

PLANTA ARQUITECTÓNICA Esc 1/50
Escala gráfica



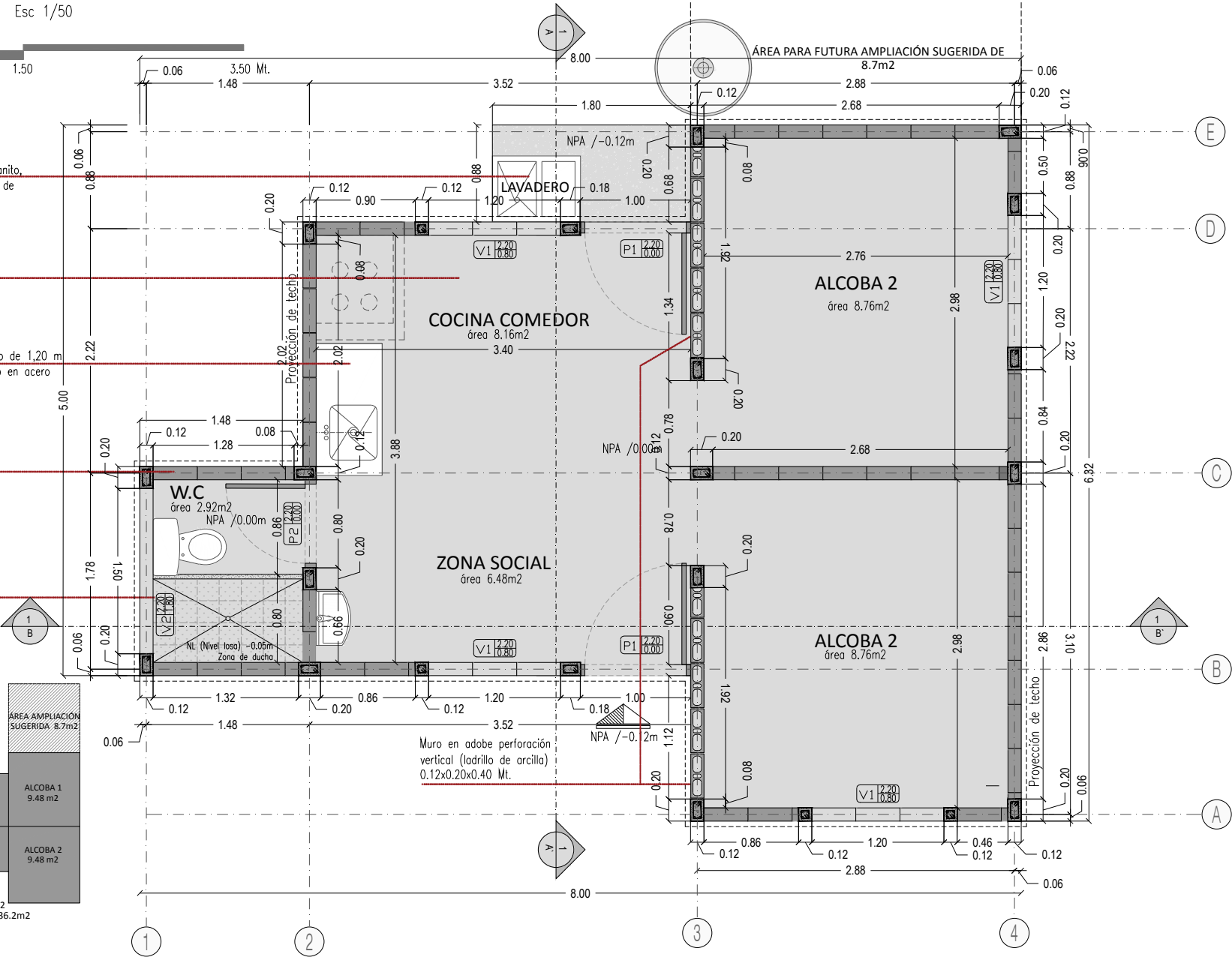
Lavadero prefabricado en granito,
base en bloque de concreto de
0,12 x 0,20x0,40m, h=1m

Piso interior
en concreto esmaltado.

Mesón de cocina en concreto de 1,20 m
x 0,60 x 0,10m con pozele en acero
inoxidable, incluye grifería.

Muro en adobe perforación
horizontal (ladrillo de arcilla)
0,12x0,20x0,40 Mt.

Enchape cerámico pared,
color blanco 20,5 x 20,5
cm. o su equivalente.



GERENCIA
INDÍGENA



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



PIENSA EN GRANDE



Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANIA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

PLANTA GENERAL

Elaborado por:

Daniel González Gómez Firma
No. Matricula profesional: A27652013-98773223

Plano No.:

1/ 28

Fecha:

08 / 2017

Caballote fijo teja trapesoidal
termoacustica pendiente 27%

teja trapesoidal termoacustica pendiente
27%

Muro en adobe (ladrillo de
arcilla) 0.12x0.20x0.40 Mt (Nota 1)

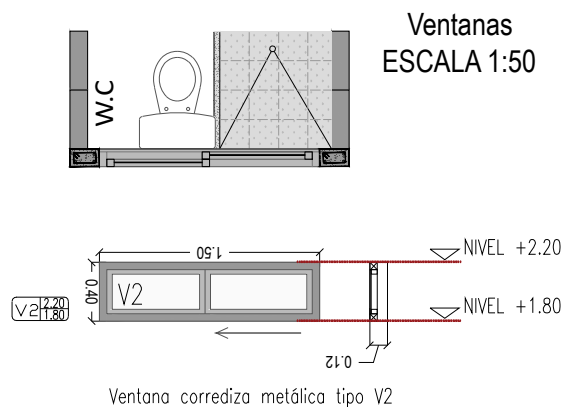
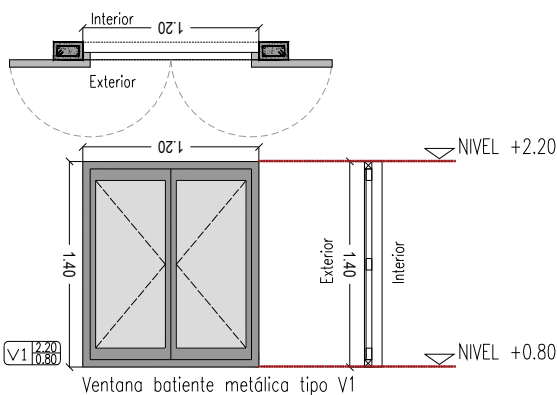
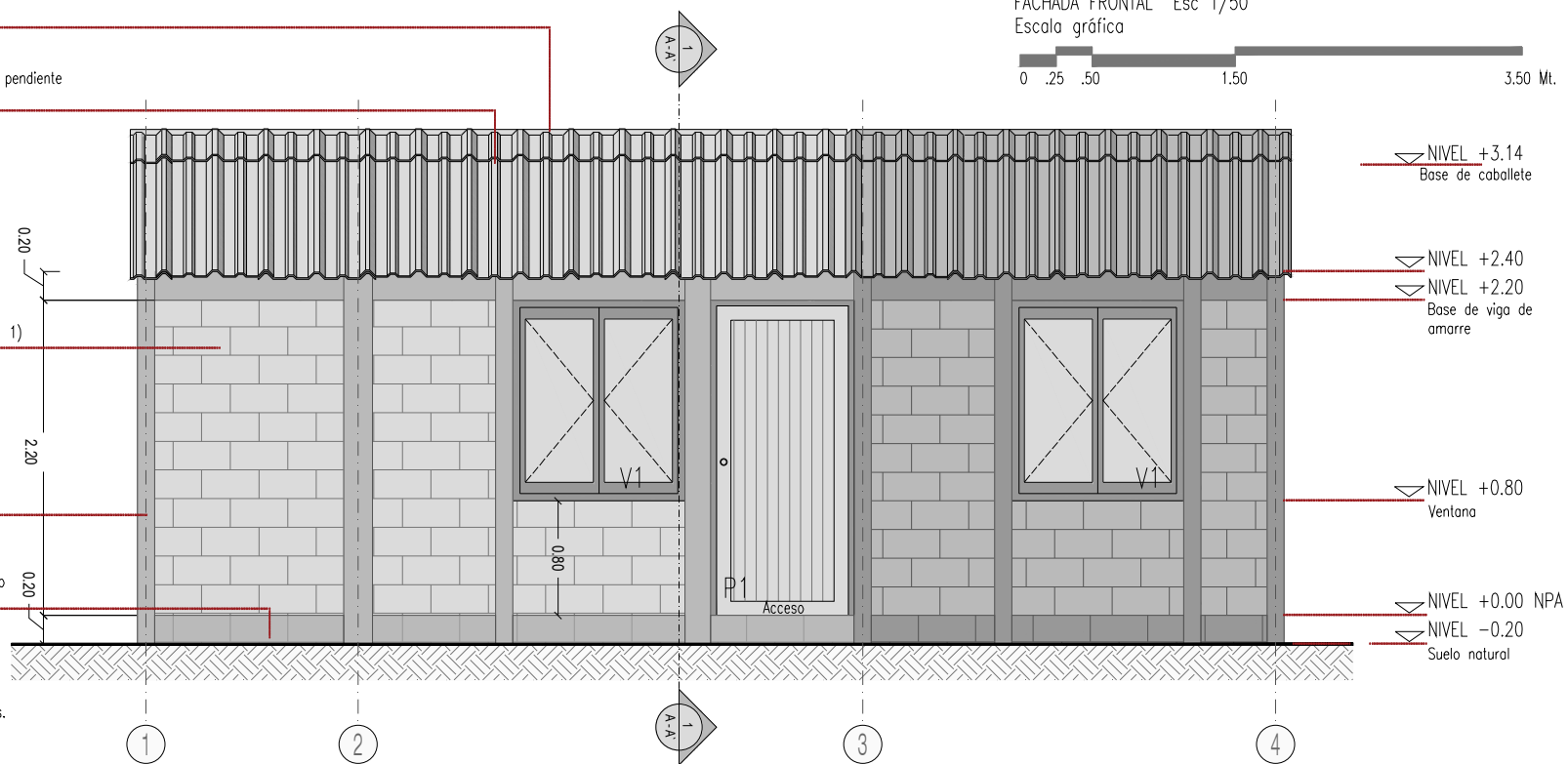
Columna en concreto
0.12x0.20 m

Sobrecimiento en bloque macizo
impermeabilizado
0.12x0.20x0.40Mt.

Nota 1: Detalles estructura
remitirse a planos estructurales.

FACHADA FRONTAL Esc 1/50
Escala gráfica

0 .25 .50 1.50 3.50 Mt.



GERENCIA
INDÍGENA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE



Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANIA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

FACHADA PRINCIPAL

Elaborado por:

Daniel González Gómez Firma
No. Matricula profesional: A27652013-98773223

Plano No.:

2 / 28

Fecha:

08 / 2017

FACHADA POSTERIOR Esc 1/50
Escala gráfica



Caballote fijo teja trapesoidal
termoacustica pendiente 27%

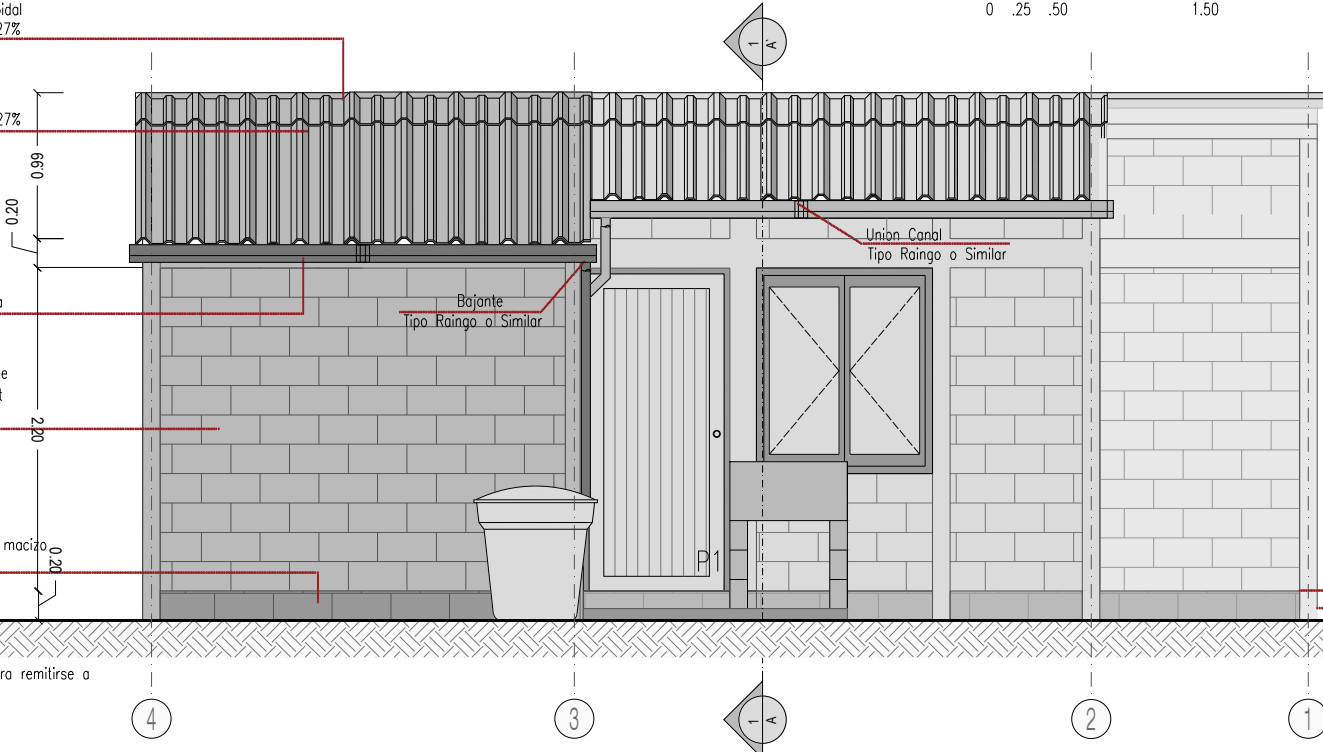
teja trapesoidal
termoacustica pendiente 27%

Canoa en PVC para
recolección de agua lluvia

Muro en adobe (ladrillo de
arcilla) 0.12x0.20x0.40 Mt
(Nota 1)

Sobrecimiento en bloque macizo
impermeabilizado
0.12x0.20x0.40Mt.

Nota 1: Detalles estructura remitirse a
planos estructurales.



NIVEL +3.14
Base de caballote

NIVEL +2.40

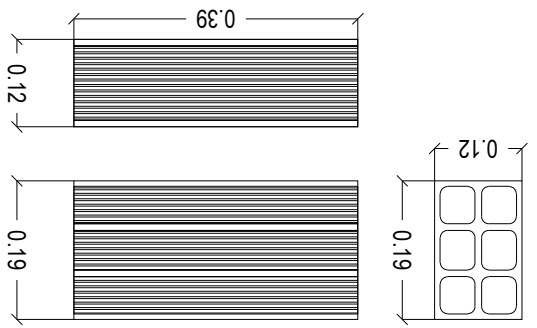
NIVEL +2.20
Base de viga
de amarre

NIVEL +0.80
Ventana

NIVEL +0.00 NPA

NIVEL -0.12

NIVEL -0.20
Suelo natural



DETALLE UNIDAD MAMPOSTERIA:

Ladrillo de arcilla cocida con medida nominal
(asumiendo un centímetro de mortero)
12x20x40cm y con medida estándar (dimensión
antes del mortero de pega) 12x19x39 cm.

GERENCIA
INDÍGENA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE



Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANIA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

FACHADA POSTERIOR
DETALLE DE LADRILLOS

Elaborado por:

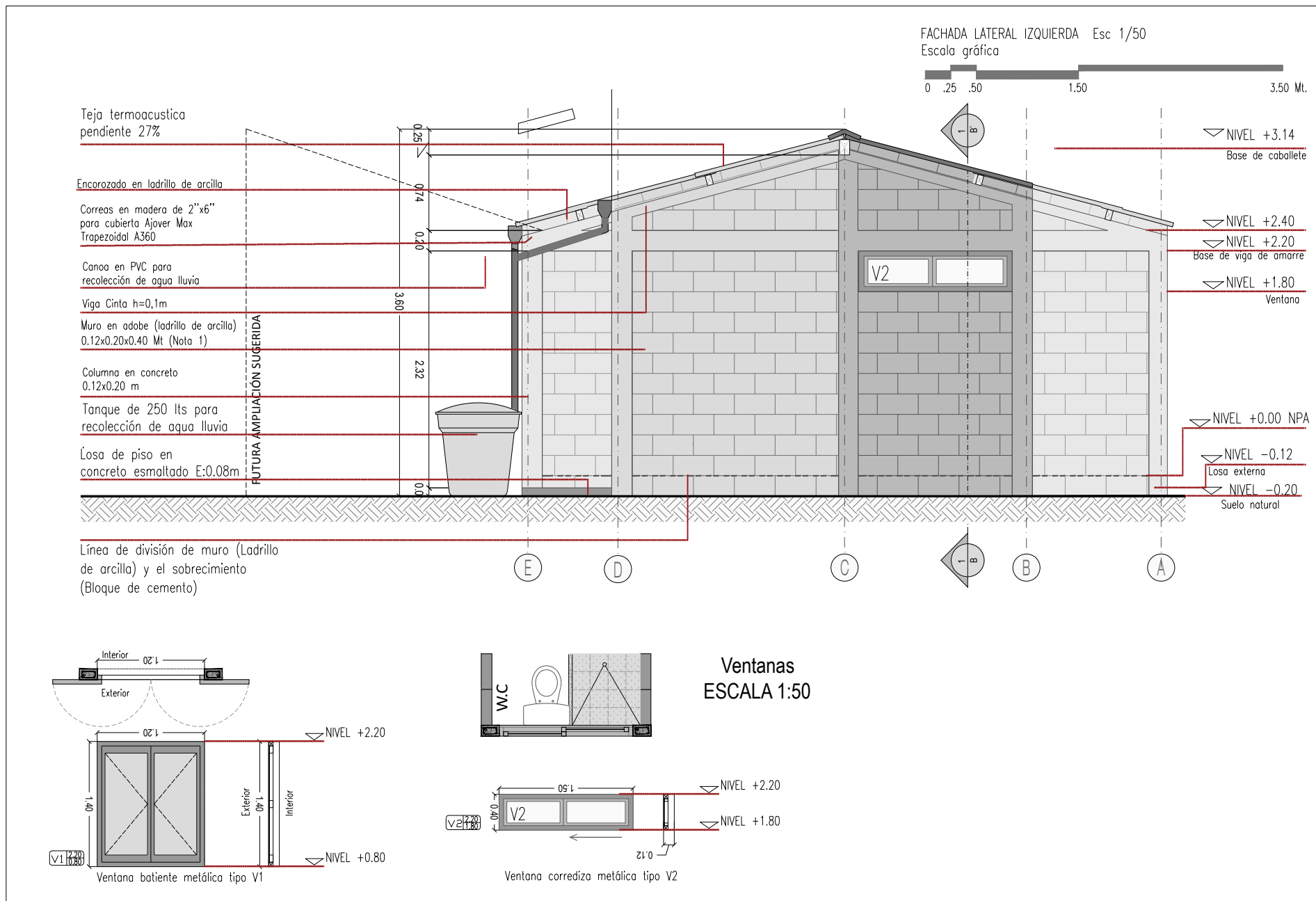
Daniel González Gómez Firma
No. Matricula profesional: A27652013-98773223

Plano No.:

3 / 28

Fecha:

08 / 2017



GERENCIA
INDÍGENA



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



PIENSA EN GRANDE



Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

FACHADA LATERAL IZQUIERDA
DETALLE DE VENTANAS

Elaborado por:

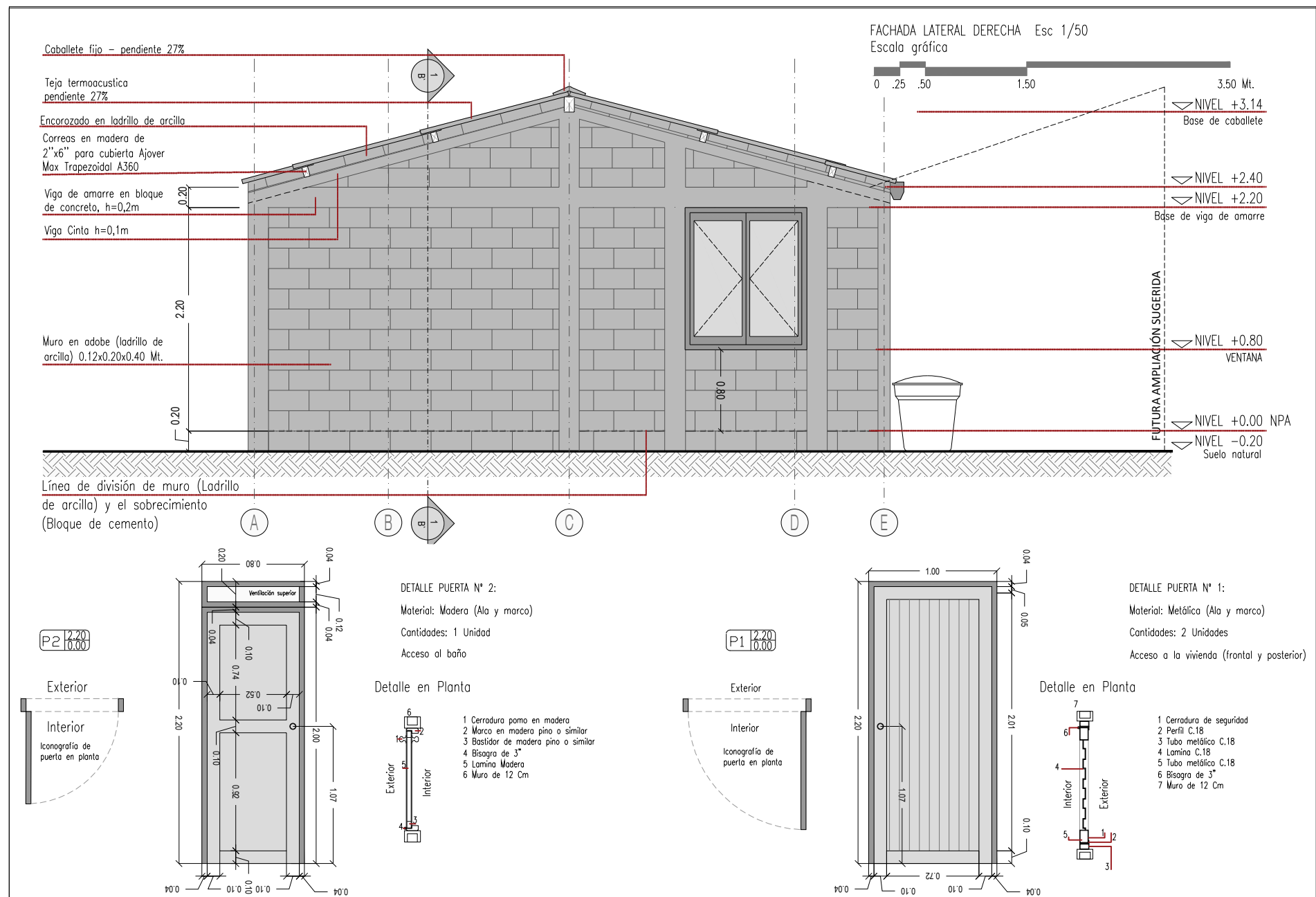
Daniel González Gómez Firma
No. Matricula profesional: A27652013-98773223

Plano No.:

4 / 28

Fecha:

08 / 2017



GERENCIA
INDÍGENA



Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANIA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

FACHADA LATERAL DERECHA
DETALLE DE PUERTAS

Elaborado por:

Daniel González Gómez Firma
No. Matricula profesional: A27652013-98773223

Plano No.:

5 / 28

Fecha:

08 / 2017

Caballote fijo teja termoacustica
pendiente 27%

Teja termoacustica
pendiente 27%

Vigas cinta h: 0.1m

Correas en madera de 2"x6"
para cubierta Ajoever Max
Trapezoidal A360

Viga de amarre en bloque y
concreto de 3000 psi

Muro en adobe (ladrillo de arcilla)
0.12x0.20x0.40 Mt (Nota 1)

Mesón de cocina, vaciado en
concreto de 1,20 m x 0,60
x 0,10m de grueso, incluye
pozuelo en acero, h=1m

Loseta de zona de ducha se
encuentra a -0.05 Mt. del
NPA.

Sobrecimiento en bloque macizo
impermeabilizado
0.12x0.20x0.40Mt.

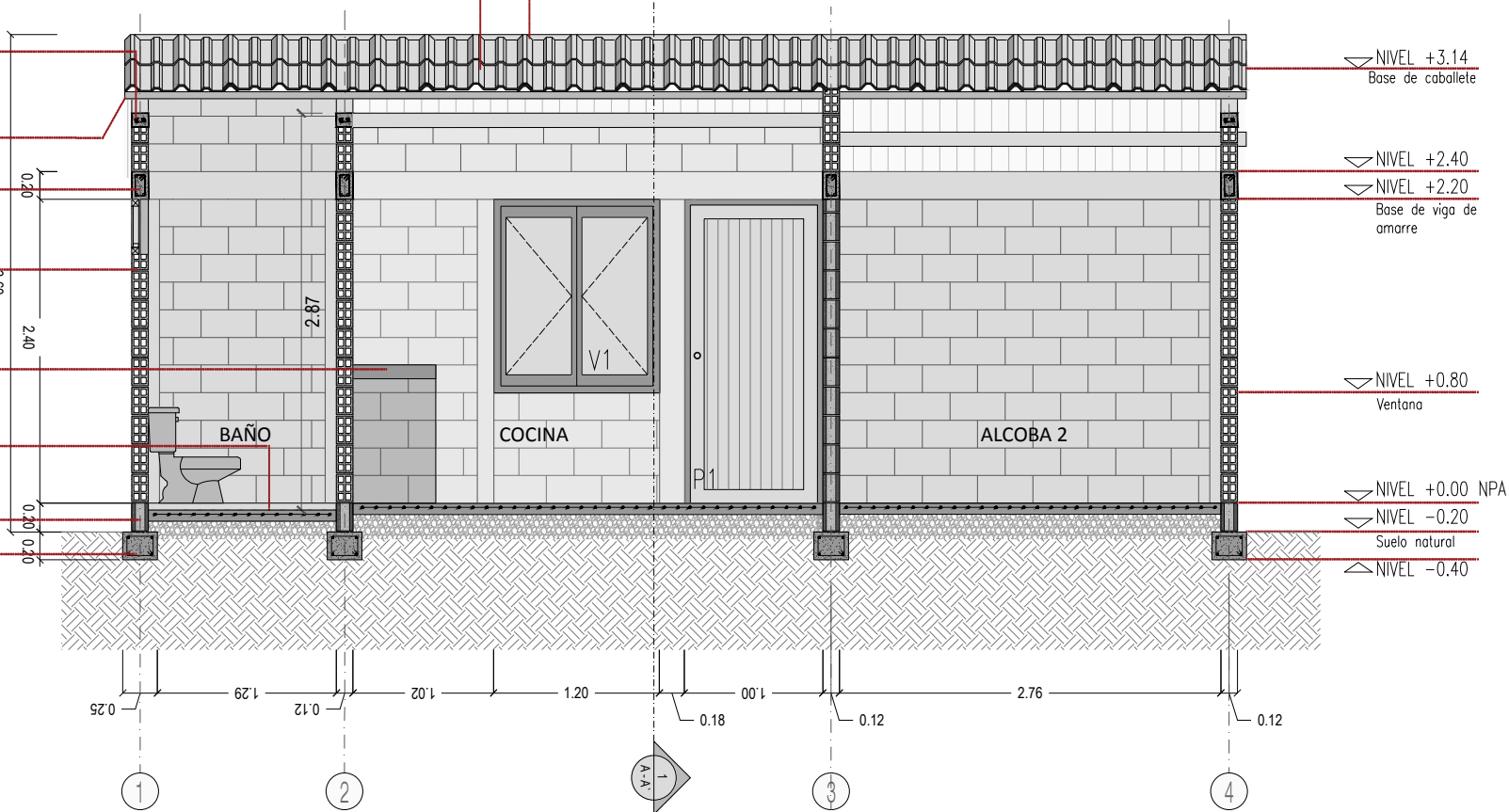
Viga fundación 0.20x0.25m

Nota 1: Detalles estructura
remitirse a planos estructurales.

SECCIÓN B-B' Esc 1/50
Escala gráfica



0 .25 .50 1.50 3.50 Mt.



GERENCIA
INDÍGENA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE



VIVA
Empresa de Vivienda de Antioquia

Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

CORTE LONGITUDINAL

Elaborado por:

Daniel González Gómez Firma
No. Matricula profesional: A27652013-98773223

Plano No.:

6 / 28

Fecha:

08 / 2017

Correa central en madera de 4"x8" para cubierta en teja de fibrocemento

Teja termoacustica pendiente 27%

Encorizado en ladrillo de arcilla

Vigas cinta h: 0.1m

Viga de amarre en bloque y concreto de 3000 psi

Muro en adobe (ladrillo de arcilla) 0.12x0.20x0.40 Mt (Nota 1)

Piso exterior en concreto esmaltado de 0.08m con malla electrosoldada D 50

Viga fundación 0.20x0.25m

FUTURA AMPLIACIÓN SUGERIDA

Pendiente 27%

Pendiente 27%

COCINA

ZONA SOCIAL

SECCIÓN A-A' Esc 1/50
Escala gráfica

0 .25 .50 1.50 3.50 Mt.



NIVEL +3.14
Base de caballete

NIVEL +2.40

NIVEL +2.20
Base de viga de amarre

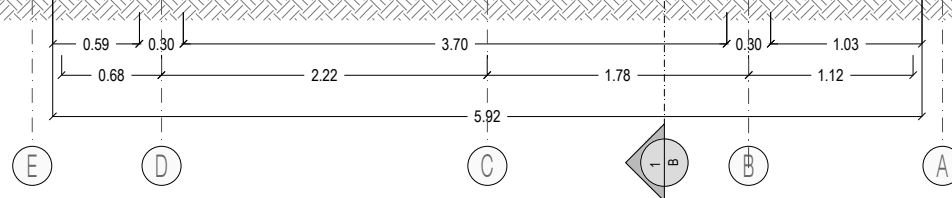
NIVEL +0.00 NPA

NIVEL -0.12

Losa externa

NIVEL -0.20

Suelo natural



GERENCIA
INDÍGENA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE



VIVA
Empresa de Vivienda de Antioquia

Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

CORTE TRANSVERSAL

Elaborado por:

Daniel González Gómez Firma
No. Matricula profesional: A27652013-98773223

Plano No.:

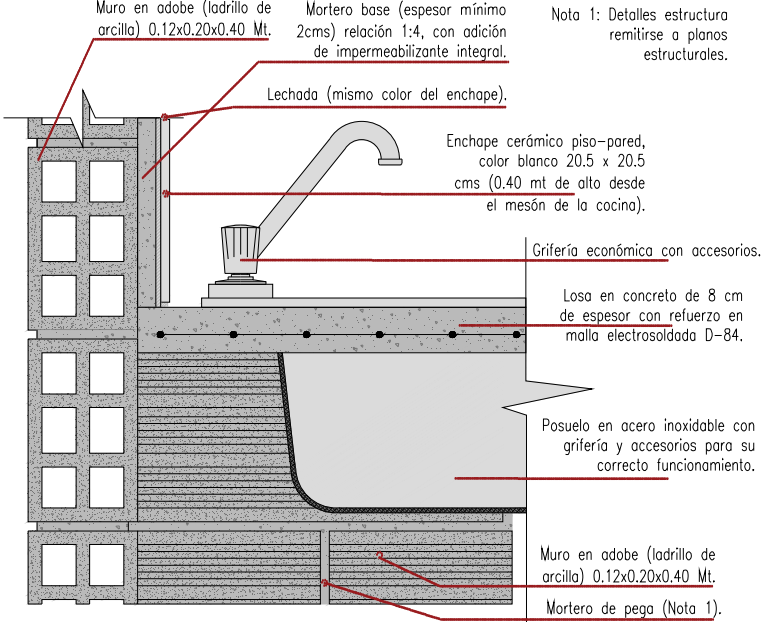
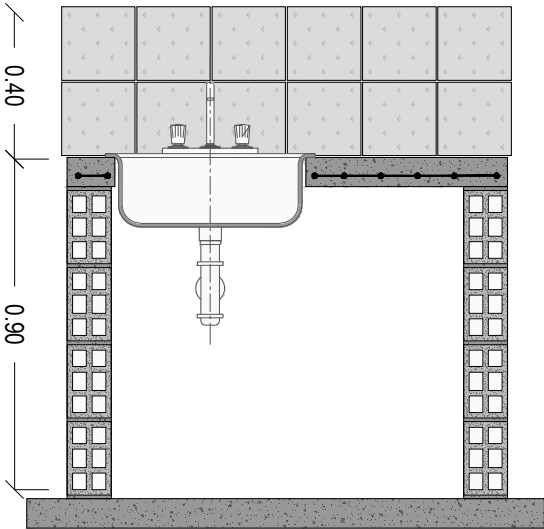
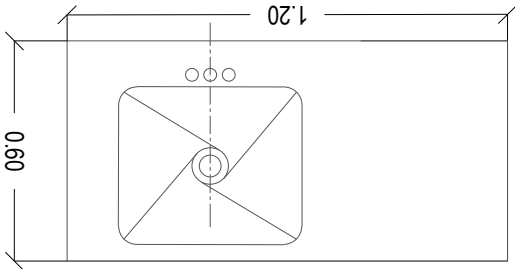
7 / 28

Fecha:

08 / 2017

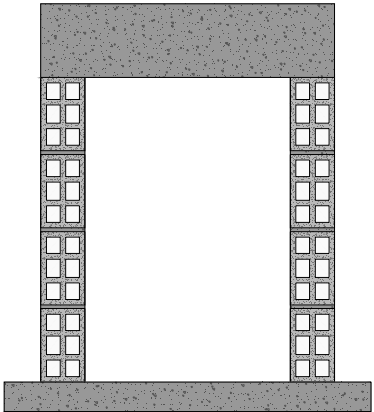
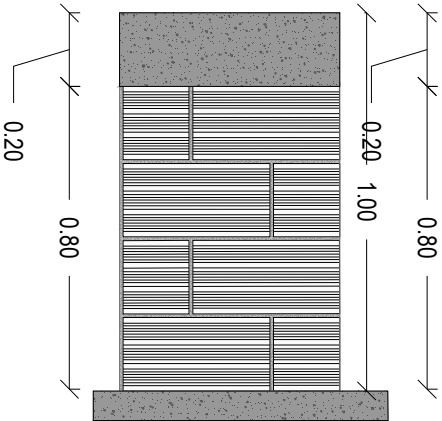
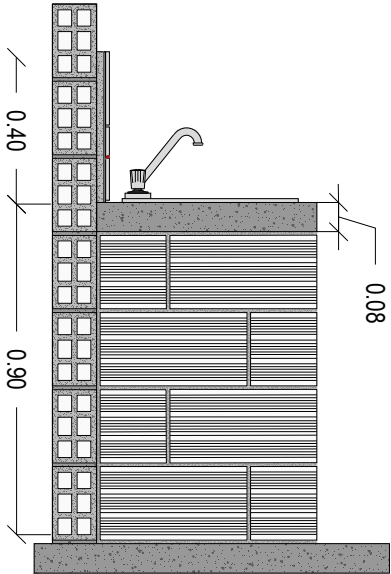
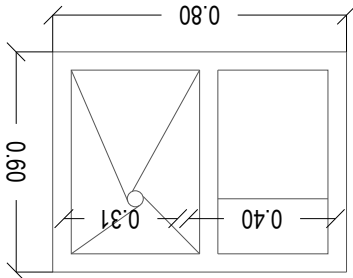
SIN ESCALA

Nota: Altura mínima de la zona de trabajo del mesón 85 cm (o cuatro adoves más espesor de mesón en concreto).
El soporte del mesón se hará en los extremos sobre adoves o similares.
Posuelo en acero inoxidable económico.
Meson en cemento de 1.20 x 0.60 x .08 Mt.



Nota 1: Detalles estructura remitirse a planos estructurales.

Nota: Lavadero prefabricado de cemento, de .60 x .80 x .20 Mt con soporte sobre bloque de cemento o similar de .12 x .20 x .40 Mt.
Altura del la zona de trabajo del lavadero 1.00 Mt
El lavadero cuenta con grifería y todos sus accesorios para su correcto funcionamiento.



GERENCIA INDÍGENA



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE



Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO CRISTIANIA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

DETALLE COCINA / LAVADERO

Elaborado por:

Daniel González Gómez Firma
No. Matricula profesional: A27652013-98773223

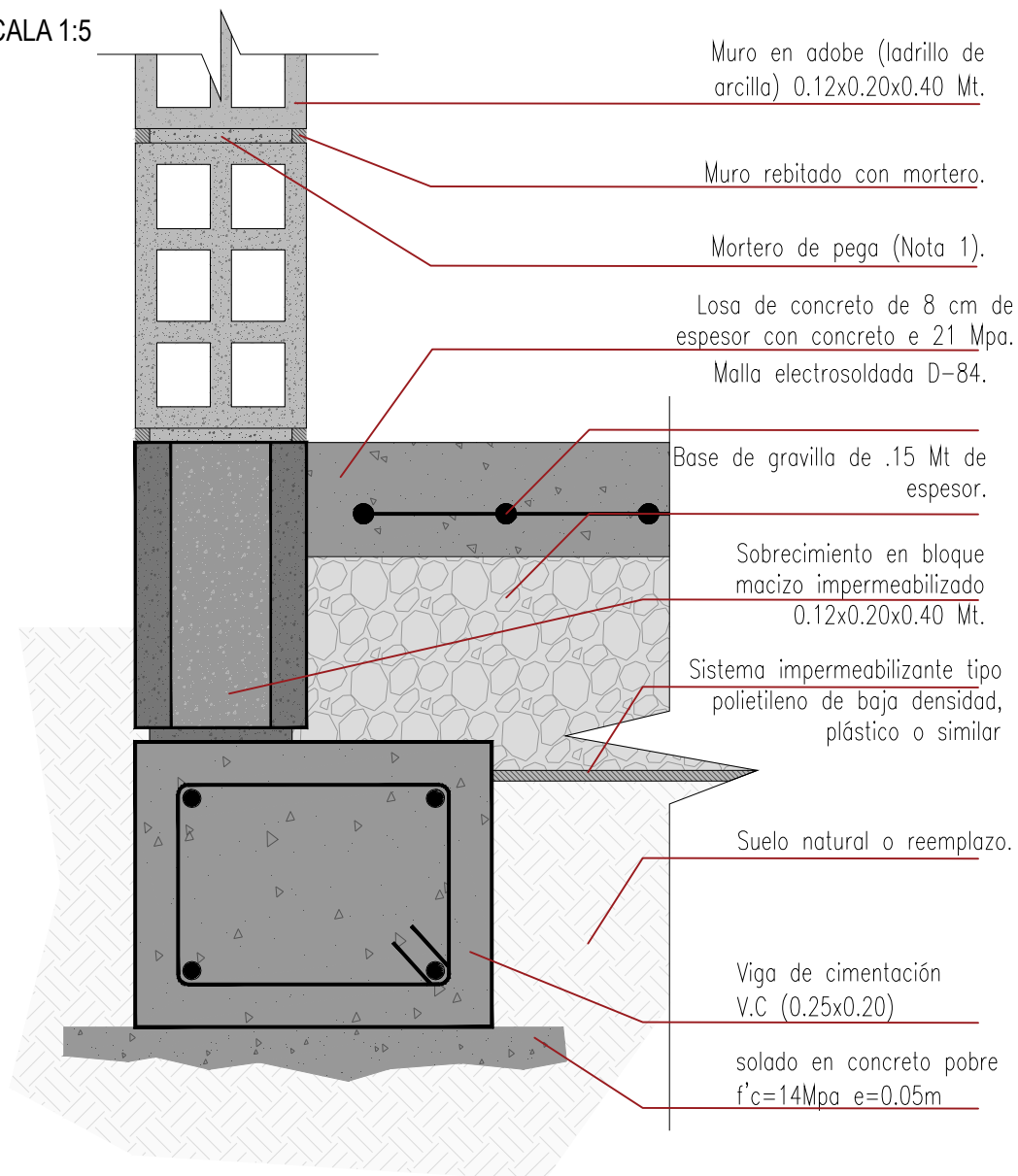
Plano No.:

9 / 28

Fecha:

08 / 2017

ESCALA 1:5



Nota 1: Detalles estructura remitirse a planos estructurales.

GERENCIA
INDÍGENA



Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

**VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANIA**

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

DETALLE GENERAL LOSA-MURO-ENCHAPE

Elaborado por:

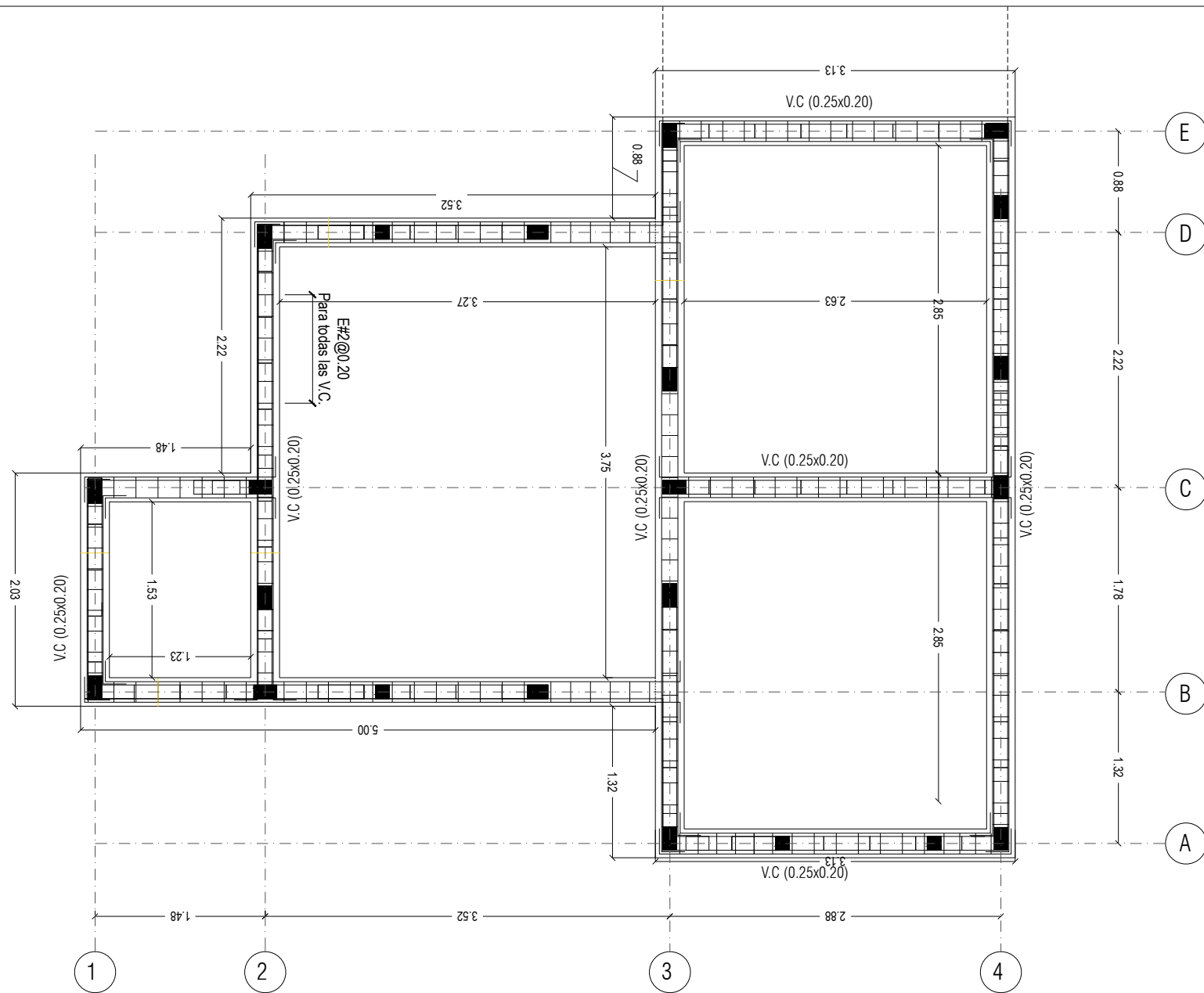
Daniel González Gómez Firma
No. Matricula profesional: A27652013-98773223

Plano No.:

10 / 28

Fecha:

08 / 2017



GERENCIA
INDÍGENA



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



PIENSA EN GRANDE



Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

PLANTA DE CIMENTACIÓN

Elaborado por:

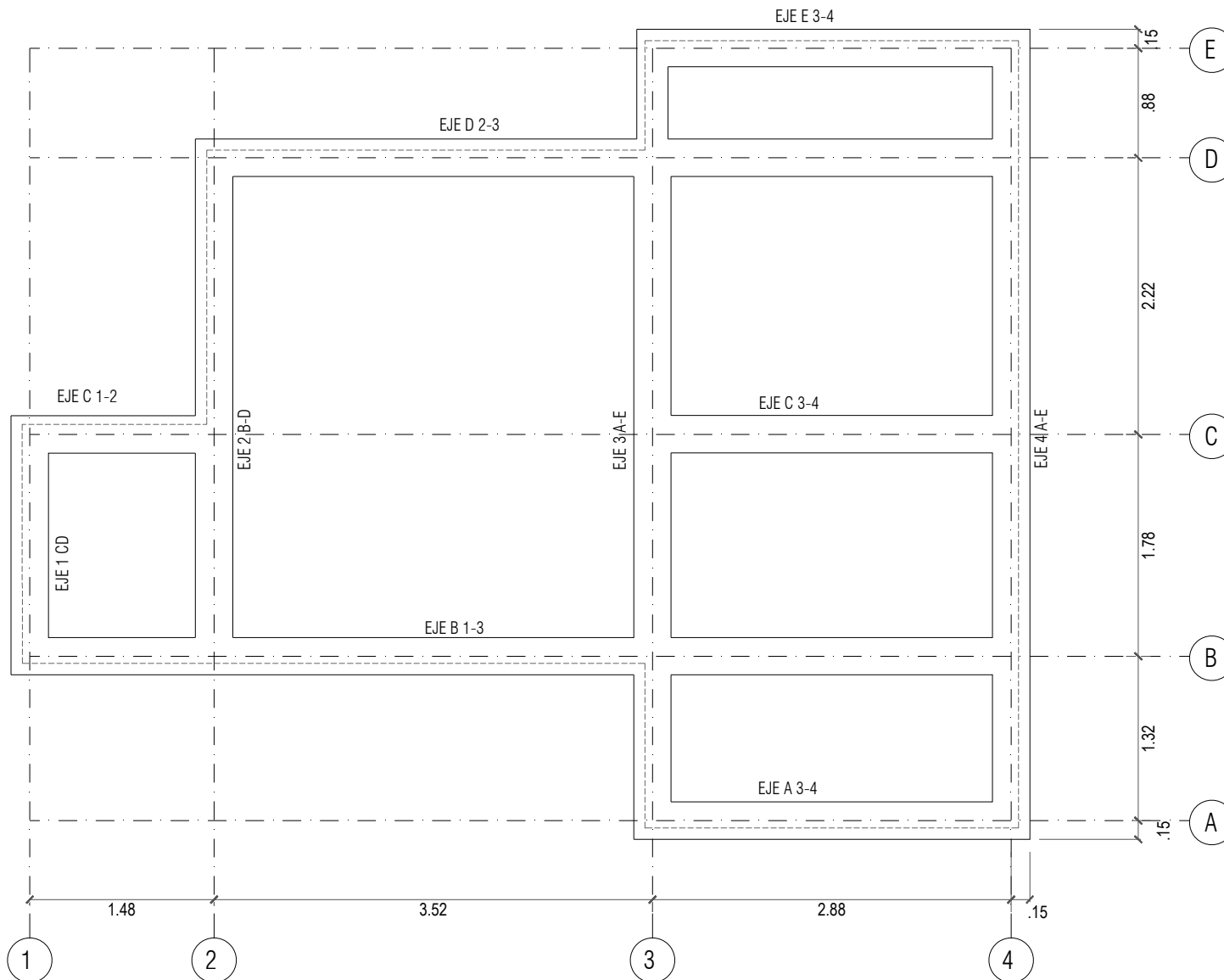
Catalina Pérez Ochoa Firma
No. Matricula profesional: 05202-335945 ANT

Plano No.:

11 / 28

Fecha:

08 / 2017



PLANTA ESTRUCTURAL DE EJES DE CIMENTACIÓN
ESCALA 1:50

GERENCIA
INDÍGENA



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE



Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

EJES DE CIMENTACION

Elaborado por:

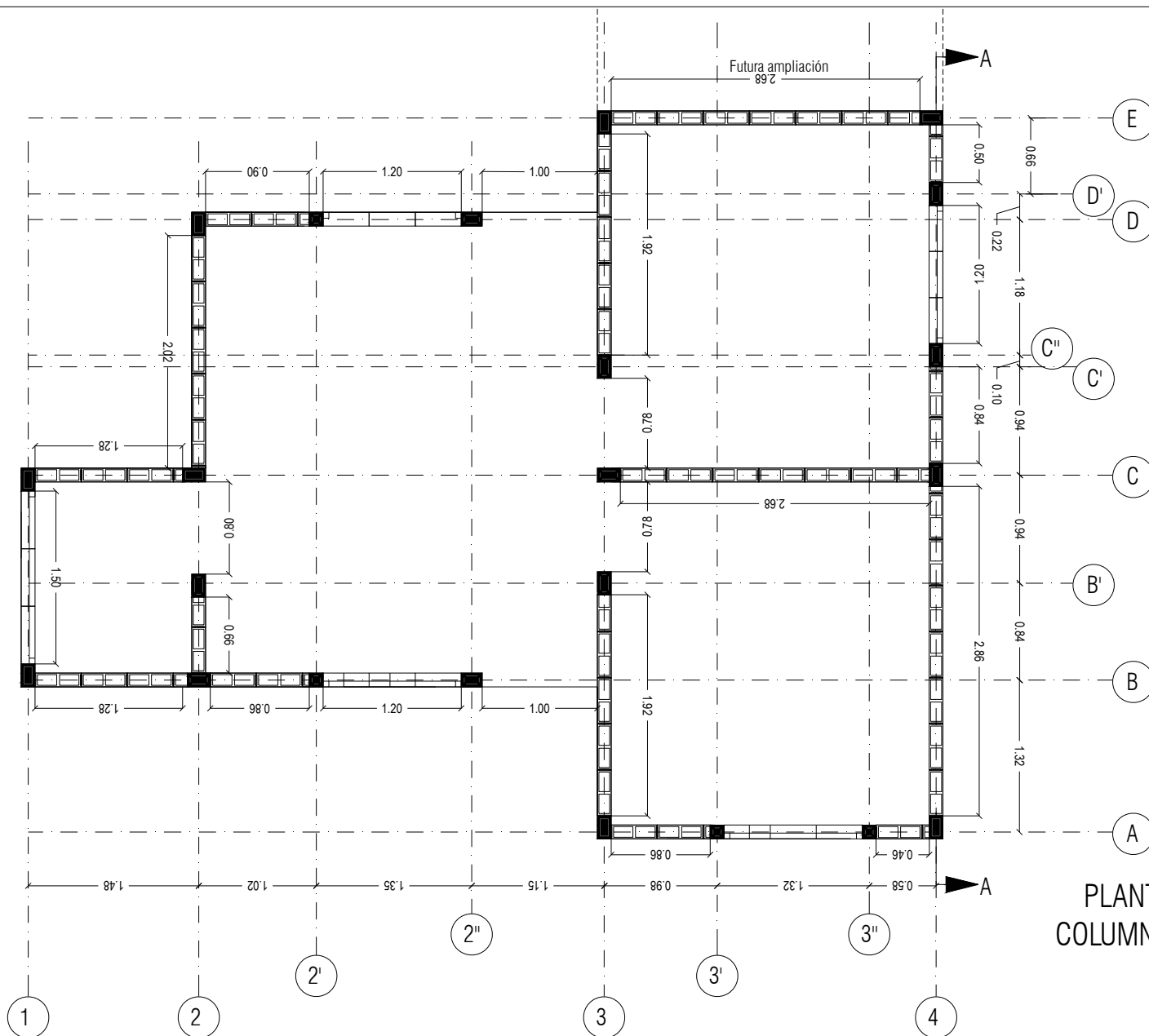
Catalina Pérez Ochoa Firma
No. Matricula profesional: 05202-335945 ANT

Plano No.:

12 / 28

Fecha:

08 / 2017



NOTAS Y MATERIALES

- Resistencia a la compresión del concreto para vigas de cimentación, columnas de confinamiento y vigas de amarre de muros, losa de piso y dinteles: $f'_c=21$ MPa (210 Kg/cm²).
- Resistencia a fluencia del acero $f_y=420$ MPa (4200 kgf/cm²).
- Recubrimiento para elementos de cimentación mínimo 0.075m a partir del estribo.
- Recubrimiento mínimo 0.025m a partir del estribo, para los demás elementos.
- El mortero de pega debe ser Tipo M (>17.5 MPa) y debe cumplir con las especificaciones de las N.S.R.-10.
- Resistencia mampostería >10 MPa
- Todas las longitudes incluyen el gancho.
- Carga viva de diseño 180 Kg/m².
- Las vigas dintel deben prolongarse 0.50 m después de cada lado del vano, a menos que el detalles especifique lo contrario.
- Bajo ninguna circunstancia se permite soldadura en el acero de refuerzo.
- Este diseño cumple con la Norma N.S.R.-10.
- La profundidad a cimentar y los reemplazos se realizarán en el sitio, de acuerdo a las recomendaciones del geotecnista, quien garantizará una capacidad mínima de 15 Ton/m² para el apoyo de las vigas de cimentación mostradas en estos planos.
- Cualquier modificación a estos planos debe consultarse al Ingeniero Calculista, quien dará una respuesta por escrito, de lo contrario el Ingeniero no se hace responsable de este diseño.
- Prevalecen las cotas y medidas arquitectónicas sobre las medidas a escala y planos estructurales respectivamente.
- Todas las medidas están dadas en metros
- Todas las medidas deben ser verificadas en obra.
- Este plano es complemento de las Memorias de Cálculo.

PLANTA REFORZAMIENTO DE COLUMNAS Y UBICACION MUROS CONFINADOS

ESCALA 1:50

GERENCIA
INDÍGENA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE



Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANIA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

REFORZAMIENTO DE MUEROS Y
DISTRIBUCIÓN DE MAMPOSTERÍA

Elaborado por:

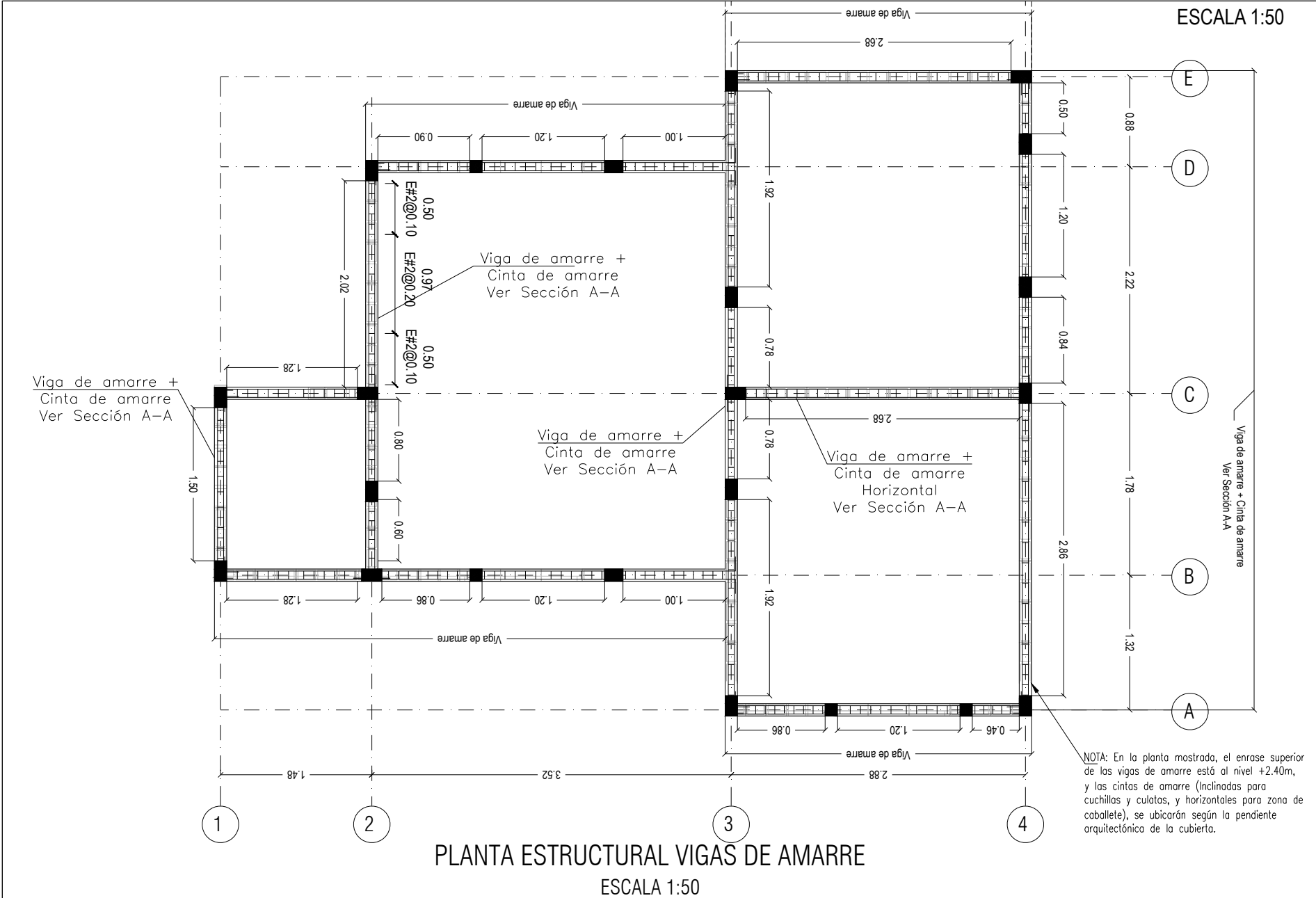
Catalina Pérez Ochoa Firma
No. Matricula profesional: 05202-335945 ANT

Plano No.:

13 / 28

Fecha:

08 / 2017



GERENCIA INDÍGENA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

PIENSA EN GRANDE

VIVA

Empresa de Vivienda de Antioquia

Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO CRISTIANIA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

PLANTA VIGAS DE CONFINAMIENTO NIVEL +2.40 DE REMATE DE MUROS EN MAMPOSTERÍA

Elaborado por:

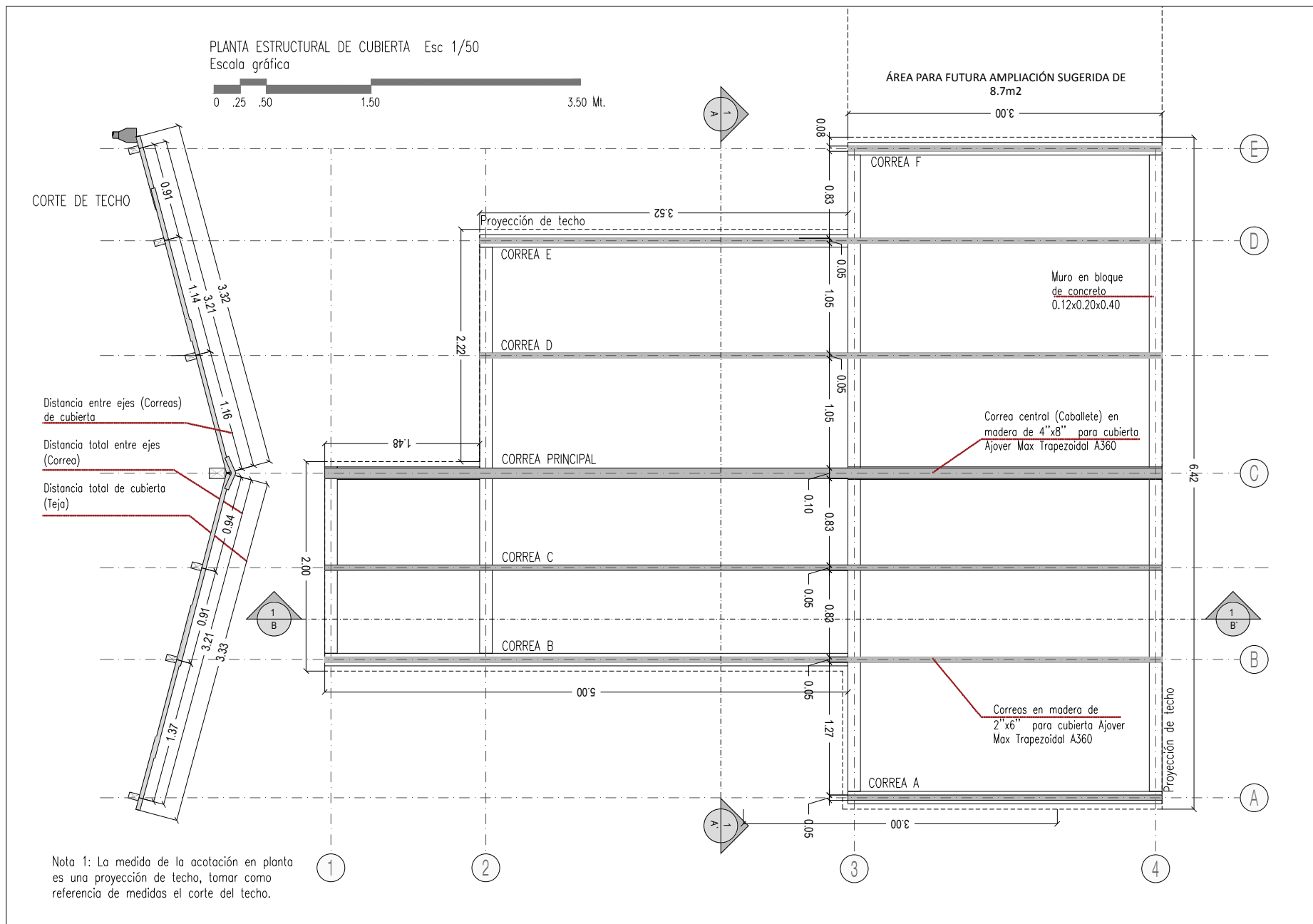
Catalina Pérez Ochoa Firma
No. Matricula profesional: 05202-335945 ANT

Plano No.:

14 / 28

Fecha:

08 / 2017



GERENCIA
INDÍGENA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE



VIVA
Empresa de Vivienda de Antioquia

Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANIA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

ESTRUCTURA DE CUBIERTA

Elaborado por:

Catalina Pérez Ochoa Firma
No. Matricula profesional: 05202-335945 ANT

Plano No.:

15/ 28

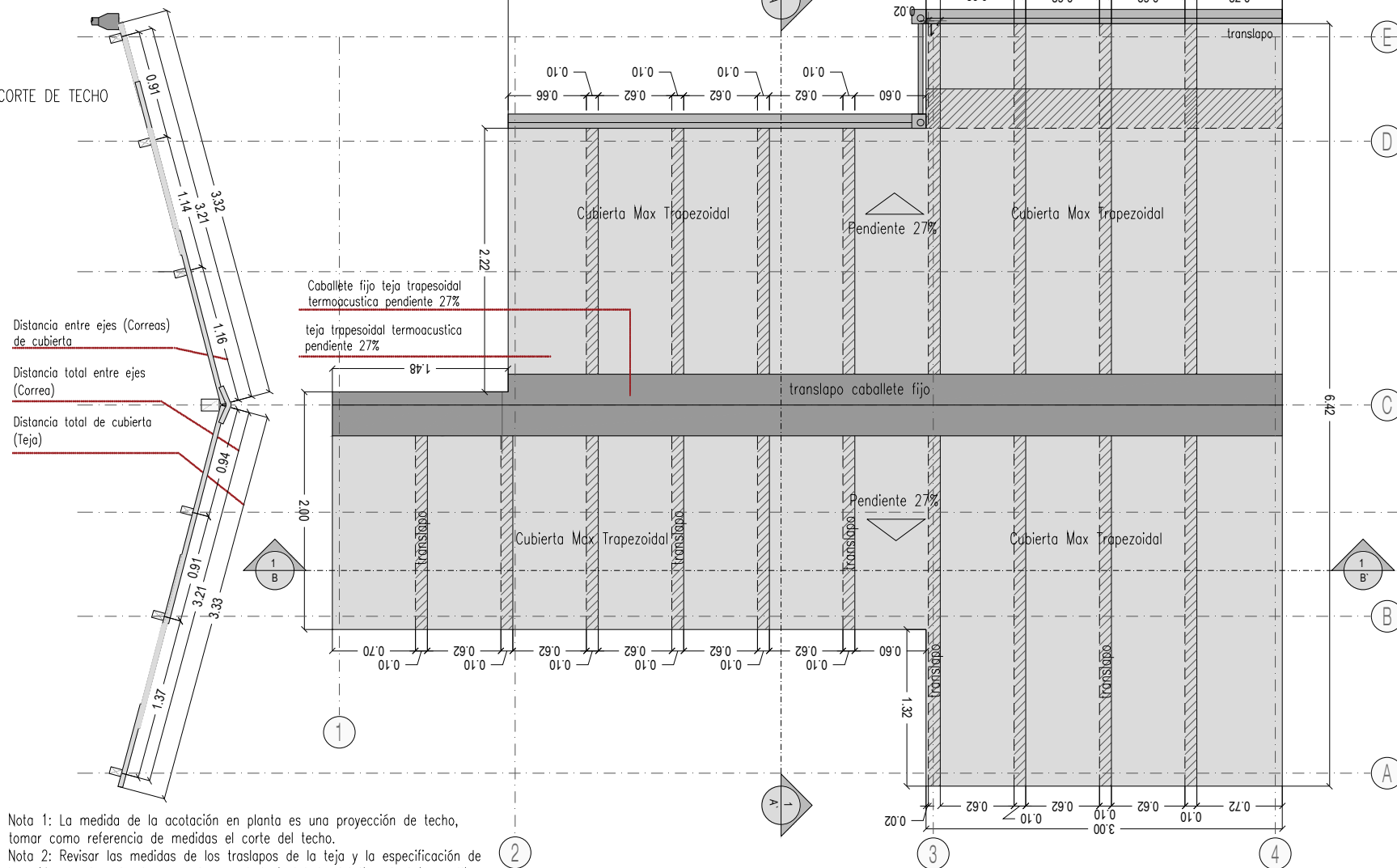
Fecha:

08 / 2017

PLANTA DE CUBIERTA Esc 1/50
Escala gráfica



CORTE DE TECHO



Nota 1: La medida de la acotación en planta es una proyección de techo, tomar como referencia de medidas el corte del techo.
Nota 2: Revisar las medidas de los traslapes de la teja y la especificación de la unión con la estructura en el manual de instalado del tipo de teja a utilizar.
Nota 3: Cubierta en teja termoacústica trapezoidal tipo ajover o similar.

GERENCIA
INDÍGENA



Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

**VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANA**

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

DESPIECE DE CUBIERTA

Elaborado por:

Catalina Pérez Ochoa Firma
No. Matricula profesional: 05202-335945 ANT

Plano No.:

16/ 28

Fecha:

08 / 2017

NOTA: el espacio entre la cinta de amarre y la cubierta debe de estar sellado por medio del mismo bloque de mampostería usado en la estructura.

[illegible]

SECCIÓN A-A
REFUERZO TÍPICO DE COLUMNAS Y DETALLE DE NUDOS CON
AMBAS VIGAS DE AMARRE
ESCALA 1:10



JARDÍN

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANA

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

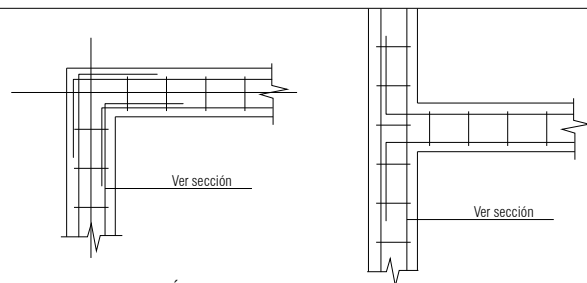
(Contenido)

ESQUEMA GENERAL DE REFUERZO DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE PERFORACIÓN VERTICAL 12X20X40

Catalina Pérez Ochoa Firma
No. Matricula profesional: 05202-335945 ANT

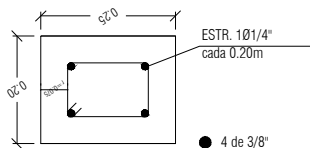
17 / 28

08 / 2017

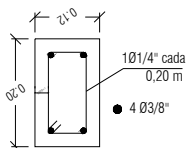


DETALLE COLOCACIÓN DE
REFUERZO EN ESQUINAS
EN VIGA DE CIMENTACIÓN
SIN ESCALA

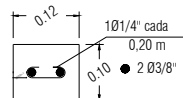
DETALLE COLOCACIÓN DE
REFUERZO EN INTERSECCIONES
DE VIGAS DE CIMENTACIÓN
SIN ESCALA



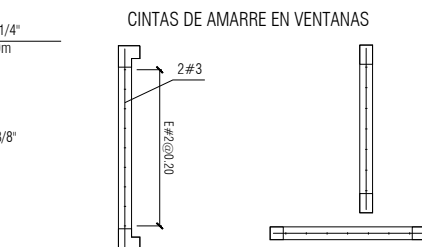
SECCIÓN VIGA DE CIMENTACIÓN
V.C (0.25x0.20)



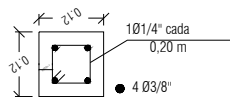
SECCIÓN VIGA DE AMARRE
V.A(0.12x0.20)



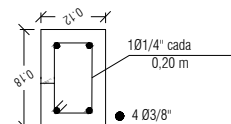
SECCIÓN CINTA DE AMARRE
C.A(0.12x0.10)



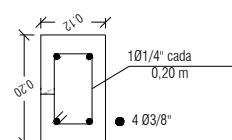
PLANTA CINTA DE AMARRE
C.A(0.12x0.10)



SECCIÓN COLUMNAS
2'B, 2'D, 3'A Y 3'A



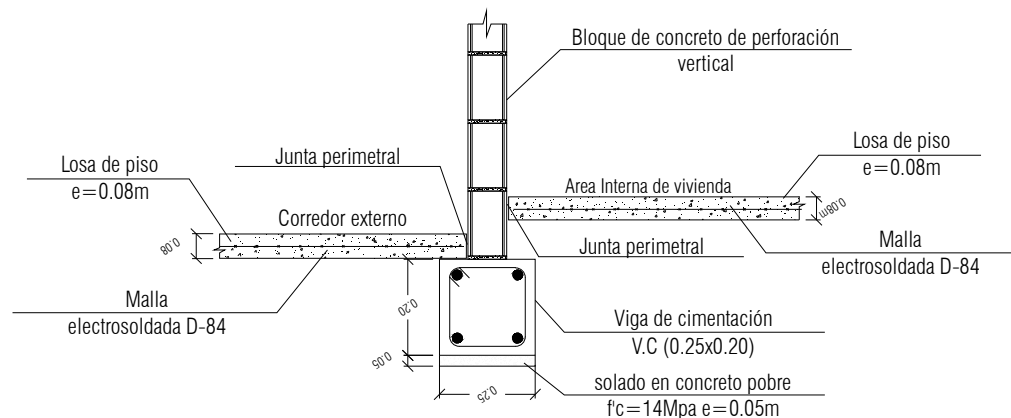
SECCIÓN COLUMNAS
2'B Y 2'D



SECCIÓN COLUMNAS
1B, 1C, 2B, 2C, 2D, 3A, 3B', 3C,
3C', 3E, 4A, 4C, 4C', 4D', 4E

NOTA: Las cintas de amarre también serán utilizadas en la parte inferior de los vanos de las ventanas.

NOTA: La losa de piso se debe apoyar sobre un suelo debidamente compactado e impermeabilizado mediante geotextil, plástico o similar (ver detalle "sección losa de piso y fundación").

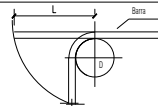


SECCIÓN LOSA DE PISO
e=0.08m

NOTA: el solado en concreto pobre será de 5cm de espesor y se pondrá debajo de las vigas de cimentación sobre un terreno debidamente nivelado y limpio

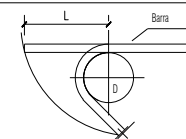
GANCHO DE 90 Y TRASLAPO
PARA REFUERZO PRINCIPAL

No. BARRA	LONGITUD (m)	DIAM. DOBLAMIENTO (m)	TRASLAPO (m)
2	0.10	0.04	0.28
3	0.15	0.06	0.42
4	0.20	0.08	0.56
5	0.25	0.10	0.70
6	0.30	0.12	0.84
7	0.35	0.14	1.22
8	0.40	0.16	1.40



GANCHO DE 135°
PARA ESTRIBOS

No. BARRA	LONGITUD (m)	DIAM. DOBLAMIENTO (m)
2	0.07	0.03
3	0.10	0.04
4	0.14	0.06
5	0.17	0.07



GERENCIA
INDÍGENA



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE

VIVA
Empresa de Vivienda de Antioquia

Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

DETALLES ESTRUCTURALES

Elaborado por:

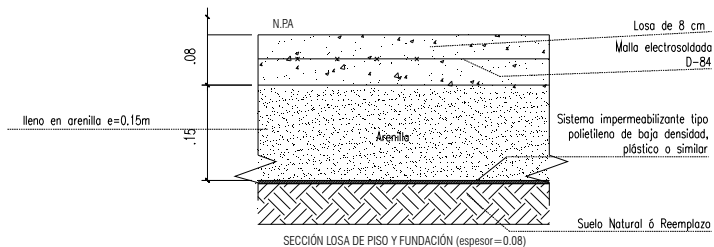
Catalina Pérez Ochoa Firma
No. Matricula profesional: 05202-335945 ANT

Plano No.:

18 / 28

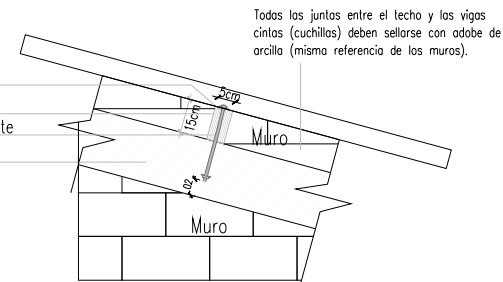
Fecha:

08 / 2017



NOTA: el esparrago de 3/8" se debe dejar embebido durante el vaciado para no anclarlo posteriormente y así evitar contacto con el refuerzo de la cinta de amarre

Tuerca + arandela
Correa
Esparrago 3/8"pasante
Viga de amarre

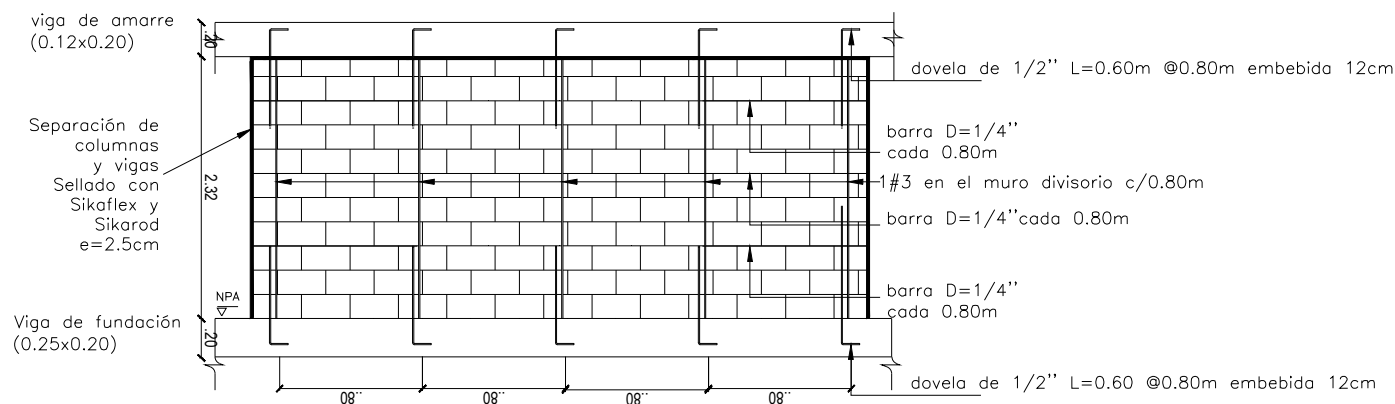


DETALLE CONEXIÓN CORREA - VIGA DE AMARRE

SIN ESCALA

REFUERZO HORIZONTAL DE MUROS:

Los muros que componen la vivienda, deben ser reforzados horizontalmente mediante barras $\phi 1/4"$ en separaciones verticales no mayores de 0.80m.



MUROS DIVISORIOS (MD)
Esc. Sin

GERENCIA
INDÍGENA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE



Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANIA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

DETALLES ESTRUCTURALES

Elaborado por:

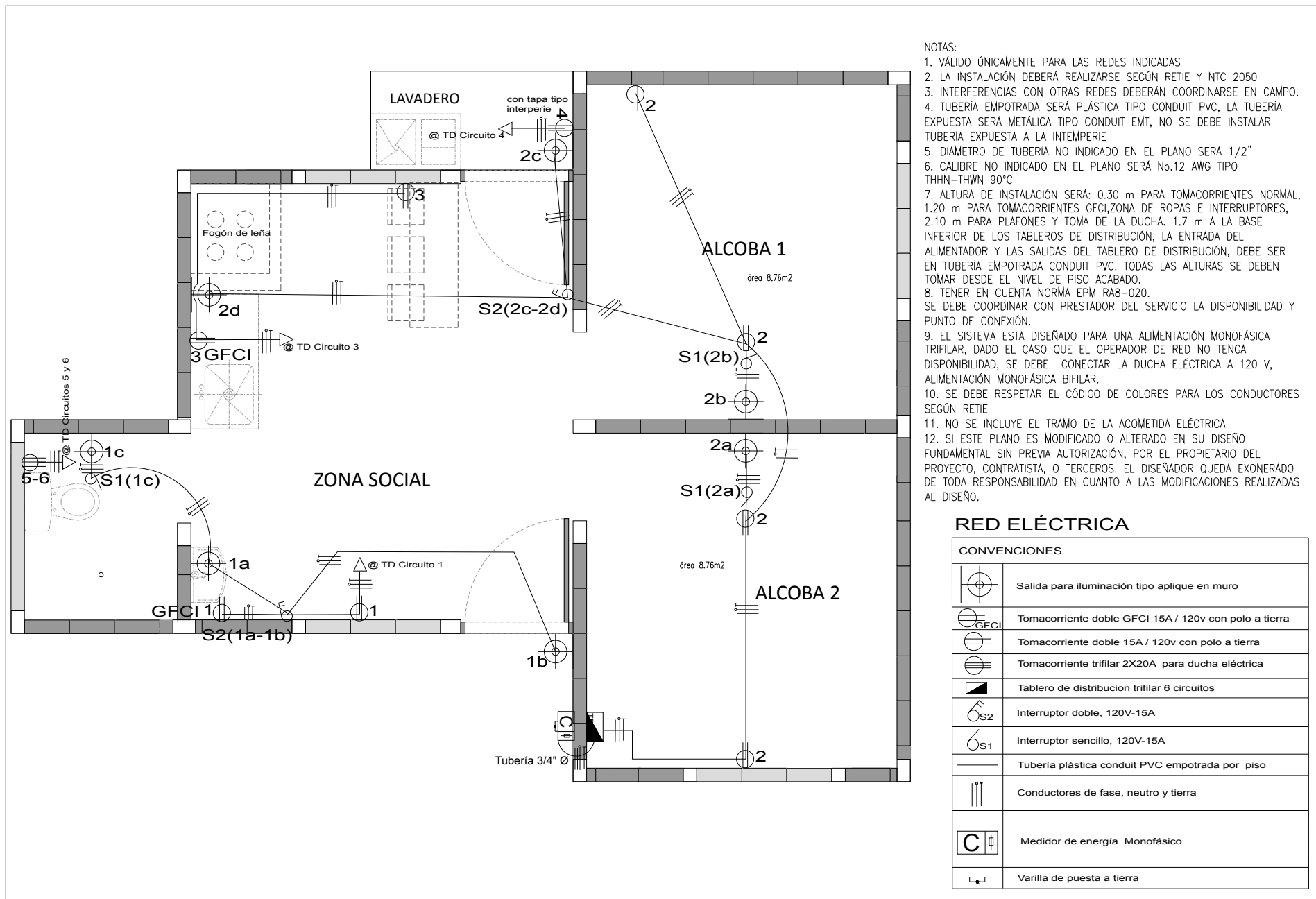
Catalina Pérez Ochoa Firma
No. Matricula profesional: 05202-335945 ANT

Plano No.:

19 / 28

Fecha:

08 / 2017



NOTAS:

1. VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LAS REDES INDICADAS
2. LA INSTALACIÓN DEBERÁ REALIZARSE SEGÚN RETIE Y NTC 2050
3. INTERFERENCIAS CON OTRAS REDES DEBERÁN COORDINARSE EN CAMPO.
4. TUBERÍA EMPOTRADA SERÁ PLÁSTICA TIPO CONDUIT PVC, LA TUBERÍA EXPUESTA SERÁ METÁLICA TIPO CONDUIT EMT, NO SE DEBE INSTALAR TUBERÍA EXPUESTA A LA INTEMPERIE
5. DIÁMETRO DE TUBERÍA NO INDICADO EN EL PLANO SERÁ 1/2"
6. CALIBRE NO INDICADO EN EL PLANO SERÁ No.12 AWG TIPO THHN-THWN 90°C
7. ALTURA DE INSTALACIÓN SERÁ: 0.30 m PARA TOMACORRIENTES NORMAL, 1.20 m PARA TOMACORRIENTES GFCI, ZONA DE ROPAS E INTERRUPTORES, 2.10 m PARA PLAFONES Y TOMA DE LA DUCHA. 1.7 m A LA BASE INFERIOR DE LOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN, LA ENTRADA DEL ALIMENTADOR Y LAS SALIDAS DEL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, DEBE SER EN TUBERÍA EMPOTRADA CONDUIT PVC. TODAS LAS ALTURAS SE DEBEN TOMAR DESDE EL NIVEL DE PISO ACABADO.
8. TENER EN CUENTA NORMA EPM RA8-020.
10. SE DEBE COORDINAR CON PRESTADOR DEL SERVICIO LA DISPONIBILIDAD Y PUNTO DE CONEXIÓN.
9. EL SISTEMA ESTA DISEÑADO PARA UNA ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA TRIFILAR, DADO EL CASO QUE EL OPERADOR DE RED NO TENGA DISPONIBILIDAD, SE DEBE CONECTAR LA DUCHA ELÉCTRICA A 120 V, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA BIFILAR.
10. SE DEBE RESPETAR EL CÓDIGO DE COLORES PARA LOS CONDUCTORES SEGÚN RETIE
11. NO SE INCLUYE EL TRAMO DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA
12. SI ESTE PLANO ES MODIFICADO O ALTERADO EN SU DISEÑO FUNDAMENTAL SIN PREVIA AUTORIZACIÓN, POR EL PROPIETARIO DEL PROYECTO, CONTRATISTA, O TERCEROS. EL DISEÑADOR QUEDA EXONERADO DE TODA RESPONSABILIDAD EN CUANTO A LAS MODIFICACIONES REALIZADAS AL DISEÑO.

RED ELÉCTRICA

CONVENCIONES	
	Salida para iluminación tipo aplique en muro
	Tomacorriente doble GFCI 15A / 120v con polo a tierra
	Tomacorriente doble 15A / 120v con polo a tierra
	Tomacorriente trifilar 2X20A para ducha eléctrica
	Tablero de distribución trifilar 6 circuitos
	Interruptor doble, 120V-15A
	Interruptor sencillo, 120V-15A
	Tubería plástica conduit PVC empotrada por piso
	Conductores de fase, neutro y tierra
	Medidor de energía Monofásico
	Varilla de puesta a tierra



Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANIA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

RED ELECTRICA

Elaborado por:

Robinson Alejandro Echavarría Firma
No. Matricula profesional: AN 250-122550

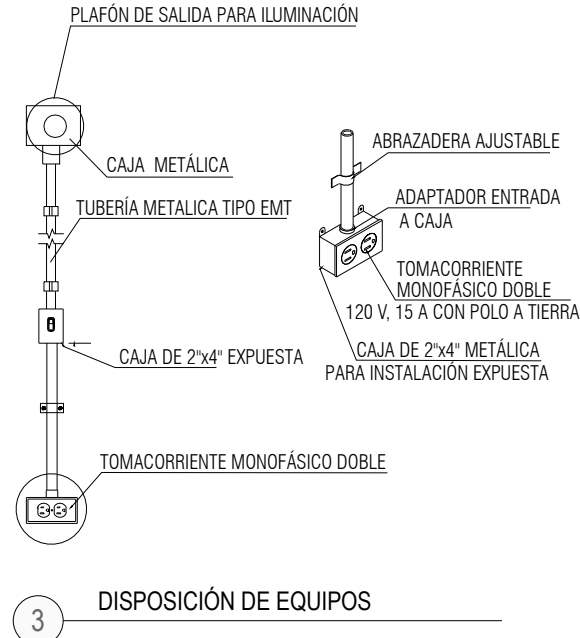
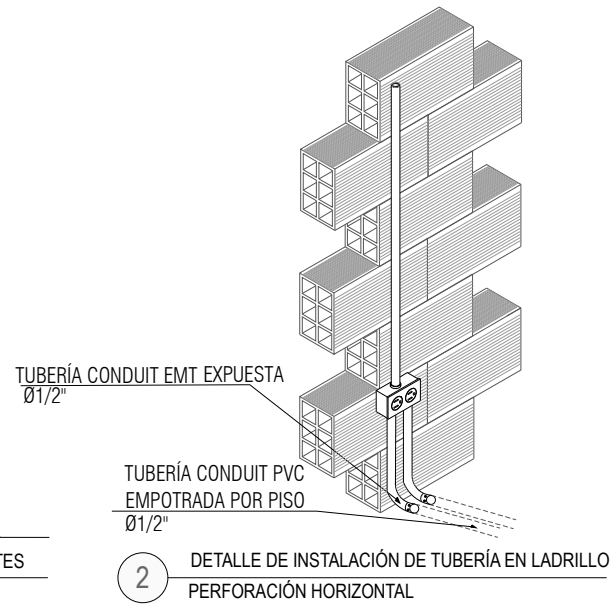
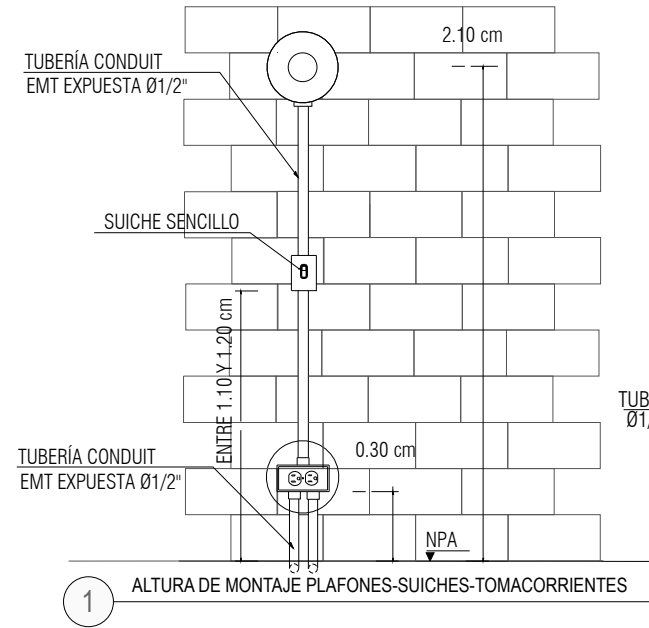
Plano No.:

20/ 28

Fecha:

08 / 2017

VOLTAJE:		240/120 Vca		FASES:		2		TD-CASA TIPO T										LOCALIZACION:		ALCOBA			
CAP. BARRAS:		100 A		No. DE HILOS:		4												MONTAJE:		EMPOTRADO			
CONDUCTORES (AWG)	TUBERÍA CONDUIT	DESCRIPCIÓN	CANT. TOMAS	CANT. LUM	VATIOS		INTERRUPTOR		CTO No.	CONEX. BARRAS		CTO No.	INTERRUPTOR		VATIOS		CANT. LUM	CANT. TOMAS	DESCRIPCIÓN	TUBERÍA CONDUIT	CONDUCTORES (AWG)		
No. 12	EMT 1/2"-Plástico PVC 1/2"	Alumbrado general 1	2	3	660	ΦA	ΦB	POLOS	A			4	1	20	1500			1	Isrado y plancha	EMT 1/2"-Plástico PVC 1/2"	No. 12		
No. 12	EMT 1/2"-Plástico PVC 1/2"	Alumbrado general 2	4	4		1120		1	20	2		5			2000			1	Ducha eléctrica	EMT 1/2"-Plástico PVC 1/2"	No. 12		
No. 12	EMT 1/2"-Plástico PVC 1/2"	Cocina	2			1500		1	20	3		6	2	20	2000			1	Ducha eléctrica		No. 12		
SUBTOTAL 1						660	2620																
SUBTOTAL 2							3500	2000															
TOTAL						4160	4620																
CARGA TOTAL INSTALADA:		8780		W				INTERRUPTOR PRINCIPAL:		2x40 A				CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO SIM.:									
FACTOR DE DEMANDA:		0.17						ENTRADA DEL ALIMENTADOR:		INFERIOR				No. DE CIRCUITOS DEL TABLERO:		6							
CARGA MAX. DEMANDADA:		6823		W				TAMAÑO DEL ALIMENTADOR:		2No. 8 A/WG+ 1No. 10 A/WG (N) + 1No. 10 A/WG (T)													



GERENCIA
INDÍGENA



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE



Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

DETALLES ELECTRICOS

Elaborado por:

Robinson Alejandro Echavarría Firma
No. Matricula profesional: AN 250-122550

Plano No.:

21 / 28

Fecha:

08 / 2017

GERENCIA
INDÍGENA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE



VIVA
Empresa de Vivienda de Antioquia

Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANIA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

DETALLES ELECTRICOS

Elaborado por:

Robinson Alejandro Echavarría Firma
No. Matricula profesional: AN 250-122550

Plano No.:

22 / 28

Fecha:

08 / 2017

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN

TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA EN MURO
Ø1/2"

SALIDA DE ILUMINACIÓN 1b Y 2C

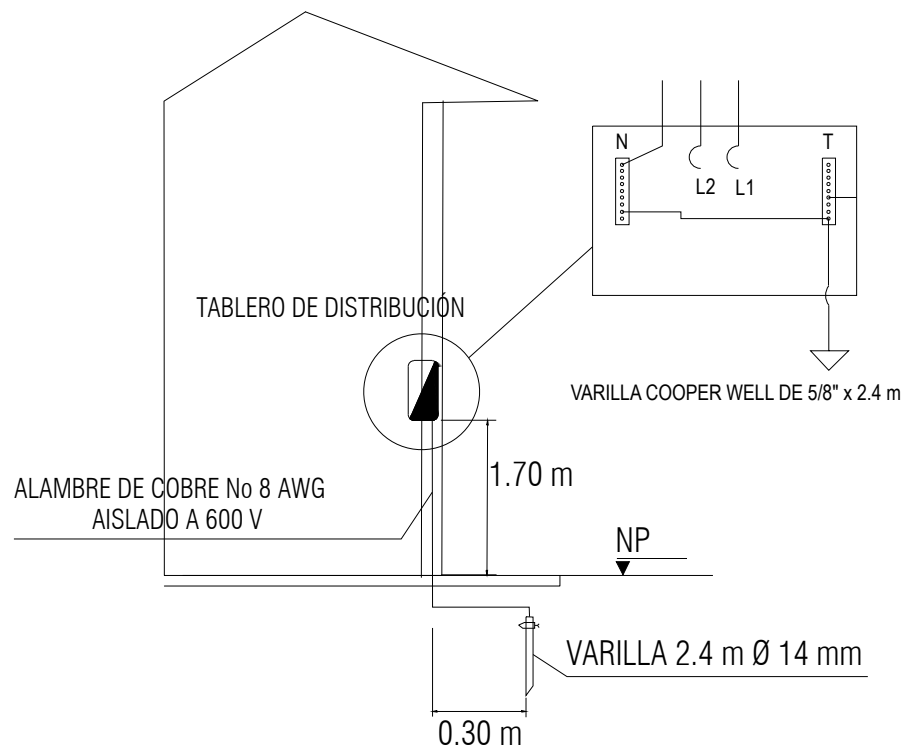
TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA EN MURO
Ø1/2"

TOMACORRIENTE CIRCUITO 4 LAVADO Y PLANCHADO

TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA EN MURO
Ø1/2"

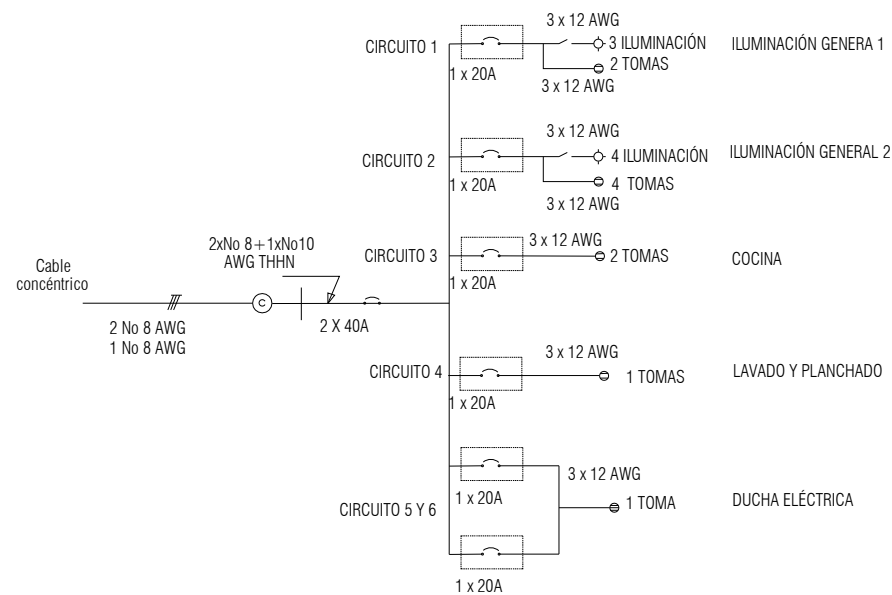
4 INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN MURO QUE SALE DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
LADRILLO PERFORACIÓN VERTICAL

5 INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN MURO PARA SALIDAS QUE SE ENCUENTRAN EN INTEMPERIE
LADRILLO PERFORACIÓN VERTICAL



6 INSTALACIÓN DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA

Instalación de puesta a tierra según norma epm RA6-010



7 DIAGRAMA UNIFILAR

GERENCIA
INDÍGENA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE



VIVA
Empresa de Vivienda de Antioquia

Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

DETALLES ELECTRICOS

Elaborado por:

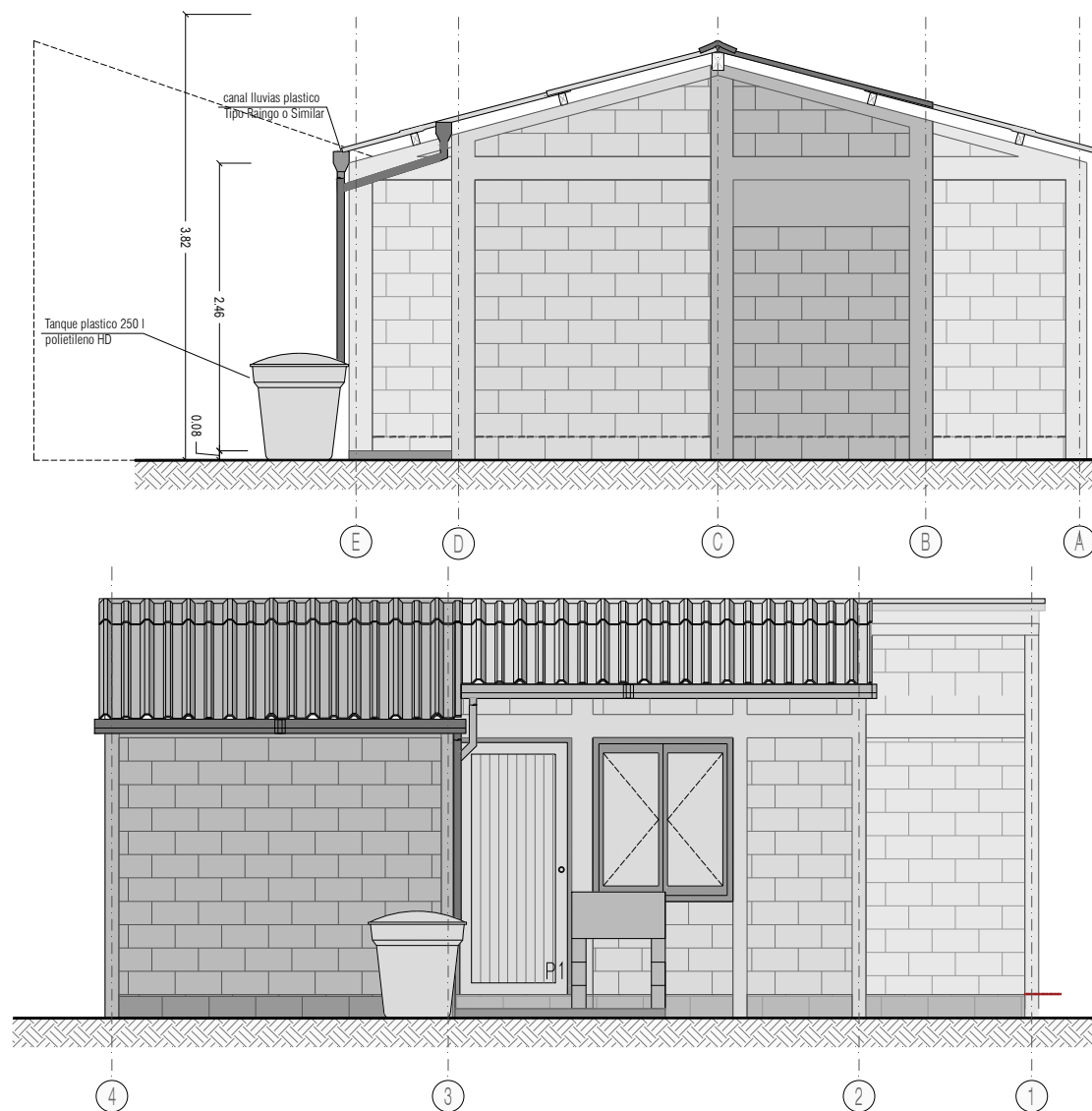
Robinson Alejandro Echavarria Firma
No. Matricula profesional: AN 250-122550

Plano No.:

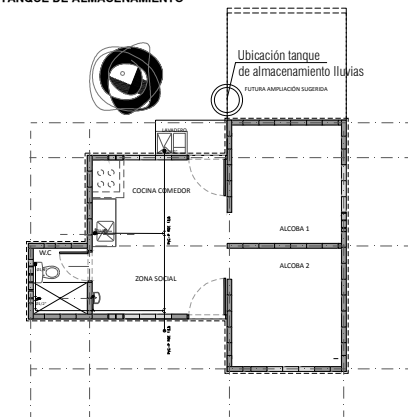
23 / 28

Fecha:

08 / 2017



UBICACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO



GERENCIA
INDÍGENA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE



VIVA
Empresa de Vivienda de Antioquia

Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

ALMACENAMIENTO AGUAS
LLUVIAS

Elaborado por:

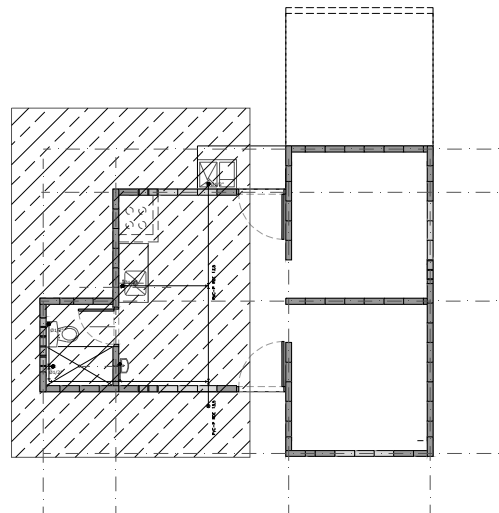
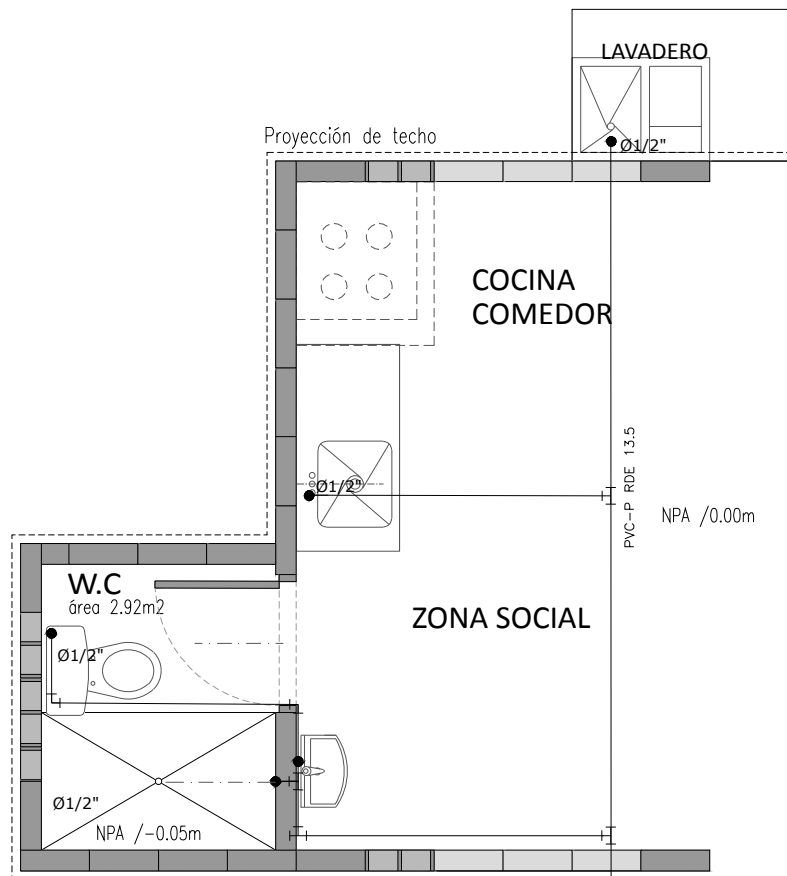
Gladys Adriana Sanchez Firma
No. Matricula profesional: 05237215487 ANT

Plano No.:

24 / 28

Fecha:

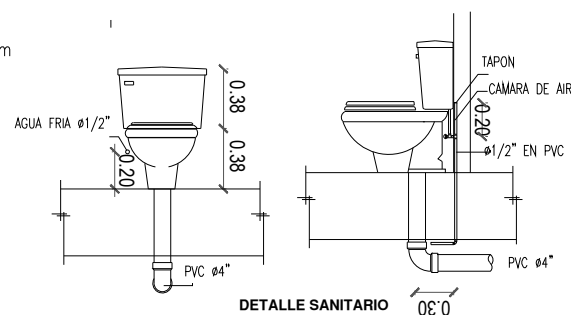
08 / 2017



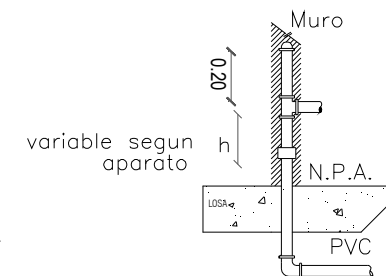
PLANTA VIVIENDA

CONVENCIONES

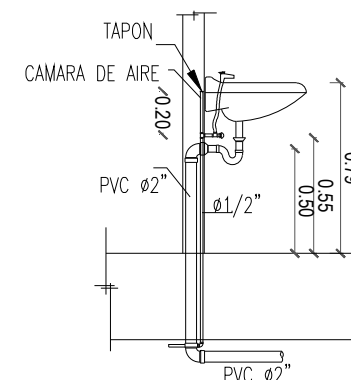
TUBERIA AGUA FRIA	—
CODO 90°	⌋
TEE	⌋



DETALLE SANITARIO



CÁMARA DE AIRE
SIN ESCALA



DETALLE
LAVAMANOS
SIN ESCALA

NOTAS Y ESPECIFICACIONES RED DE ABASTO

1. Las instalaciones se deben ejecutar conforme a la NTC 1500, a las recomendaciones de los fabricantes y del diseñador. En caso de discrepancias entre éstas, se debe aplicar la mas estricta.
2. Las tuberías que atraviesen concreto y mampostería, deben utilizar encamisados.
3. Las tuberías de PVC expuestas se deben soportar horizontalmente cada 1,20m, o de acuerdo con la recomendación del fabricante.
4. Los encamisados deben construirse de modo que quede un espacio de al menos 13mm alrededor del tubo y el aislante.
5. Las tuberías enterradas deben instalarse sobre un lecho firme en toda su longitud.
6. Las tuberías de las redes de abasto se deben instalar a una distancia libre mínima de 0,30m de tuberías de desagües.
7. De acuerdo a la NTC 1500, el agua que se usa para los ensayos de presión debe ser obtenida de una fuente de agua potable. La hermeticidad de la red se debe probar bajo una presión de 145 psi durante un tiempo no inferior a 4 horas, y sostenerla con una tolerancia del 2%, cada prueba debe ser registrada y recibida por interventoría.
8. La tubería empleada en red de agua fría sera PVC, empleando soldadura líquida.
9. La red de abasto contará con una válvula de compuerta que permita suspender el servicio.

GERENCIA
INDÍGENA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE



VIVA
Empresa de Vivienda de Antioquia

Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANIA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

RED ABASTOS

Elaborado por:

Gladys Adriana Sanchez Firma
No. Matricula profesional: 05237215487 ANT

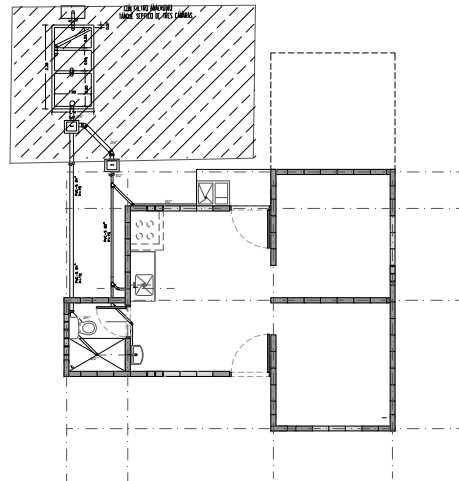
Plano No.:

25 / 28

Fecha:

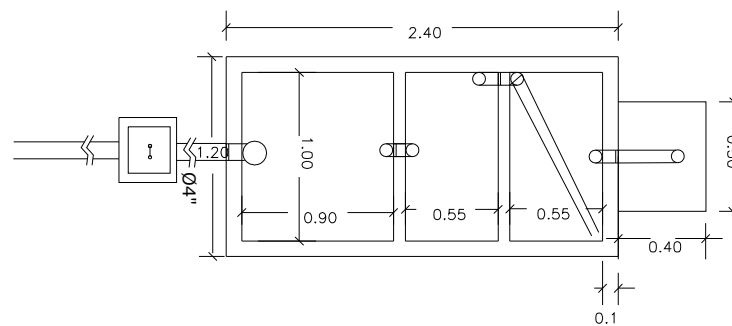
08 / 2017

Fecha:
08 / 2017

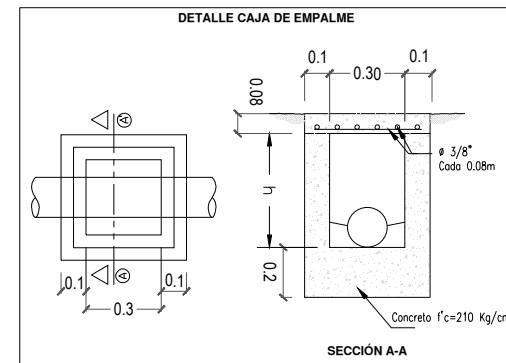
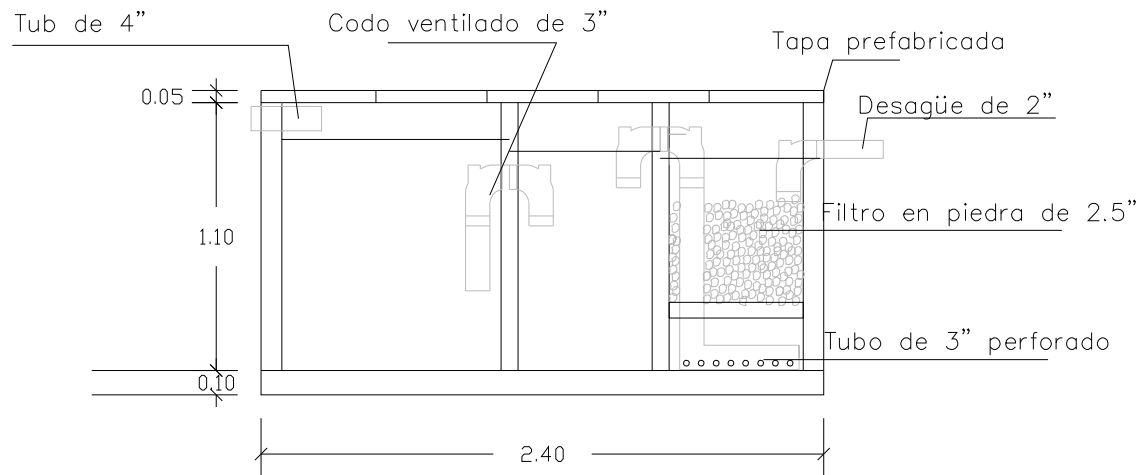


PLANTA VIVIENDA

CONVENCIONES
CON FILTRO ANAEROBIO
TANQUE SEPTICO DE TRES CAMARAS



TANQUE SEPTICO



GERENCIA
INDÍGENA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE



VIVA
Empresa de Vivienda de Antioquia

Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

SISTEMA DE TRATAMIENTO

Elaborado por:

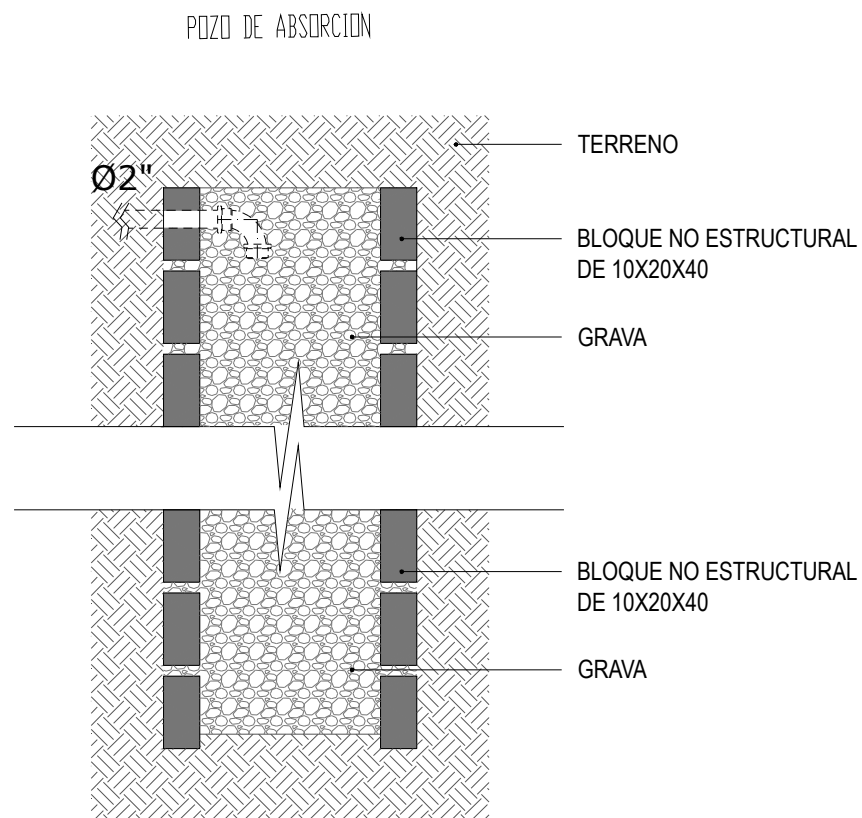
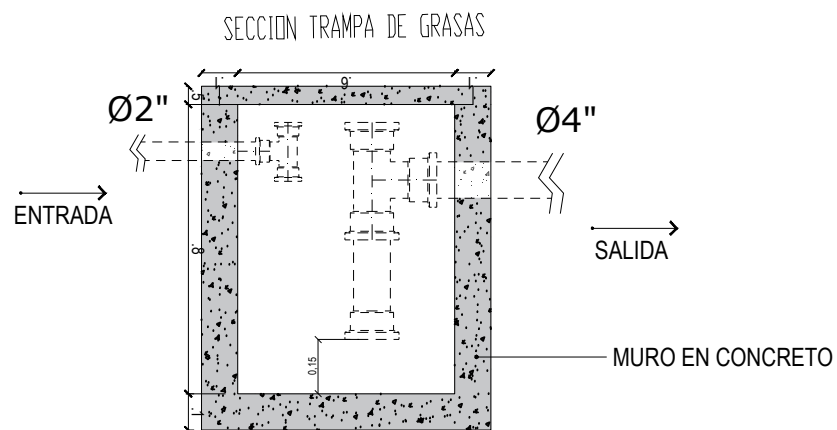
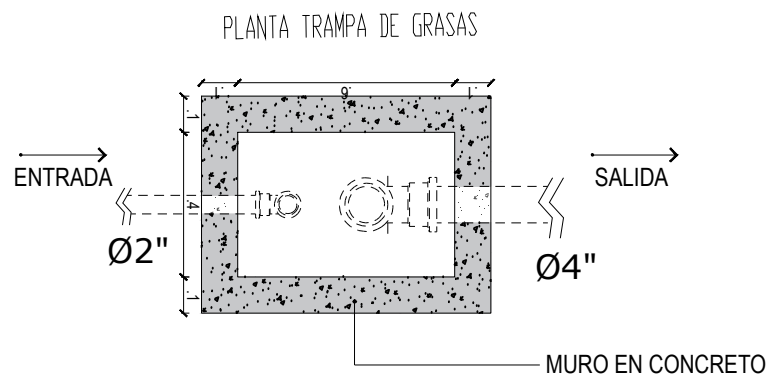
Gladys Adriana Sanchez Firma
No. Matricula profesional: 05237215487 ANT

Plano No.:

27 / 28

Fecha:

08 / 2017



GERENCIA
INDÍGENA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE



Nombre del Municipio:

JARDÍN

Nombre del proyecto:

VIVIENDA INDÍGENA RESGUARDO
CRISTIANIA

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL INDÍGENA

Nombre del plano:
(Contenido)

**DETALLE SISTEMA
DE TRATAMIENTO**

Elaborado por:

Gladys Adriana Sanchez Firma
No. Matricula profesional: 05237215487 ANT

Plano No.:

28 / 28

Fecha:

08 / 2017