

CUADRO DE VANOS - MAMPARAS

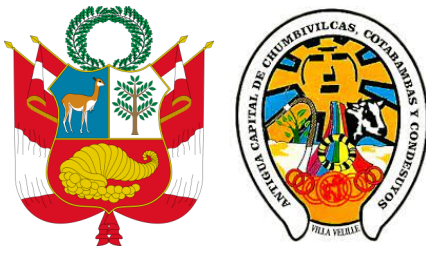
MAMPARA	CANT.	ANCHO	ALTO	ALF.
M-01	1	1.95	2.80	0.00
M-02	1	1.73	1.96	0.54
M-03	1	3.60	1.96	0.54
M-04	1	3.60	2.50	0.00
M-05	1	1.60	2.50	0.00
M-06	13	0.87	2.50	0.00
M-07	2	0.87	1.96	0.54
M-08	1	2.55	2.50	0.00
M-09	1	3.60	2.50	0.00
M-10	1	3.60	2.50	0.00
M-11	1	0.80	2.50	0.00
M-12	2	1.73	2.50	0.00

CUADRO DE VANOS - VENTANAS

VENTANA	CANT.	ANCHO	ALTO	ALF.
V-01	2	2.93	0.70	2.10
V-02	2	0.45	1.80	1.00
V-03	2	0.40	1.50	1.00

CUADRO DE VANOS - PUERTAS

PUERTA	CANT.	ANCHO	ALTO	ALF.
P-01	13	1.00	2.50	0.00
P-02	2	1.80	2.50	0.00
P-03	5	0.70	2.10	0.00
P-04	1	0.80	2.50	0.00
PM-01	1	1.60	2.80	0.00
PM-02	1	1.90	2.50	0.00
PM-03	1	1.60	2.50	0.00



Alcalde:
ING. JULIAN DOMINGUEZ MENDOZA
"Gestión 2023-2026"

Area responsable:
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Proyecto:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS MULTIPLES EN LA COMUNIDAD CAMPESINA DE CULLAHUATA, DISTRITO DE VELILLE, PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia : CHUMBIVILCAS
Distrito : VELILLE
Urbanización : CULLAHUATA
Dirección : CULLAHUATA
Propietario : -



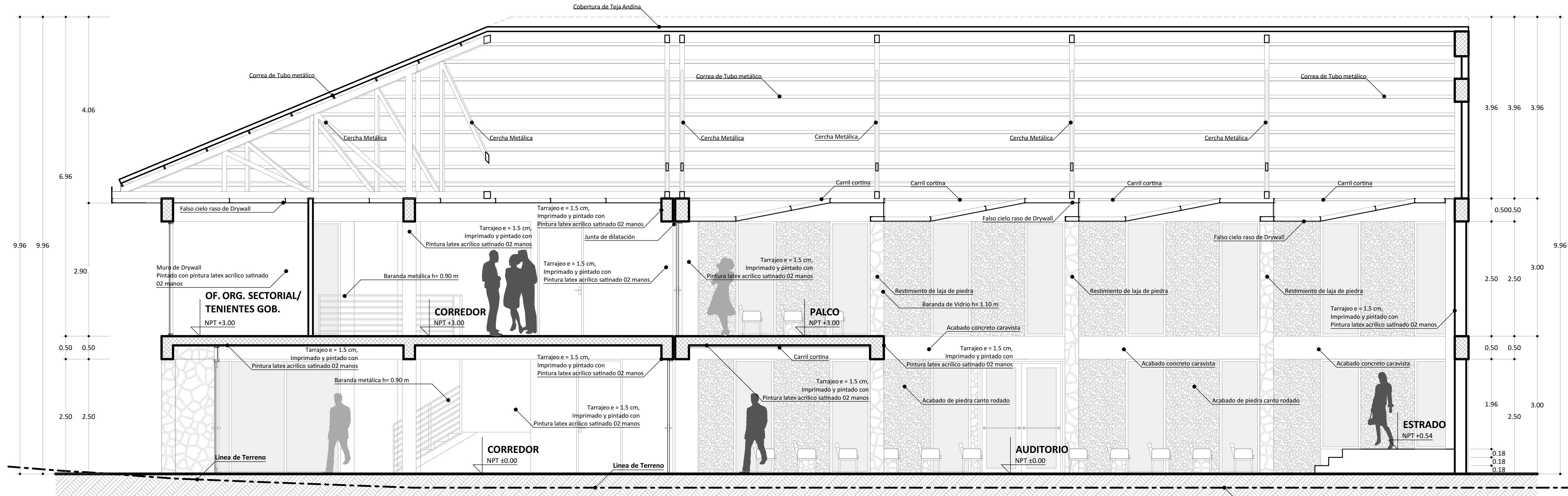
Especialista:

Plano:
PLANO DE PLANTA COBERTURAS

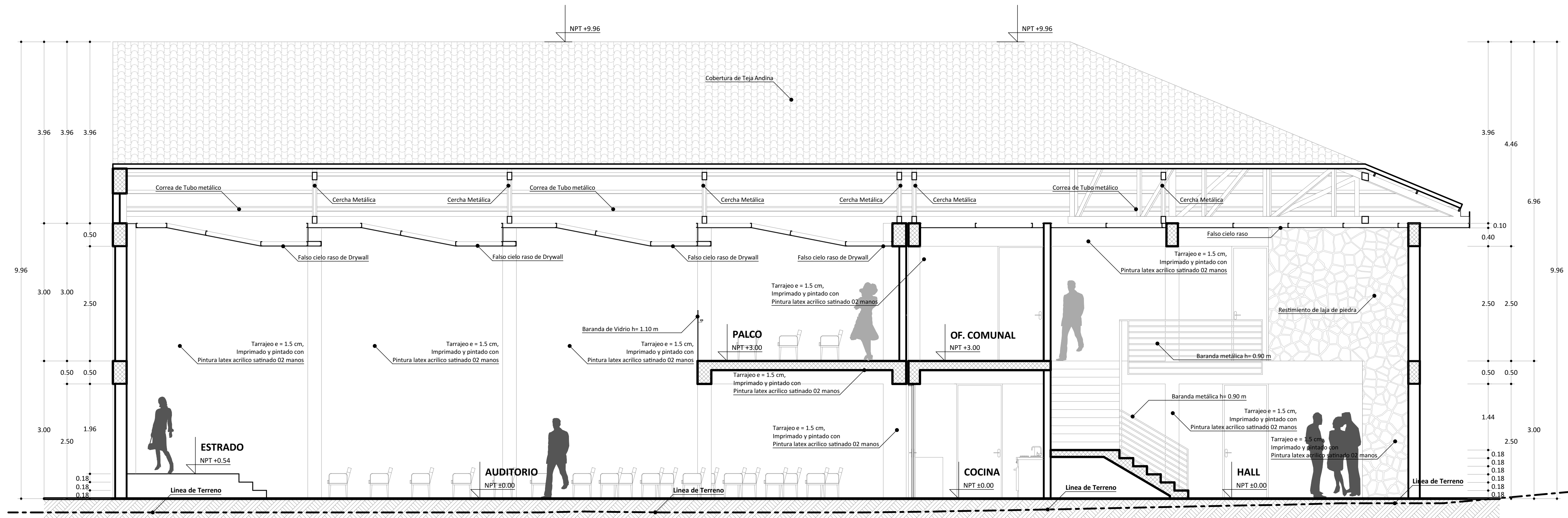
Escala: INDICADA Fecha: JULIO 2023

Lámina:

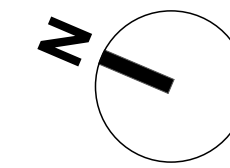
AR-03



SECCIÓN A-A



SECCIÓN B-B



CUADRO DE VANOS - MAMPARAS

MAMPARA	CANT.	ANCHO	ALTO	ALF.
M-01	1	1.95	2.80	0.00
M-02	1	1.73	1.96	0.54
M-03	1	3.60	1.96	0.54
M-04	1	3.60	2.50	0.00
M-05	1	1.60	2.50	0.00
M-06	13	0.87	2.50	0.00
M-07	2	0.87	1.96	0.54
M-08	1	2.55	2.50	0.00
M-09	1	3.60	2.50	0.00
M-10	1	3.60	2.50	0.00
M-11	1	0.80	2.50	0.00
M-12	2	1.73	2.50	0.00

CUADRO DE VANOS - VENTANAS

VENTANA	CANT.	ANCHO	ALTO	ALF.
V-01	2	2.93	0.70	2.10
V-02	2	0.45	1.80	1.00
V-03	2	0.40	1.50	1.00

CUADRO DE VANOS - PUERTAS

PUERTA	CANT.	ANCHO	ALTO	ALF.
P-01	13	1.00	2.50	0.00
P-02	2	1.80	2.50	0.00
P-03	5	0.70	2.10	0.00
P-04	1	0.80	2.50	0.00
PM-01	1	1.60	2.80	0.00
PM-02	1	1.90	2.50	0.00
PM-03	1	1.60	2.50	0.00



Alcalde:
ING. JULIAN DOMINGUEZ
MENDOZA
"Gestión 2023-2026"

Area responsable:
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Proyecto:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA PRESTACION DE SERVICIOS MULTIPLES EN LA COMUNIDAD CAMPESINA DE CULLAHUATA, DISTRITO DE VELILLE, PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia : CHUMBIVILCAS
Distrito : VELILLE
Urbanización : CULLAHUATA
Dirección : CULLAHUATA
Propietario : -

Consultor:



Especialista:

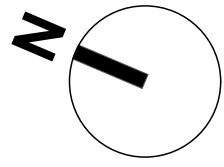
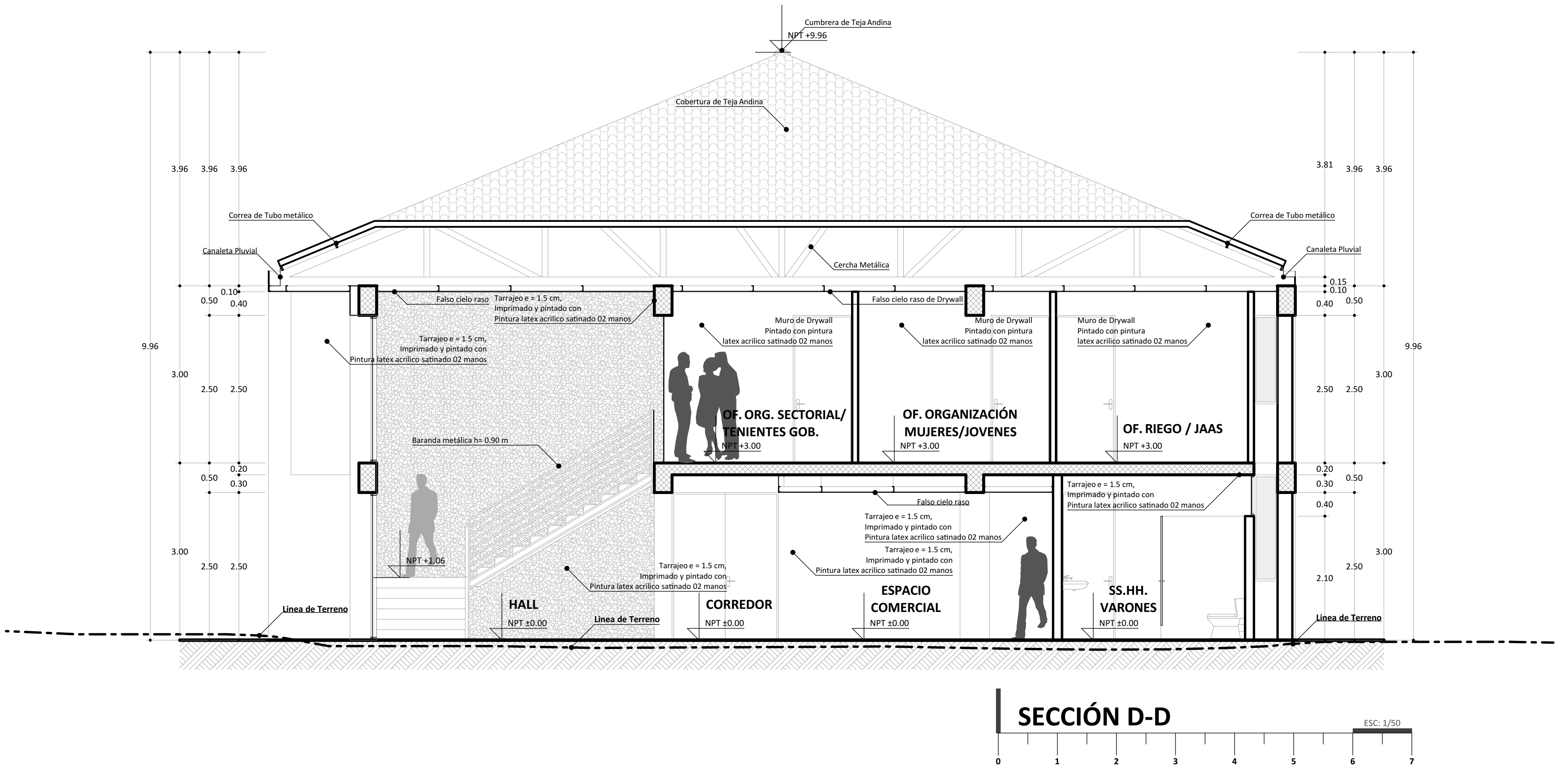
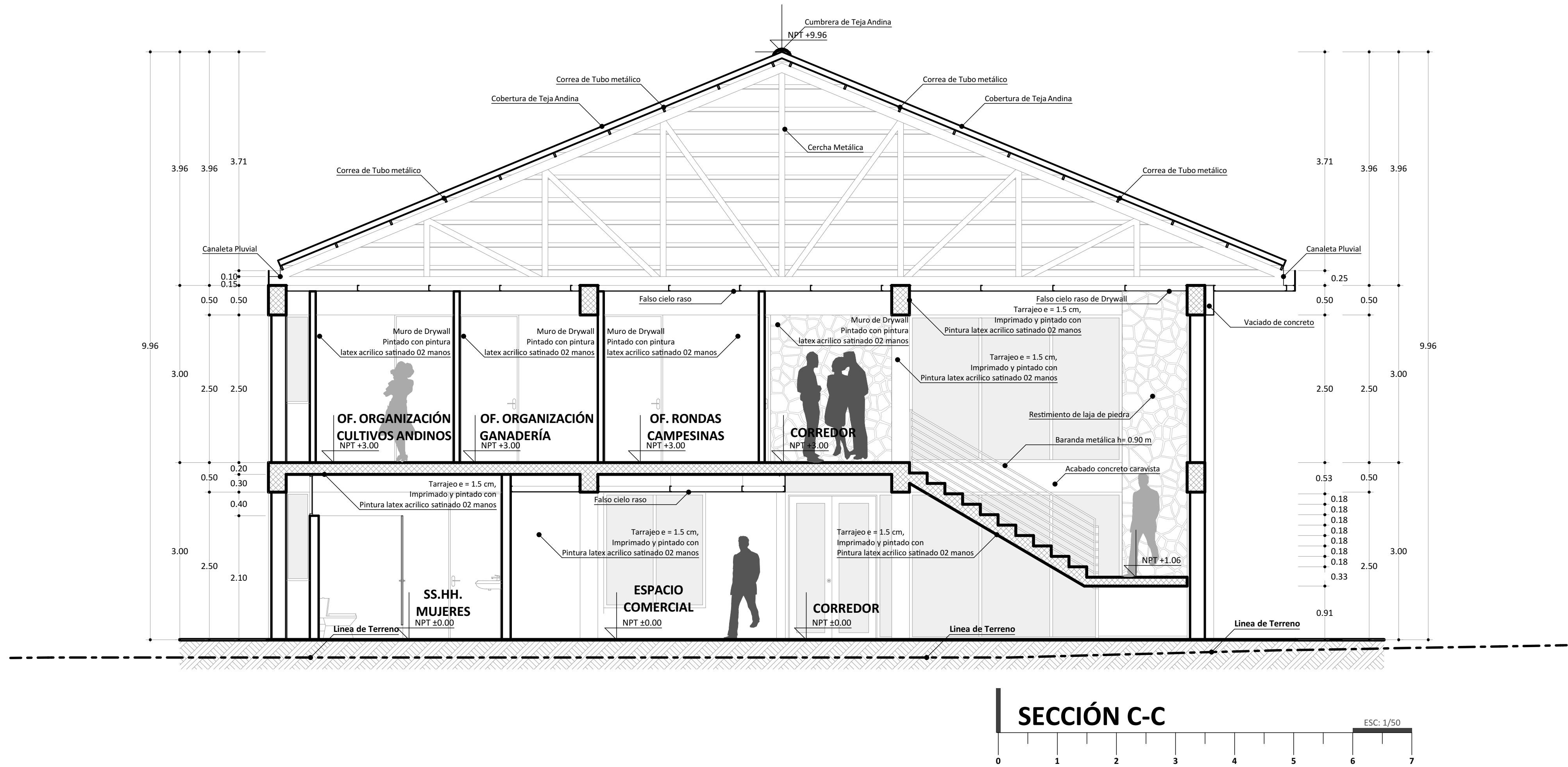
Plano:

SECCIÓN A-A Y B-B

Escala: INDICADA Fecha: JULIO 2023

Lámina:

AR-04



CUADRO DE VANOS - MAMPARAS

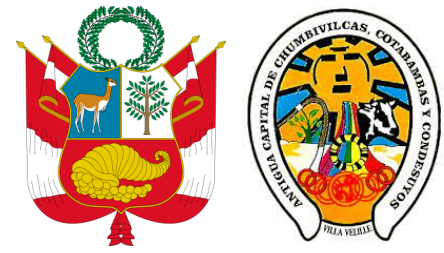
MAMPARA	CANT.	ANCHO	ALTO	ALF.
M-01	1	1.95	2.80	0.00
M-02	1	1.73	1.96	0.54
M-03	1	3.60	1.96	0.54
M-04	1	3.60	2.50	0.00
M-05	1	1.60	2.50	0.00
M-06	13	0.87	2.50	0.00
M-07	2	0.87	1.96	0.54
M-08	1	2.55	2.50	0.00
M-09	1	3.60	2.50	0.00
M-10	1	3.60	2.50	0.00
M-11	1	0.80	2.50	0.00
M-12	2	1.73	2.50	0.00

CUADRO DE VANOS - VENTANAS

VENTANA	CANT.	ANCHO	ALTO	ALF.
V-01	2	2.93	0.70	2.10
V-02	2	0.45	1.80	1.00
V-03	2	0.40	1.50	1.00

CUADRO DE VANOS - PUERTAS

PUERTA	CANT.	ANCHO	ALTO	ALF.
P-01	13	1.00	2.50	0.00
P-02	2	1.80	2.50	0.00
P-03	5	0.70	2.10	0.00
P-04	1	0.80	2.50	0.00
PM-01	1	1.60	2.80	0.00
PM-02	1	1.90	2.50	0.00
PM-03	1	1.60	2.50	0.00



Alcalde:
ING. JULIAN DOMINGUEZ
MENDOZA
"Gestión 2023-2026"

Area responsable:
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Proyecto:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS MULTIPLES EN LA COMUNIDAD CAMPESINA DE CULLAHUATA, DISTRITO DE VELILLE, PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia : CHUMBIVILCAS
Distrito : VELILLE
Urbanización : CULLAHUATA
Dirección : CULLAHUATA
Propietario : -

Consultor:



Especialista:

Plano:

SECCIÓN C-C Y D-D

Escala: INDICADA Fecha: JULIO 2023

Lámina:

AR-05



ELEVACIÓN PRINCIPAL

ESC: 1/50

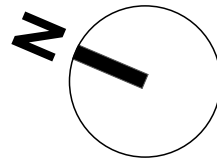
0 1 2 3 4 5 6 7



ELEVACIÓN LATERAL

ESC: 1/50

0 1 2 3 4 5 6 7



CUADRO DE VANOS - MAMPARAS

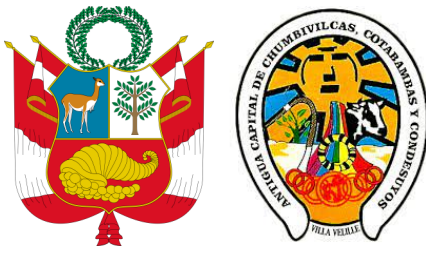
MAMPARA	CANT.	ANCHO	ALTO	ALF.
M-01	1	1.95	2.80	0.00
M-02	1	1.73	1.96	0.54
M-03	1	3.60	1.96	0.54
M-04	1	3.60	2.50	0.00
M-05	1	1.60	2.50	0.00
M-06	13	0.87	2.50	0.00
M-07	2	0.87	1.96	0.54
M-08	1	2.55	2.50	0.00
M-09	1	3.60	2.50	0.00
M-10	1	3.60	2.50	0.00
M-11	1	0.80	2.50	0.00
M-12	2	1.73	2.50	0.00

CUADRO DE VANOS - VENTANAS

VENTANA	CANT.	ANCHO	ALTO	ALF.
V-01	2	2.93	0.70	2.10
V-02	2	0.45	1.80	1.00
V-03	2	0.40	1.50	1.00

CUADRO DE VANOS - PUERTAS

PUERTA	CANT.	ANCHO	ALTO	ALF.
P-01	13	1.00	2.50	0.00
P-02	2	1.80	2.50	0.00
P-03	5	0.70	2.10	0.00
P-04	1	0.80	2.50	0.00
PM-01	1	1.60	2.80	0.00
PM-02	1	1.90	2.50	0.00
PM-03	1	1.60	2.50	0.00



Alcalde:
ING. JULIAN DOMINGUEZ
MENDOZA
"Gestión 2023-2026"

Area responsable:
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Proyecto:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS MULTIPLES EN LA COMUNIDAD CAMPESINA DE CULLAHUATA, DISTRITO DE VELILLE, PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia : CHUMBIVILCAS
Distrito : VELILLE
Urbanización : CULLAHUATA
Dirección : CULLAHUATA
Propietario : -

Consultor:



Especialista:

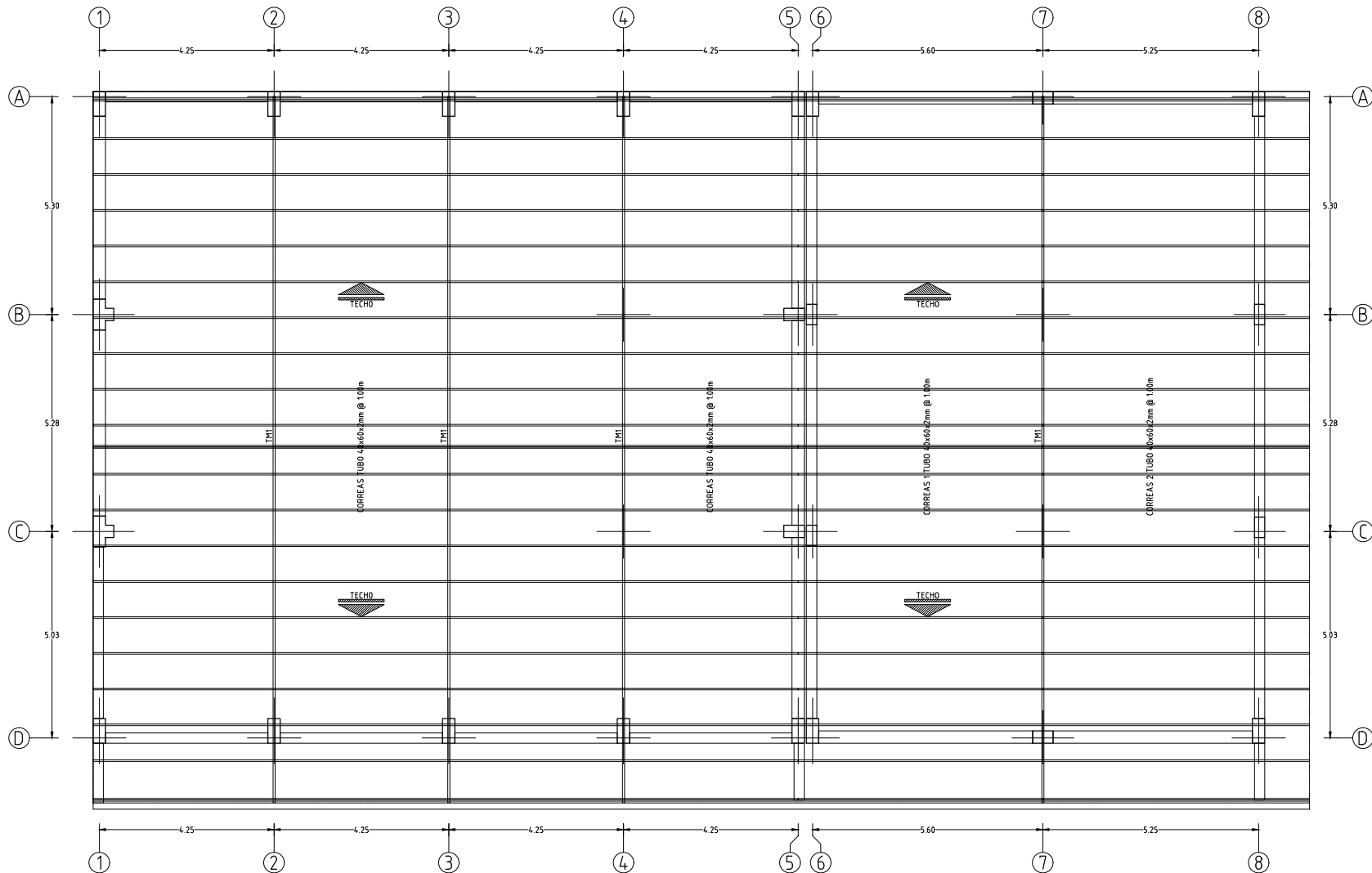
Plano:

ELEVACIÓN PRINCIPAL Y LATERAL

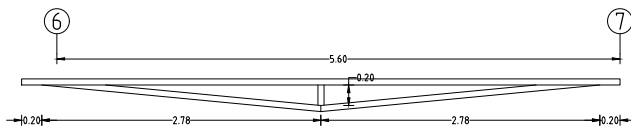
Escala: INDICADA Fecha: JULIO 2023

Lámina:

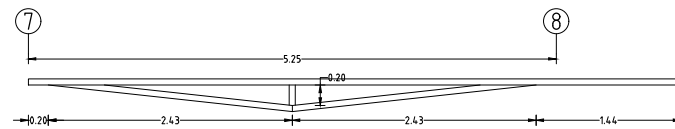
AR-06



PLANTA LOSA N. +2.95
ESC. 150




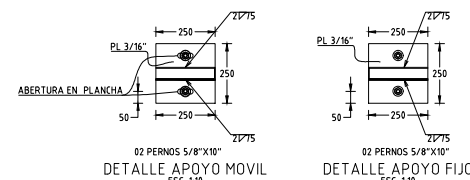
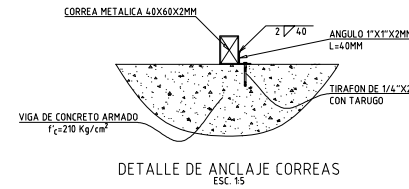
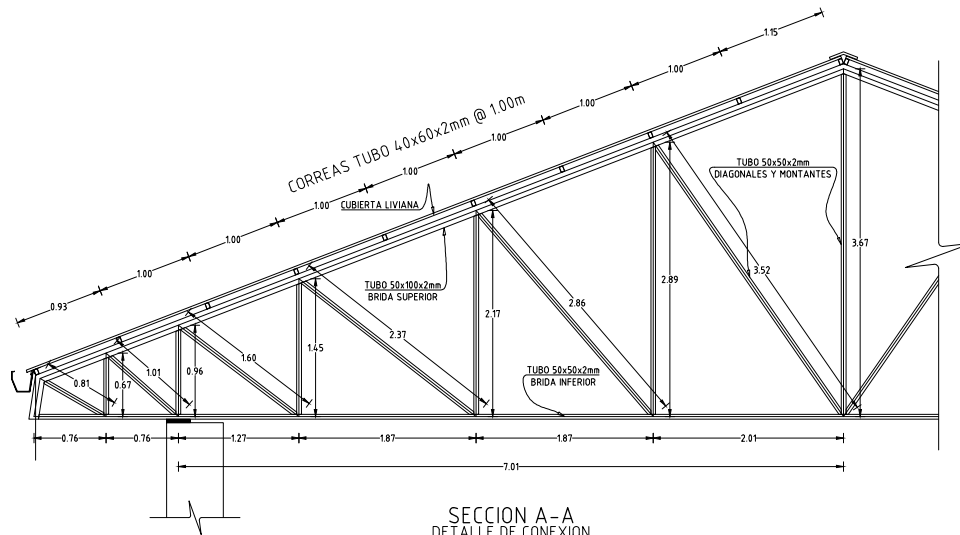
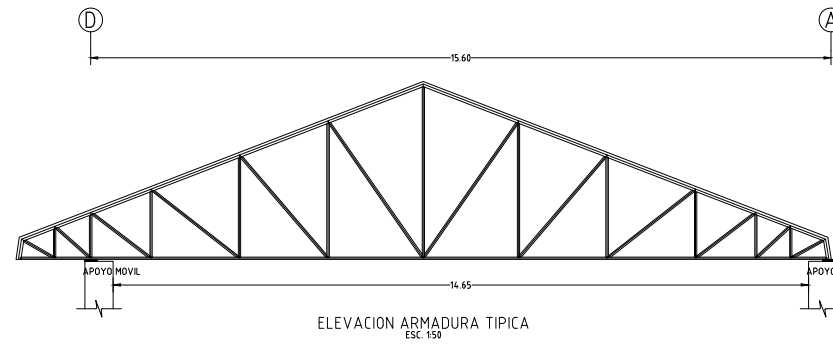
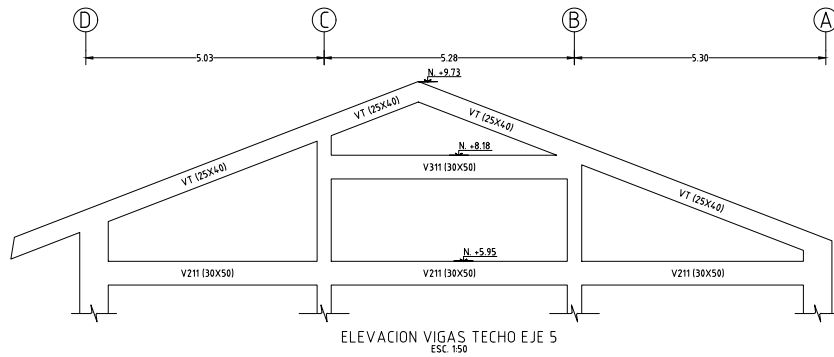
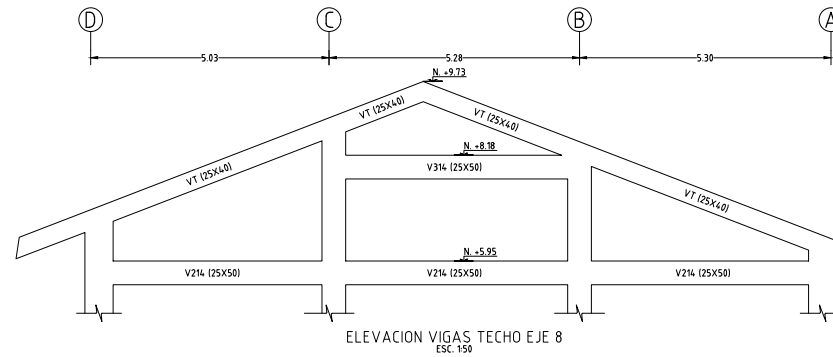
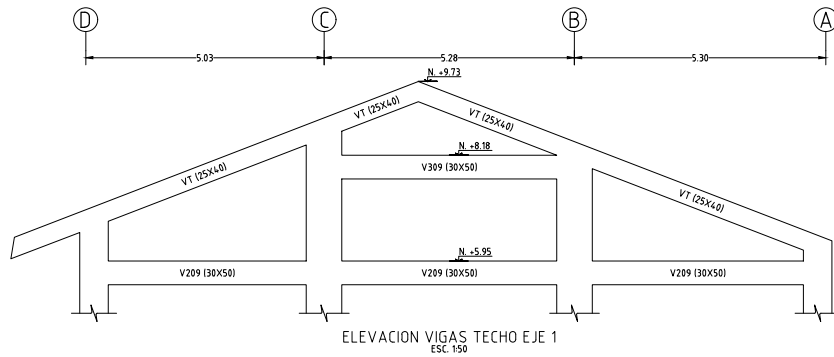
DETALLE CORREAS 1
ESC. 125



DETALLE CORREAS 2
ESC. 125

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO EN ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACION $f_c \geq 210 \text{ kg/cm}^2$			
CONCRETO EN COLUMNAS, PLACAS, VIGAS, LOSAS Y ESCALERAS $f_c \geq 210 \text{ kg/cm}^2$			
RECUBRIMIENTO LIBRE DE CONCRETO			
FONDOS DE CIMENTACION:			7.5 cm
CARA EN CONTACTO CON EL SUELO Y/O AGUA:			5.0 cm
OTRAS CARAS:			4.0 cm
COLUMNAS, PLACAS Y VIGAS:			4.0 cm
LOSAS, ESCALERAS Y VIGUETAS:			2.0 cm
ACERO DE REFUERZO ITINTEC 3x1031-A-42 $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$			
DIAMETRO ϕ	EMPALME L_e	ANCLAJE L_a	GANCHO 90° a
3/8"	0.50	0.35	0.20
1/2"	0.60	0.45	0.25
5/8"	0.80	0.60	0.30
CARGA VIVA			
OFICINAS:		250 kg/m^2	
LUGARES DE ASAMBLEA/ASIENTOS MOVILES:		400 kg/m^2	
TECHOS:		30 kg/m^2	
DISEÑO SISMORESISTENTE			
NOTAS			
a) SISTEMA ESTRUCTURAL SISMORESISTENTE: CONCRETO ARMADO - APORTICADO			
b) PERIODO FUNDAMENTAL DE VIBRACION - Dir: XX=0.42 - Dir: YY=0.30			
c) PARAMETROS PARA DEFINIR FUERZAS SISMICAS O ESPECTRO DE DISEÑO - FACTOR DE ZONA (ZONA 3): Z=0.35 - FACTOR DE SUELO (TIPO S2): S=1.15 T _p =0.60 T _u =2.00 - FACTOR DE USO (CATEGORIA C): U=1.00 - COEFICIENTE DE REDUCCION SISMICA: R _d =8.00 R _y =8.00 - FACTOR DE AMPLIFICACION SISMICA: C=2.50			
d) FUERZA CORTANTE EN LA BASE V _b =22.87 Ton. V _y =22.87 Ton.			
e) DESPLAZAMIENTOS - DESPLAZAMIENTO MAXIMO DEL ULTIMO NIVEL ABSOLUTO Dir:xx: 1.78 cm. ABSOLUTO Dir:yy: 2.97 cm. - MAXIMO DESPLAZAMIENTO RELATIVO DE ENTREPISO ALTURA DE ENTREPISO: H=300 cm. Dir:xx: 0.89 cm. Dir:yy: 1.97 cm. - LIMITE DE DESPLAZAMIENTO RELATIVO DE ENTREPISO (0.007): 2.10 cm.			
NOMBRE DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA PRESTACION DE SERVICIOS MULTIPLES EN LA COMUNIDAD DE CULLAHUATA DEL DISTRITO DE VELILLE DE LA PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO			
ESPECIALIDAD ESTRUCTURA			
PLANO PLANTA CUBIERTA			
REF.  TERRASOL C.O. INGENIEROS			
DIRECCION COMUNIDAD CAMPESINA DE CULLAHUATA			
DISTRITO	PROV.	REG.	
VELILLE	CHUMBIVILCAS	CUSCO	
ESPECIALISTA MEng. Ing. JUAN CARLOS MALPARTIDA LINARES CIP.86514			
CAD	Ing. LENNIN CHAVEZ CHAÑA CIP. 238336		
ESCALA	LAMINA		
1:50, INDICADAS		E-08	
FECHA			
JUNIO 2023			
DE 9			



ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO EN ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACION
 $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$

CONCRETO EN COLUMNAS, PLACAS, VIGAS, LOSAS
Y ESCALERAS $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$

RECUBRIMIENTO LIBRE DE CONCRETO

FONDOS DE CIMENTACION: 7.5 cm

CARA EN CONTACTO CON EL SUELO Y/O AGUA: 5.0 cm

OTRAS CARAS: 4.0 cm

COLUMNAS, PLACAS Y VIGAS: 4.0 cm

LOSAS, ESCALERAS Y VIGUETAS: 2.0 cm

ACERO DE REFUERZO ITINTEC 341.031-A-42 $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

DIAMETRO ϕ

EMPALE Le

ANCLAJE La

GANCHOS 90° a

3/8" 0.50 0.35 0.20

1/2" 0.60 0.45 0.25

5/8" 0.80 0.60 0.30

CARGA VIVA

OFICINAS: 250 kg/m²

LUGARES DE ASAMBLEA/ASIENTOS MOVILES: 400 kg/m²

TECHOS: 30 kg/m²

DISENO SISMORESISTENTE

NOTAS

a) SISTEMA ESTRUCTURAL SISMORESISTENTE:

CONCRETO ARMADO - APORTICADO

b) PERIODO FUNDAMENTAL DE VIBRACION

- Dir. XX-0.42

- Dir. YY-0.30

c) PARAMETROS PARA DEFINIR FUERZAS SISMICAS O

ESPECTRO DE DISEÑO

- FACTOR DE ZONA (ZONA 3): 2.0-35

- FACTOR DE SUELO (TIPO S2): 5.1-15

$T_p = 0.60$

$T_u = 2.00$

- FACTOR DE USO (CATEGORIA C): U=1.00

- COEFICIENTE DE REDUCCION SISMICA:

$R_h = 8.00$

$R_y = 8.00$

- FACTOR DE AMPLIFICACION SISMICA: C=2.50

d) FUERZA CORTANTE EN LA BASE

$V_b = 22.87 \text{ Ton.}$

$V_b = 22.87 \text{ Ton.}$

e) DESPLAZAMIENTOS

- DESPLAZAMIENTO MAXIMO DEL ULTIMO NIVEL

ABSOLUTO Dir. xx: 1.78 cm

ABSOLUTO Dir. yy: 2.97 cm

- MAXIMO DESPLAZAMIENTO RELATIVO DE

ENTREPISO: H=390 cm

Dir. xx: 0.89 cm

Dir. yy: 1.97 cm

- LIMITE DE DESPLAZAMIENTO RELATIVO DE

ENTREPISO (0.007): 2.10 cm

NOMBRE DEL PROYECTO

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O

MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA PRESTACION DE

SERVICIOS MULTIPLES EN LA COMUNIDAD DE CULLAHUATA

DEL DISTRITO DE VELILLE DE LA PROVINCIA DE

CHUMBIVILCAS DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

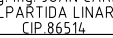
ESPECIALIDAD

ESTRUCTURA

PLANO

ARMADURAS

REF.



DIRECCION

COMUNIDAD CAMPESINA
DE CULLAHUATA

DISTRITO

VELILLE

PROV.

CHUMBIVILCAS

REG.

CUSCO

ESPECIALISTA

Meng. Ing. JUAN CARLOS
MALPARTIDA LINARES
CIP. 86514

CAD

Ing. LENIN CHAVEZ CHAÑA
CIP. 238336

ESCALA

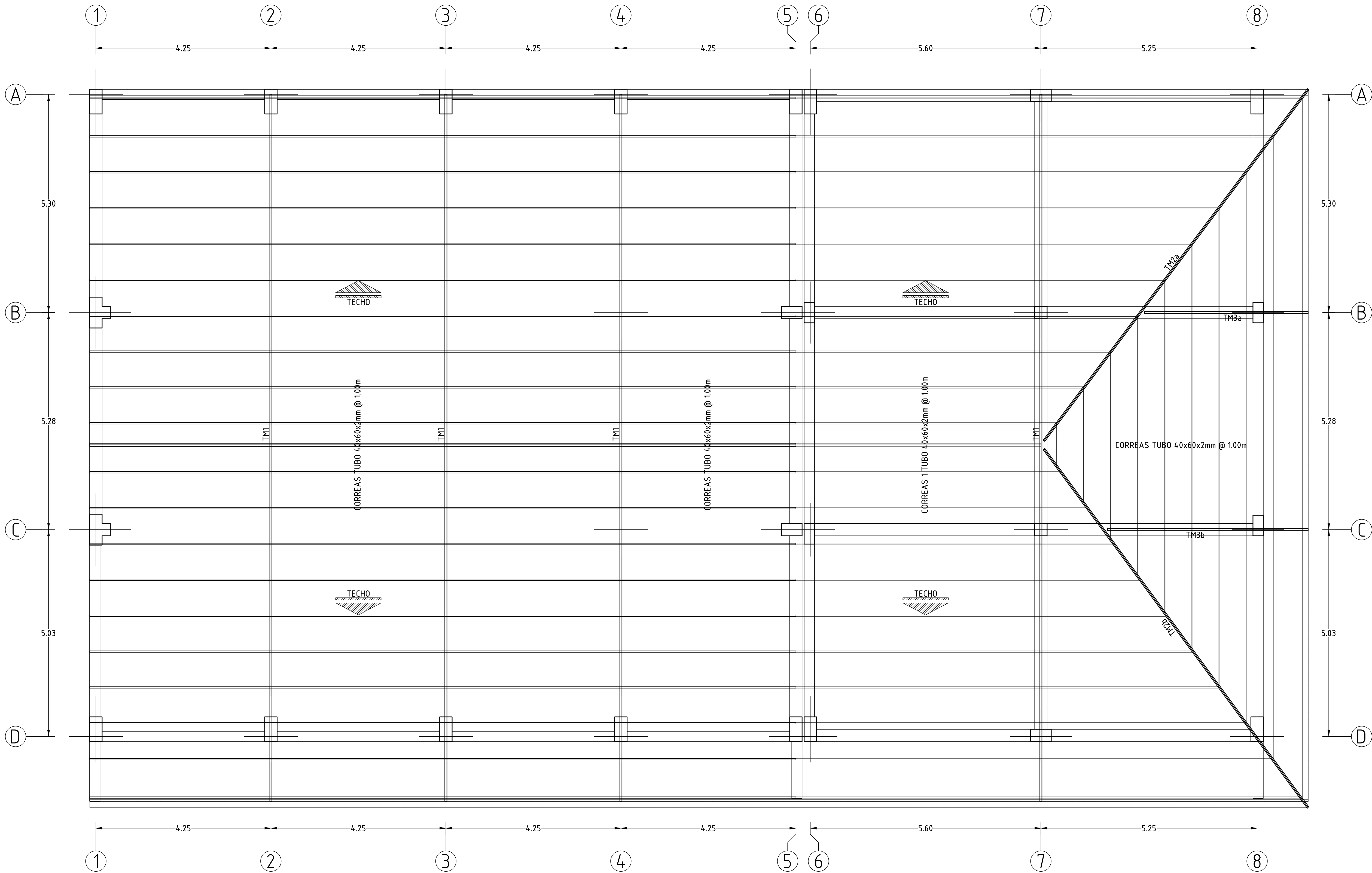
1:50, INDICADAS

FECHA

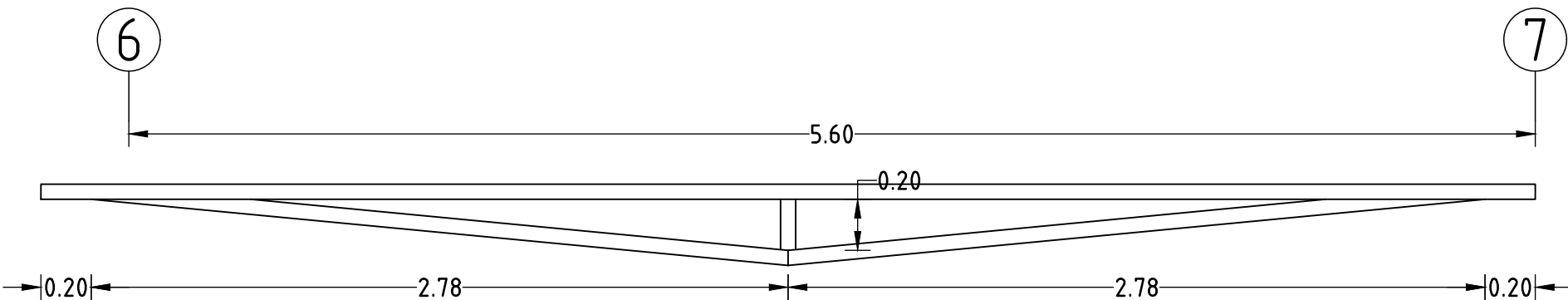
JUNIO 2023

E-09

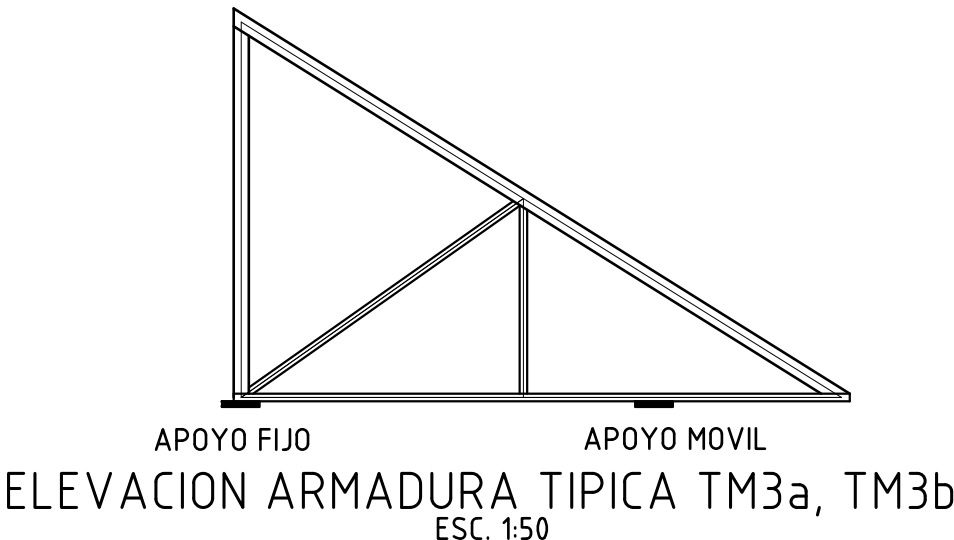
DE 9




PLANTA LOSA N. +2.95
ESC. 1:50



DETALLE CORREAS 1
ESC. 1:25



ELEVACION ARMADURA TIPICA TM3a, TM3b
ESC. 1:50

ESPECIFICACIONES TECNICAS				
CONCRETO EN ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACION f _c =210 kg/cm ²				
CONCRETO EN COLUMNAS, PLACAS, VIGAS, LOSAS Y ESCALERAS f _c =210 kg/cm ²				
RECUBRIMIENTO LIBRE DE CONCRETO				
FONDOS DE CIMENTACION:				7.5 cm
CARA EN CONTACTO CON EL SUELO Y/O AGUA:				5.0 cm
OTRAS CARAS:				4.0 cm
COLUMNAS, PLACAS Y VIGAS:				4.0 cm
LOSAS, ESCALERAS Y VIGUETAS:				2.0 cm
ACERO DE REFUERZO ITINTEC 341.031-A-42 Fy=4200 kg/cm ²				
DIAMETRO Ø	EMPALME Le	ANCLAJE La	GANCHO 90° a	
3/8"	0.50	0.35	0.20	
1/2"	0.60	0.45	0.25	
5/8"	0.80	0.60	0.30	
CARGA VIVA				
OFICINAS:			250 kg/m ²	
LUGARES DE ASAMBLEA/ASIENTOS MOVILES:			400 kg/m ²	
TECHOS:			30 kg/m ²	
DISEÑO SISMORESISTENTE				
NOTAS				
a) SISTEMA ESTRUCTURAL SISMORESISTENTE: CONCRETO ARMADO - APORTICADO				
b) PERIODO FUNDAMENTAL DE VIBRACION - Dir. XX=0.42 - Dir. YY=0.30				
c) PARAMETROS PARA DEFINIR FUERZAS SISMICAS O ESPECTRO DE DISEÑO - FACTOR DE ZONA (ZONA 3): Z=0.35 - FACTOR DE SUELO (TIPO S2): S=1.15 Tp=0.60 Tl=2.00 - FACTOR DE USO (CATEGORIA C): U=1.00 - COEFICIENTE DE REDUCCION SISMICA: Rx=8.00 Ry=8.00 - FACTOR DE AMPLIFICACION SISMICA: C=2.50				
d) FUERZA CORTANTE EN LA BASE Vx=22.87 Ton. Vy=22.87 Ton.				
e) DESPLAZAMIENTOS - DESPLAZAMIENTO MAXIMO DEL ULTIMO NIVEL ABSOLUTO Dir.xx: 1.78 cm. ABSOLUTO Dir.yy: 2.97 cm. - MAXIMO DESPLAZAMIENTO RELATIVO DE ENTREPISO ALTURA DE ENTREPISO: H=300 cm. Dir.xx: 0.89 cm. Dir.yy: 1.97 cm. - LIMITE DE DESPLAZAMIENTO RELATIVO DE ENTREPISO (0.007): 2.10 cm.				
NOMBRE DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA PRESTACION DE SERVICIOS MULTIPLES EN LA COMUNIDAD DE CULLAHUATA DEL DISTRITO DE VELILLE DE LA PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO				
ESPECIALIDAD ESTRUCTURA				
PLANO PLANTA CUBIERTA				
REF.  TERRASOL ECO-CONSTRUCTORA				
DIRECCION COMUNIDAD CAMPESINA DE CULLAHUATA				
DISTRITO VELILLE	PROV. CHUMBIVILCAS		REG. CUSCO	
ESPECIALISTA MEng. Ing. JUAN CARLOS MALPARTIDA LINARES CIP.86514				
CAD Ing. LENNIN CHAVEZ CHAIÑA CIP. 238336				
ESCALA 1:50, INDICADAS		LAMINA E-08		
FECHA JUNIO 2023		DE 9		