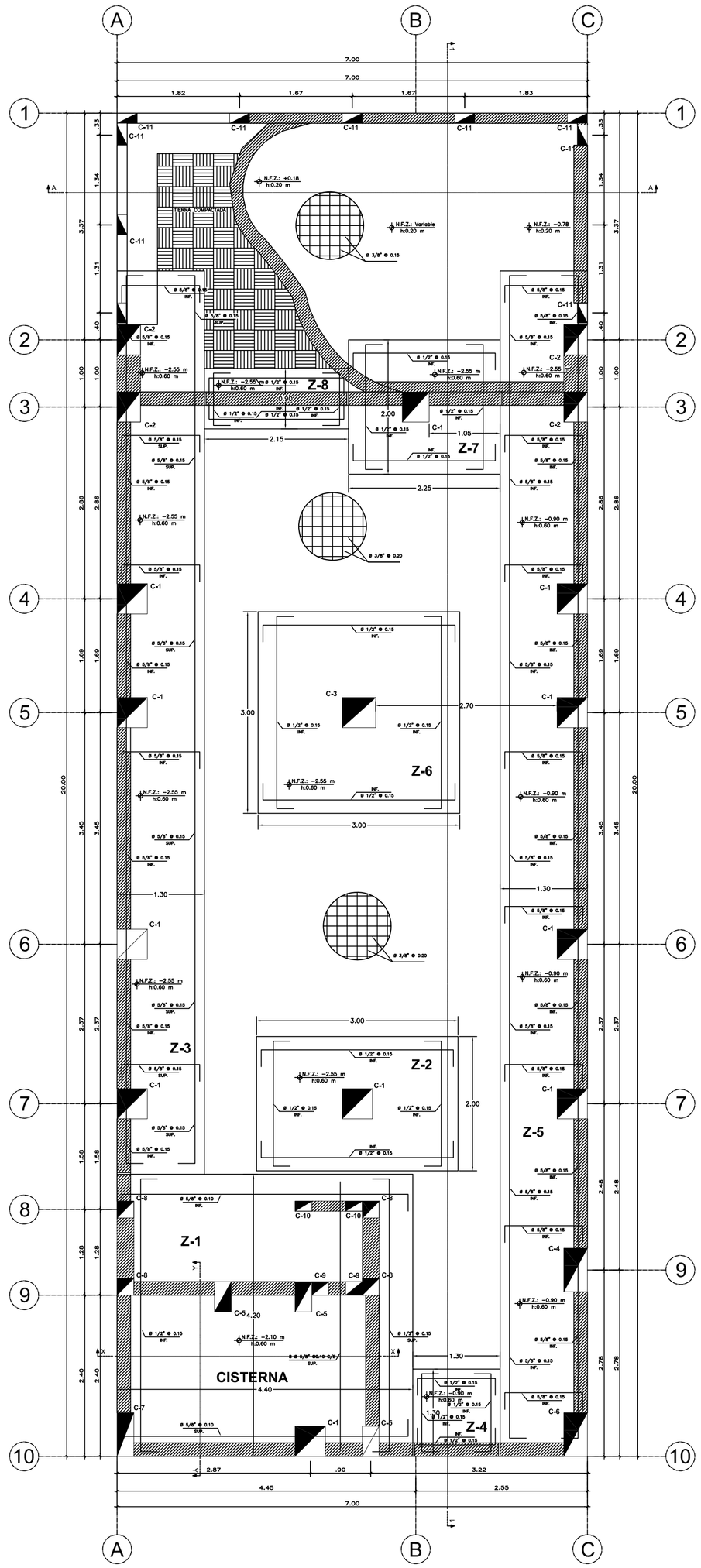
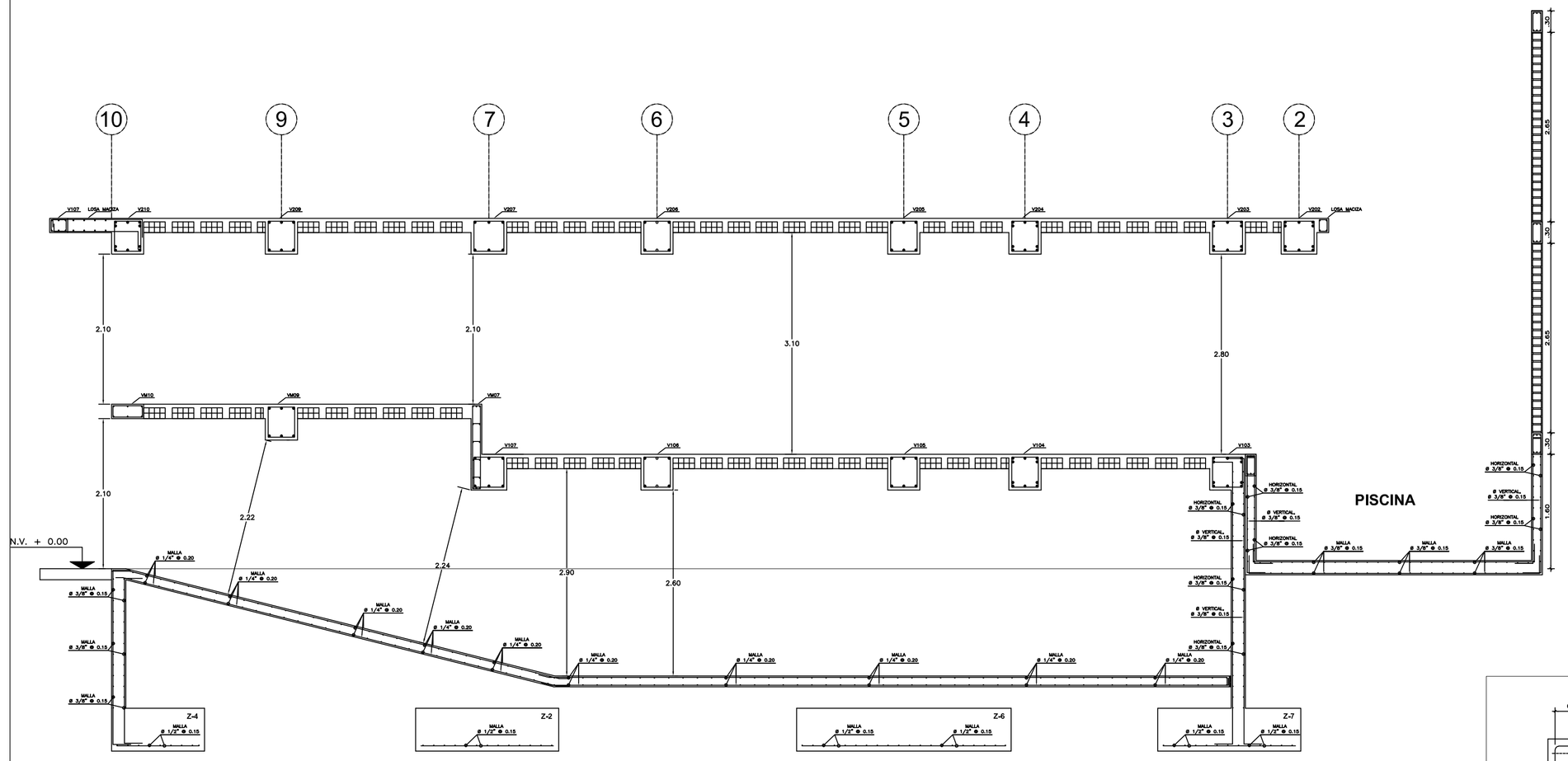
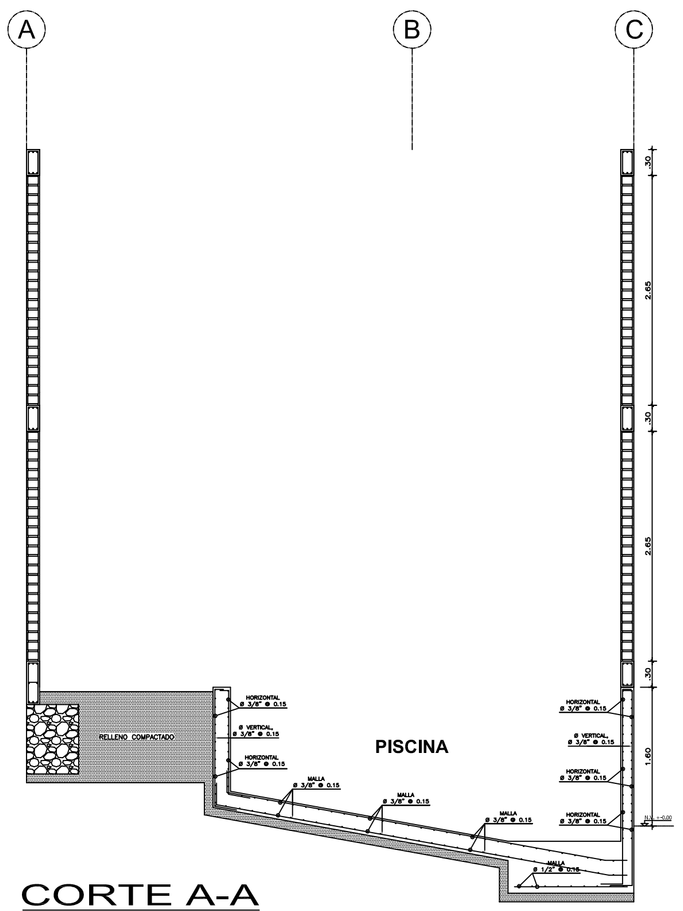


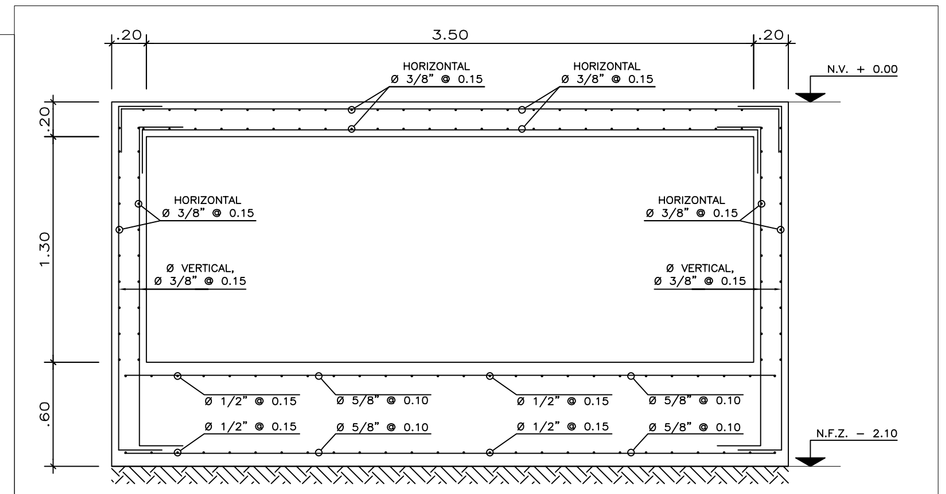
CIMENTACIONES
ESC. 1/50



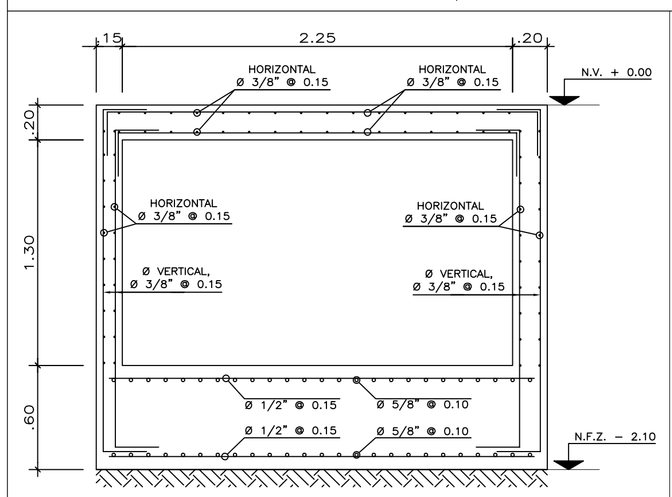
CORTE 1-1
ESC. 1/50



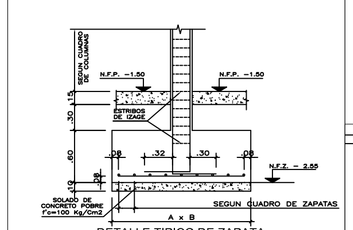
CORTE A-A
ESC. 1/50



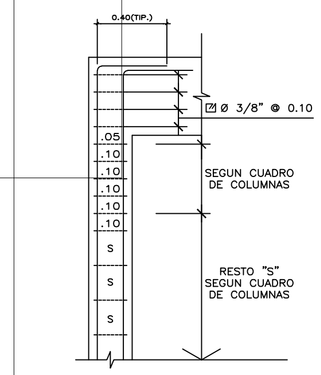
CORTE X - X : DETALLE DE CISTERNA
ESC. 1/25



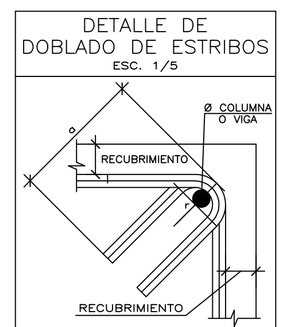
CORTE Y - Y : DETALLE DE CISTERNA
ESC. 1/25



DETALLE TIPICO DE ZAPATA
ESC. 1/25



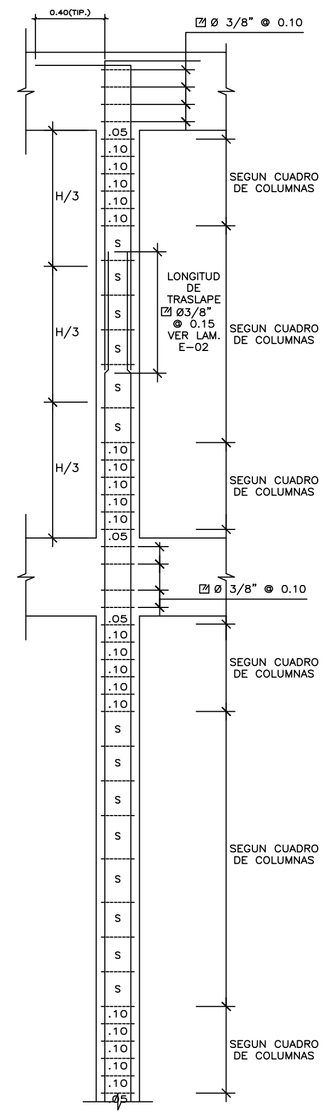
UNIONES TIPICAS DE VIGAS CON COLUMNAS (ESQUINA)
ESC. 1/25



DETALLE DE DOBLADO DE ESTRIBOS
ESC. 1/5

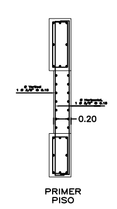
COLUMNA O VIGA

Ø	r	a
1/4"	2 Cm	10 Cm
3/8"	3 Cm	15 Cm



UNIONES TIPICAS DE VIGAS CON COLUMNAS (INTERMEDIO)
ESC. 1/25

CUADRO DE PLACAS
PILTRON



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

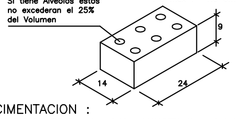
Ø	ANCLAJE	TRASLAPES	ESTRIBOS (2)
1/4"	0.45	0.55	0.10
3/8"	0.45	0.55	0.15
1/2"	0.50	0.60	
5/8"	0.60	0.75	
3/4"	0.70	0.80	

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 LEVANTAMAN 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 mín. = 0.14m , 0.24m
% MAXIMO DE VACIOS : 25 %
MORTERO P1–C : 1:1:4 (CEMENTO : CAL NORMALIZADA : ARENA)
ESPESOR DE JUNTAS DE MORTERO : e mín: =0.9 Cm
: e máx : =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.

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
CLIENTE	CLIENTE: F.M.Q.R	09/08/18	
CICPSA	NOMBRES	FECHA	FIRMAS
	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: CIMENTACIONES
LAMINA: E – 1
ESCALA: 1/50
DIBUJO: G.J.R.P
FECHA: 01/11/18
REVISIÓN: A
01 DE 04