

UBICACION:



SÍMBOLOS Y NOTAS TÉCNICAS:

- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**
- EL LÍMITE DE FLUENCIA DE TODO EL ACERO
 - EL ESPESOR DE ROTURA CILÍNDRICA A LOS 28
 - DÍAS DEL HORMIGÓN SERÁ $F_{cm} > 100 \text{ Kg/cm}^2$.
 - LA LONGITUD DE TRASLAPES DE VARILLA SERÁ MÍNIMO DE 50 VECES SU DIÁMETRO.
 - EL RECUBRIMIENTO DE REFUERZO SERÁ MÍNIMO DE 2.5 CM.
 - LOS ESTEROS DE VIGA SE COLOCARÁN DE ACUERDO A LOS DETALLES.
 - LA LONGITUD DE TRASLAPES DE VARILLA PARA COLUMNAS SERÁ MÍNIMO DE 50 VECES SU DIÁMETRO.
 - EL ESPESOR DEL SUELO QUE ESPERARÁ ES DE 1.2 M² PUES EL CONSTRUCTOR CUIDARÁ EN OTRA BOMBA VALOR DEL VALOR ES SEGUN ESTUDIOS DE SUELOS.
 - EL CONSTRUCTOR SE REGIRA A TODAS LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DICTADAS POR EL INEN Y EL CODIGO ECUATORIANO DE LA CONSTRUCCION (NEC-10) Y EL AC-308-14.

CONTRATANTE:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

PROYECTO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA UNACH 2018
INGENIERIA INDUSTRIAL - AGROINDUSTRIAL

CONTIENE:

- CUARTO DE MAQUINAS

ESCALA:

LA INDICADA

FECHA:

DICIEMBRE DEL 2018

CÓDIGO:

ES

CONSULTOR:

ARQ. DAVID PATRICIO CARRASCO FALCONI

LAMINA:

1 DE 1

CONSULTOR:

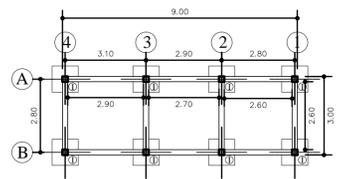
ARQ DAVID CARRASCO F CONSULTOR

DISEÑO:

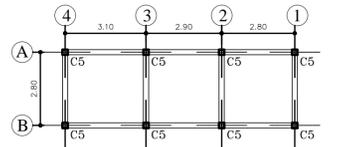
ING. RENATO MIÑO
REG. BENECYT 1094179841

ADMINISTRADOR:

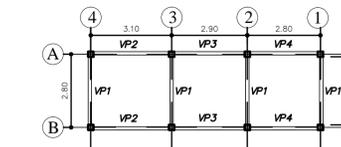
COORDINADOR DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA UNACH



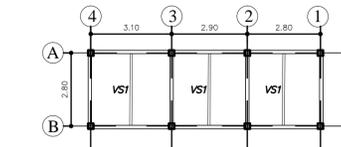
CIMENTACION



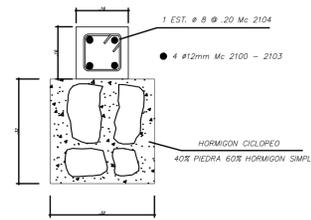
DETALLE DE COLUMNAS



VIGAS PRINCIPALES N+3.20



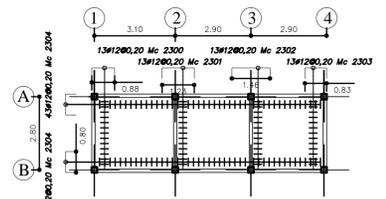
VIGAS SECUNDARIAS N+3.20



DETALLE DE CADENA

CUADRO DE PLINTOS

TIPO	N°	DIMENSION X(m)	DIMENSION Y(m)	H (m)	REFUERZO SENTIDO X-X	REFUERZO SENTIDO Y-Y
I	B	1.00	1.00	0.25	1 # 12 @ 0.20 Mc 2000	1 # 12 @ 0.20 Mc 2000



REFUERZO DE LOSA N+3.20

RESUMEN HIERRO

ELEM / DIAM	8 mm(Kg)	12 mm(Kg)	16 mm(Kg)
PLINTOS	38.69	100.7	
CADENAS		112.86	
COL. PEDESTAL	142.61		474.09
LOSAS		161.84	
SUBTOTAL	181.30	375.40	474.09
TOTAL (KG) = 1030.79			

RESUMEN DE PERFILES

VIGA PRINCIPAL N+3.20	445.14
VIGA SECUNDARIA N+3.20	80.45
PERFILES DE COLUMNAS	1757.55
TOTAL (KG)	2283.14

RESUMEN DE HORMIGON

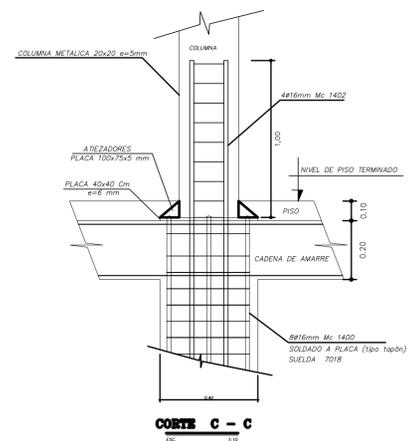
DESCRIPCION	m3
REPLANTILLO $f_c = 180 \text{ Kg/cm}^2$	0.80
PLINTOS $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	2.00
CADENA $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	1.07
COL. PEDESTAL $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	1.73
LOSAS $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	2.88
HORMIGON CICLOPEO	4.29

RESUMEN DE MALLA Y PLACA COLABORANTE

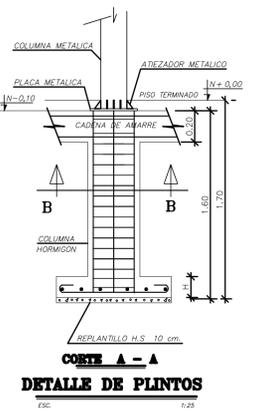
DESCRIPCION	M2
MALLA ELECTROSOLDADA 10x10 Cm @ 5mm	54.00
PLACA COLABORANTE SISMORRESISTENTE $e=0.70$	27.00

CUADRO DE COLUMNAS

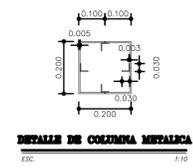
TIPO C5	
UBICACION	A4, A3, A2, A1 B4, B3, B2, B1
NUMERO	B
NIVEL	N+0.00
	1 # 12 @ 0.20 Mc 2201 0 # 8 @ 16mm Mc 2200 0 # 4 # 12mm Mc 2100 - 2103



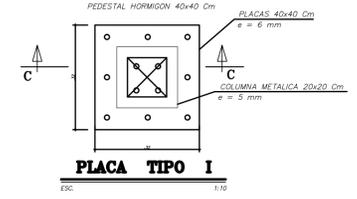
CORTE C - C



DETALLE DE PLINTOS



DETALLE DE COLUMNA METALICA



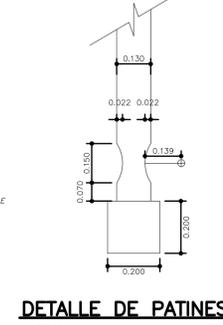
PLACA TIPO I



VIGA PRINCIPAL (VP)



VIGA SECUNDARIA (VS)



DETALLE DE PATINES