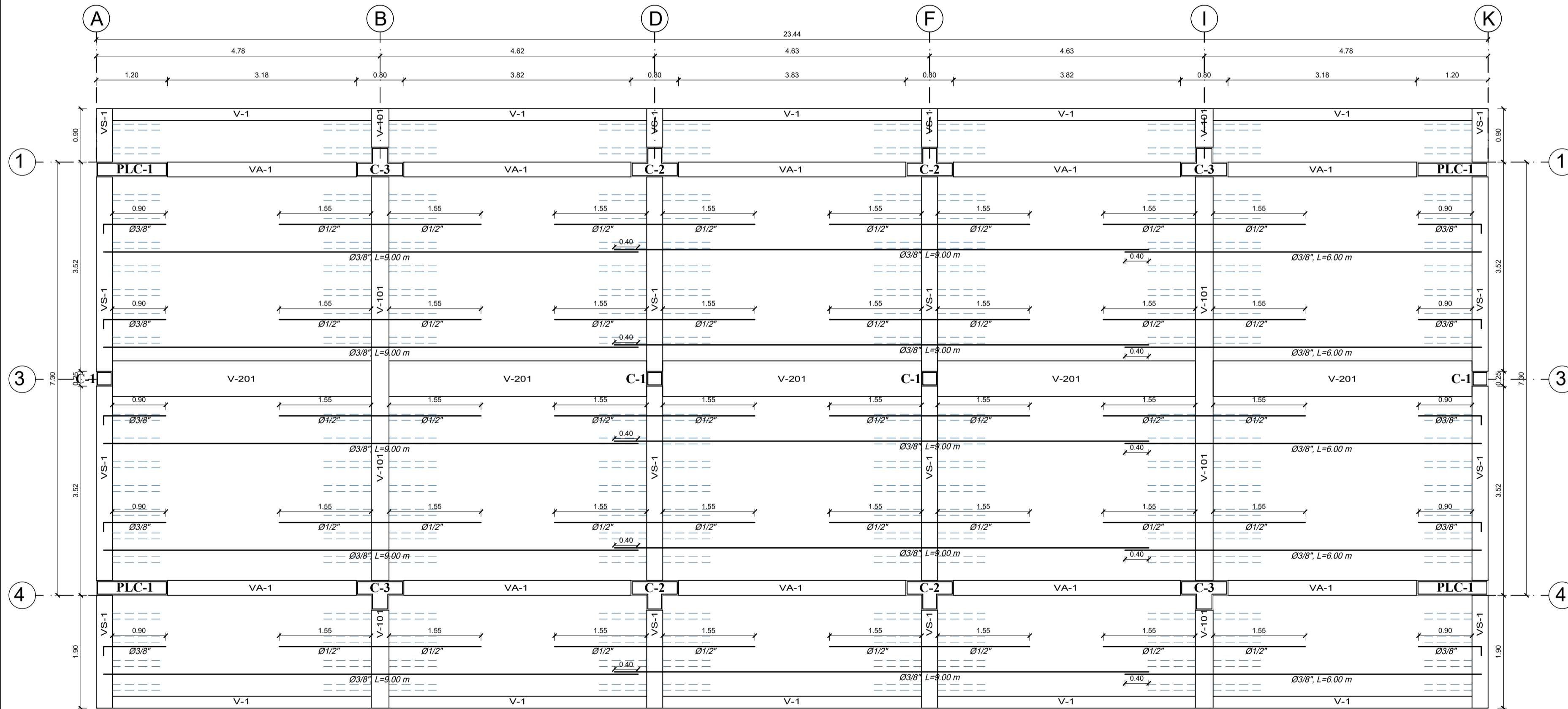


PLANTA DE CIMENTACION
ESCALA : 1/50



ENCOFRADO
ALIGERADO h=.20, S/C=100 Kg/m²
ESCALA: 1/50

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO
 CIMENTOS CORRIDOS : $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.M. } (<4^\circ)$
 SOBRECIMENTOS : $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$

CONCRETO ARMADO
 COLUMNAS CONFINAMIENTO : $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$
 RESTO DE ELEMENTOS : $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
 ACERO DE REFUERZO : $f_y = 4.200 \text{ Kg/cm}^2$

RECUBRIMIENTOS
 ZAPATAS : 7.5 cm.
 MUROS : 4 cm. (EN CARAS EN CONTACTO CON AGUA O TERRENO)
 : 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)

COLUMNAS Y VIGAS
 ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS : 3.0 cm.
 : 2.5 cm.

TERRENO (SE ENCUENTRA EN LA CALICATA C-3)
 PRESION DE TRABAJO : 0.29 Kg/cm² - PLATEA DE CIMENTACION DF: 1.00 M
 MODULO DE BALASTRO : 0.95 Kg/cm³ - PLATEA DE CIMENTACION
 : NIVEL FREATICO A -1.80 DEL N.T.N.

SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA
 UNIDAD DE ALBAÑILERIA : TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICADAS EN ESTE PLANO, PODRAN SER DE CONCRETO, ARCILLA O SILICO CALCREO, DEBERAN CLASIFICAR COMO MINIMO CON EL TIPO IV DE LA NORMA INTETEC CORRESPONDIENTE

MORTERO : 1:1:4 (CEMENTO-CAL NORMALIZADA-ARENA) PARA LA ELECCION DEL TIPO DE CEMENTO A USAR EN LA CIMENTACION, DEBERA REVISARSE EL ESTUDIO DE SUELOS CORRESPONDIENTE

ALBAÑILERIA : $\Gamma_m = 65 \text{ Kg/cm}^2$

NORMAS
 E-020 - CARGAS
 E-030 - DISEÑO SISMORRESISTENTE
 E-050 - SUELOS Y CIMENTACIONES
 E-060 - CONCRETO ARMADO
 E-070 - ALBAÑILERIA

CONTROL DE CALIDAD PARA LAS ESTRUCTURAS

AGUA:
 EL AGUA EMPLEADA EN LA PREPARACION Y CURADO DEL CONCRETO, DEBERA SER POTABLE.
 a. EL AGUA NO CONTENDRA ACEITES, GRASAS, NI SUSTANCIAS QUE PUEDAN PERJUDICAR AL CONCRETO O A LAS ARMADURAS.
 b. CUMPLIRA CON LAS EXIGENCIAS DE CONTENIDO MAXIMO DE ION CLORURO, ESPECIFICADO EN LA NORMA E-060, PARA CONCRETO ARMADO.
 c. EL TERRENO DEBE COLOCARSELE BASTANTE AGUA

COMPACTACION:
 - LA COMPACTACION DEL CONCRETO SE REALIZARA POR MEDIOS MECANICOS, UTILIZANDO VIBRADORES DE CONCRETO ELECTRICOS Y/O MECANICOS.
 - ASI MISMO LA COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL DEBE COMPACTARSE CON MEDIOS MECANICOS

ASENTAMIENTO:
 EL CONCRETO TENDRA UN ASENTAMIENTO MAXIMO DE:
 - EN GENERAL: 3" = 7.5 cm.
 - EN SECCIONES DE DIFICIL COLOCACION: 4" = 10 cm.
 LA TOLERANCIA ADMITIDA EN LOS ASENTAMIENTOS SERA DE 2.00 cm.
 SE VERIFICARA LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO, POR MEDIO DEL ENSAYO DEL CONO DE ABRAMS.
 - CADA VEZ QUE SE MOLDEEN PROBETAS PARA ENSAYOS DE RESISTENCIA.

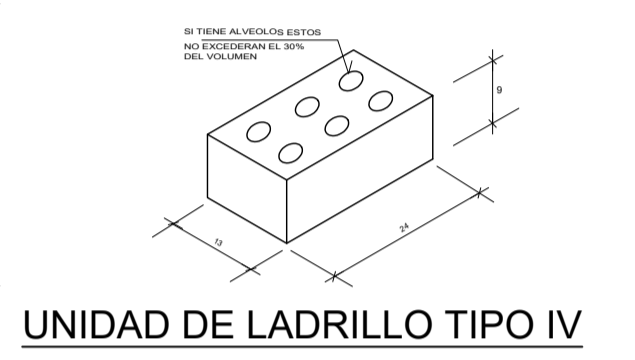
FRECUENCIA DE CONFECCION DE PROBETAS Y ENSAYOS:
 a. DEBERAN CONFECCIONARSE UN MINIMO DE 3 PROBETAS POR CADA DIA DE VACIADO DE CONCRETO, Y POR CADA TIPO DE ESTRUCTURA.
 b. UN PROBETA SERA ENSAYADA A LOS 7 DIAS, Y LAS OTRAS 2 A LOS 28 DIAS.

CURADO:
 EL CONCRETO DEBERA SER CURADO, POR LO MENOS LOS 7 PRIMEROS DIAS DESPUES DE SU COLOCACION.
 SE MANTENDRAN LOS ENCOFRADOS HUMEDOS HASTA QUE ELLOS PUEDAN SER RETIRADOS SIN PELIGRO PARA EL CONCRETO.
 PARA LOSAS ARMADAS O ALIGERADAS SE UTILIZARA EL SISTEMA "ARROCERAS" CON AGUA POTABLE.

PARAMETROS SISMICOS (NORMA E-030-2018):

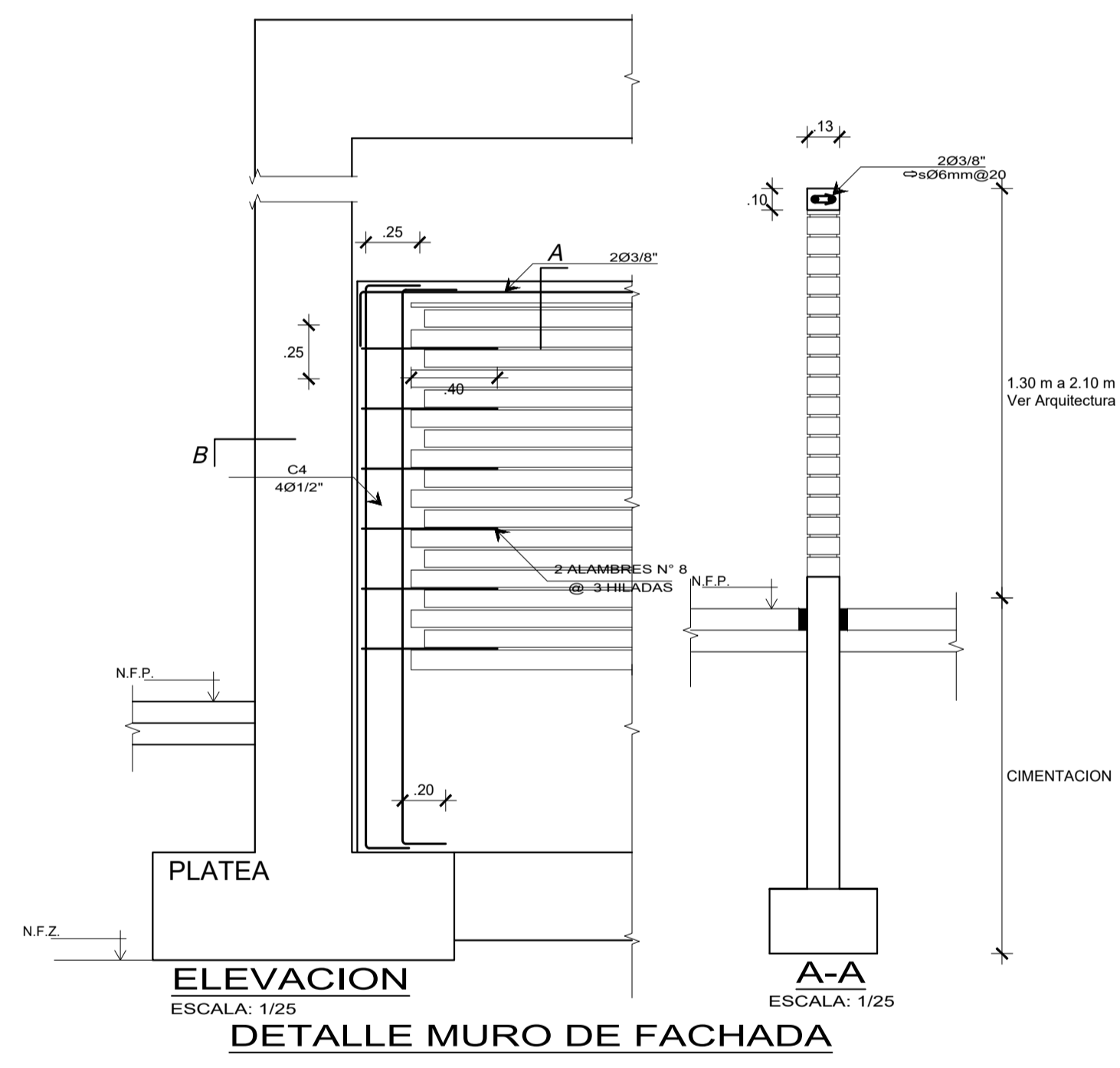
FACTOR DE ZONA:	Z: 0.45
FACTOR DE USO:	U: 1.15
FACTOR DE SUELO:	S: 1.1
ESTRUCTURA REGULAR:	
FACTOR DE REDUCCION DE FZA SISMICA:	Rx: 7
	Ry: 3
FACTOR DE AMPLIFICACION SISMICA:	C: 2.5
SISTEMA ESTRUCTURAL:	DUAL - ALBAÑILERIA

A=0.003+0.007
A=0.002+0.005



CUADRO DE COLUMNAS

TIPO	C-1
ESQUEMA	
ESTRIBOS	1C3 4x5/8" @3/8" 100.05, 700.10, R00.15
TIPO	C-2
ESQUEMA	
ESTRIBOS	2E3 10x3/4" @3/8" 100.05, 600.10, R00.25
TIPO	C-3
ESQUEMA	
ESTRIBOS	1C3 4x5/8" @3/8" 100.05, 700.10, R00.15



ELEVACION
ESCALA: 1/25
DETALLE MURO DE FACHADA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA DE TERRITORIAL Y TRANSPORTE
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

PROYECTO: RECUPERACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 963 CON CODIGO LOCAL 636195 DISTRITO DE CURA MORI - PIURA

PLANO: PLANTA DE CIMENTACION Y ALIGERADO

ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS

UBICACION: DPTO: PIURA - PROVINCIA: PIURA - DISTRITO: CURA MORI

PROFESIONAL: ARQ. PROYECTISTA : DESARROLLO DE PROYECTO:

FECHA: DICIEMBRE - 2021

ESCALA: 1 / 50

N° DE PLANO: 1 DE 1

CODIGO PLANO: **E-01**