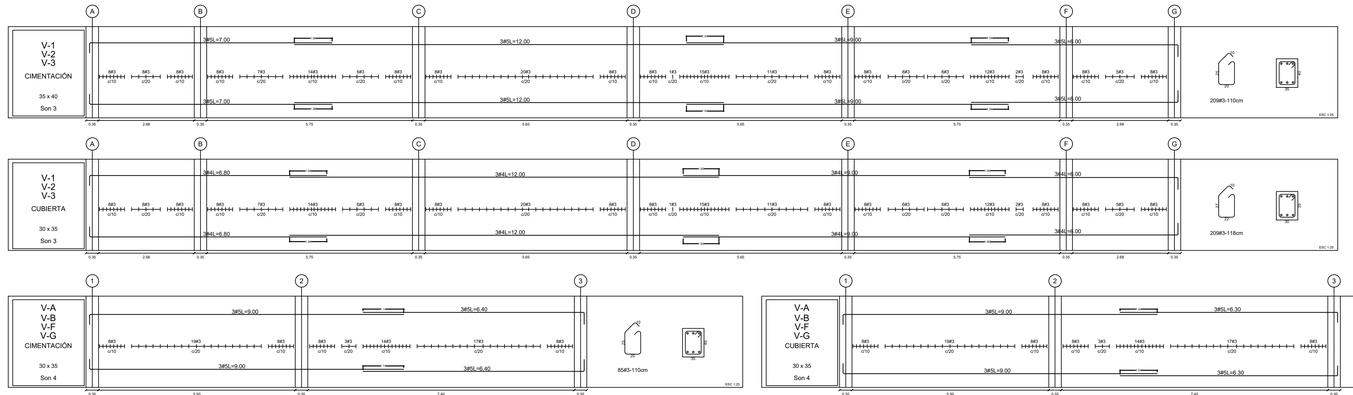




ESPECIFICACIONES

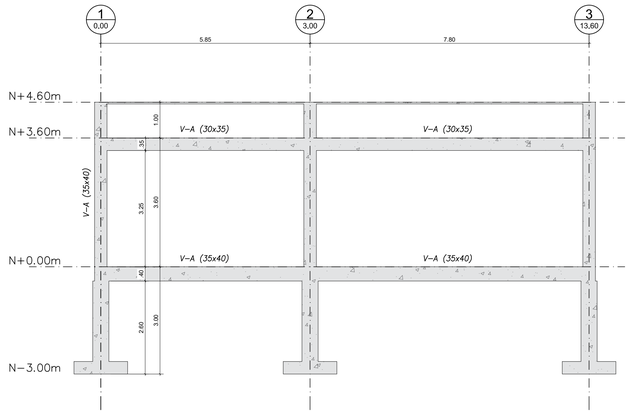
CONCRETO: F'c=3500 psi (240 kgf/cm2) (Vigas)
CONCRETO: F'c=3500 psi (240 kgf/cm2) (Columnas)
ACERO: fy = 60000 psi (4200 kgf/cm2)

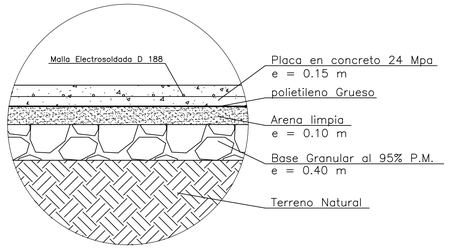
6#6L=5.50
- CANTIDAD VARILLAS
- DIÁMETRO VARILLAS EN OCTAVOS DE PULGADA
- LONGITUD EN METROS

NOMENCLATURA REFUERZO		
No.VARILLA	DIAM.	LONGITUD GANCHO(cm)
2	1/4"	10
3	3/8"	15
4	1/2"	20
5	5/8"	25
6	3/4"	30
7	7/8"	35
8	1"	40

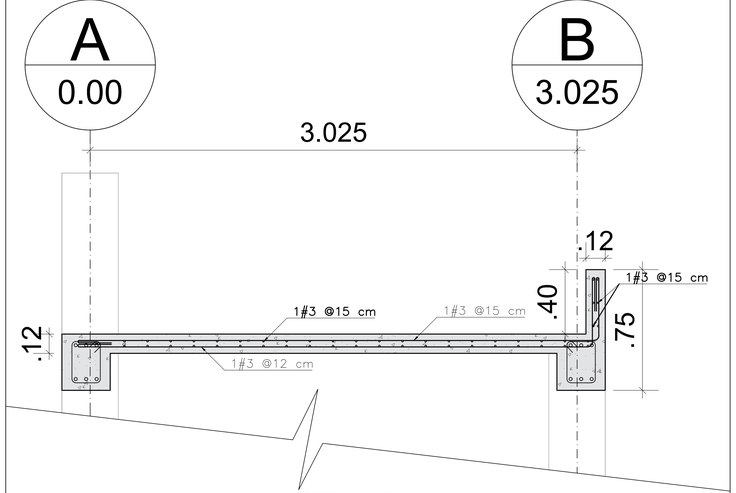
NOMENCLATURA REFUERZO				
No VARILLA	DIAMETRO	LONGITUD GANCHO(cm)	ESFUERZO MIN (Cm) COMPRESIÓN	TRASLAPO MIN (Cm) TRACCIÓN (Ld Kg/Cm2)
2	1/4"	10		
3	3/8"	15		
4	1/2"	20	37	74
5	5/8"	25	47	91
6	3/4"	30	56	109
7	7/8"	35	65	158
8	1"	40	75	181

ALZADO ESTRUCTURA
Eje A



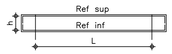


DETALLE 1
Estructura de losa de contrapiso

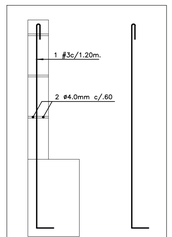


DETALLE 2
Refuerzo de losa de Cubierta

REFUERZO DINTELES

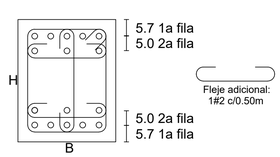


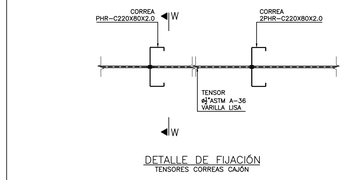
L MAX	h	Ref sup	Ref inf	Flejes
4.00	0.20	2#4	2#4	E#3/20
2.50	0.20	2#3	2#4	E#3/20
1.00	0.15	2#3	2#3	E#3/20



VALIDO PARA ANTEPECHOS
CORTE 1 — 1

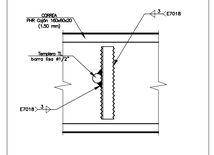
DETALLE REFUERZO SEGUNDA FILA





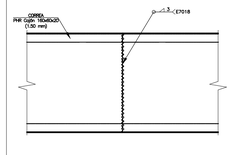
DETALLE DE FIJACIÓN
TENSORES CORREAS CAJÓN

DETALLE TIPICO
CONEXIÓN DE TEMPLEROS



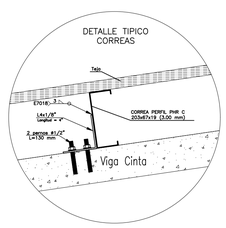
VISTA LATERAL

DETALLE TIPICO
SOLDADURAS ENTRE CORREAS



VISTA LATERAL

DETALLE TIPICO
CORREAS



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO:

- Se prohíbe soldar el acero de refuerzo.
- Donde se indique acero se usara gancho estándar.
- La longitud L de las barras incluye el gancho
- Todas las medidas están dadas en metros a que se indique otra unidad.
- Cualquier cambio estructural debe ser consultado con el diseñador.
- Todos los estribos de dos o mas ramas, llevarán ganchos de 135°, con longitud mínima de 12cm. Para los estribos de una.

RECUBRIMIENTOS

- Vigas de fundación 7.5 cm
- Zapatas 7.5 cm
- Vigas de piso y aéreas 4.0 cm
- Columna 4.0 cm

Los recubrimientos son medidos a estribos.

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO:

F´C =240 kg/Cm2 (Para cimentación, Vigas y resto de elementos)
F´C =240 kg/Cm2 (Para Columnas)
Fy =4200 Kg/Cm2
Zona de Amenaza Sísmica = Alta
Movimientos Sísmicos de Diseño
- Aa = 0.35
- Av = 0.35
- Fa = 1.15
- Fv = 1.70
- Tipo de Perfil del Suelo = D
- Coeficiente de Sitio = 1.50
- Grupo de Uso = II
- Coeficiente de Importancia = 1.10

Capacidad de soporte = 16.00 ton/m2
Profundidad de cimentación = 2.00 m

CARGAS DE DISEÑO

Carga Viva	= 400 kgf/m2
Carga Viva de cubierta	= 50 kgf/m2
Carga muerta	= 460 kgf/m2
Carga acabados	= 180 kgf/m2
Carga particiones	= 250 kgf/m2
Inst. y otros	= 30 kgf/m2
Carga de Viento	= 40 kgf/m2

El diseñador no se hace responsable de la incorrecta interpretación de los planos.
La lectura de los planos estructurales debe estar a cargo de una persona idónea, cualquier tipo de duda o inquietud consulte al diseñador.
Es responsabilidad del constructor la verificaciones de las, dimensiones y las cantidades del acero de refuerzo.

EL DISEÑADOR

Plano: E45LC 3/4

PARRA
INGENIERÍA ESPECIALIZADA SAS
NUESTRA PASIÓN, TU ÉXITO

DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

MUNICIPIO DE ATRATO

Proyecto:

CONSTRUCCIÓN DEL LABORATORIO DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CHOCÓ - CODECHOCO EN EL MUNICIPIO DEL ATRATO, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

Contiene:

- LOCALIZACIÓN DE CUBIERTA

Propietario:

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CHOCÓ - CODECHOCO

Digitalizado por:

PARRA
Ingeniería Especializada SAS

Diseñado Por:

ING. CARLOS ALBERTO PARRA V.
M.P. 0520212871I ANT
CEL: 3122360226

Aprobado Por:

INGENIERO CIVIL
M.P.

Escala: **1:75**

Fecha: DICIEMBRE DE 2024

Plano: E45LC 3/4