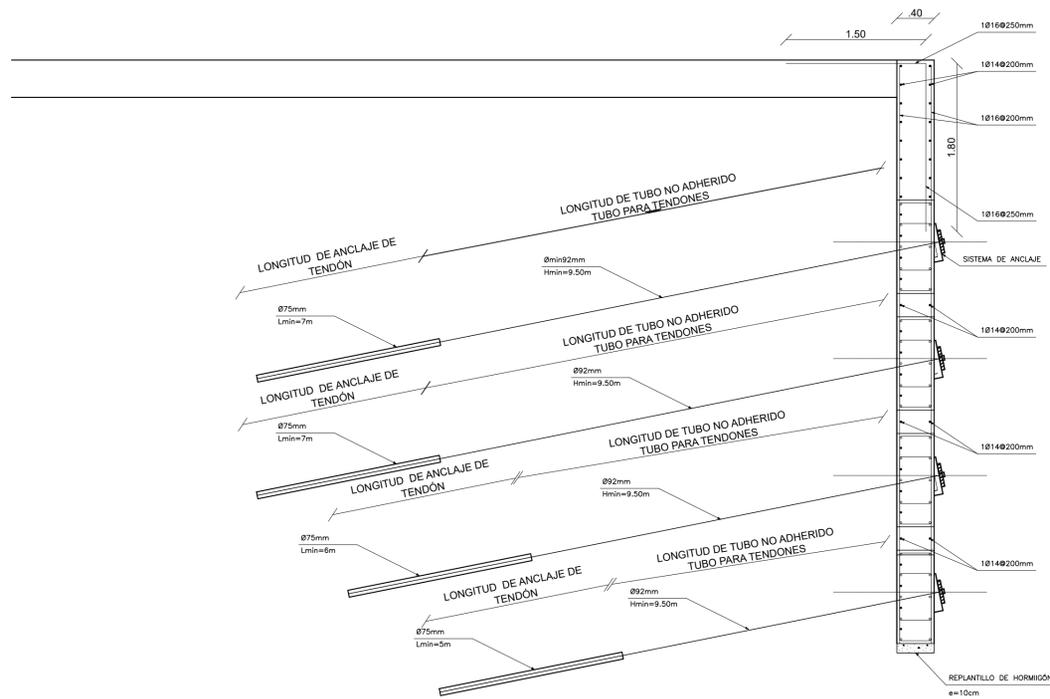
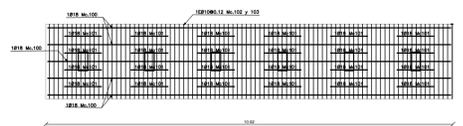


ELEVACIÓN DE MURO
ESCALA: 1:100



CORTE DE MURO
ESCALA: 1:40



CORTE VIGA
ESCALA: 1:50

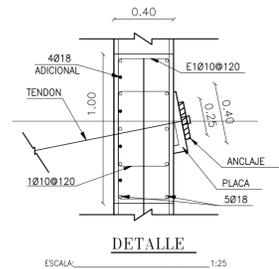
| PA1:K27LANILLA DE MATERIALES | | | | | | | | | |
|--|----|------|-------------|------|----|------|----------------|-----|----------------|
| PLANILLA DE HIERROS | | | | | | | | | |
| MC | Ø | TIPO | DIMENSIONES | | | | LONGITUD CORTE | Nº | LONGITUD TOTAL |
| | | | a | b | c | g | | | |
| VIGAS | | | | | | | | | |
| 100 | 18 | I | 10.80 | | | | 10.80 | 20 | 216.0 |
| 101 | 18 | I | 1.00 | | | | 1.00 | 96 | 96.0 |
| 102 | 10 | O | 0.30 | 0.90 | | 0.15 | 2.70 | 364 | 982.8 |
| 103 | 10 | O | 0.30 | 0.50 | | 0.15 | 1.90 | 364 | 691.6 |
| MURO | | | | | | | | | |
| 200 | 16 | L | 1.50 | 1.80 | | | 3.30 | 44 | 145.2 |
| 201 | 14 | I | 10.80 | | | | 10.80 | 24 | 259.2 |
| 202 | 14 | I | 6.15 | | | | 6.15 | 55 | 338.3 |
| RESUMEN DE MATERIALES | | | | | | | | | |
| ACERO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ | | | | | | | | | |
| O(mm) | | | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | TOTAL |
| Longitud (m) | | | 0 | 1674 | 0 | 597 | 145 | 312 | |
| Peso Neto (kg) | | | 0 | 1031 | 0 | 721 | 229 | 623 | 2604 |
| HORMIGÓN (M3) $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ | | | | | | | | | |
| REPLANTILLO | | | | | | | | | 0.22 |
| MURO | | | | | | | | | 27.30 |
| TOTAL | | | | | | | | | 27.52 m3 |

PROCESO CONSTRUCTIVO

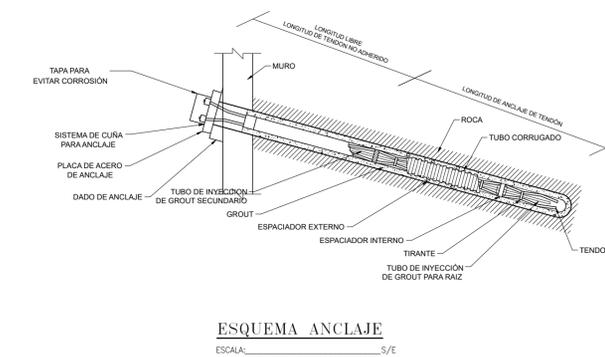
1. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DEL SITIO DE IMPLANTACIÓN DEL MURO.
2. EXCAVACIÓN EN EL SITIO DE UBICACIÓN DE LOS MUROS.
3. COLOCACIÓN DE REPLANTILLO, ARMADO, ENCOFRADO Y FUNDICIÓN DEL MURO.
4. RELLENO COMPACTADO TRAS EL MURO HASTA LA ALTURA DONDE TERMINA LA ETAPA 1 (UBICACIÓN DE LOS CABLES DE POSTENSADO).
5. PERFORACIÓN DE LA ROCA Y COLOCACIÓN DE DUCTOS Y CABLES DE POSTENSADO.
6. CONFORMACIÓN DE LA RAÍZ O BULBO DE ANCLAJE EN LA ROCA MEDIANTE LECHADA DE GROUT, Y TIEMPO DE CURADO HASTA QUE ALCANCE SU RESISTENCIA DE DISEÑO.
7. COLOCAR 80 CM DE GRAVA ALREDEDOR DEL DUCTO UTILIZANDO MEDIOS MANUALES PARA EVITAR DAÑOS AL MISMO. SOBRE LA GRAVA CONTINUAR CON LA COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO UTILIZANDO TAMBIÉN MEDIOS MANUALES PARA LA COMPACTACIÓN DE LA PRIMERA CAPA.
8. PROCEDER AL POSTENSADO DE LOS CABLES Y PRUEBAS DE CAPACIDAD ÚNICAMENTE LUEGO QUE EL GROUT DE LA RAÍZ DEL ANCLAJE Y QUE EL HORMIGÓN DEL MURO HAYAN ALCANZADO SU RESISTENCIA DE DISEÑO.
9. COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL RELLENO HASTA LA ALTURA FINAL RELLENO CON LECHADA DE GROUT DE LA LONGITUD LIBRE DEL DUCTO DE POSTENSADO, COMO MEDIDA PARA EVITAR LA CORROSIÓN

PRUEBA DE CARGA

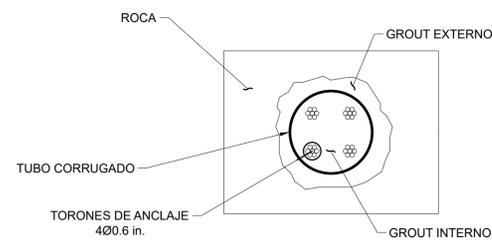
1. PRUEBA DE CARGA DEBERÁ CUMPLIR CON LOS CRITERIOS Y REQUERIMIENTOS EXPUESTOS EN ACI 318-08, ACI 423.6-01/423.6R-01, Y MANUAL DE POSTENSADO DEL POST-TENSIONING INSTITUTE
2. TODOS LOS TENDONES DE POSTENSADO DEBERÁN SER SOMETIDOS A UNA PRUEBA DE CARGA
3. LOS TENDONES DE POSTENSADO DEBERÁN SER TENSADOS HASTA QUE LA FUERZA DE POSTENSADO SEA AL MENOS IGUAL A LA REQUERIDA EN EL DISEÑO Y NO MAYOR QUE UN ESFUERZO DE 0.8 fpu (15200 kg/cm2)
4. FUERZA DE DISEÑO REQUERIDA POR CABLE=18900 kg
5. FUERZA TOTAL EN EL ANCLAJE= 75600 kg



DETALLE
ESCALA: 1:25



ESQUEMA ANCLAJE
ESCALA: S/E



SECCIÓN ANCLAJE

Instituto Metropolitano de PATRIMONIO

MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO ADMINISTRACIÓN SANTIAGO GUARDERAS

NOMBRE DEL PROYECTO
"ESTUDIO DE ARQUITECTURA E INGENIERÍAS DEL INMUEBLE DENOMINADO CASA GARCIA MORENO -IMP"

CONTENIDO:

PROPUESTA ESTRUCTURAL :

ELEVACIÓN DE MURO CORTE DE ANCLAJES DETALLE DE ANCLAJE

PLANTA REFERENCIAL:

LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES A CONSERVARSE SE SUJETARÁN A LAS ESPECIFICACIONES DE CONSERVACIÓN

ARQ. ANGELICA ARIAS B.
DIRECTORA EJECUTIVA

AREA REQUERENTE:
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS PATRIMONIALES

FECHA:
OCTUBRE 2022

REVISADO POR :
ARQ. MERCEDES CARDENAS
DIRECTORA DIDPP

RESPONSABLE CONSULTOR:
ARQ. BERNARDO BUSTAMANTE P.
P-5733 EMGF-G 6738

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO :
ARQ. ANA L. ANDINO

COLABORACION:
ARQ. DOMENIKA BAQUERO S.
SENECYT: 1040-2016-1745612

ESCALA:
INDICADAS

UBICACION:
SECTOR PLAZA SANTO DOMINGO

LAMINA:
E13

PREDIO:
131489

CLAVE CATASTRAL:
30101 04 001 000 000 000

SELLOS