



INSTITUTO SUPERIOR
DE FORMACIÓN DOCENTE

Carrabao, mg. Leonardo Da Vinci, Urbanización
Planamiento, Sector Mirador Sur, Santo Domingo
Distrito Nacional, República Dominicana

REVISIONES		
FECHA	DESCRIPCIÓN	NO.
11-NOV-15	REVISIÓN	A
28-ENE-16	REVISIÓN	B

BEN GIL ®

BEN GIL & ASOCIADOS,
ARQUITECTOS E INGENIEROS, S.A.
C/ Dr. Pilegrino, 200, Edif. Carolina III, 301
Zona Universitaria, Santo Domingo
República Dominicana
809 532 3712
ben.gil.ars@gmail.com

EQUIPO / CODIA

DISÑO ARQUITECTÓNICO

Vencian Alejandro Ben Gil / Codia 4917

ARQUITECTO ASOCIADO

Vachelle Tobal Morató / Codia 29350

DIBUJO

Vachelle Tobal Morató / Codia 29350

DISÑO SANITARIO

Ing. Hidrosanitario Stalin Acosta /
Codia 20771

CONSULTORES

COMPANÍA TAVERAS INGENIERÍA &
SERVICIOS S.A.
Ing. Civil Manuel Ant. Taveras Montero /
Codia 20248

COMPANÍA AS ELECTRICIDAD SLR
Ing. Elctrico Guillermo Santoni
Codia 9189

COMPANÍA S. ACOSTA & ASOCIADOS
Ing. Hidrosanitario Stalin Acosta /
Codia 20771

FIRMAS

PROPIETARIO

ARQUITECTO

ING. ESTRUCTURALISTA

ING. ELÉCTRICO

ING. SANITARIO

PROYECTO

Recinto Urinario Montas

LUGAR

San Juan de la Maguana, República Dominicana

PROPIETARIO

Instituto Superior de Formación Docente,
Salomé Uriarte

ARCHIVO DE AUTOCAD

ISFD-RUM-01-E-12-B.dwg

CONTENIDO

EDIFICIO AULAS Y LABORATORIOS - RUM
DETALLES ESTRUCTURALES 1

FECHA

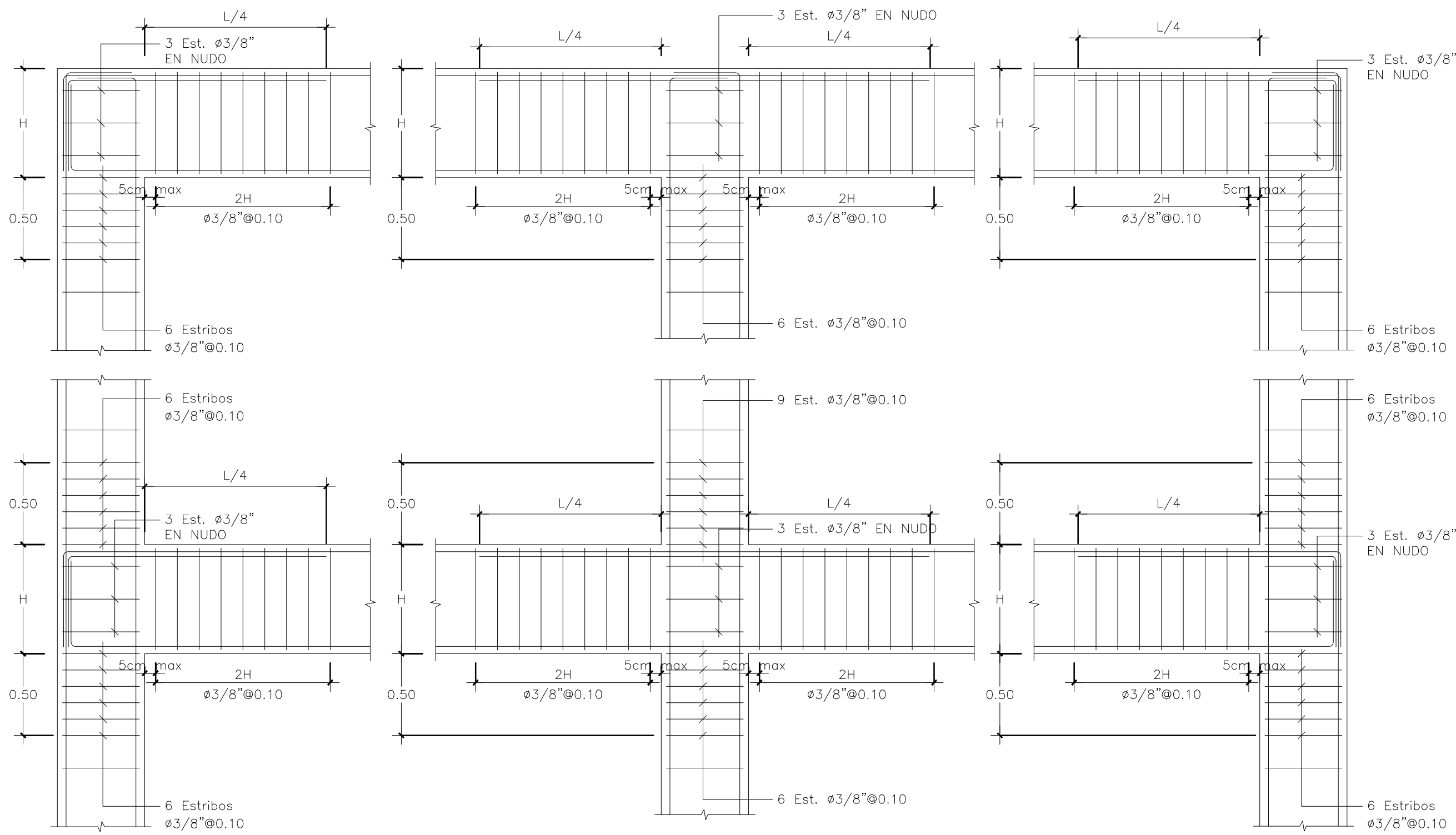
17.03.2016

ESCALA

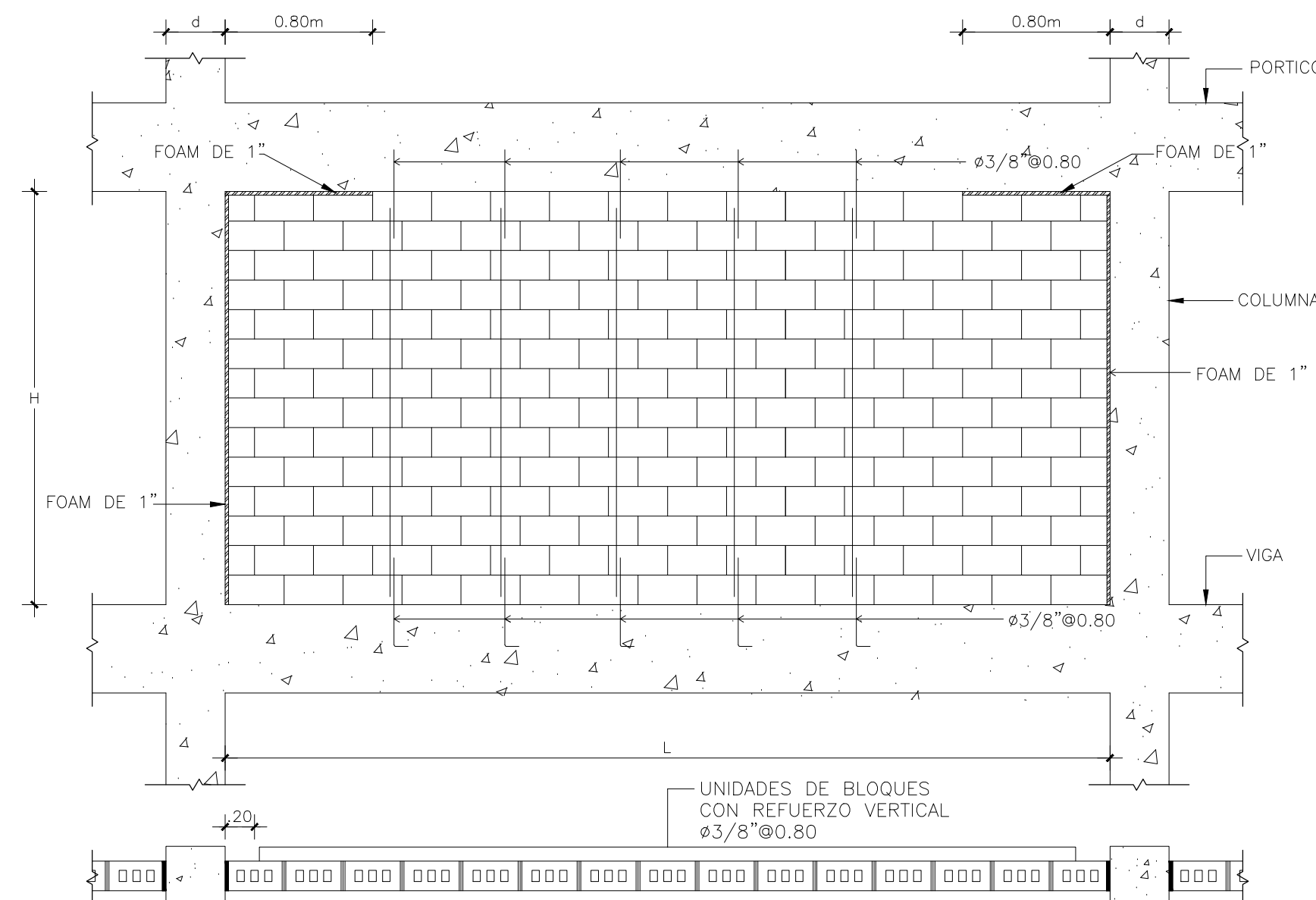
INDICADA E-12

49

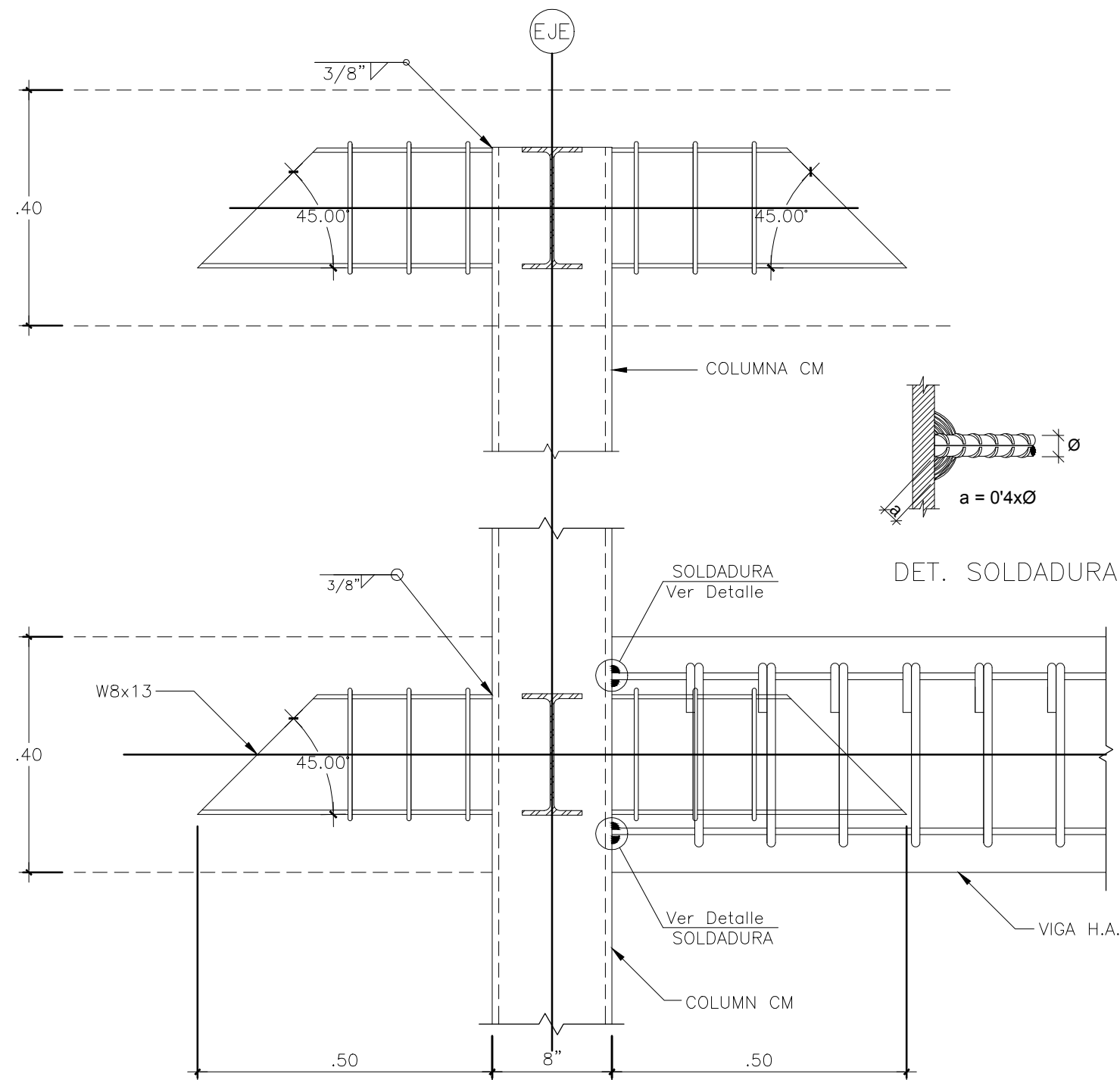
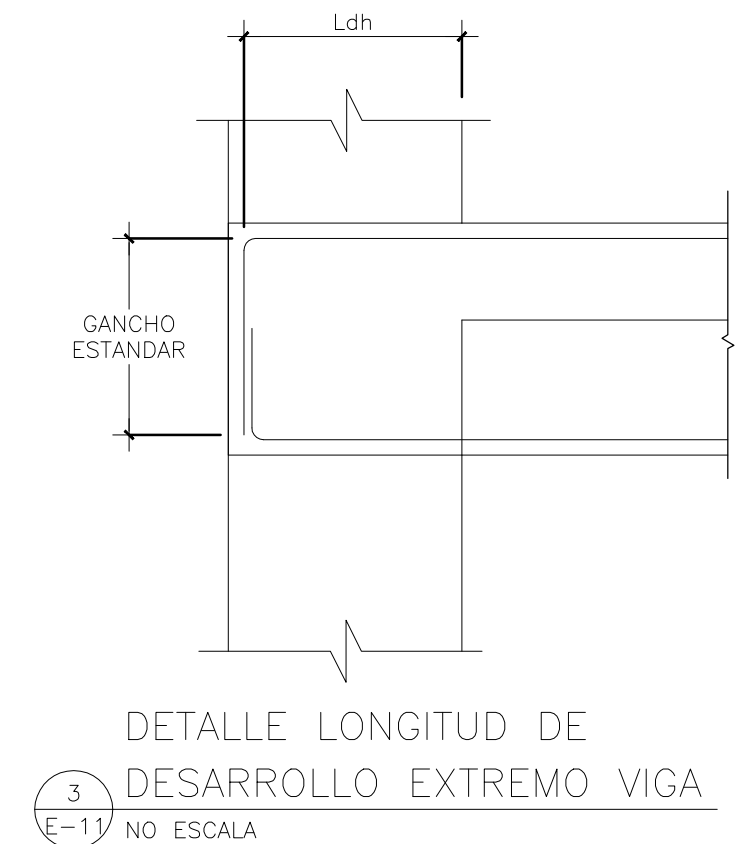
52



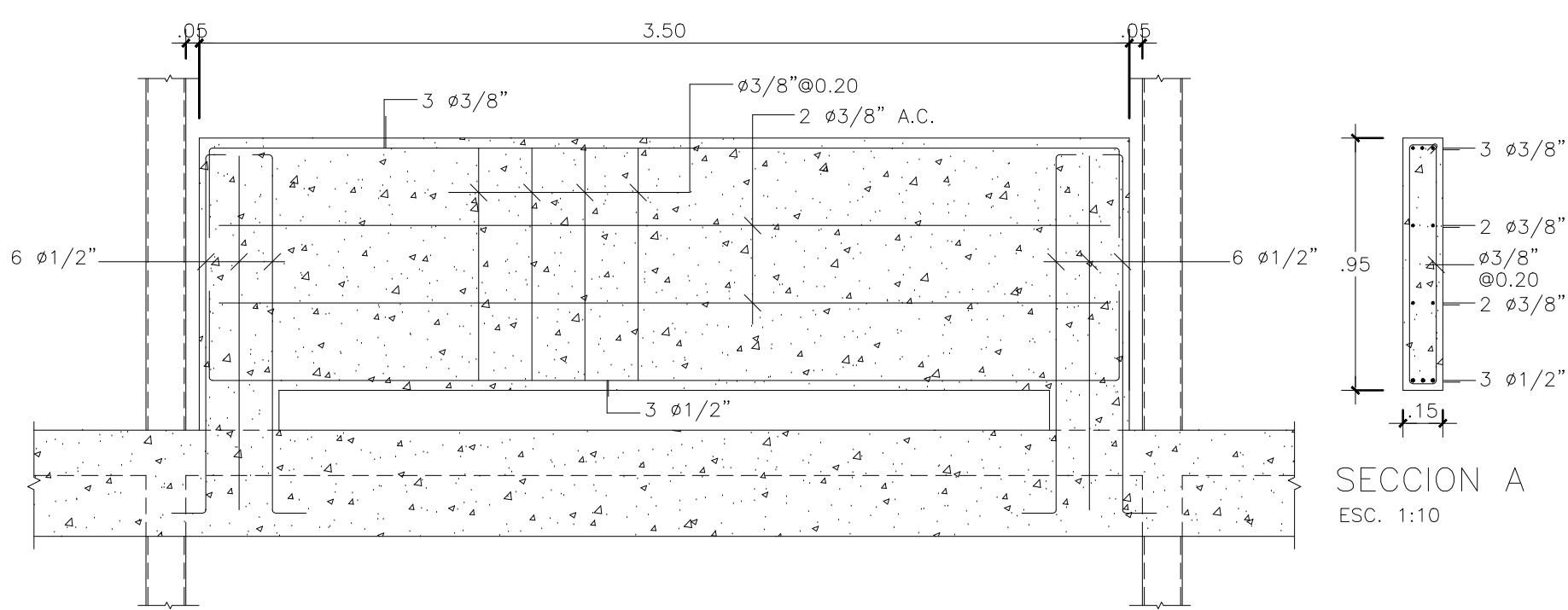
1 DETALLE NUDO DUCTIL
E-11 ESC. 1:25



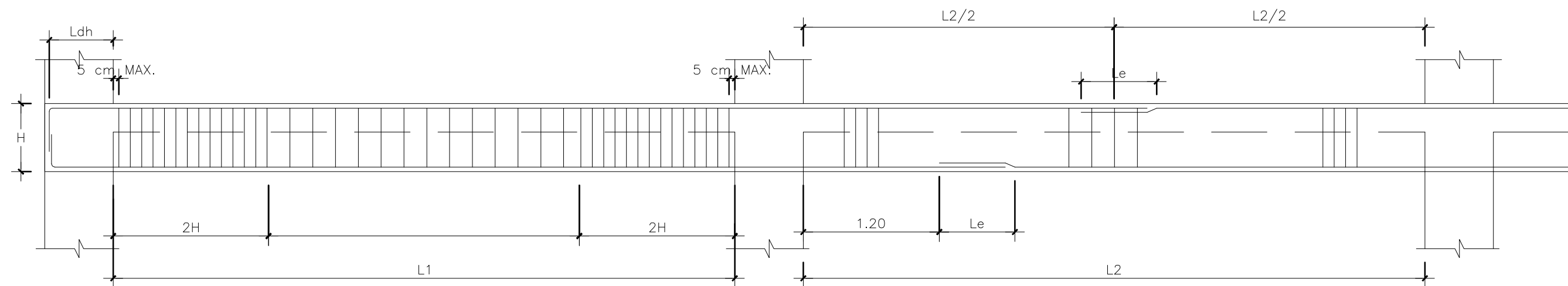
2 SECCION TIPICA MURO EXTERIORES NO ESTRUCTURAL
E-11 ESC. 1:40



4 DETALLE UNION VIGA H.A.-COLUMNA MET
E-11 ESC. 1:20



5 DETALLE BARANDA FRONTAL
E-11 ESC. 1:10



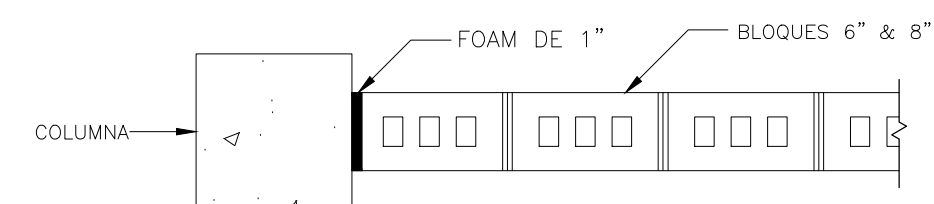
6 DETALLE DE EMPALME EN VIGA
E-11 NO ESCALA

ANCLAJES Y EMPALME DEL REFUERZO

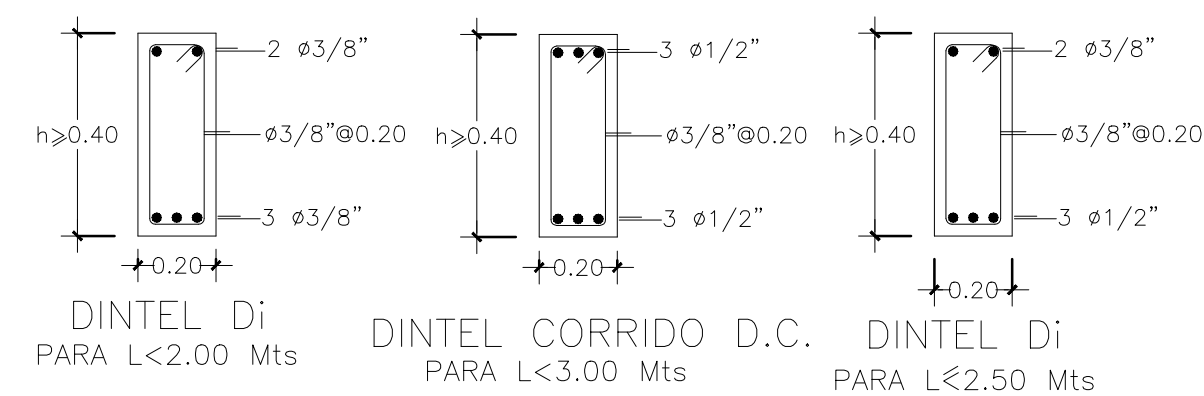
- LA LONGITUD DE DESARROLLO (L_d), EN LA CUAL SE CONSIDERA QUE UNA BARRA A TENSION SE ANCLA DE MODO QUE DESARROLLE SU ESFUERZO DE FLUENCIA, SE ESPECIFICA EN LA TABLA DE VARILLAS.
- SI NO SE HACE OTRA INDICACIÓN, TODAS LAS VARILLAS TERMINADAS EN ESCUADRA SE ANCLARÁN EN LOS ELEMENTOS NORMALES A ELLAS.
- NO DEBEN UNIRSE MECÁNICAMENTE MÁS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN, EL REFUERZO RESTANTE PODRÁ TRASLAPARSE EN OTRA SECCIÓN QUE DISTE COMO MÍNIMO 20 DIÁMETROS DE LA PRIMERA.
- EN VIGAS Y LOSAS LOS EMPALMES EN EL ACERO INFERIOR SE HARÁN EN LOS TERCIOS EXTREMOS, Y EL EMPALME EN ACERO SUPERIOR SE HARÁ EN EL TERCIO MEDIO.
- EN MUROS Y COLUMNAS LOS EMPALMES SE HARÁN SOLO EN LOS TERCIOS MEDIOS (ZONA CENTRAL) DE LA ALTURA DE ESTOS.
- UTILIZAR SIEMPRE ALAMBRE DULCE CALIBRE 18 PARA EMPALMES.
- PARA EL CASO DE VARILLAS $\phi 1"$ SE PUEDEN UTILIZAR CONECTORES MECANICO CERTIFICADOS.

VAR	DIAM mm	PESO kg/m	Le	Ldh
$\phi 3/8"$	10	0.557	51	19
$\phi 1/2"$	13	0.996	68	26
$\phi 3/4"$	19	2.25	102	39
$\phi 1"$	25	3.975	136	52

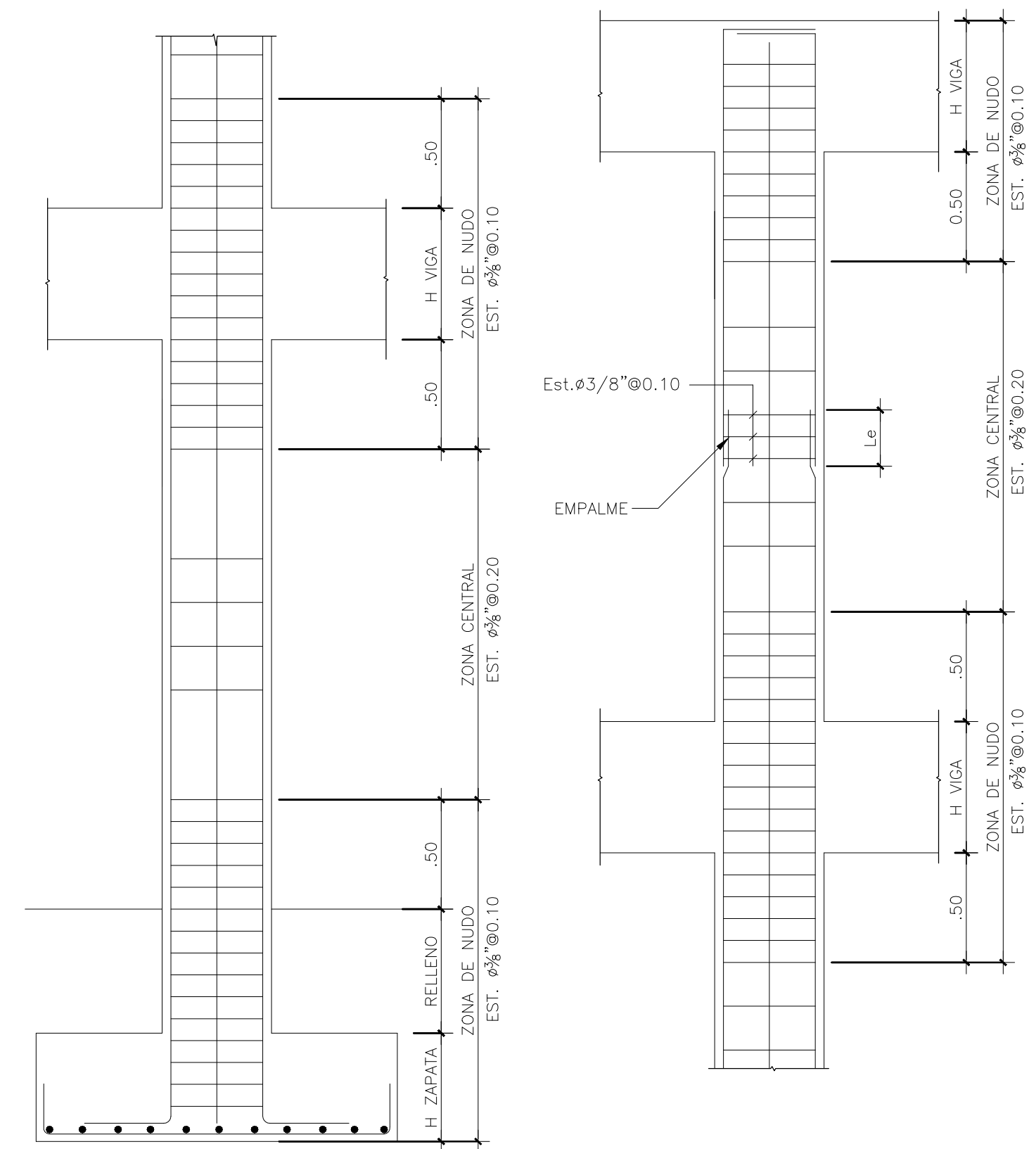
L_{dh} = LONGITUD DE DESARROLLO DE GANCHO ESTANDAR cm.
 L_e = LONGITUD DE EMPALME EN cm.



7 DETALLE DE CONEXION MURO A COLUMNA
E-11 ESC. 1:20



8 DETALLES GENERAL DE DINTELES
E-11 ESC. 1:20



9 DETALLES ACERO TRANSVERSAL EN COLUMNAS
E-11 NO ESCALA