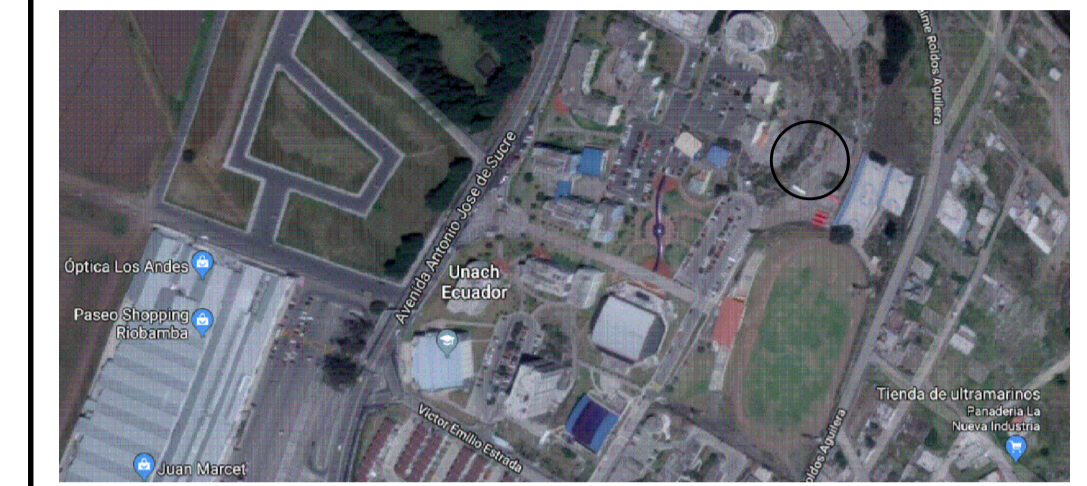


UBICACION:



SÍMBOLOS Y NOTAS TÉCNICAS:

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | EL LÍMITE DE FLUENCIA DE TODO EL ACERO |
| 2 | EL ESPESOR DE ROTURA CILÍNDRICA A LOS 28 |
| 3 | DÍAS DEL HORMIGÓN SERÁ F=4000 Kg/cm ² |
| 4 | LA LONGITUD DE TRASLAPES DE MALLA SERÁ MÍNIMO DE 50 VECES SU DIÁMETRO. |
| 5 | EL RECUBRIMIENTO DE REFUERZO SERÁ MÍNIMO DE 2.5 CM. |
| 6 | LOS ESTADOS EN VIDA SE COLLOCARÁN DE ACUERDO A LOS DETALLES. |
| 7 | LA LONGITUD DE TRASLAPES DE MALLA PARA COLUMNAS SERÁ MÍNIMO DE 50 VECES SU DIÁMETRO |
| 8 | EL ESPESOR DEL SUELO QUE ESPERADO ES DE 1.2 Kg/cm ² . EL CONSTRUCTOR CUIDARÁ EN OTRA DICHO VALOR (EL VALOR ES SEGUN ESTUDIOS DE SUELOS) |
| 9 | EL CONSTRUCTOR SE RESPONDE A TODAS LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DICTADAS POR EL INEN Y EL CODIGO ECUATORIANO DE LA CONSTRUCCION (NEC-10) Y EL AG-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:

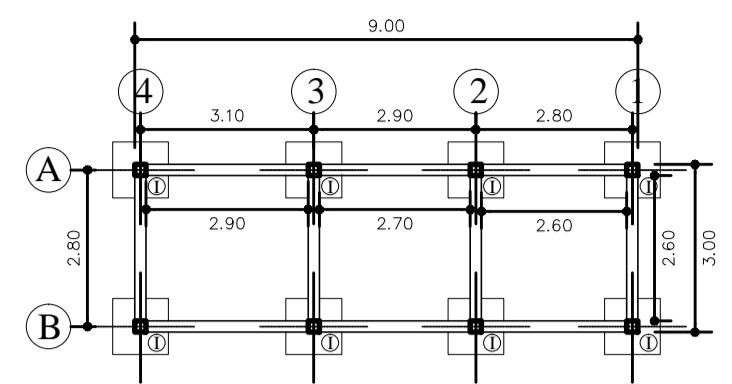
ARQ DAVID CARRASCO F CONSULTOR

DISEÑO:

ING. RENATO MIÑO
REG. BENECYT 10194178641

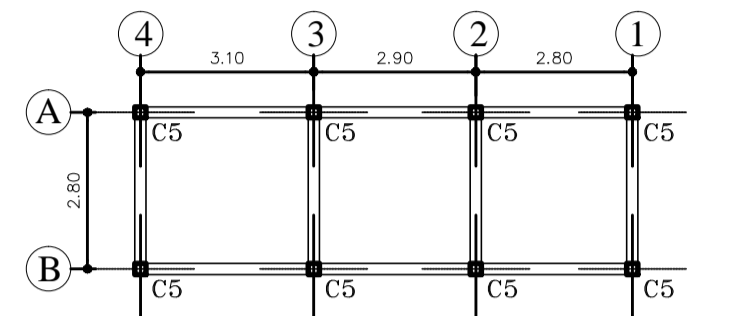
ADMINISTRADOR:

COORDINADOR DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA UNACH



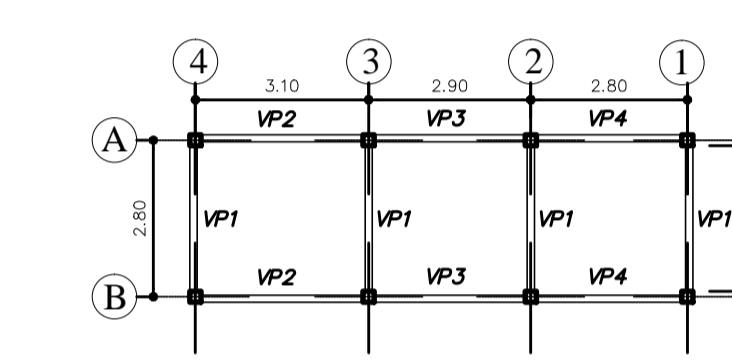
CIMENTACION

ESC. 1:100



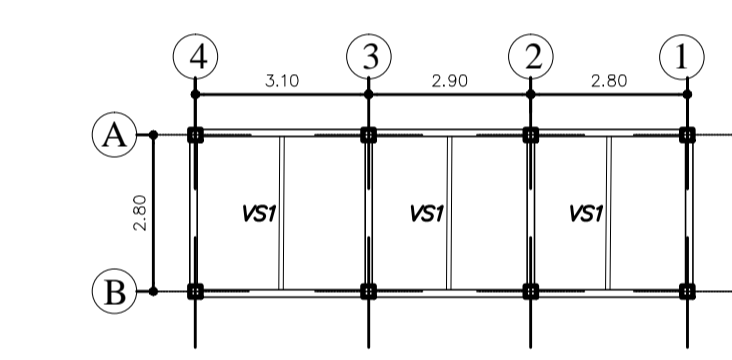
DETALLE DE COLUMNAS

ESC. 1:100



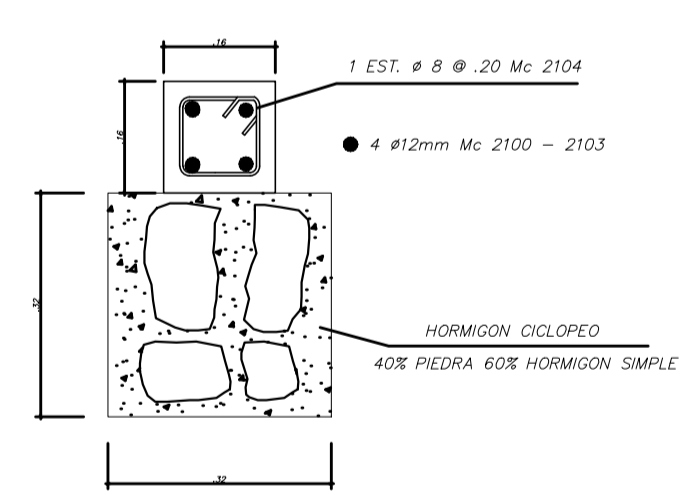
VIGAS PRINCIPALES N+3.20

ESC. 1:100



VIGAS SECUNDARIAS N+3.20

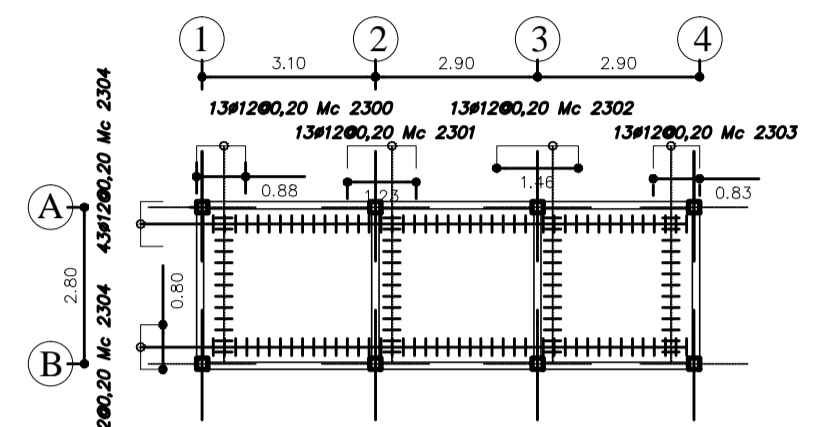
ESC. 1:100



DETALLE DE CADENA

ESC. 1:10

| 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

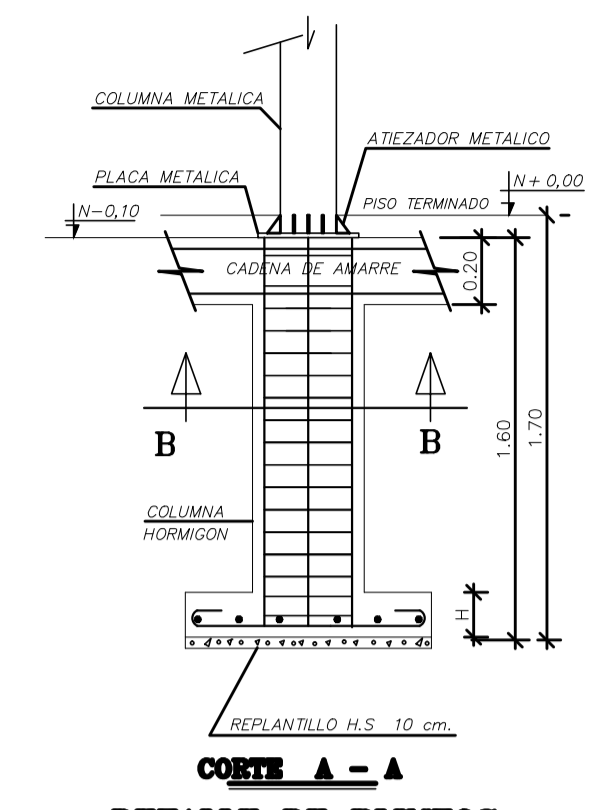
ESC. 1:100

| RESUMEN HIERRO | | | |
|----------------|----------|-----------|-----------|
| ELEM / DIAM | 8 mm(Kg) | 12 mm(Kg) | 16 mm(Kg) |
| PLINTOS | 100.7 | | |
| CADENAS | 38.69 | 112.86 | |
| COL. PEDESTAL | 142.61 | | 474.09 |
| LOSAS | | 161.84 | 375.40 |
| 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 |

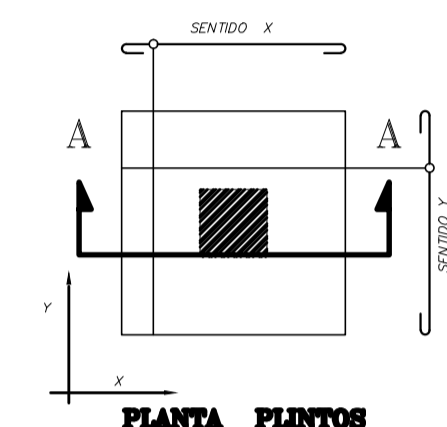
| RESUMEN DE HORMIGON | | |
|-------------------------------------------------------|--|----------------|
| DESCRIPCION | | m ³ |
| REPLANTILLO f _c = 180 Kg/cm ² | | 0.80 |
| PLINTOS f _c = 210 Kg/cm ² | | 2.00 |
| CADENA f _c = 210 Kg/cm ² | | 1.07 |
| COL. PEDESTAL f _c = 210 Kg/cm ² | | 1.73 |
| LOSAS f _c = 210 Kg/cm ² | | 2.88 |
| HORMIGON CICLOPEO | | 4.29 |

| RESUMEN DE MALLA Y PLACA COLABORANTE | | |
|-------------------------------------------|--|----------------|
| DESCRIPCION | | M ² |
| MALLA ELECTROSOLDADA 10x10 Cm @ 5mm | | 54.00 |
| PLACA COLABORANTE SISMORRESISTENTE @=0.70 | | 27.00 |



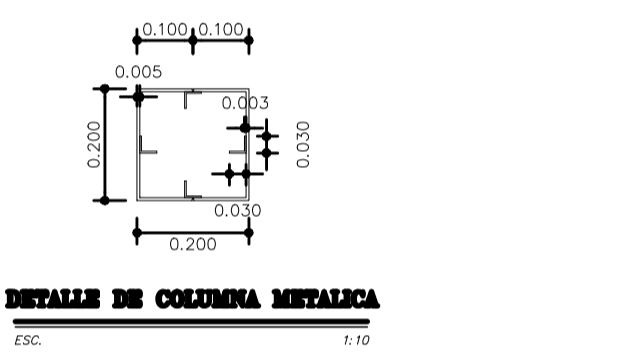
DETALLE DE PLINTOS

ESC. 1:25



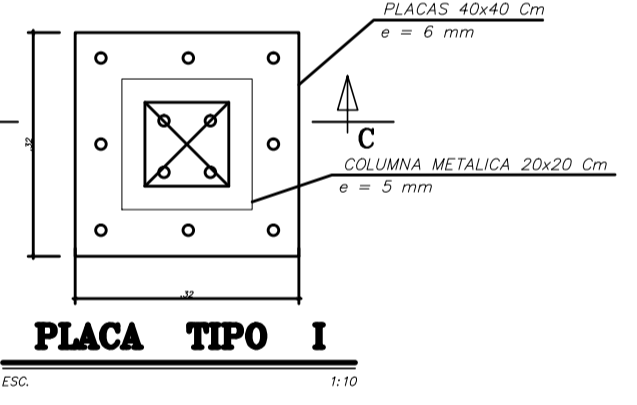
PLANTA PLINTOS

ESC. 1:25



DETALLE DE COLUMNA METALICA

ESC. 1:10

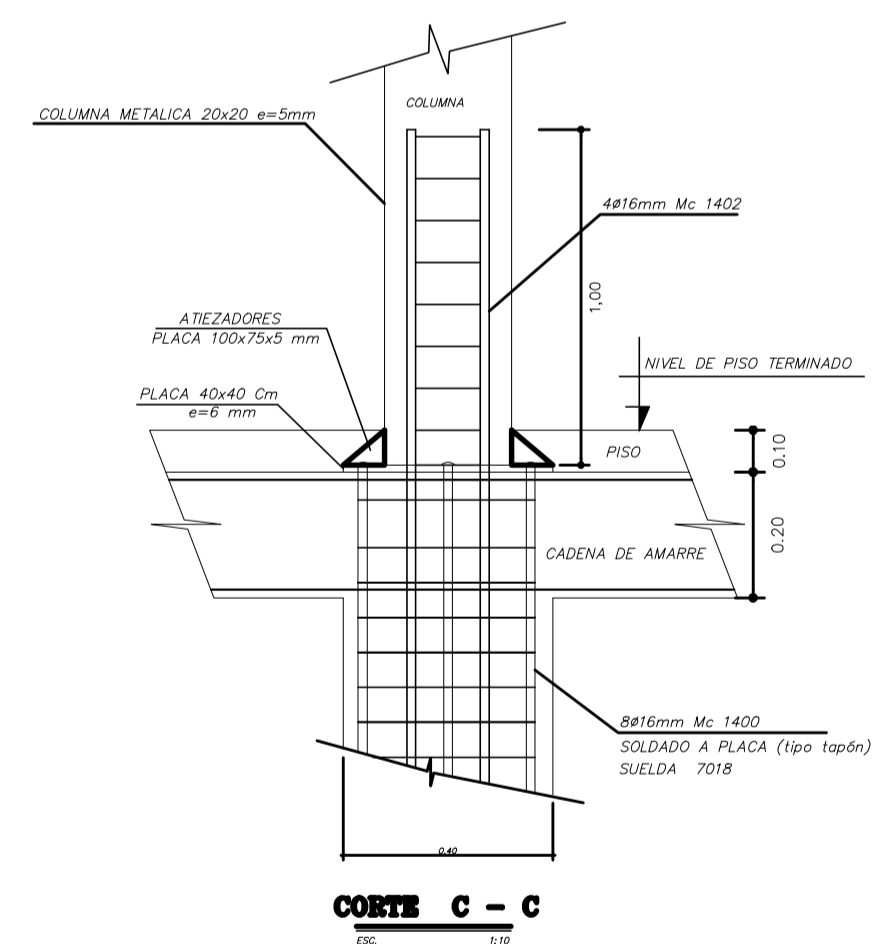


PLACA TIPO I

ESC. 1:10

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 # 8 @ 16mm Mc 2200 # 4 @ 16mm Mc 2202 |



CORTE C - C

ESC. 1:10