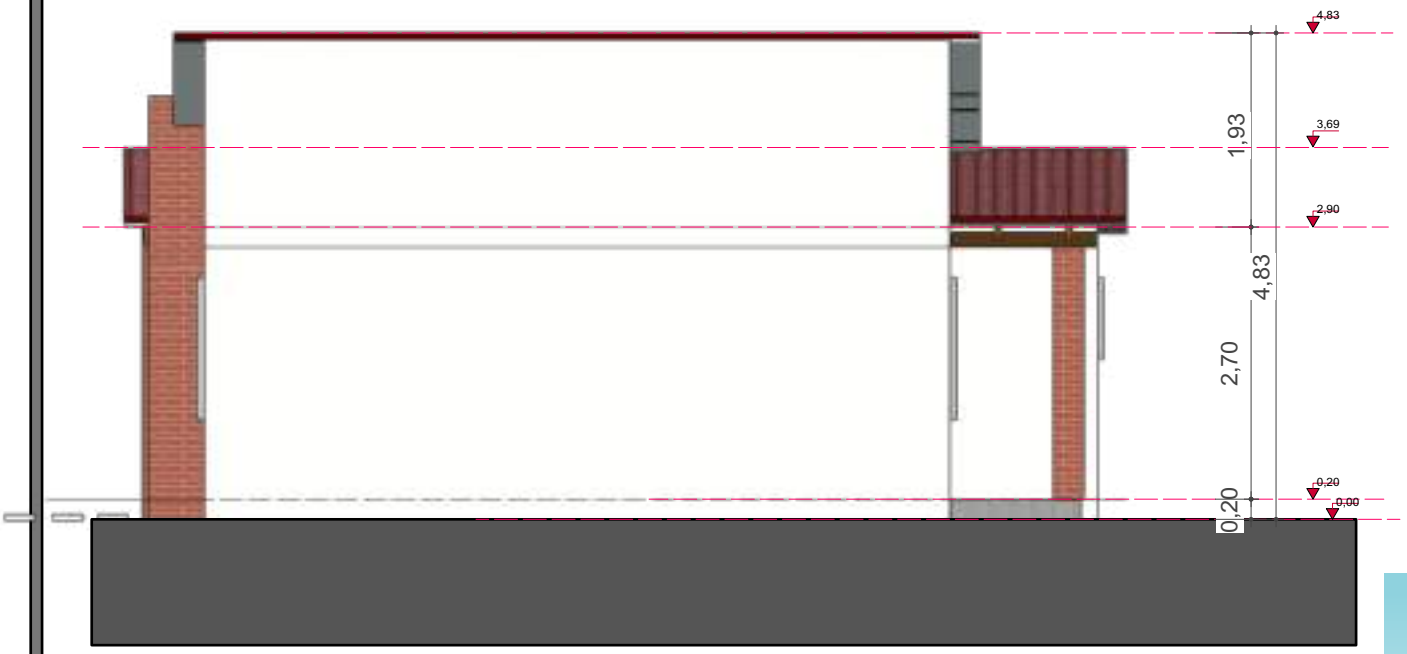
REVISADO Y APROBADO :

FECHA: NOVIEMBRE / 2024

SUPERFICIE NETA: -

LAMINA: 21/23

12 FACHADA LATERAL IZQUIERDA
Scale: 1:75



13 FACHADA LATERAL DERECHA
Scale: 1:75

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

MODALIDAD DE INTERVENCION:
MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO
PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE
PROVINCIA: VALLEGRANDE
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

REVISADO Y APROBADO :

FECHA: NOVIEMBRE / 2024
SUPERFICIE NETA: 52,68 m²
LAMINA: 10/23

IMAGENES 3D - EXTERIORES

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

MODALIDAD DE INTERVENCION:

MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO

PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE

PROVINCIA: VALLEGRANDE

DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

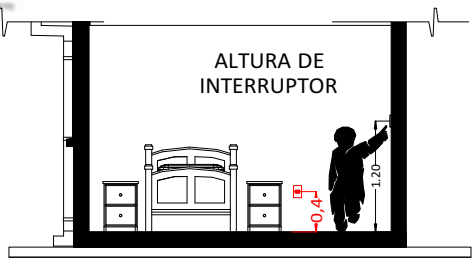
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

REVISADO Y APROBADO :

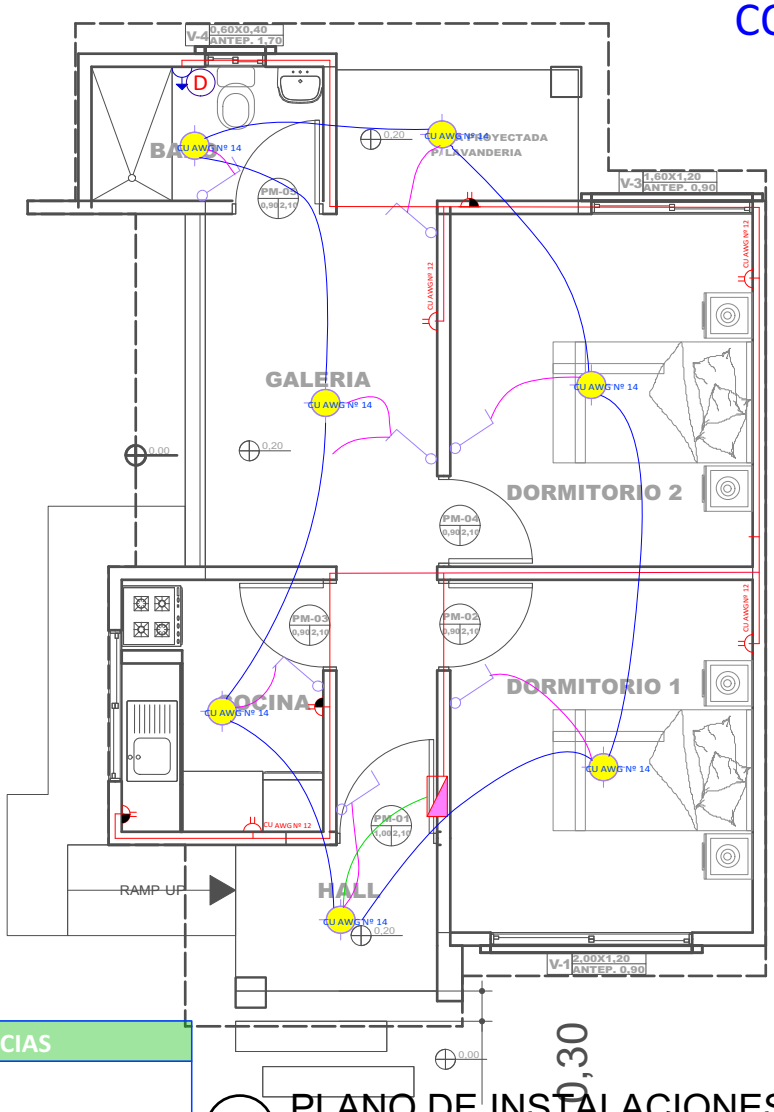
FECHA: NOVIEMBRE / 2024

SUPERFICIE NETA: -

LAMINA: 22/23



CORTE REFERENCIAL



REFERENCIAS

- Tablero de Distribución
- Iluminación Led
- Interruptor simple
- Tomacorriente Doble H= 0.40 m
- Tomacorriente Doble H= 1.20 m
- Térmico Ducha — CIRCUITO
- 2 Alambre Aislado CU AWG Nº 14 — Iluminacion
- 2 Alambre Aislado CU AWG Nº 12 — Tomacorriente
- 2 Alambre Aislado CU AWG Nº 10 — Ducha

14 PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

Scale: 1:75

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

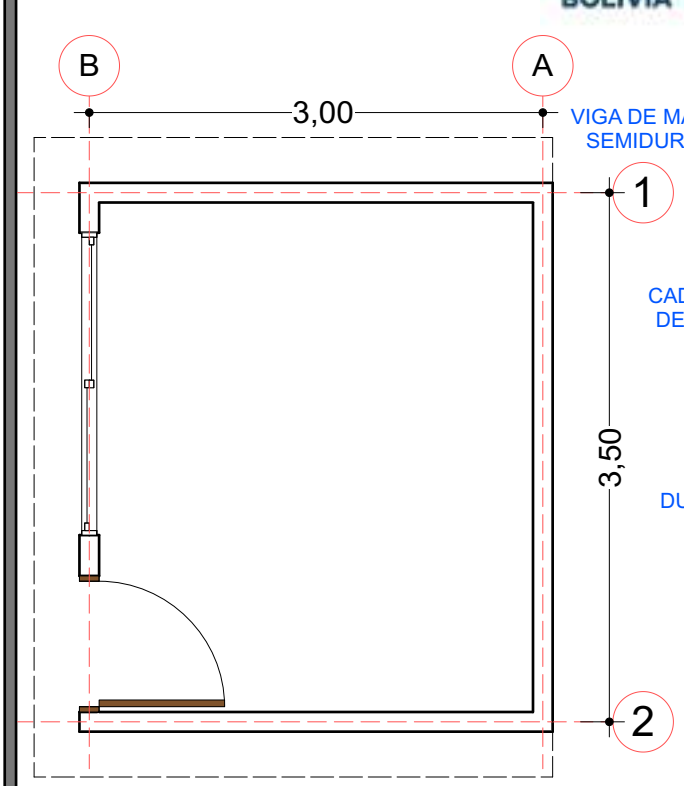
MODALIDAD DE INTERVENCION:
MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO
PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE
PROVINCIA: VALLEGRANDE
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

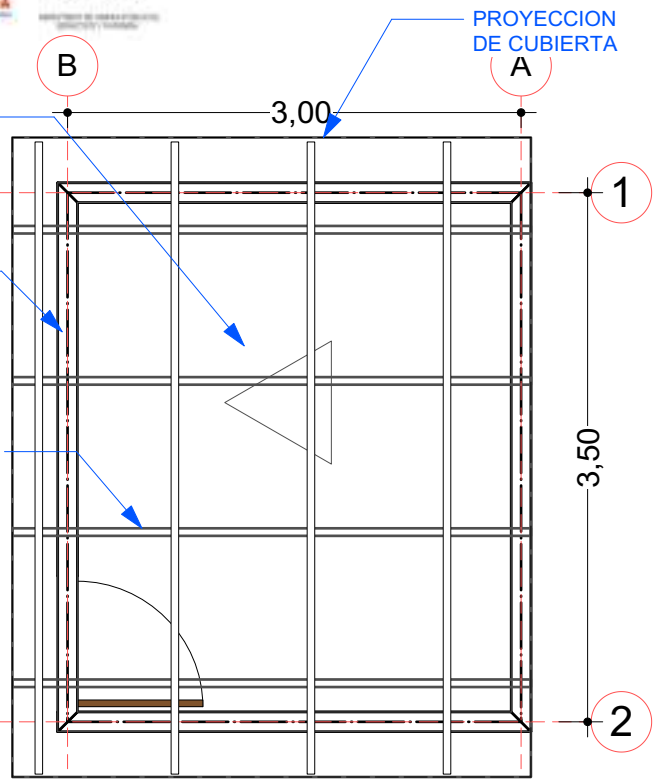
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

REVISADO Y APROBADO :

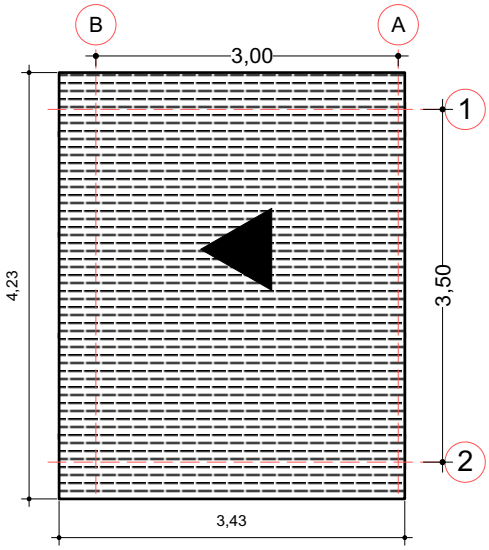
FECHA: NOVIEMBRE / 2024
SUPERFICIE NETA: 52,68 m²
LAMINA: 11/23



01 PLANO REFERENCIAL EN PLANTA - MEJORAMIENTO
Scale: 1:50



02 PLANO REFEENCIAL P/ ESTRUC. DE CUBIERTA
Scale: 1:50



03 PLANO DE CUBIERTA
Scale: 1:75

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

MEJORAMIENTO DE DORMITORIO

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

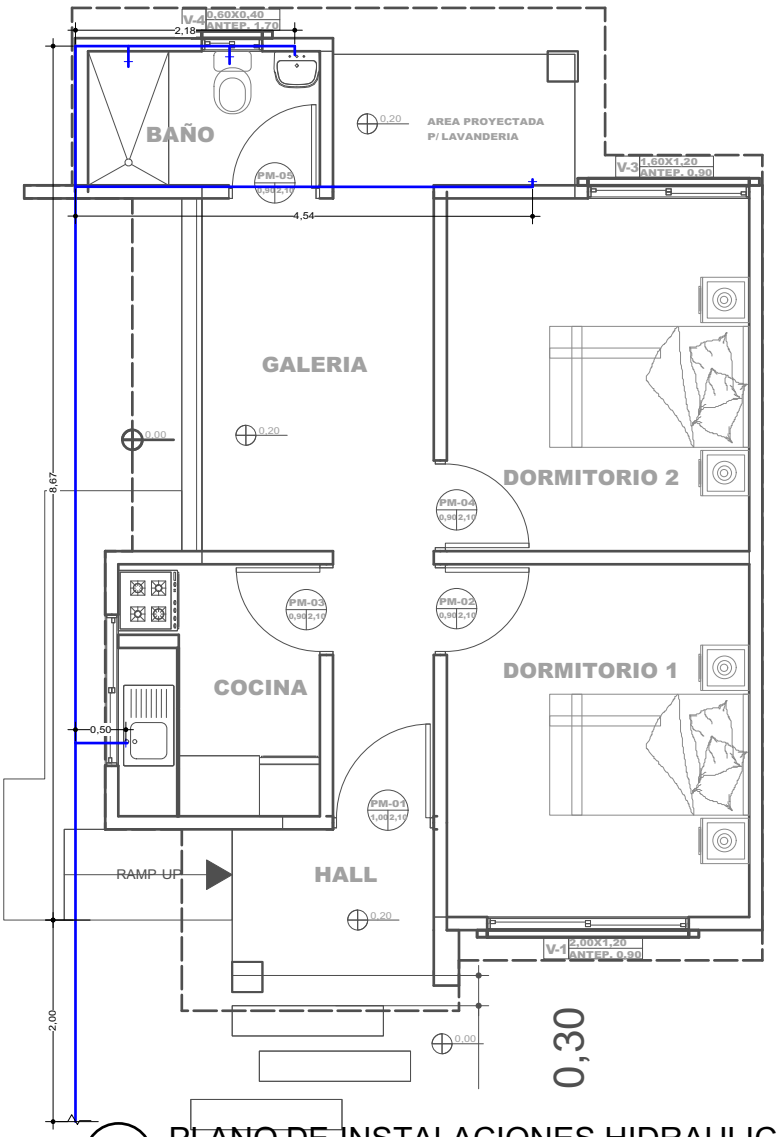
MODALIDAD DE INTERVENCION:
MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO
PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE
PROVINCIA: VALLEGRANDE
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

REVISADO Y APROBADO :

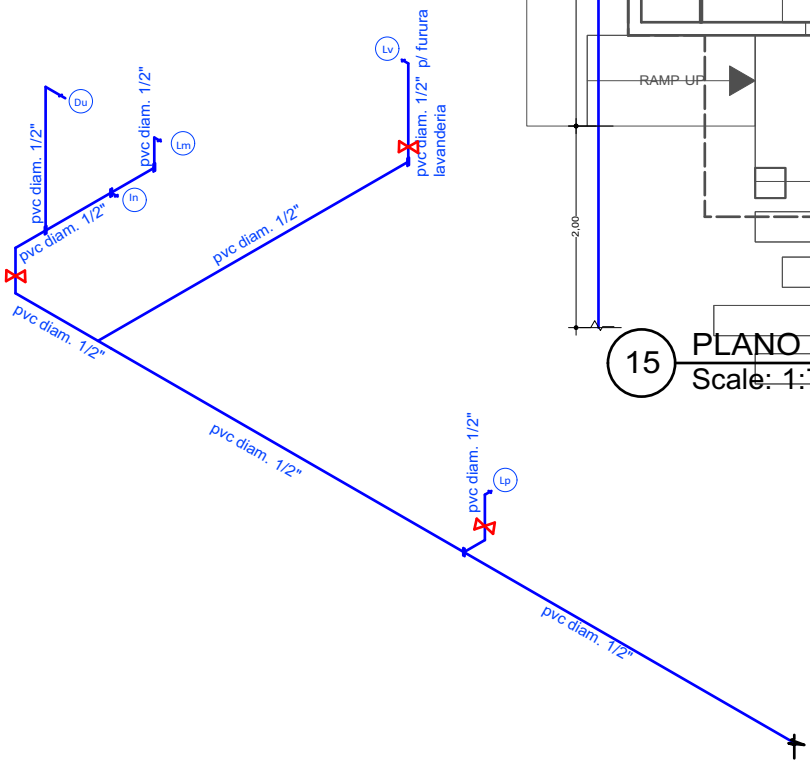
FECHA: NOVIEMBRE / 2024
SUPERFICIE NETA: 52,68 m²
LAMINA: 23/23



REFERENCIAS

- TAP - Tubería de Agua Potable
- LLp - Llave de Paso
- (Lm) - Lavamanos
- (In) - Inodoro
- (Lp) - Lavaplatos
- (Du) - Ducha
- (Lv) - Lavanderia (punto p/ futura lav.)

15 PLANO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS
Scale: 1:75



40 PLANO ESQUEMATICO ISOMETRICO - DE INSTALACION HIDRAULICA
Scale: 1:100

PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA

AGENCIA ESTATAL DE VIVIENDA - AEVIVIENDA SCZ

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO DE VIVIENDA CUALITATIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRANDE -FASE(VIII) 2024- SANTA CRUZ

MODALIDAD DE INTERVENCION:
MEJORAMIENTO DE DORMITORIO + AMPLIACION DE 2 DORMITORIOS, COCINA Y BAÑO
PROYECTO A INICIATIVA

MUNICIPIO: VALLEGRANDE
PROVINCIA: VALLEGRANDE
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

REVISADO Y APROBADO :

FECHA: NOVIEMBRE / 2024
SUPERFICIE NETA: 52,68 m²
LAMINA: 12/23