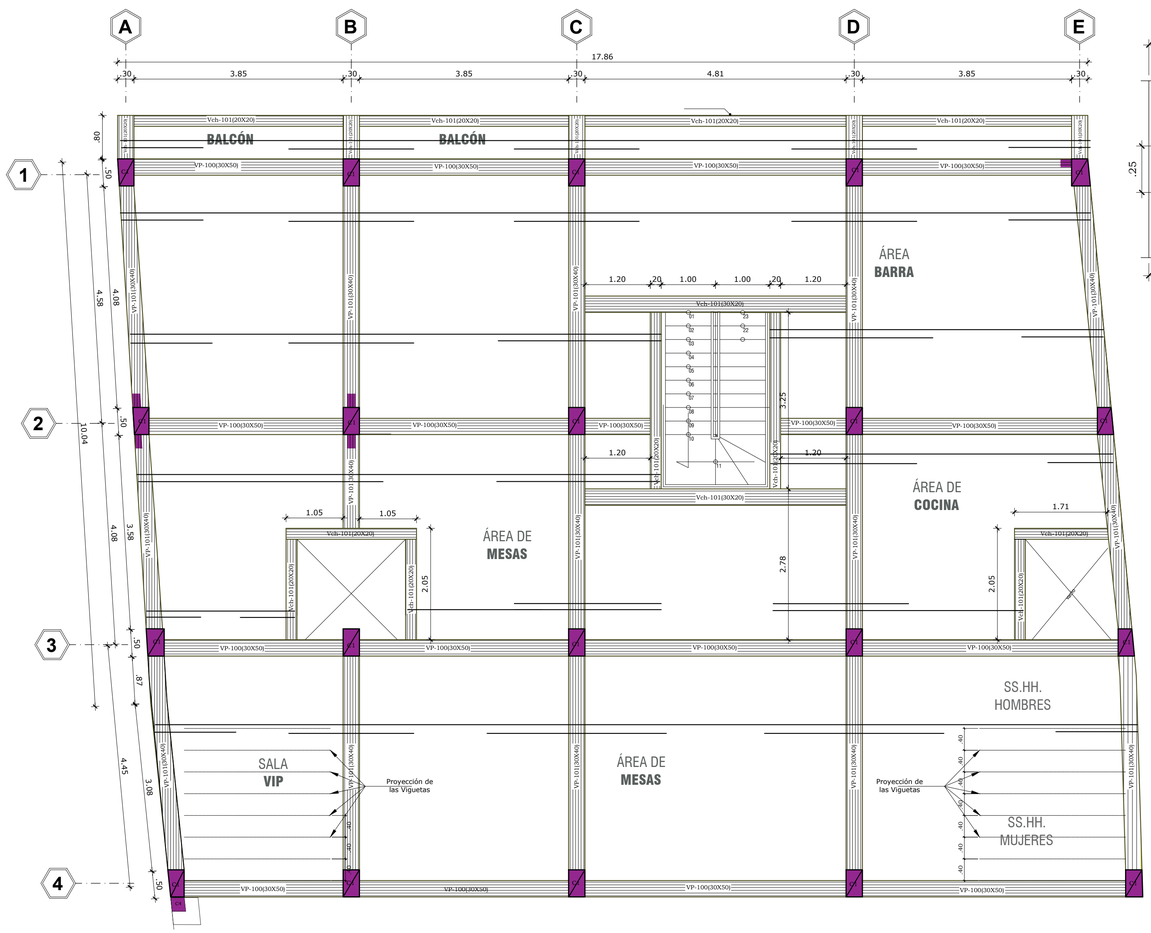
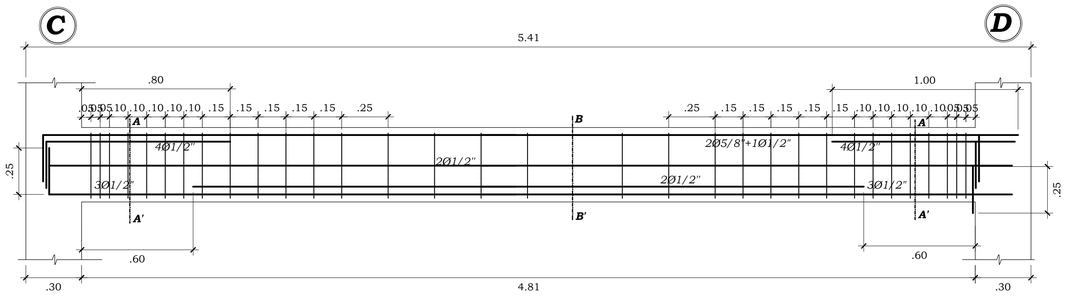


PLANTA DE ALIGERADO: CUARTO PISO

ESC 1:50



ESTRUCTURA-DETALLE DE VP-100 EN EL EJE 3 AL 6

ESCALA: 1/25

ACERO DE REFUERZO:

LAS VARILLAS DE ACERO UTILIZADAS EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO, CUMPLIRAN LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LOS CAPITULOS 7 Y 8 DE LA NORMA E-060 PARA CONCRETO ARMADO.
EL ACERO SERA DE CALIDAD, GRADO 60, CON UN ESFUERZO EN EL LIMITE DE FLUENCIA DE fy=4200 kg/cm2.
ALARGAMIENTO MINIMO EN 20 cm.= 12%
CORRUGACIONES DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A-615

DIAMETROS MINIMOS DE DOBLADO SIN FISURAS:

Ø3/8" a Ø5/8"	4db
Ø3/4" Y MAYORES	6db

DEBERA OBSERVARSE QUE LAS VARILLAS A EMPLEAR PRESENTAN SU SUPERFICIE LIBRE DE CORROSION, GRIETAS, SOLDADURAS O CUALQUIER OTRO DEFECTO QUE PUDIERA AFECTAR DESFAVORABLEMENTE SUS CARACTERISTICAS MECANICAS.

COLOCACION DEL REFUERZO:

PREPARACION Y COLOCACION:

ANTES DEL EMPLEO DE LAS ARMADURAS SE LIMPIARAN CUIDADOSAMENTE PARA QUE SE ENCUENTREN LIBRES DE POLVO, BARRO, ACEITES, PINTURA Y TODA OTRA SUSTANCIA CAPAZ DE REDUCIR LA ADHERENCIA CON EL CONCRETO.
PARA SOSTENER O FIJAR LAS ARMADURAS EN LOS LUGARES CORRESPONDIENTES SE EMPLEARAN SOPORTES O ESPACIADORES METALICOS O DE MORTERO Y ATADURAS METALICAS, NO PODRAN EMPLEARSE TROZOS DE LADRILLO, MADERA, O CAÑAS, NI PARTICULAS DE AGREGADOS.

RECUBRIMIENTOS DEL ESFUERZO:

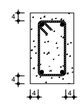
SE ENTIENDE POR RECUBRIMIENTOS A LA DISTANCIA LIBRE COMPRENDIDA ENTRE EL PUNTO MAS SALIENTE DE CUALQUIER REFUERZO Y LA SUPERFICIE EXTERNA DEL CONCRETO MAS PROXIMO, EXCLUYENDO TARRAJEOS Y TODO OTRO MATERIAL DE ACABADOS.

DIMENSIONES DE LOS RECUBRIMIENTOS:

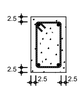
ELEMENTO ESTRUCTURAL	RECUBRIMIENTO DEL REFUERZO
- VIGAS Y COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	2.5 cm.
- VIGAS Y COLUMNAS ESTRUCTURALES Ancho >= 25cm	4.0 cm.
- VIGAS Y COLUMNAS ESTRUCTURALES Ancho < 25cm	2.5 cm.
- ZAPATAS	7.5 cm.

CONCRETO O MORTERO

RECUBRIMIENTOS EN VIGAS Y COLUMNAS ESTRUCTURALES



RECUBRIMIENTOS EN VIGAS Y COLUMNAS DE CONFINAMIENTO

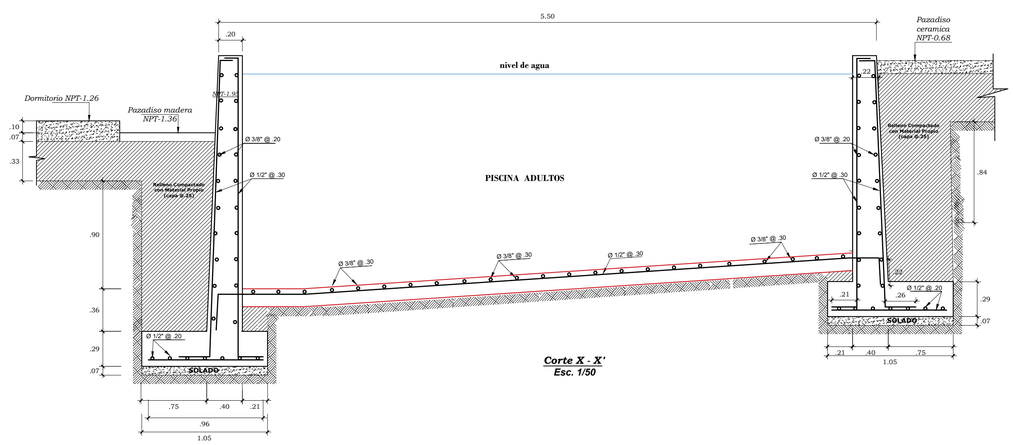


SEPARACION ENTRE VARILLAS:

LA SEPARACION MINIMA ENTRE VARILLAS RECTAS INDIVIDUALES Y PARALELAS DE LA ARMADURA, FUERA DE UNA ZONA DE EMPALME, EN GENERAL DEBERA SER COMO MINIMO 2.50 cm. Y NO MENOR QUE EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO.

DETALLE ESTRUCTURAL Z1, C1

ESCALA 1/50



Corte X - X'
Esc. 1/50

CUADRO DE VIGA

TIPO	VP-100(30X50)	VP-200(25X35)	VCH-(20X20)
REF. PRINC.	8ø1/2"	6ø1/2"	4ø1/2"
REF. TRANSV.	Ø 3/8" 3 @ 0.05, 5 @ 0.10, 5 @ 0.15. Rst. @ 0.25 cm. Ambos Extremos.	Ø 3/8" 3 @ 0.05, 5 @ 0.10, 5 @ 0.15. Rst. @ 0.25 cm. Ambos Extremos.	Ø 3/8" 3 @ 0.05, 5 @ 0.10, 5 @ 0.15. Rst. @ 0.25 cm. Ambos Extremos.
GEOMETRIA *Escala: 1/25*	.30 / .50	.25 / .35	.20 / .20

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MORTERO SIMPLE:
- SOLADO PARA ZAPATAS MORTERO 1:10 (Cemento Arena)
- CIMIENTO, MORTERO 1:8 (Cemento Arena)
- SOBRECIMIENTO, MORTERO 1:6 (Cemento Arena)

CONCRETO ARMADO:
- ZAPATAS, f'c= 210kg./cm2.
- VIGAS DE CIMENTACION, f'c= 210kg./cm2.
- PLACAS, f'c= 210kg./cm2.
- COLUMNAS, f'c= 210kg./cm2.
- ESCALERA f'c= 210 kg./cm2.

REFUERZO DE ACERO:
- Grado 60, fy= 4,200kg./cm2.

CAPACIDAD PORTANTE DEL TERRENO
- ----- kg/cm2.

RECUBRIMIENTOS:
- ZAPATAS.....7.50 cms.
- COLUMNAS.....4.00 cms.
- VIGAS .....4.00 cms.
- PLACAS DE CONCRETO.....4.00 cms.
- ESCALERA.....3.50 cms.

MR

PROYECTISTA

DISEÑO ESTRUCTURAL. esto es un plano tecnico de la edificacion con toda la informacion respectiva de su construccion que tendra que respetarse, bajo este contenido no debe sobreponerse otro planteamiento de diseño.
Solo el responsable encargado del proyecto puede efectuar modificaciones justificadas que se presentan en la construccion.

PROYECTO:

VIVIENDA MULTIFAMILIAR

Area de Edificacion:

AREA DE TERRENO : 431.50 m2
AREA CONSTRUIDA : 339.00 m2
AREA TECHADA : 350.00 m2
AREA SIN TECHAR : 81.50 m2

Orientacion :

ORIENTACION
NORTE

Area :

ESTRUCTURA

Plano: PLANTA DE ALIGERADO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS

Propietario : MARILYN VERONICA DEL CASTILLO ROLIN

Direcció : HUMBOLT Nº 402

Firma Profesional :

ING. _____

Departamento:	Distrito:	Provincia:
LORETO	YURIMAGUAS	ALTO AMAZONAS

Fecha:	ESCALA:
ENERO 2022	1/50

Lamina:

E-4