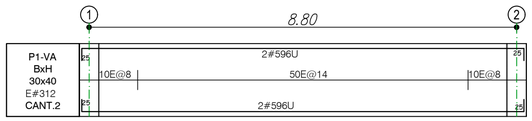
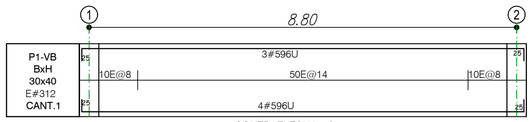
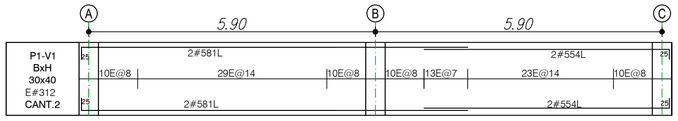
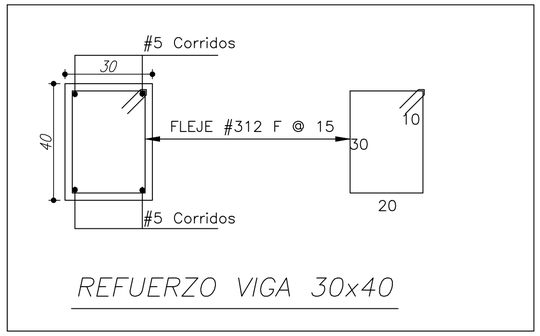
DESPIECE VIGAS





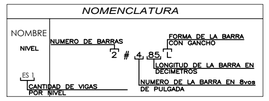
CONTRAFLECHA: 6 mm.





REFUERZO VIGA 30x40

NOMENCLATURA

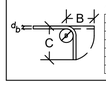


LONGITUDES MINMAS DE TRASLAPOS



BARRA No.	Ld
3	54
4	73
5	91
6	109
7	159
8	182

DIMENSIONES DE LOS GANCHOS ESTANDAR A 90° EN CMS.
ACERO fy= 4.200 kg/Cm2 (60.000 lb/plg2)

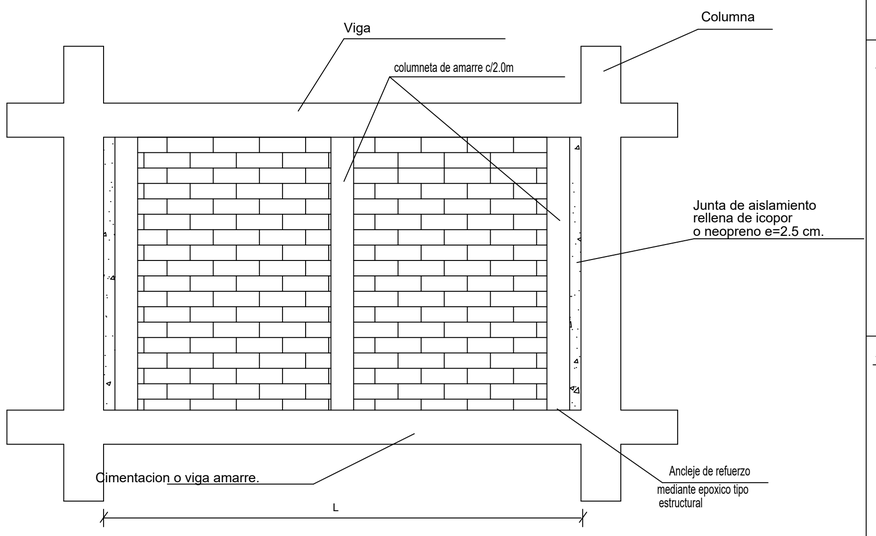


BARRA No.	B	C	D
3	17	15	5.7
4	22	20	7.6
5	28	25	9.5
6	33	30	11.4
7	39	35	13.3
8	44	40	15.2

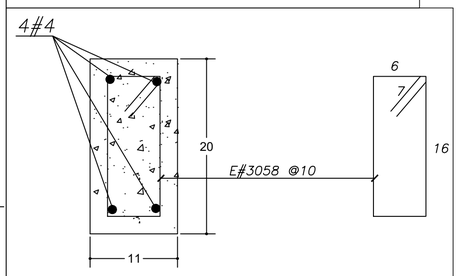
ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES MUROS CERRAMIENTO
GRADO DE DESEMPEÑO BUENO
TOLETE DE ARCILLA NTC 4205(ASTM C62)
MORTERO DE PEGA f'c = 75kg/cm2
CONCRETO COLUMNETAS
Y VIGUETAS CONFINAMINETO f'c = 175kg/cm2
REFUERZO fy = 4200 kg/cm2 Y MILIMETRICO

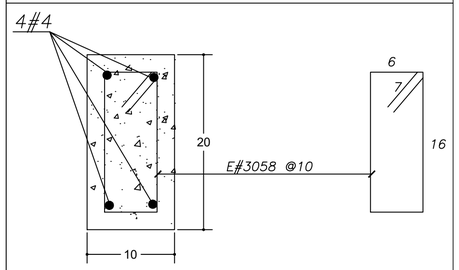
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES



AMARRE Y AISLAMIENTO MUROS CERRAMIENTO



DETALLE DE COLUMNETAS DE AMARRE



DETALLE DE VIGUETA DE AMARRE (V-Am.)

ESPECIFICACIONES		
DISEÑO DE ACUERDO A LA NORMA COLOMBIANA DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE NSR-10		
SISTEMA ESTRUCTURAL: PORTICOS DE CONCRETO REFORZADO		
USO	EDUCACION	
CARGA VIVA:		
CUARTOS Y CORREDORES:	1.80 kN/m2.	
ESCALERAS:	3.00 kN/m2.	
SUBGRUPO DE OCUPACION	I-3	
NUMERO DE PLACAS ENTREPISO	0	
NUMERO DE UNIDADES CON ESTE TIPO DE ESTRUCTURA	1	
PERFIL DEL SUELO SEGUN ANALISIS GEOTECNICO	D	
CAPACIDAD PORTANTE	180 KPa	
METODO DE ANALISIS SISMICO	FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE	
CAPACIDAD DE DISIPACION REQUERIDA	DES	
CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA BASICO Ro	5.25	
COEFICIENTE DE ACELERACION PICO EFECTIVA Aa	0.25	
COEFICIENTE DE VELOCIDAD PICO EFECTIVA Av	0.25	
Fa= 1.30 : Fv= 1.90		
PROTECCION CONTRA FUEGO: I-3 – CATEGORIA	(J.3.3-1 NSR-10)	
RESISTENCIA REQUERIDA AL FUEGO –1 PISO–	NO REQUIERE	
RESISTENCIA AL FUEGO ESTRUCTURA	NO REQUIERE	
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA III	1.25	
CONCRETO REFORZADO		
RESISTENCIA A COMPRESION f'c CONCRETO [NTC 2289] [ASTM A706]		
f'c ZAPATAS, PTS, CAISSONS Y MUROS DE CONTENCION	21	MPa
f'c COLUMNAS	21	MPa
f'c MUROS ESTRUCTURALES	21	MPa
f'c VIGAS DE PORTICOS	21	MPa
f'c LOSAS, TABLEROS Y VIGUETAS	21	MPa
BARRAS CORRUGADAS DE REFUERZO [NTC 2289] [ASTM A706M]		
Fy [60000 P.S.I.] VARILLAS	420	MPa
Fy [60000 P.S.I.] MALLA ELECTROSOLDADA	420	MPa

Propietario:

MUNICIPIO DE RIOFRIO (VLL)

Proyecto Estructural:

UP - ESTRUCTURAS -
WILLIAM PARADA J.

Proyecto

COSNTRUCCION Y DOTACION DE UN AULA MULTIPROPOSITOS EN LA I.E. ALFREDO GARRIDO TOVAR CORREGIMIENTO PORTUGAL DE PIEDRAS MUNICIPIO DE RIOFRIO.

Contiene:

DESPIECE DE VIGAS
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

RECUBRIMIENTOS	
RECUBRIMIENTO MIN. DE VIGAS DE CCTO.	40 mm.
RECUBRIMIENTO MIN. DE COLUMNAS DE CCTO.	40 mm.
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES:	GRADO DE DESEMPEÑO BAJO

FECHA	REVISIONES O MODIFICACIONES	REVISO	APROBO

DISENO Y REVISO:

ING. JOSE WILLIAM PARADA
Mat. 19202-18809 Cauca

DIBUJO: SKETCH-UP

PROYECTO No. WP-2022-036

PLANO No. 3 DE 3

FECHA: NOV. 2022 ESCALA: 1 : 75

ARCHIVO: RIOFRIO ESCUELA EST.DWG