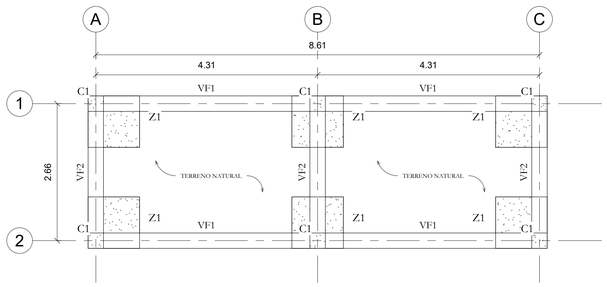


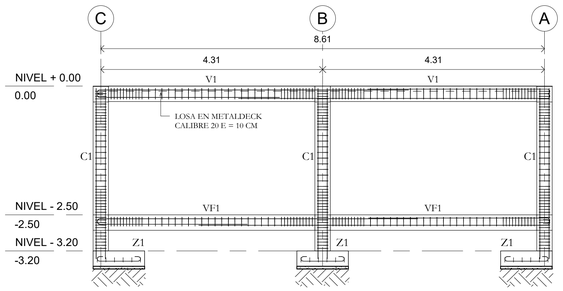
PLANTA AÉREA N +/- 0.00

1 : 50



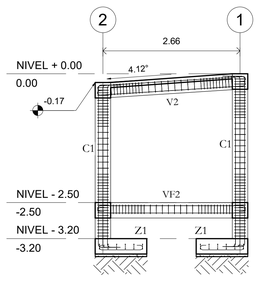
PLANTA CIMENTACIÓN N - 2.50

1 : 50



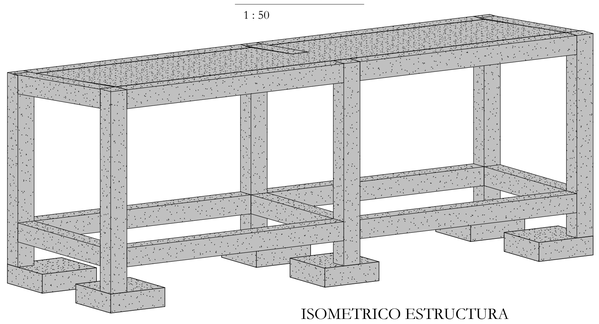
ALZADO EJE 1

1 : 50



ALZADO EJE B

1 : 50



ISOMETRICO ESTRUCTURA

CUADRO DE ANÁLISIS SÍSMICO	
AMENAZA SÍSMICA	ALTA
PERFIL DEL SUELO	E
Aa	0.25
Av	0.30
Fa	1.45
Fv	2.80
GRUPO DE USO	III
IMPORTANCIA	1.25
GRADO DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA	DES
COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA BÁSICO	7.00
COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA EN X (Rx)	4.725
COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA EN Y (Ry)	4.725

CUADRO DE CARGAS		
CARGA MUERTA	PESO PROPIO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES	
CARGA SOBRE IMPUESTA	ACABADO DE PISO	110 kgf/m²
	SISTEMA METALDECK	190 kgf/m²
CARGA VIVA	CORREDORES EDUCATIVOS	500 kgf/m²

CUADRO DE GANCHOS & TRASLAPOS				
DIÁMETROS		GANCHO 90°	GANCHO 180°	TRASLAPO
N°	"	(mm)	(mm)	(mm)
3	3/8	150	150	550
4	1/2	200	200	730
5	5/8	250	200	910
6	3/4	300	250	1100
7	7/8	350	300	1600
8	1	400	300	1800

RECUBRIMIENTOS PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES (Tabla C.23-c.7.7.1) [cm]	
CONCRETO VACIADO CONTRA LA TIERRA Y EN PERMANENTE CONTACTO A ELLA	7.50
CONCRETO EXPUESTO A LIQUIDOS	5.00
ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO REFORZADO	4.00

NOTA: SE DEBE CUMPLIR CON TODOS LOS TRASLAPOS, JUNTAS CONSTRUCTIVAS Y DE AISLAMIENTO ESTABLECIDAS POR EL PROVEEDOR DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA LOSA DE CONTRAPISO DEL PROYECTO.

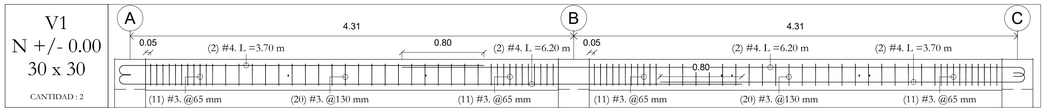
NOTA: SEGÚN A.6.5-1 DE LA NSR-10, NO SE REQUIERE DISTANCIA DE SEPARACIÓN ENTRE LAS ESTRUCTURA COLINDANTES.

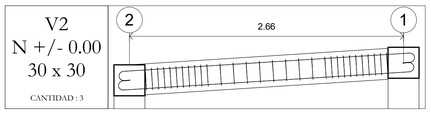
NOTAS GENERALES DEL PROYECTO

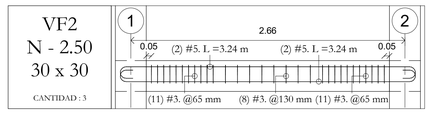
- CONCRETO DE VIGAS Y COLUMNAS FC ≥ 21 MPa (3000 PSI)
- CONCRETO PLACAS FC ≥ 21 MPa (3000 PSI)
- CONCRETO DE SISTEMA DE CIMENTACION FC ≥ 21 MPa (3000 PSI)
- CONCRETO DE LIMPIEZA FC ≥ 14MPa.
- PERFILES LAMINADOS GRADO 50 FY = 35.15 Kgf/mm.
- SOLDADURAS DE PERFILES E-708
- ACERO DE REFUERZO TIPO ASTM A-706M. FY ≥ 420 MPa.
- TODOS LOS TRASLAPOS DEL REFUERZO EN LAS VIGAS DEBERAN QUEDAR CONFINADOS POR ESTRIBOS CERRADOS.
- EL NIVEL DE DESPLANTE DE LA CIMENTACION ES DE 1.00 METRO.
- CUALQUIER CAMBIO O MODIFICACION DE LAS INDICACIONES CONSIGNADAS, DEBEN SER APROBADAS POR EL INGENIERO CALCULISTA. DE NO SER ASI, EL PROFESIONAL NO SE HACE RESPONSABLE DE LA EJECUCION DE LA OBRA.
- NORMA DE DISENO Y CONSTRUCCION NSR-10 & ACI 318-19
- SISTEMA DE RESISTENCIA SISMICA COMPUESTO DE UNA ESTRUCTURA DE PORTICOS EN CONCRETO RESISTENTES A MOMENTOS CON CAPACIDAD ESPECIAL DE DISIPACION DE ENERGÍA (DES).
- NO SE PERMITEN TUBERIAS EMBEBIDAS EN VIGAS Y/O COLUMNAS
- SE DEBEN SEGUIR TODAS LAS RECOMENDACIONES DEL INGENIERO GEOTECNISTA ESTIPULADAS EN EL ESTUDIO DE SUELOS DEL PROYECTO.
- APLICAR SISTEMA DE RECUBIERIMIENTO RETARDANTE AL FUEGO, BASE SOLVENTE PARA TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO (SIKA UNITHERM O SIMILAR).
- RESISTENCIA REQUERIDA AL FUEGO EN HORAS (TABLA J.3.4-3 NSR-10)
  - INSTITUCIONAL I-3 (TABLA J.1.1-1)
  - NO REQUIERE CUANTIFICACION DE LA RESISTENCIA CONTRA EL FUEGO (J.3.3.3.2)

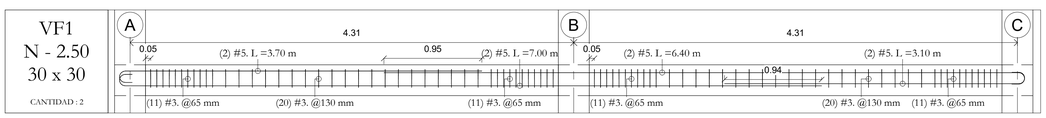
NOTAS GEOTÉCNICAS DEL PROYECTO

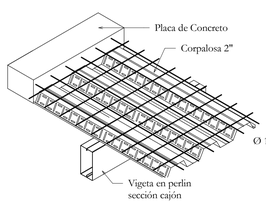
- CIMENTACIÓN SUPERFICIAL: UTILIZAR ZAPATAS AISLADAS O COMBINADAS, DESPLANTADAS A MÍNIMO 1.0 M DE PROFUNDIDAD DESDE EL NIVEL ACTUAL DEL TERRENO.
- CAPACIDAD PORTANTE ADMISIBLE: 78.51 KN/M² PARA CARGAS DE SERVICIO Y 117.77 KN/M² PARA CARGAS DE SERVICIO INCLUYENDO SISMO.
- PARÁMETROS SÍSMICOS: ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA, AA=0.25, AV=0.30, FA=1.45, FV=2.80, PERFIL DE SUELO TIPO E.
- REALIZAR SUSTITUCIÓN DEL SUELO TIPO LAPILLI BLANDO PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DIFERENCIALES.
- LAS EXCAVACIONES PARA CIMENTACIÓN DEBEN PERMANECER COMPLETAMENTE DRENADAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO.
- PROVEER SISTEMA DE DRENAJE PERIMETRAL CON PENDIENTES MÍNIMAS DEL 2% PARA EVITAR INFILTRACIONES.
- COLOCAR LECHADA EN LA CIMENTACIÓN PARA PROTEGER LAS ZAPATAS DE NIVELES DE AGUA COLGADOS.
- PARÁMETROS DEL SUELO PARA OBRAS DE CONTENCIÓN: φ= 39.20°, C=22.56 KPA, γ=16.41 KN/M³, KA=0.349, KAE=1.629, KO= 0.564.
- VACIAR EL CONCRETO DE CIMENTACIÓN LO MÁS RÁPIDO POSIBLE DESPUÉS DE TERMINAR LA EXCAVACIÓN.
- EL SISTEMA DE CIMENTACIÓN DEBE DISEÑARSE Y CONSTRUIRSE COMO UN CONJUNTO INTEGRAL.



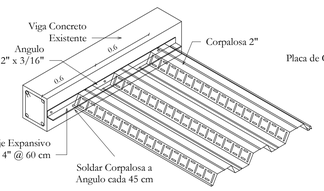




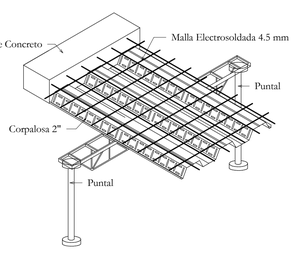




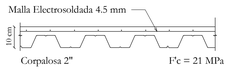
DETALLE ARMADO DE CORPALOSA 2"



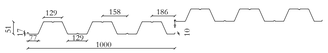
FIJACIÓN DE CORPALOSA 2" A VIGA EXISTENTE



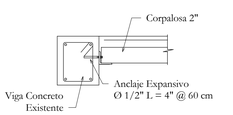
DETALLE APUNTALAMIENTO TEMPORAL DE CORPALOSA 2"



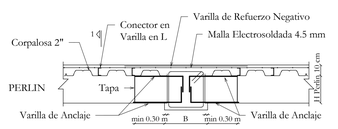
SECCIÓN TÍPICA EN PLACA



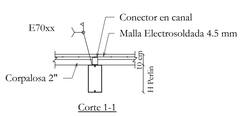
PERFIL CORPALOSA 2"

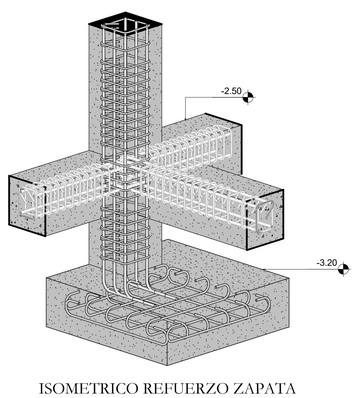


SECCIONES

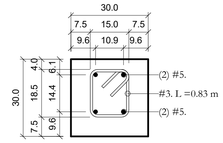


CORTE LOSA FUNDIDA EN CORPALOSA 2"



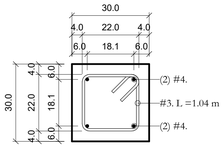


ISOMETRICO REFUERZO ZAPATA



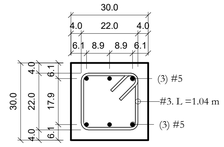
SEC. TRANSV. VIGAS CIMENTACIÓN

1 : 10



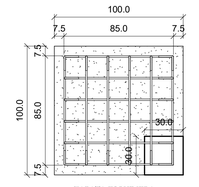
SEC. TRANSV. VIGAS AÉREAS

1 : 10

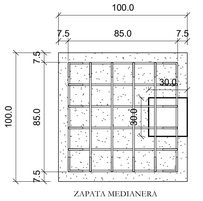


SEC. TRANSV. C1

1 : 10



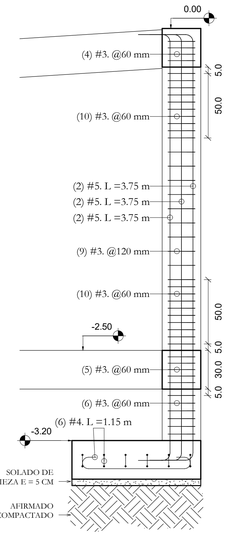
ZAPATA ESQUINERA



ZAPATA MEDIANERA

SEC. TRANSV. Z1

1 : 20



COLUMNA C1

1 : 20

PLANO N°	PLANCHA	REVISIÓN
01 de 01	EST-01	

GOBERNACIÓN DE CALDAS

Gobierno de CALDAS

ALCALDÍA MUNICIPAL DE VITERBO

MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

PLANOS ESTRUCTURALES

PROYECTO

ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE VITERBO, CALDAS

LOCALIZACIÓN

CARRERA 8 No. 9-17/37
VITERBO, CALDAS

PROPIETARIO

MUNICIPIO DE VITERBO-CALDAS
GOBERNACIÓN DE CALDAS

INGENIERO DISEÑADOR

DAVID PELAEZ GÓMEZ
MP. 051037-0598156 CLD

Los profesionales que forman los planos no se hacen responsables de la ejecución de esta obra si no se llevan a cabo las indicaciones consignadas.

CONTIENE

- PLANTA AÉREA N +/- 0.00
- PLANTA DE CIMENTACIÓN N - 2.50
- NOTAS GENERALES DEL PROYECTO
- NOTAS GEOTÉCNICAS DEL PROYECTO
- CUADRO DE ANÁLISIS SÍSMICO
- CUADRO DE CARGAS
- CUADRO DE GANCHOS Y TRASLAPOS
- CUADRO DE RECUBRIMIENTOS
- ISOMETRICOS
- DETALLES METALDECK
- DESPIECE VIGAS
- DESPIECE ZAPATAS
- DESPIECE COLUMNAS
- ELEVACIONES

CONVENCIONES

FECHA	ESCALA
MARZO 2025	As indicated

REVISIÓN	PLANCHA	PLANO N°
	EST-01	01 de 01