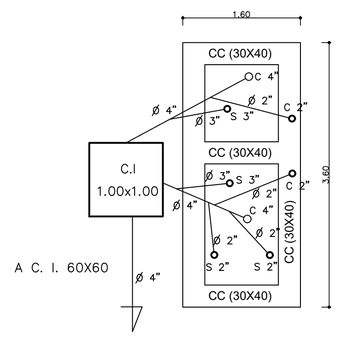
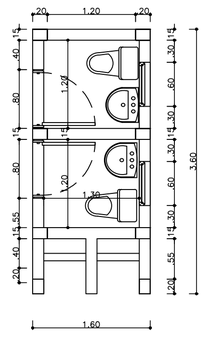


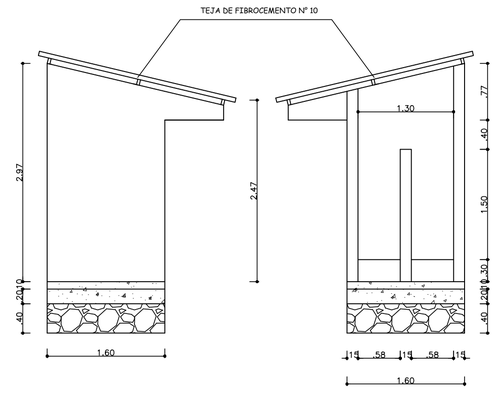
PLANTA DESAGUES

ESC: _____ 1:50



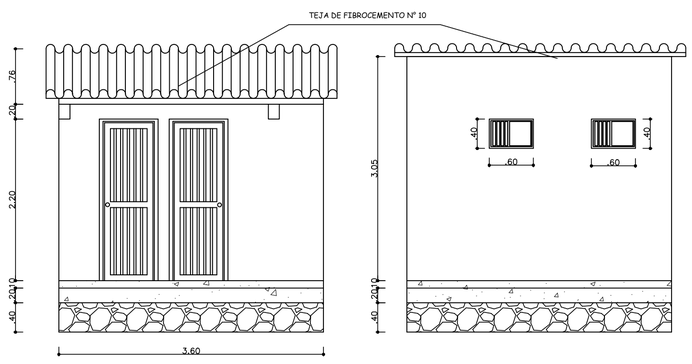
PLANTA ARQUITECTONICA

ESC: _____ 1:50



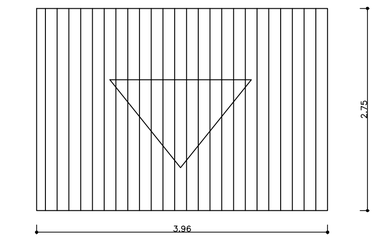
VISTAS LATERALES

ESC: _____ 1:50



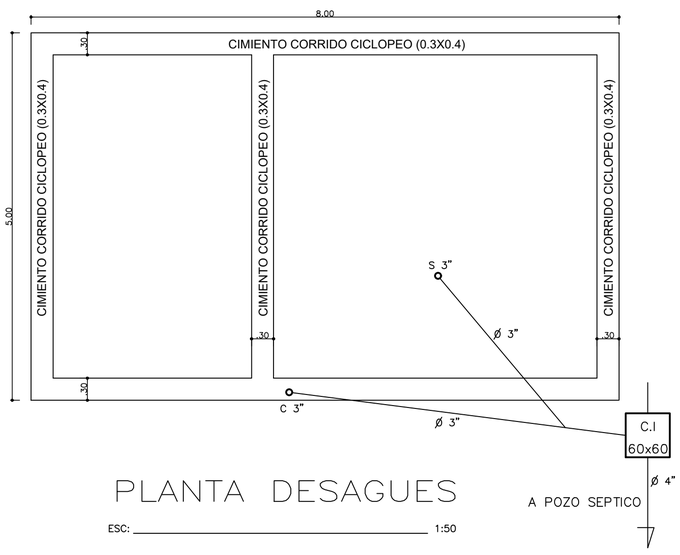
VISTA FRONTAL Y POSTERIOR

ESC: _____ 1:50



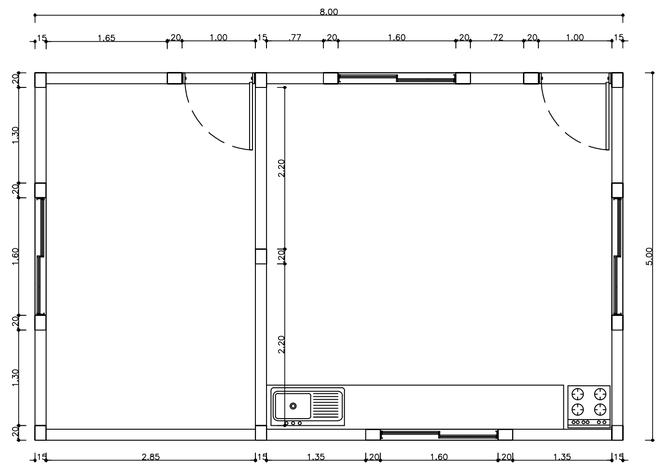
PLANTA CUBIERTA

ESC: _____ 1:50



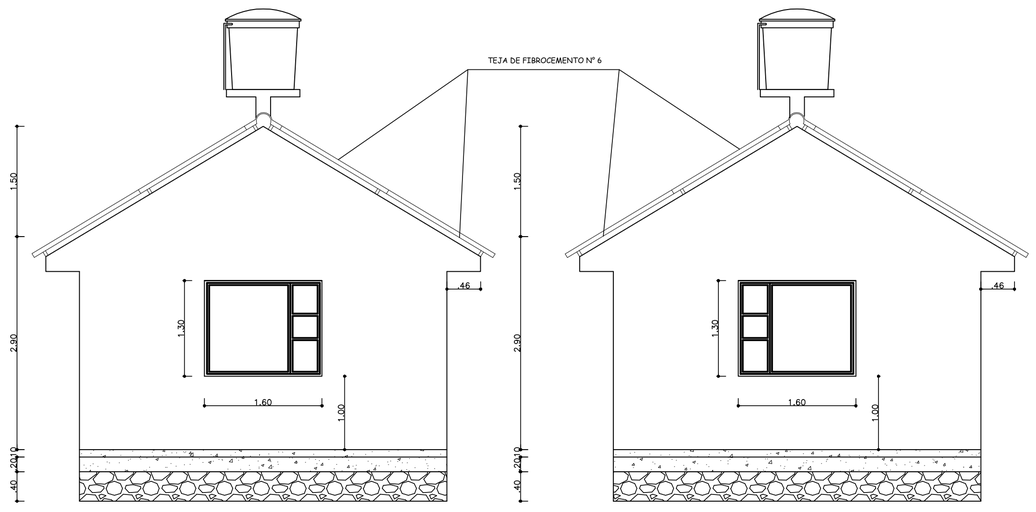
PLANTA DESAGUES

ESC: _____ 1:50



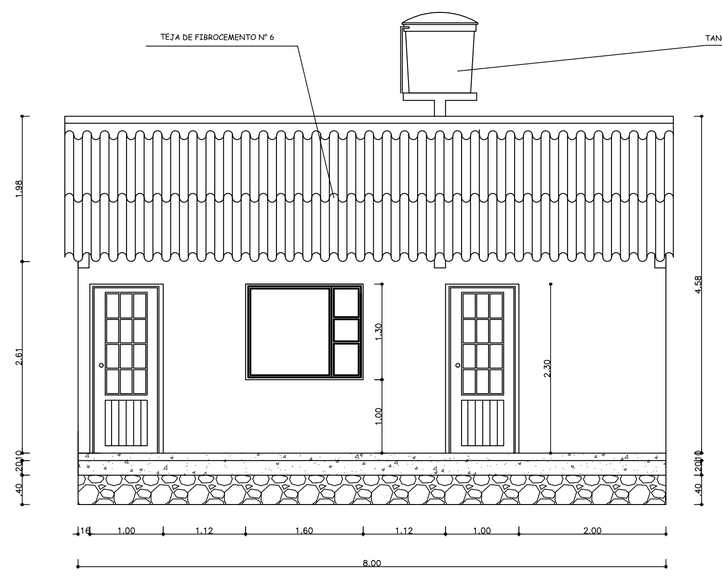
PLANTA ARQUITECTONICA

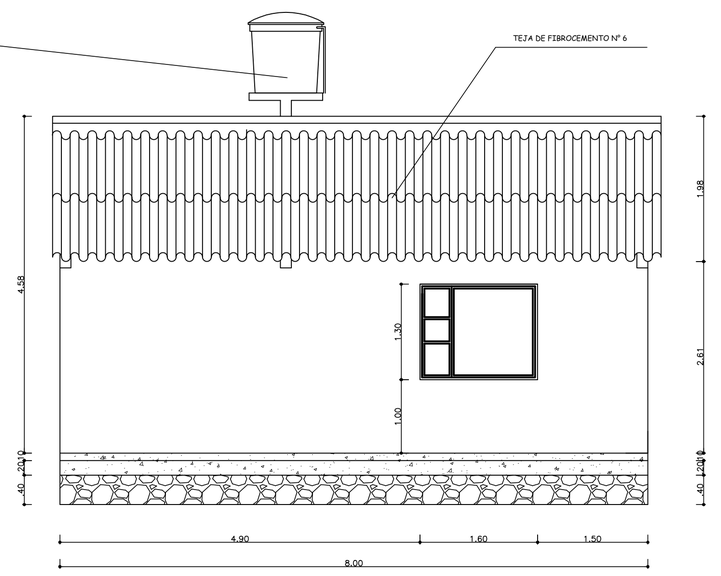
ESC: _____ 1:50



VISTAS LATERALES

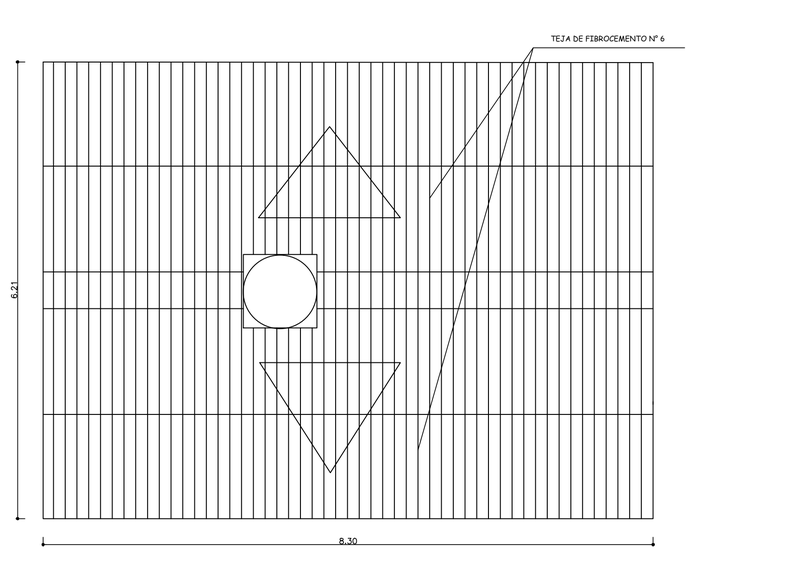
ESC: _____ 1:50





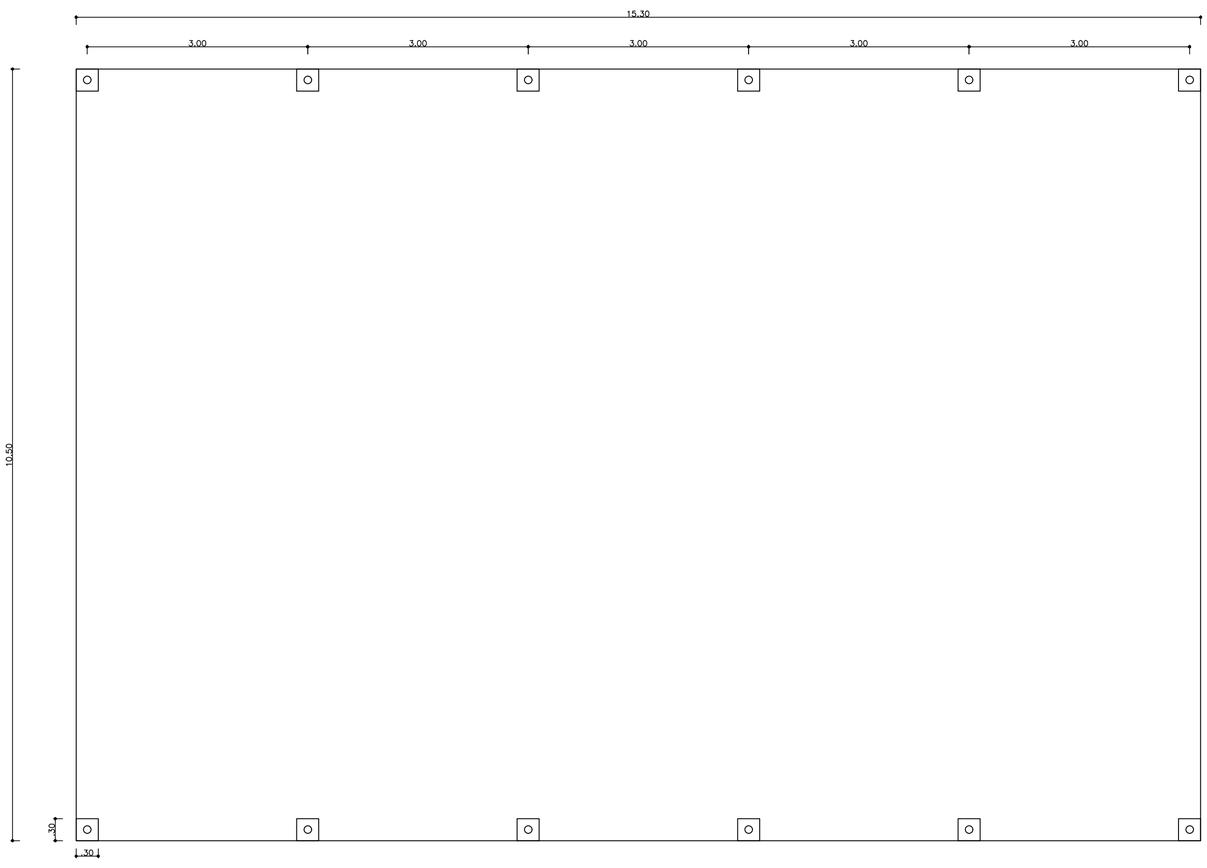
VISTA FRONTAL Y POSTERIOR

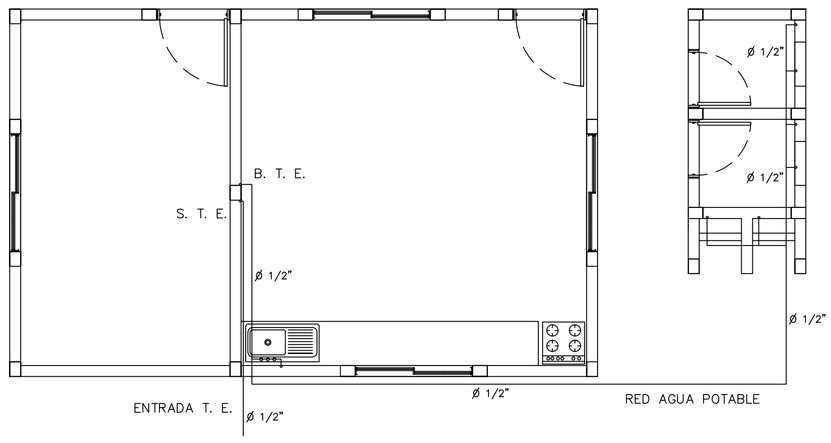
ESC: _____ 1:50



PLANTA CUBIERTA

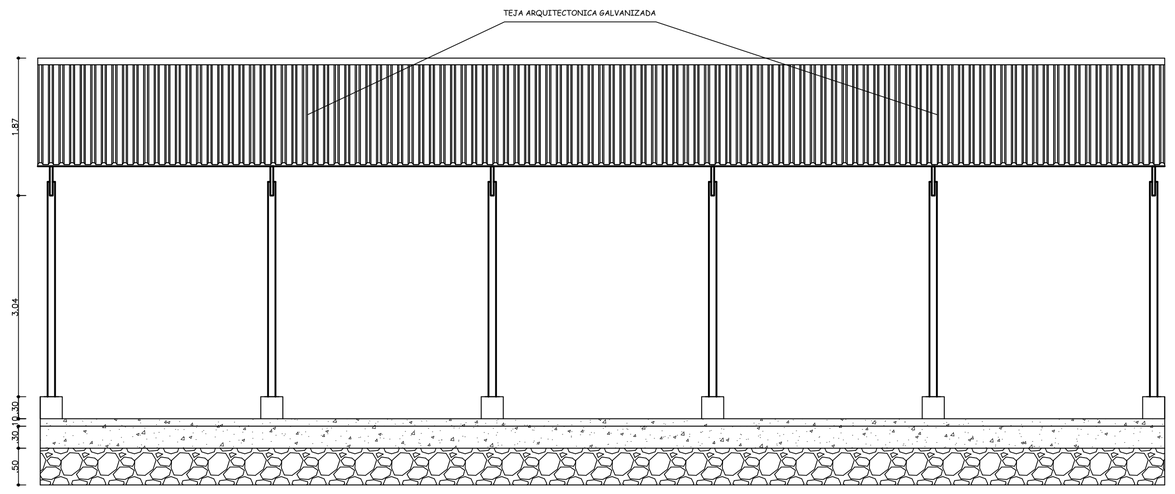
ESC: _____ 1:50





PLANTA HIDRAULICA

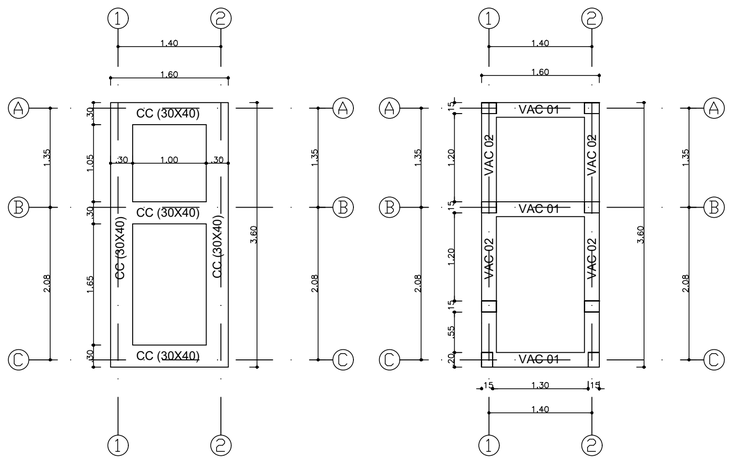
ESC: _____ 1:50



VISTA FRONTAL

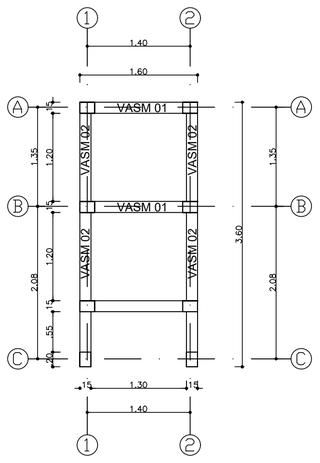
ESC: _____ 1:50

PROYECTO: ZONAS COMUNALES PAYA BOYACA	
CONTIENE: PLANO RECORD CONSTRUCCION ARQUITECTONICA	
CALCULO _____ PLANEACION MUNICIPAL.	
PAYA CENTRO CEL. 3205772736	
LOCALIZACION: ZONA RURAL PAYA BOYACA	
PROPIETARIO MUNICIPIO DE PAYA	
DISEÑO ARQUITECTONICO	PLANO 1/1
ESCALA 1 : 50	
DIGITO OSWALDO TORRES	
ABRIL/2026	



PLANTA CIMENTACION

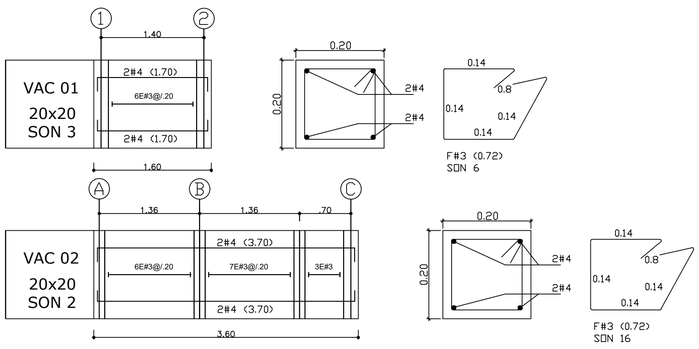
ESC: _____ 1:50

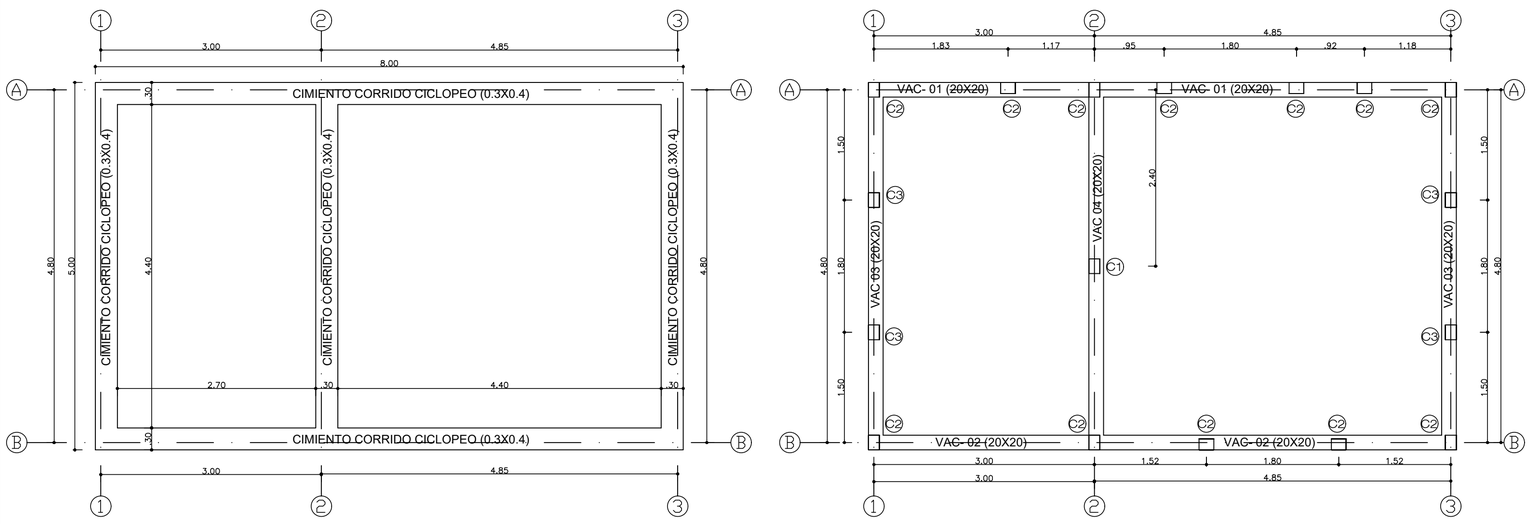


PLANTA VIGAS AMARRE

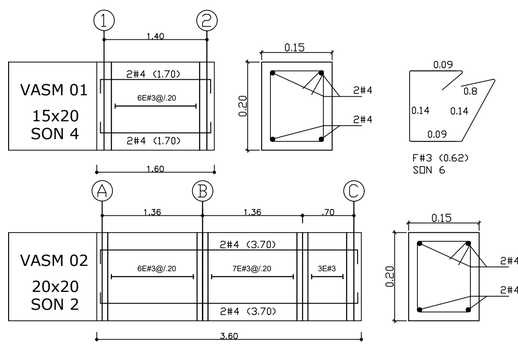
ESC: _____ 1:50

VIGAS DE CIMENTACION



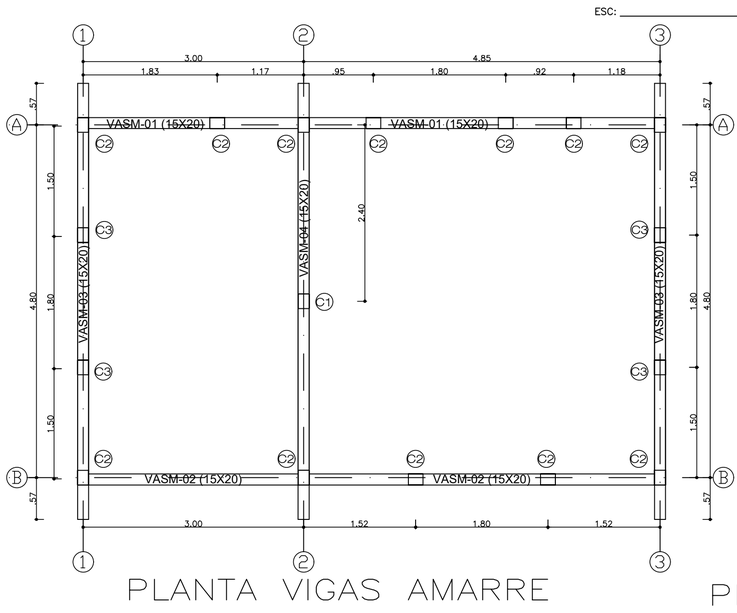


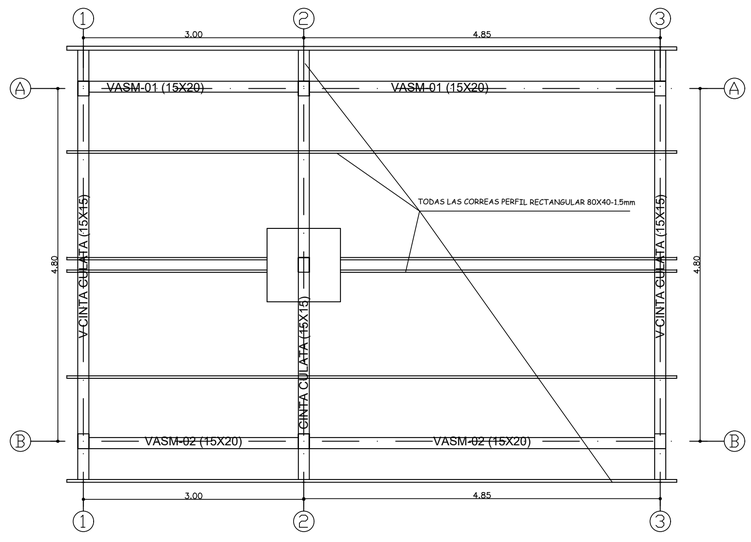
VIGAS AMARRE



PLANTA CIMENTACION

ESC: _____ 1:50





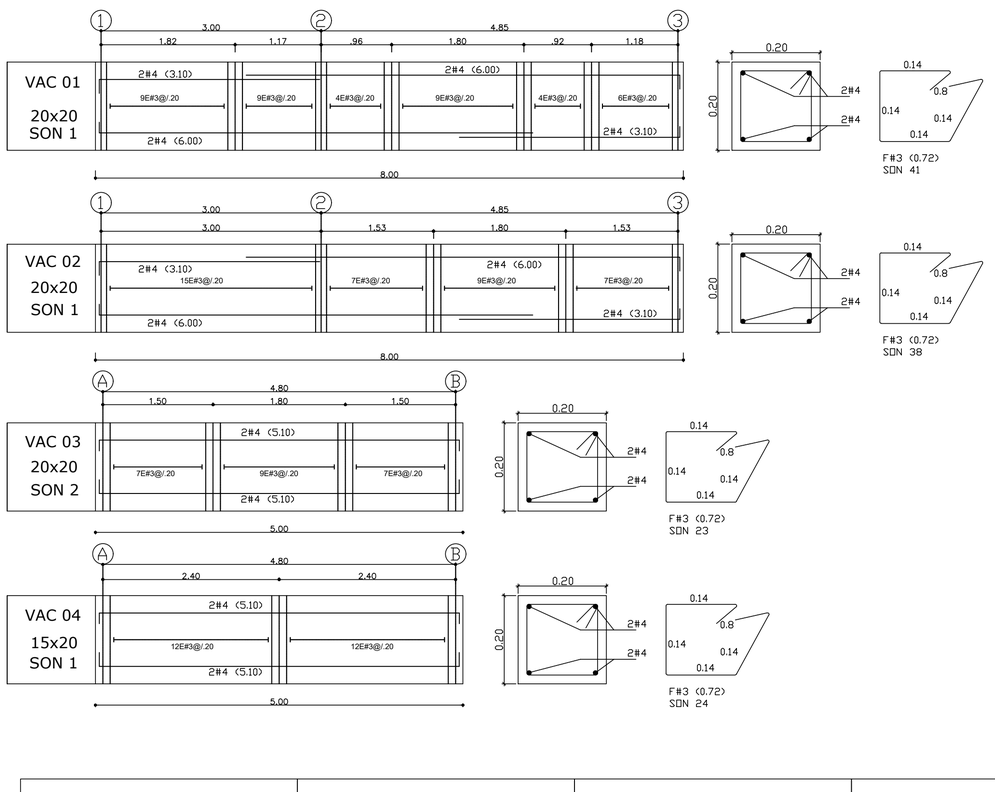
PLANTA VIGAS AMARRE

ESC: _____ 1:50

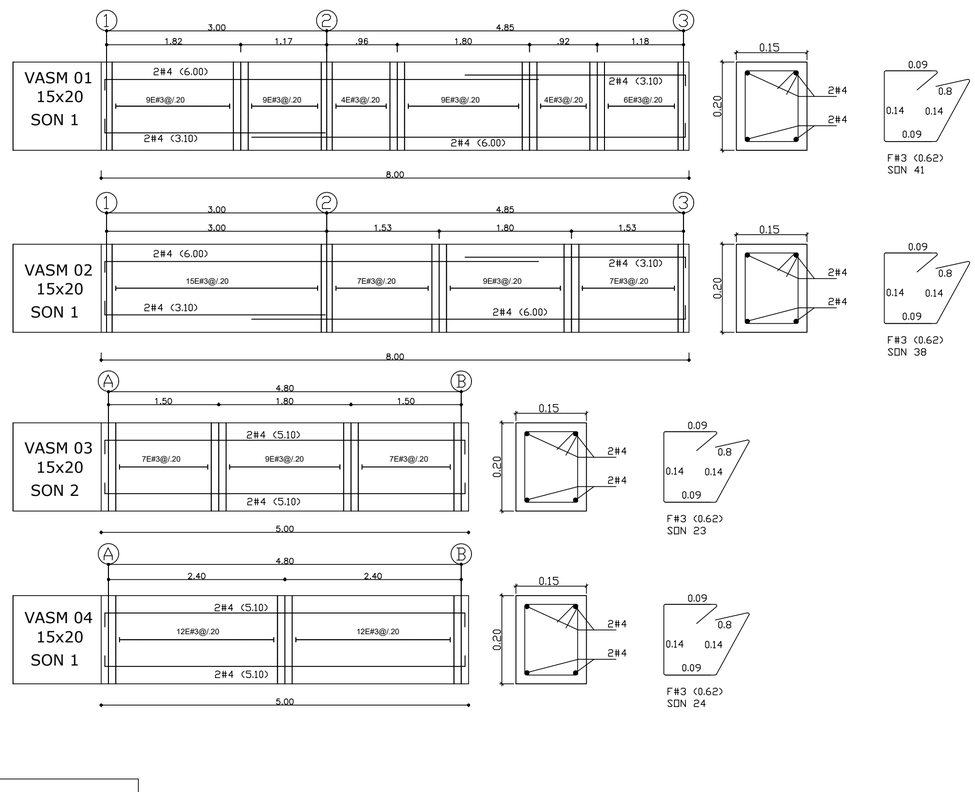
PLANTA PERFFILES Y ESTRUCTURA CUBIERTA

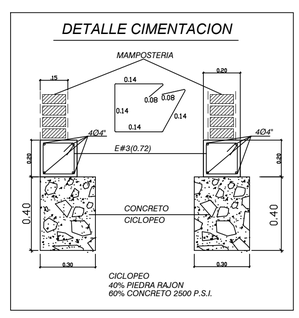
ESC: _____ 1:50

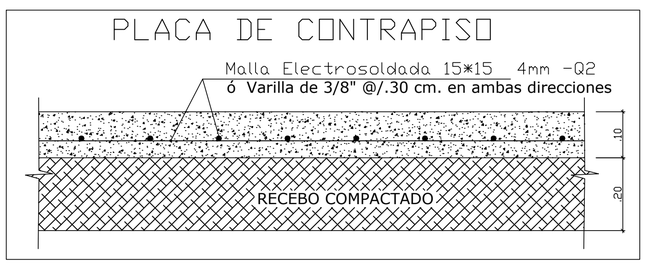
VIGAS DE CIMENTACION



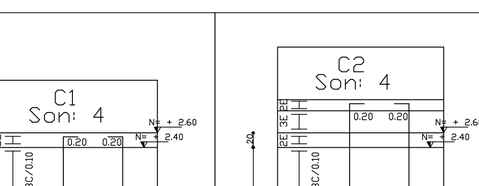
VIGAS AMARRE





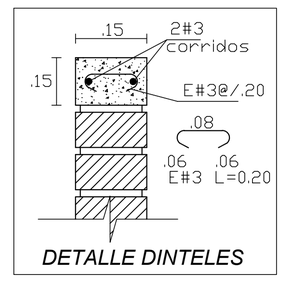


TANQUE SÉPTICO





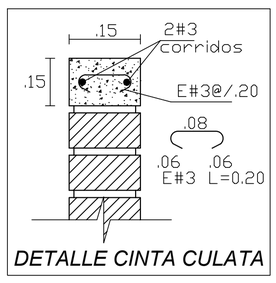
CORTE A - A

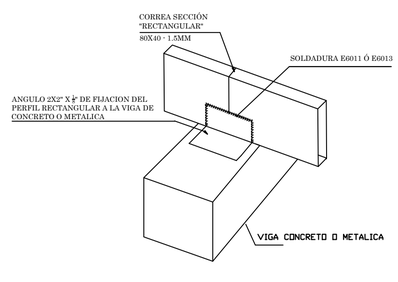


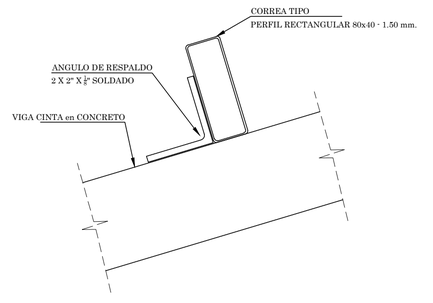
- *GANCHOS ESTRIBOS A 135°*
- *AMARRE REFUERZO ALAMBRE NEGRO No. 18 HACIA ADENTRO DEL ELEMENTO*
- *COLOCAR PRIMER ESTRIBO A 5 cms. DEL BORDE DE LA VIGA*

CAPITULO C.7.7 NSR-10

-RECUBRIMIENTO EN ZAPATAS 7.5 CMS
-RECUBRIMIENTO EN VIGAS CIMENTACION 5 CMS
-RECUBRIMIENTO EN COLUMNAS 4 CMS
-RECUBRIMIENTO EN VIGAS AEREAS 4 CMS







NOTAS ESTRUCTURALES

MUNICIPIO DE PAYA

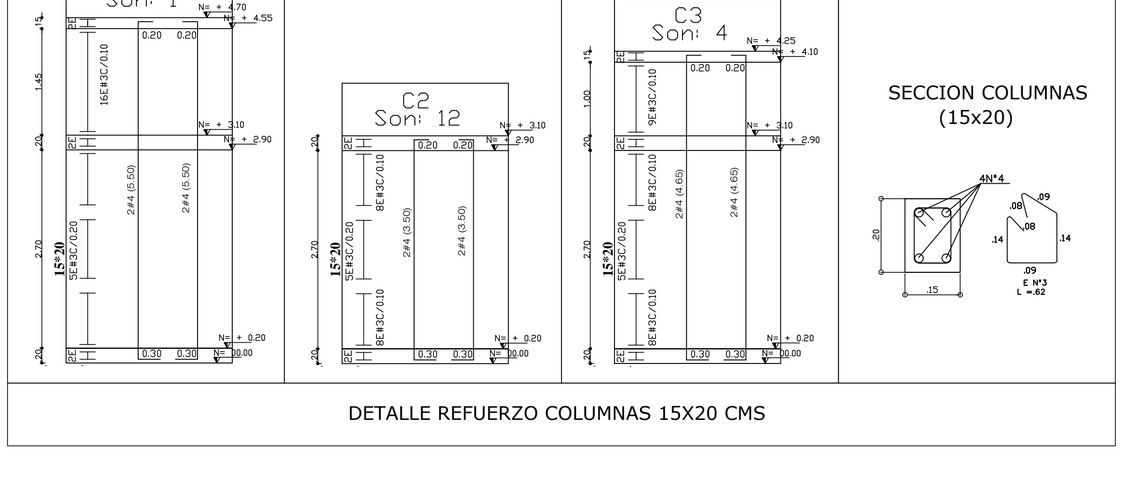
REGLAMENTO CAPITULO NSR - 10

CAPITULO A - B - C Y E

** ZONA DE RIESGO SISMICA ALTA*
CAPACIDAD DE DISIPACION ENERGIA ESPECIAL (DES)
COEFICIENTES DISEÑO SISMICO
- ACELERACION PICO EFECTIVA Aa = 0.25, Av = 0.25, Ad = 0.08
EFECTOS LOCALES A.2.4
PERFIL DE SUELO = D Fa = 1.3 Fv = 1.90
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA A.2.5
- GRUPO DE USO = II
- ESTRUCTURA DE OCUPACION NORMAL
- COEFICIENTE DE IMPORTANCIA I = 1.25

ESTRUCTURA APORTICADA
- COEFICIENTE DE DISIPACION DE ENERGIA Ro = 7.0
CARGAS CAPITULO B.3 NSR/10
- CARGA MUERTA WD = 7.00 KN/M², 700 KgF/M²
- CARGA VIVA WL = 200 Kgf/M² 2.00 KN/M²
- CARGA ULTIMA Wu = 11.28 KN/M², 1128 KgF/M²

MATERIALES
- CONCRETO: 21.1 MPa, 3.000 PSI
- CONCRETO POBRE: 14.5 MPa, 2.000 PSI
- ACERO REFUERZO: 420 MPa, 60.000 Ø 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1"
- CAPACIDAD PORTANTE: 13.60 T/M². 0.136 MPa
- NIVEL DE CIMENTACION = - 0.50 MTS
- VIGAS DE AMARRE



BARRA Nº	D cm	A cm
3	6	15
4	8	20
5	10	25
6	12	30
7	13	35
8	15	40
10	27	55

GANCHO A 90°

BARRA Nº	D cm	J cm	A cm
3	6	13	13
4	8	15	15
5	10	18	18
6	12	20	20
7	13	25	25
8	15	28	28
10	27	43	43

GANCHO A 180°

GANCHOS ESTANDAR
REFUERZO LONGITUDINAL

BARRA Nº	D cm	A cm
3	4	10
4	5	12
5	6	15
6	12	30
7	13	35
8	15	40

GANCHO A 90°

BARRA Nº	D cm	A cm
3	4	10
4	5	12
5	6	15
6	12	30
7	13	35
8	15	40

GANCHO A 135°

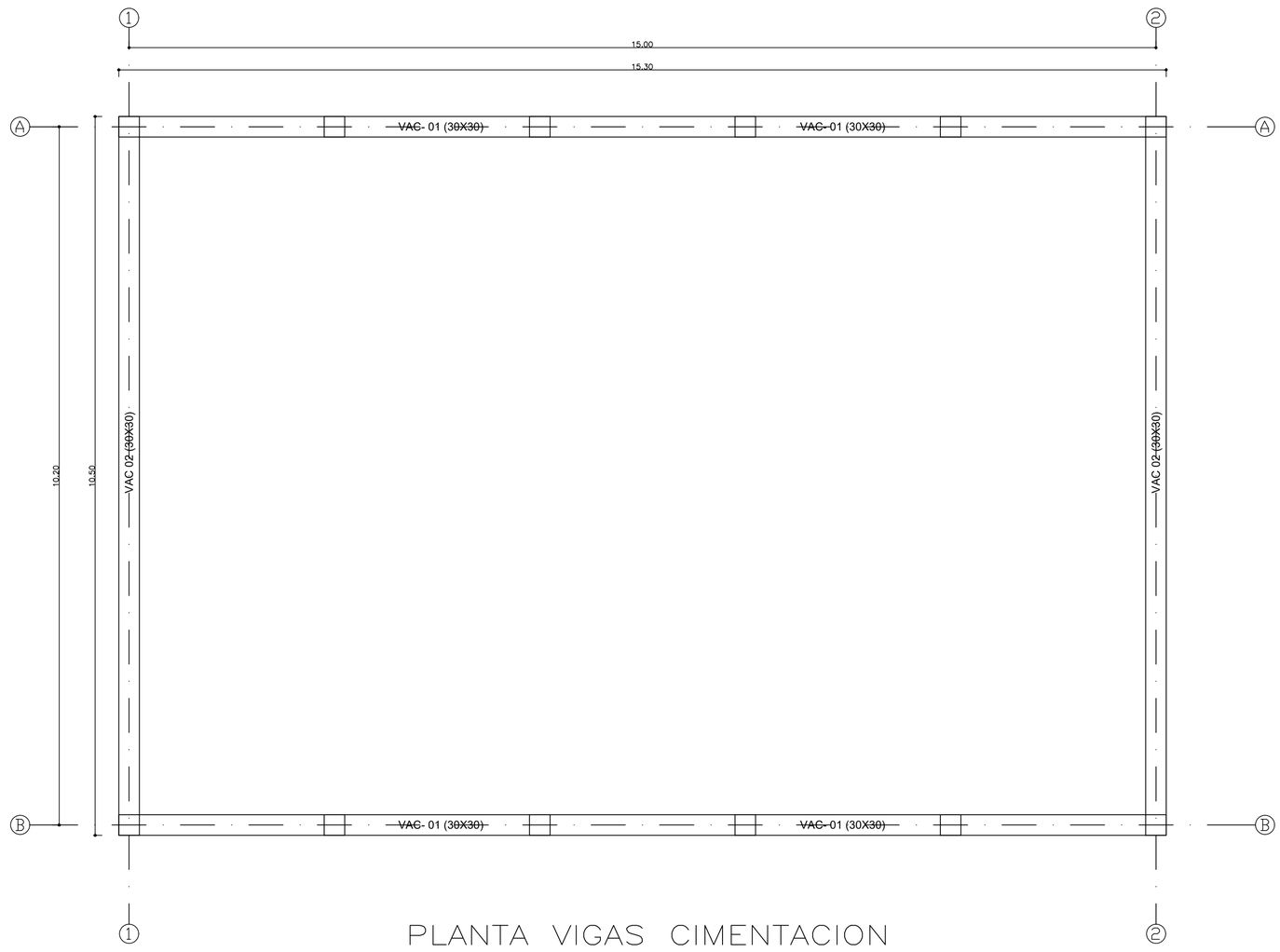
GANCHOS ESTANDAR
PARA ESTRIBOS

PROYECTO:	ZONAS COMUNALES PAYA BOYACA
CONTIENE:	PLANO RECORD CONSTRUCCION ESTRUCTURA
CALCULO	PLANEACION MUNICIPAL.
	PAYA CENTRO CEL. 3205772736
LOCALIZACION:	ZONA RURAL PAYA BOYACA
PROPIETARIO	MUNICIPIO DE PAYA
DISEÑO ARQUITECTONICO	PLANO 1/2
ESCALA	1 : 50
DIGITO	OSWALDO TORRES
	ABRIL/2026



PLANTA CIMENTACION

ESC: _____ 1:50



PLANTA VIGAS CIMENTACION

ESC: _____ 1:50

VISTA LATERAL

ESC: _____ 1:50

VISTA FRONTAL

ESC: _____ 1:50

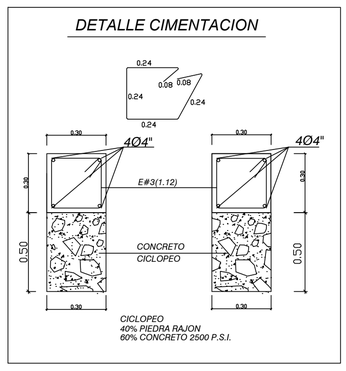
VIGAS DE CIMENTACION

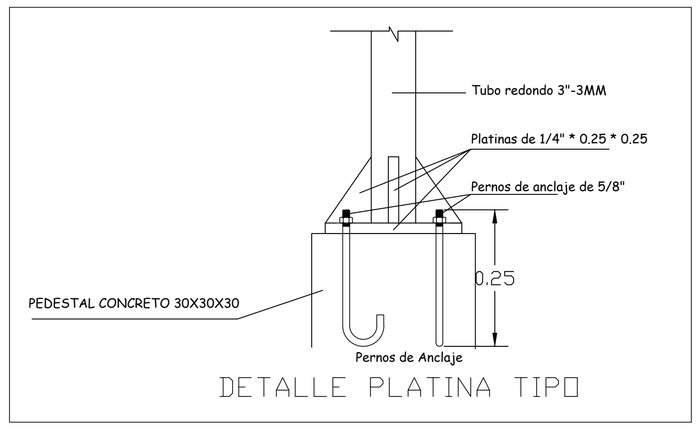
DETALLE REFUERZO COLUMNAS 30X30 CMS

- *GANCHOS ESTRIBOS A 135°*
- *AMARRE REFUERZO ALAMBRE NEGRO No. 18 HACIA ADENTRO DEL ELEMENTO*
- *COLOCAR PRIMER ESTRIBO A 5 cms. DEL BORDE DE LA VIGA*

CAPITULO C.7.7 NSR-10

- *RECUBRIMIENTO EN ZAPATAS 7.5 CMS*
- *RECUBRIMIENTO EN VIGAS CIMENTACION 5 CMS*
- *RECUBRIMIENTO EN COLUMNAS 4 CMS*
- *RECUBRIMIENTO EN VIGAS AEREAS 4 CMS*





NOTAS ESTRUCTURALES

MUNICIPIO DE PAYA

REGLAMENTO CAPITULO NSR - 10

CAPITULO A - B - C Y E

* *ZONA DE RIESGO SISMICA ALTA*
CAPACIDAD DE DISIPACION ENERGIA ESPECIAL (DES)

COEFICIENTES DISEÑO SISMICO

- *ACELERACION PICO EFECTIVA Aa = 0.25, Av = 0.25, Ad = 0.08*

EFECTOS LOCALES A.2.4
PERFIL DE SUELO = D Fa = 1.3 Fv = 1.90

COEFICIENTE DE IMPORTANCIA A.2.5

- *GRUPO DE USO = II*
- *ESTRUCTURA DE OCUPACION NORMAL*
- *COEFICIENTE DE IMPORTANCIA I = 1.25*

ESTRUCTURA APORTICADA

- *COEFICIENTE DE DISIPACION DE ENERGIA Ro = 7.0*

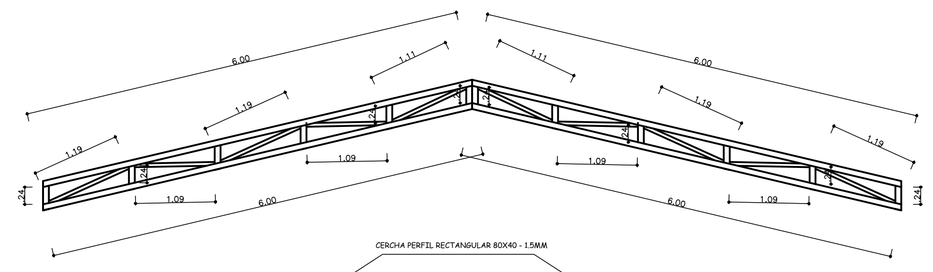
CARGAS CAPITULO B.3 NSR/10

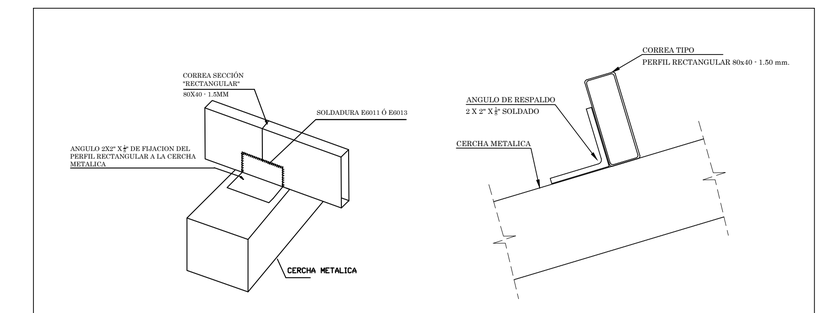
- *CARGA MUERTA WD = 7.00 KN/M², 700 KgF/M²*
- *CARGA VIVA WL = 200 Kgf/M² 2.00 KN/M²*
- *CARGA ULTIMA Wu = 11.28 KN/M², 1128 KgF/M²*

MATERIALES

- *CONCRETO: 21.1 MPa, 3.000 PSI*
- *CONCRETO POBRE: 14.5 MPa, 2.000 PSI*
- *ACERO REFUERZO: 420 MPa, 60.000 Ø 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1"*
- *CAPACIDAD PORTANTE: 13.60 T/M². 0.136 MPa*
- *NIVEL DE CIMENTACION = - 0.50 MTS*
- *VIGAS DE AMARRE*

DETALLE CERCHA





DETALLE FIJACION CORREA

PROYECTO: ZONAS COMUNALES PAYA BOYACA	
CONTIENE: PLANO RECORD CONSTRUCCION ESTRUCTURA	
CALCULO	
PLANEACION MUNICIPAL.	
PAYA CENTRO CEL. 3205772736	
LOCALIZACION: ZONA RURAL PAYA BOYACA	
PROPIETARIO: MUNICIPIO DE PAYA	
DISEÑO ARQUITECTONICO	PLANO 2/2
ESCALA 1 : 50	
DIGITO OSWALDO TORRES	
ABRIL/2026	