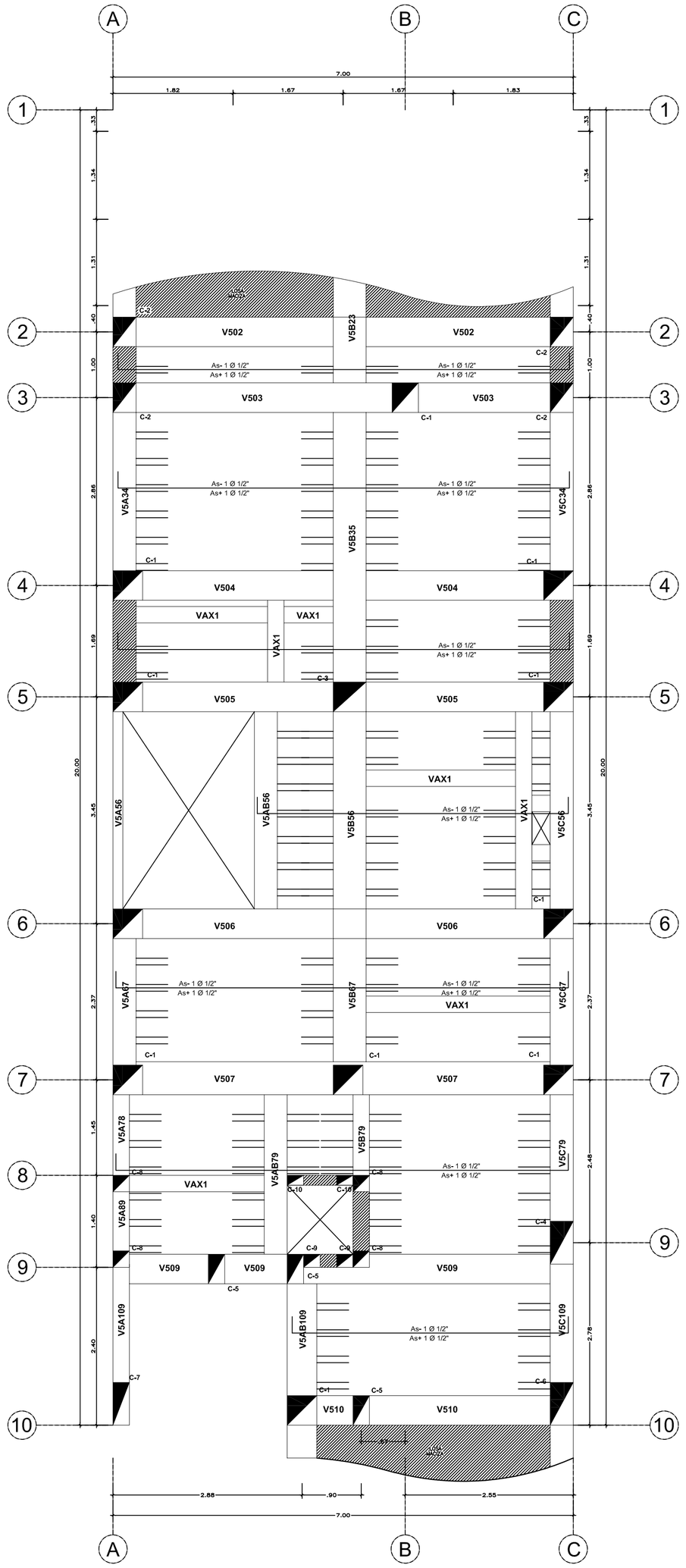
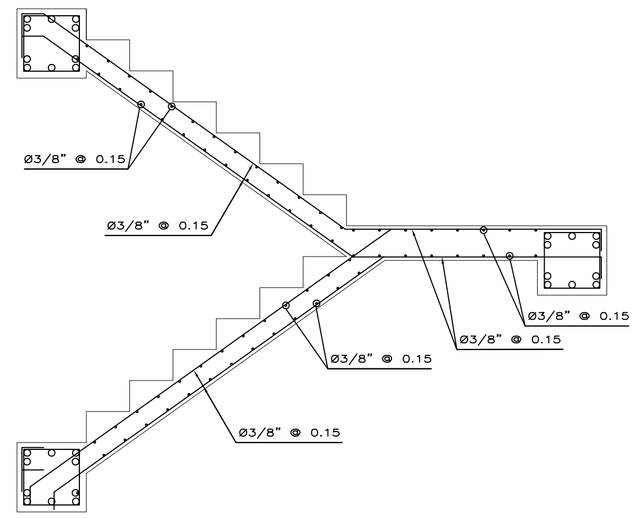


5TO, 6TO PISO, AZOTEA

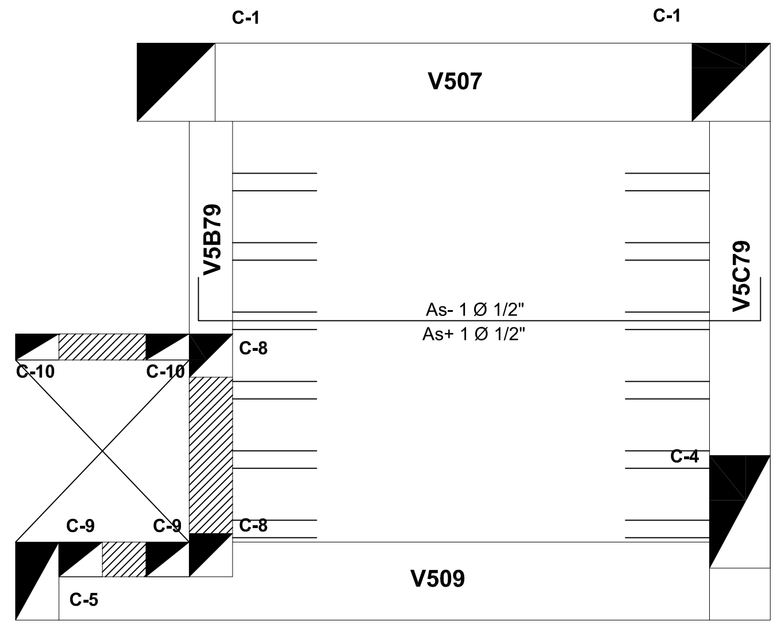
ESC. 1/50

N.P.T.+11.00 (5TO PISO)



ESCALERA TIPICA

ESC. 1/25



TANQUE ELEVADO

ESC. 1/50

N.P.T.+25.01

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO CICLOPEO

CIMIENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10 (CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (6"max.)

SOBRECIMIENTOS : CONCRETO CICLOPEO 1:8 (CEMENTO-HORMIGON MAS 25% PG (3"max.)

CONCRETO ARMADO

CONCRETO : f'c = 210Kg/cm2

ACERO REFUERZO : fy = 4200 Kg/cm2

RECUBRIMIENTOS

VIGAS PERALTADAS Y COLUMNAS	: 4 Cm
VIGAS CHATAS	: 2.5 Cm
ESCALERAS Y ALIGERADOS	: 2 Cm
ZAPATAS	: 7 Cm

SOBRECARGAS : S/C : INDICADA EN LOS PLANOS DE ALIGERADOS

1°,2,3° PISO	: 200 Kg / m2
AZOTEA	: 100 Kg / m2
ESCALERA	: 200 Kg / m2

LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPE DE ARMADURAS

Ø	ANCLAJE	TRASLAPES	ESTRIBOS (2)
1/4"	0.45	0.55	0.10
3/8"	0.45	0.55	0.15
1/2"	0.50	0.60	45°
5/8"	0.60	0.75	
3/4"	0.70	0.80	

TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE : 1.00 Kg/cm2

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION :

REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES

NORMAS DE DISEÑO SISMO RESISTENTE

NORMAS TECNICAS DE EDIFICACION E-020, E-030, E-050, E-060, E070

OBSERVACIONES :

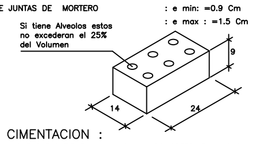
LOS MUROS ACHURADOS SON PORTANTES Y SERAN DE LADRILLO TIPO IV , DE 18 HUECOS , CON PORCENTAJE DE VACIOS < 25% .

LOS MUROS NO PORTANTES SE LEVANTARAN A SU ALTURA TOTAL DESPUES DEL DESENCOFRADO DEL TECHO , CON LADRILLO PANDERETA.

CARACTERISTICAS DE LA ALBAÑILERIA CONFINADA :

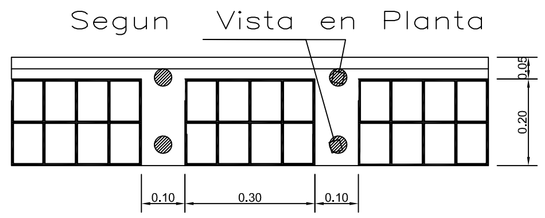
UNIDAD (LADRILLO TIPO IV)	:f'm 45 Kg / Cm2
ESPESOR MINIMO	: e min. = 0.14m , 0.24m
% MAXIMO DE VACIOS	: 25 %
MORTERO P1-C	: 1:1:4 (CEMENTO : CAL NORMALIZADA : ARENA)
ESPESOR DE JUNTAS DE MORTERO	: e min: =0.8 Cm.
	: e max : =1.5 Cm

Si tiene Alveolos estos no excederan el 25% del Volumen



NOTA : CIMENTACION :

1) – TODAS LAS ZAPATAS TIENEN H = 0.60 ; CONCRETO f'c = 210 Kg/m2.
2) – EL NIVEL DE CIMENTACION SERA = 1.00; SALVO ESTE INDICADO EN PLANTA.
3) – PARA EL TRAZO DE CIMENTACION VER LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.



DETALLE LOSA ALIGERADA

ESC. 1/10

CUADRO DE VIGAS

TIPO	V502	V503	V504	V505	V506	V507	V508	V5AB79	V5AB910	V509
DIMENSION										
ACERO	10 ø 3/4"	10 ø 3/4"	10 ø 5/8"	6 ø 3/4"	4 ø 5/8" 2 ø 3/4"	6 ø 3/4"	6 ø 5/8"	4 ø 3/4" 2 ø 5/8"	6 ø 5/8"	6 ø 5/8"
ACERO ESTRIBOS 1°NIVEL 2°NIVEL 4°NIVEL	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20

CUADRO DE VIGAS

TIPO	V5A109	V5A89	V5A78	V5A67	V5A56	V5A34	V5B67	V5B56	V5B35	V5B23
DIMENSION										
ACERO	4 ø 5/8" 2 ø 1/2"	4 ø 5/8" 2 ø 1/2"	4 ø 5/8" 2 ø 1/2"	6 ø 5/8"	6 ø 5/8"	6 ø 5/8"	4 ø 5/8" 2 ø 3/4"	4 ø 5/8" 2 ø 3/4"	4 ø 5/8" 2 ø 3/4"	4 ø 5/8" 2 ø 3/4"
ACERO ESTRIBOS 1°NIVEL 2°NIVEL 4°NIVEL	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20

CUADRO DE VIGAS

TIPO	V5C109	V5C79	V5C67	V5C56	V5C34	V510	VAX1
DIMENSION							
ACERO	6 ø 5/8"	6 ø 1/2"	6 ø 5/8"	6 ø 5/8"	6 ø 5/8"	6 ø 5/8"	6 ø 1/2"
ACERO ESTRIBOS 1°NIVEL 2°NIVEL 4°NIVEL	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20	ø 3/8": 1@ 0.05, 7@ 0.10 Rto.@ 0.20

NOTAS	PLANO N°	PLANOS DE REFERENCIA	N° REV.	FECHA	REVISIONES	POR	REV	APR	CLIENT

ESTE PLANO Y LA INFORMACION CONTENIDA SON PROPIEDAD DE CICPSA INGENIEROS S.A.C. SU USO SIN PREVIA AUTORIZACION ESTA PROHIBIDA. CUALQUIER MODIFICACION O ADAPTACION DE LOS DATOS EN EL PLANO SERA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL USUARIO SIN NINGUNA RESPONSABILIDAD LEGAL DE CICPSA INGENIEROS S.A.C.

CICPSA INGENIEROS S.A.C.
PROYECTOS DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

	APROBACION	FECHA	FIRMAS		NOMBRES	FECHA	FIRMAS
CLIENTE	CLIENTE: F.M.Q.R	09/08/18		CICPSA	DISEÑADO POR: ING-G.J.R.P	09/08/18	
					DIBUJADO POR: ING-G.J.R.P	09/08/18	
					REVISADO POR: ING-G.J.R.P	09/08/18	

COD.PROY.CI CIC-PLA-11-08-18

PLANO CI N.° PLANO_CIC-PLA-11-08-18_01

PROPIETARIO:	HERLINDA VICUÑA REIZ
PROYECTO:	VIVIENDA MULTIFAMILIAR 6 PISOS
PROFESIONAL:	GUSTAVO JEREMIAR RIQUE PEREZ
UBICACIÓN:	MZ. B LOTE 10 GLORIA GRANDE – ATE VITARTE
ESPECIALIDAD:	ESTRUCTURAS
PLANO:	VIGAS Y TECHO
LAMINA:	E-4
ESCALA:	1/50
DIBUJO:	G.J.R.P
FECHA:	01/11/18
REVISIÓN:	A
	04 DE 04