

ABREVIATURAS

ACI AMERICAN CONCRETE INSTITUTE
ASD ALLOWABLE STEEL DESIGN
AISC AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION
AISI AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE
ASCE AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS
ASME AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS
ASTM AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS
AWS AMERICAN WELDING SOCIETY

c/ CADA
c/u CADA UNO
CEC CODIGO ECUATORIANO DE LA CONSTRUCCION

ETC. ETCETERA

GALV. GALVANIZADO
GR. GRADO

HOLD ESPERAR - PENDIENTE

INEC INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
INEN INSTITUTO ECUATORIANO DE NORMALIZACION

J. C. JUNTA DE CONSTRUCCION
J. E. JUNTA DE EXPANSION

LAM. LAMINA
LRFD LOAD-RESISTANCE AND FACTOR DESIGN

M/E MALLA ELECTROSOLDADA
MISC. MISCELANEO
MOP MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

N NIVEL
NCT NIVEL DE CONTRAPISO TERMINADO
NLT NIVEL DE LOSA TERMINADA
NPT NIVEL DE PISO TERMINADO

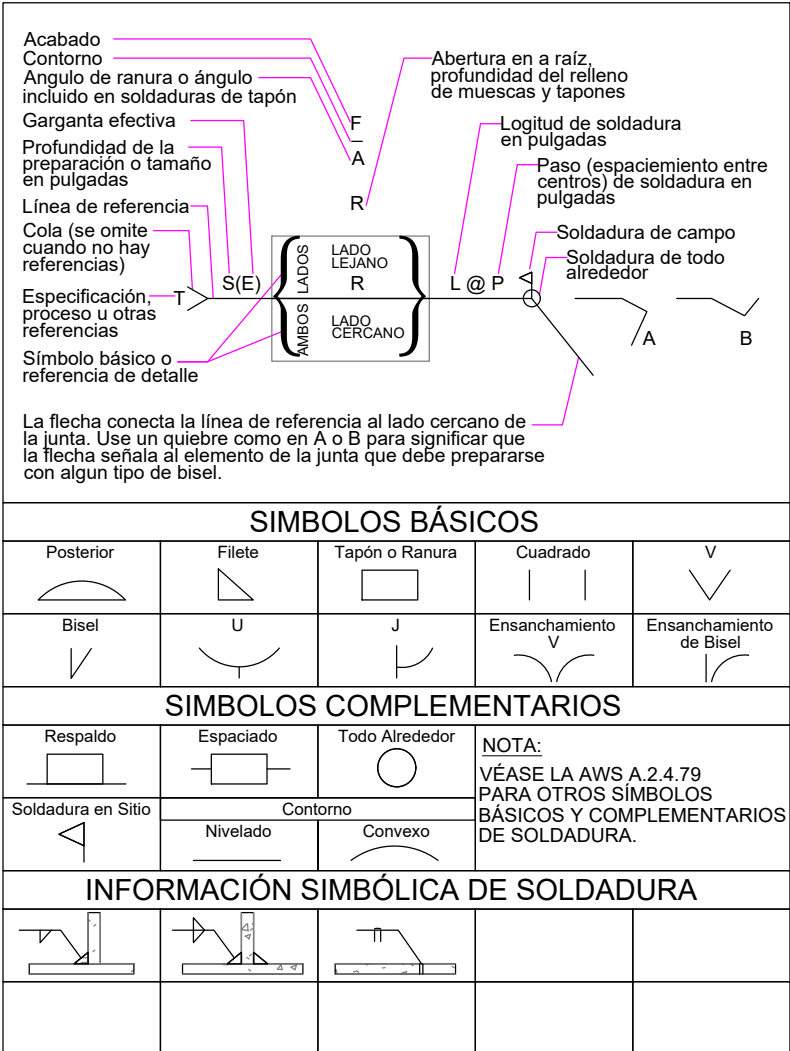
P.M. PROCTOR MODIFICADO

REF. REFUERZO
REV. REVISION

S/E SIN ESCALA
SDIC SALVO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
SIM. SIMILAR

TIP. TIPICO

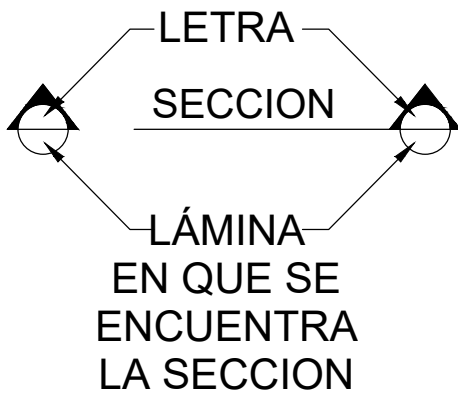
U UNIDAD
UBC UNIFORM BUILDING CODE
IBC INTERNATIONAL BUILDING CODE



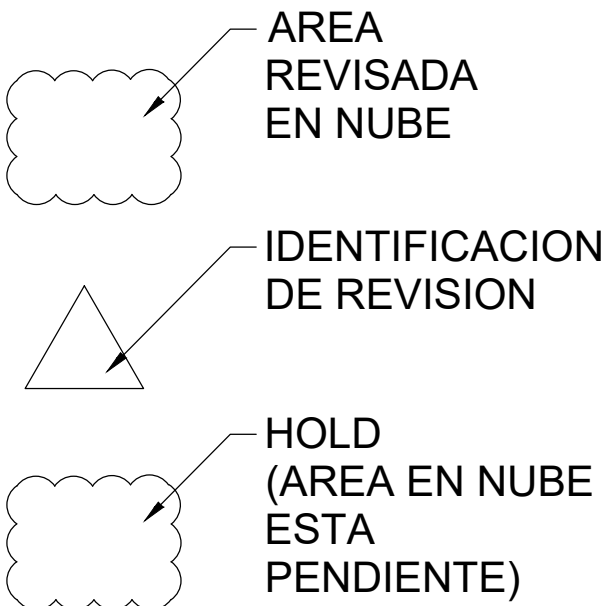
SIMBOLOS

L ÁNGULO
[CANAL
CAJÓN
PL PLACA
LINEA CENTRAL
DIAMETRO (MEDIDA), o;
DIAMETRO (VARILLAS)
PUNTO DE TRABAJO o REFERENCIA
COTA DE NIVEL N±0M000

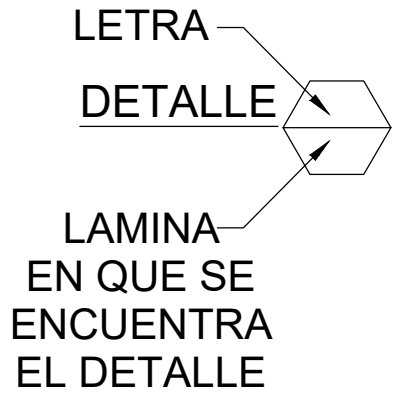
SECCION



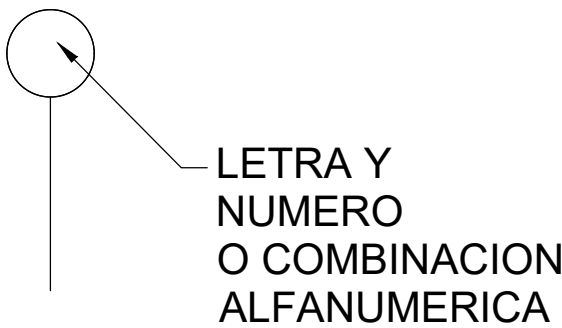
REVISIONES



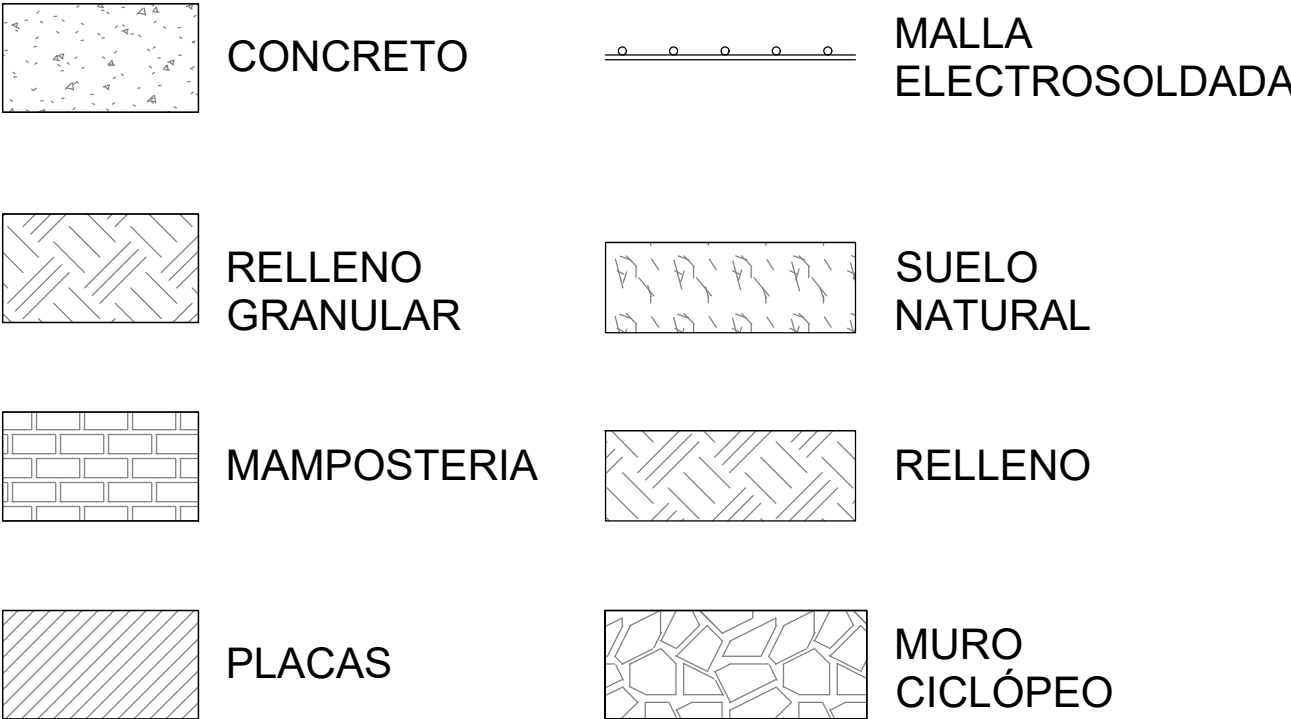
DETALLE



EJES



LEYENDA DE MATERIALES



ESPECIFICACIONES GENERALES

ESPECIFICACIONES Y NOTAS GENERALES:

I. NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCION (NEC15)
II. AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI-318-14)
III. AMERICAN WELDING SOCIETY (AWS)
IV. SPECIFICATION FOR STRUCTURAL STEEL BUILDINGS (ANSI/AISC 360-10)
AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION
V. AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS (ASTM)
RESISTENCIA DEL HORMIGON EN COLUMNAS: f_c = 280 Kg/cm²
RESISTENCIA DEL HORMIGON EN CIMENTACION Y RELLENO: f_c = 280 Kg/cm²
RESISTENCIA DEL HORMIGON EN REPLANTILLO: f_c = 140 Kg/cm²
FLUENCIA DEL ACERO DE VARILLAS DE REFUERZO: f_y = 4200 Kg/cm²
FLUENCIA DEL ACERO DE MALLA ELECTROSOLDADA : f_y = 5000 Kg/cm²
PERFILERIA METALICA A36: f_y = 2530 kg/cm²
VARILLAS ACERO DE REFUERZO ASTM A-706 EN PLACAS DE ANCLAJE : f_y = 4200 Kg/cm²

HORMIGON

- SE USARA HORMIGON TIPO GU.
- EL CONCRETO PARA , PLINTOS, RIOSTRAS, ESCALERAS Y MUROS TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LOS 28 DIAS f_c= 280 Kg/cm².
- EL CONCRETO PARA LOS ALARGUES DE ZAPATA TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LOS 28 DIAS f_c= 280 Kg/cm².
- LOS RECUBRIMIENTOS PARA LOSAS Y MUROS SERÁN DE 4.0 cm, SDIC.

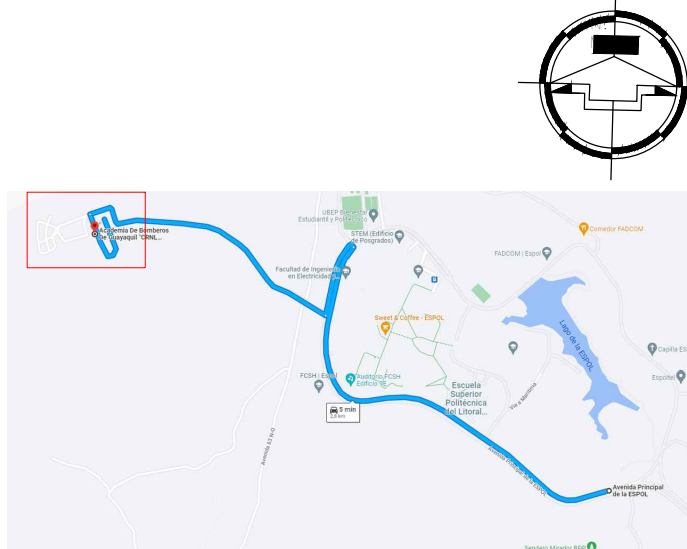
TOMAR CILINDROS EN OBRA PARA CONTROL DE CALIDAD f_c DEL HORMIGON

RECUBRIMIENTO LIBRE MINIMO:
EN CIMIENTOS: 7.5 cm
EN LOSAS Y ESCALERAS: 4 cm

LOS ESTRIBOS DE LAS VIGAS EMPIEZAN A NO MAS DE 5 cm DE LA CARA DE LAS COLUMNAS.
BAJO NINGUN CONCEPTO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES TALES COMO VIGAS Y COLUMNAS SERAN ATRAVESADOS, LONGITUDINALMENTE, POR TUBOS O PAQUETES DE TUBOS DE CUALQUIER TIPO DE INSTALACIONES.
LAS MEDIDAS, EN GENERAL, ESTAN INDICADAS EN METROS (m).
LAS MEDIDAS PREVALECEN SOBRE LA ESCALA DEL DIBUJO.
LOS PLANOS ESTRUCTURALES SERAN CONFRONTADOS CON LOS RESPECTIVOS PLANOS ARQUITECTONICOS.



UBICACIÓN



Arq. Jairo Parrales Parrales
Administrador del contrato

CONSULTORÍA: "CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA LA AMPLIACIÓN DE LA ACADEMIA DE BOMBEROS GUAYAQUIL CRNL. GABRIEL GÓMEZ SÁNCHEZ "

Ubicación:
Cantón Guayaquil.

Contiene:
B-04_AULAS
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Empresa Consultora:

Arq. Jacques Carchi G.
Reg. Prof.: G-5291

Responsable de Diseño:

Ing. Walter James Flores Zambrano
Reg. Prof.: 1021-2017-1845803

Fecha:
MARZO

Escala:

Código:

Lámina:

E 001