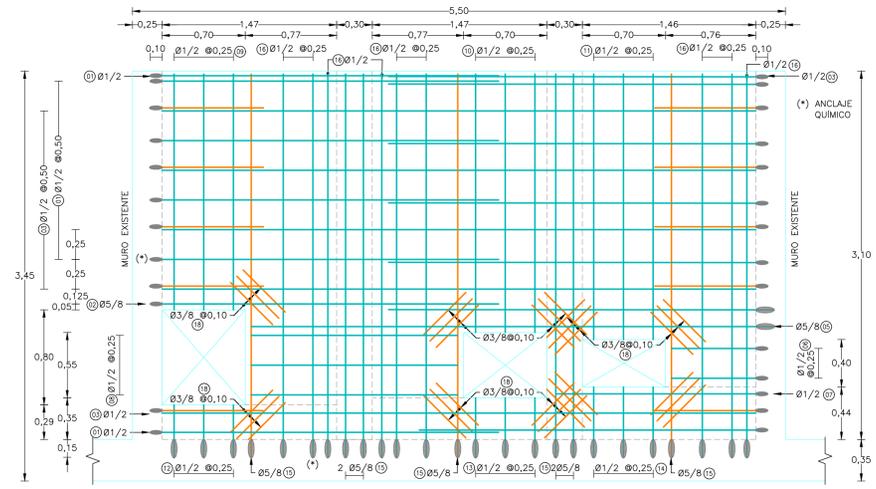
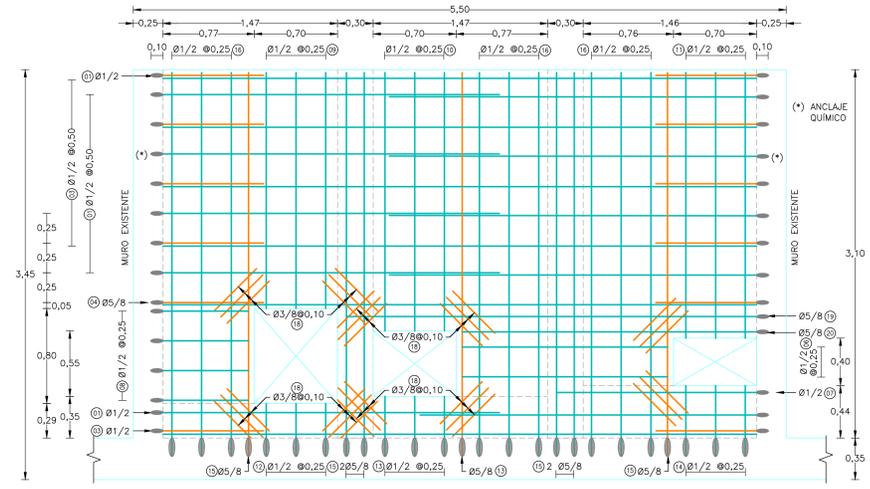


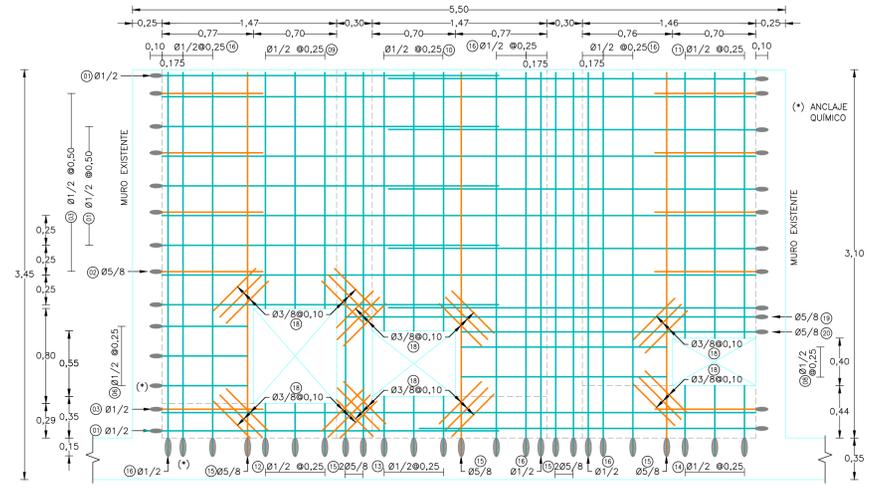
MURO 1 (CARA A)
ESCALA 1:25



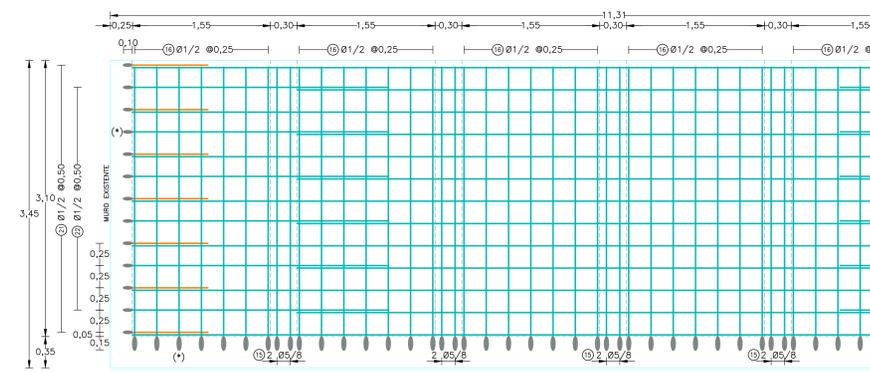
MURO 1 (CARA B)
ESCALA 1:25



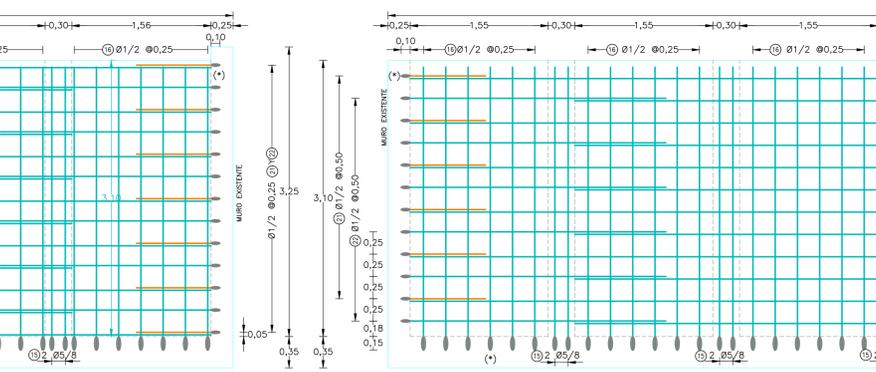
MURO 2 (CARA A)
ESCALA 1:25



MURO 2 (CARA B)
ESCALA 1:25



MURO 3 (CARA A)
ESCALA 1:33.33



MURO 3 (CARA B)
ESCALA 1:33.33

ESPECIFICACIONES

- A. GENERALES**
 A1. El diseño estructural está realizado bajo los requerimientos de la ley 400 de 1997. (NSR-10).
 A2. Uso: MUROS FLOCULADORES
 A3. Zona de amenaza sísmica = intermedia.
 A4. Todas las medidas están dadas en metros excepto donde se indique otra unidad.
 A5. Verificar compatibilidad de medidas entre los planos hidrológico y estructurales, en caso de haber diferencias en espesores priorizar los hidrológicos.
 A6. Se deberán verificar las dimensiones y cantidades mostradas en obra antes de la construcción.
 A7. La reproducción total o parcial de este documento debe contar con la autorización del funcionario Designado por la administración propietaria del proyecto.
 A8. Las cimentaciones fueron proyectadas de acuerdo al estudio geotécnico realizado para este proyecto.
- B. CONCRETO (NSR-10 C.5)**
 B1. Resistencia nominal a la compresión del concreto: $f'c=28\text{MPa}$. (NSR10 C.23-C-1.1)
 B2. Agregado grueso: $a=3/4"$, de origen ígneo o metamórfico, libre de elementos contaminantes.
 B3. Agregado fino: arena para concreto de origen ígneo o metamórfico libre de elementos contaminantes.
 B4. Módulo de elasticidad del concreto: ($f'c=28\text{MPa}$, $E_c=25267\text{MPa}$) (NSR10 C.8.1)
 B5. Contenido mínimo material cementante NSR10 C.23-C-4.1.1
- | TAMANO MAXIMO AGREGADO(mm) | TAMIZ QUE PASA EL AGREGADO GRUESO NTC174 | CONTENIDO MINIMO DE MATERIAL CEMENTANTE(Kg/m³) |
|----------------------------|--|--|
| 38 | 467 | 320 |
| 25 | 297 | 350 |
| 20 | 167 | 350 |
| 15 | 7 | 360 |
| 10 | 8 | 370 |
- B6. Máxima relación agua cemento =0,42 (NSR10 C.23-C-4.2.1 y C.23-C-4.3.1)
 B7. Se debe emplear agua libre de elementos contaminantes en la elaboración del concreto.
- C. REFUERZO (NSR-10 C.7)**
 C1. Resistencia nominal a la fluencia del acero f_y
 $f_y=42\text{MPa}$ para barras #2 y mayores
 $f_y=490\text{ MPa}$ para malla electrosoldada.
 C2. Dónde se especifique la longitud de la barra, se incluye la longitud del gancho.
 C3. Deben usarse estribos constructivos aunque no se indiquen en los planos.
 C4. El acero del refuerzo debe estar libre de elementos contaminantes que impidan la adherencia al hormigón.
 C5. No se autoriza la colocación de acero de refuerzo de segunda y/o contaminado
 C6. Con algún tipo de oxidación, no se permite soldar el refuerzo.
- CONTROL DE CALIDAD**
 Durante la construcción deben realizarse ensayos que puedan certificar las especificaciones de los materiales utilizados por medio de muestras representativas.
- A. CONCRETO**
 Debe cumplirse de NSR-10 C.5.1. A C.5.11 se debe tomar para pruebas de resistencia lo siguiente: una muestra por cada tipo de concreto.
 A1. Una muestra por día.
 A2. Una muestra por cada 40m³ de concreto vaciado.
 A3. La muestra comprende 4 cilindros tomados de la misma mezcla 2 para fallar a los 7 días y 2 para fallar a los 28 días.
- B. REFUERZO**
 Debe cumplirse de NSR-10 C.3.5.10, características observadas del acero de refuerzo suministrados por el fabricante
 B1. Refuerzo corrugado NSR-10 C.3.5.3, debe cumplir la Norma NTC 2289 (ASTM A 706M)
 B2. Refuerzo liso NSR-10 C.3.5.4, debe cumplir la Norma NTC 161 (ASTM A 615M).
- Deben cumplir la norma NTC 1925 B3. (ASTM A185M) Ó NTC 2310 (ASTM A497M) en ambos casos con la excepción de acuerdo al valor de F_y .