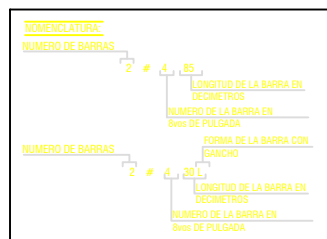
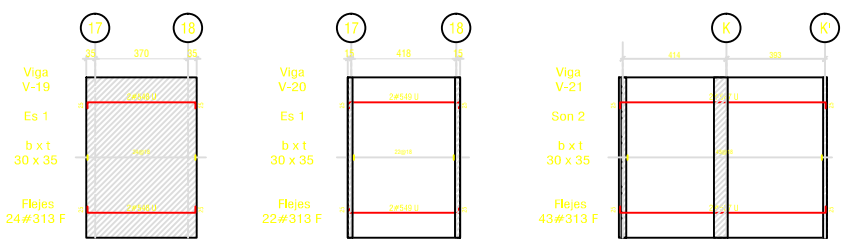
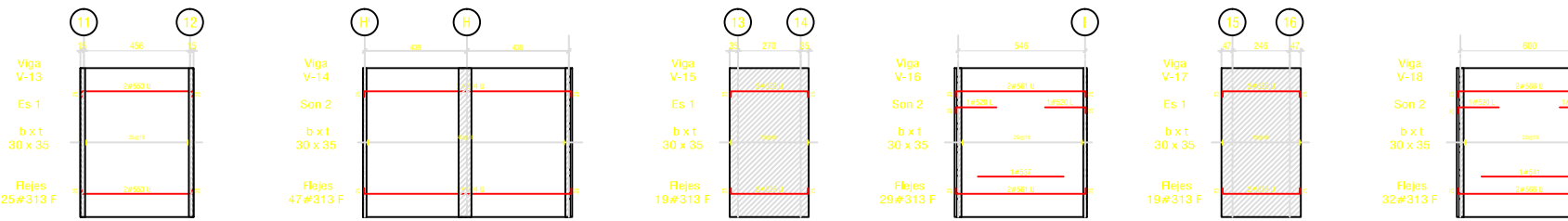
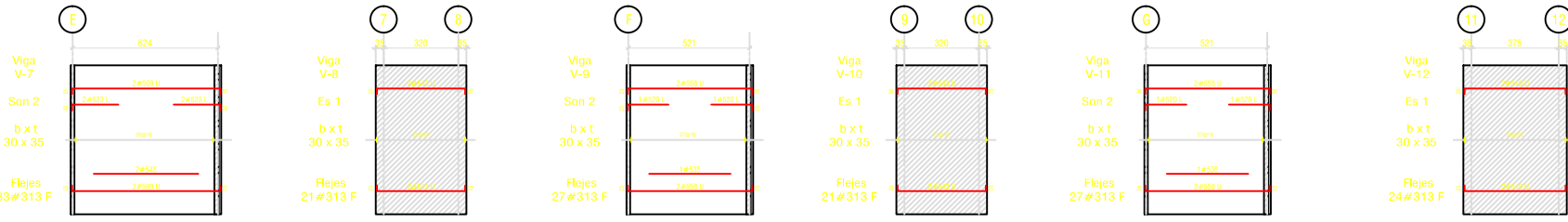
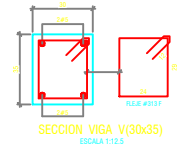
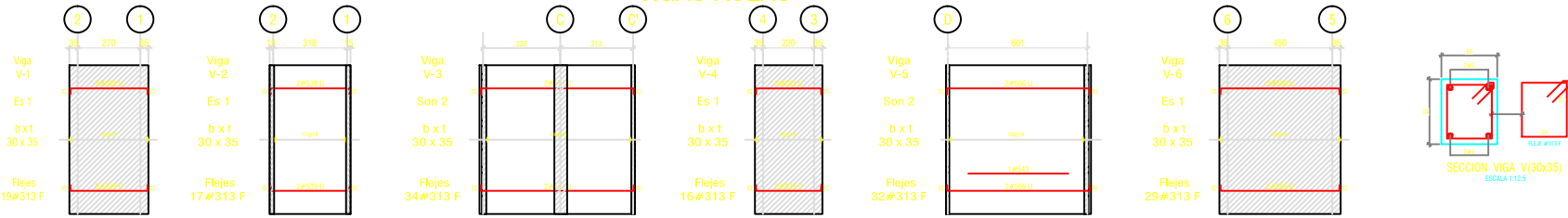


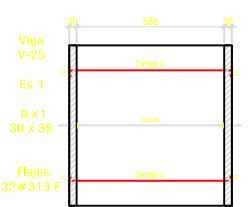
VIGAS AULAS



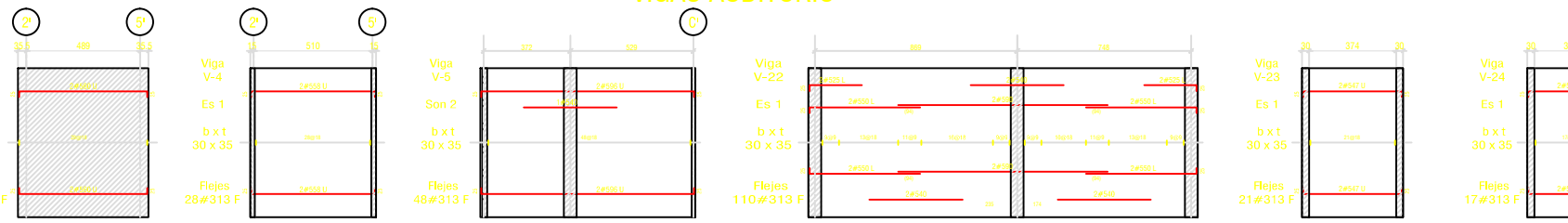
PLANO PARA COORDINACION

| GANCHOS Y TRASLAPOS (LONG. cm) | | |
|--------------------------------|--------|-----------|
| Barra | Gancho | Traslapos |
| #3 (3/8") | 15 | 60 |
| #4 (1/2") | 20 | 80 |
| #5 (5/8") | 25 | 100 |
| #6 (3/4") | 30 | 120 |
| #7 (7/8") | 35 | 140 |
| #8 (1") | 40 | 160 |

VIGAS AUDITORIO



VIGAS AUDITORIO



Responsable Diseño:
 PABLO ANDRÉS LEMOS

MATRÍCULA PROFESIONAL No:
 762021-03449 VALLE

Proyecto:
 Escuela de Música Candelaria

Contiene:
**REFUERZO VIGAS
 LOSA DE CUBIERTA
 Cortes
 Refuerzos**

Especificaciones de Materiales:

| | |
|--------------------------------|---------------|
| CONCRETOS | |
| Fc Zapatas: | 21 MPa |
| Fc Muros contemp.: | 21 MPa |
| Fc Pilotes: | 21 MPa |
| Fc Vigas ciment.: | 21 MPa |
| Fc Columnas: | 21 MPa |
| Fc Pedestales: | 21 MPa |
| Fc Losa de piso: | 21 MPa |
| Fc Vigas: | 21 MPa |
| Fc Vigas para: | 21 MPa |
| Fc Losas aéreas: | 21 MPa |
| Tamaño máximo agregado grueso: | 3/4" |
| ACEROS | |
| fy barras de refuerzo: | 420 MPa |
| fy Perfiles H-E-L: | 355 MPa |
| fy Perfiles tubulares: | 355 MPa |
| fy Perfiles: | 355 MPa |
| fy Angulos: | 355 MPa |
| fy Láminas y planitas: | 355 MPa |
| OTROS | |
| Pernos: | A307 |
| Soldadura: | E 70 XX |
| Madera: | Chamul (ES-3) |

Parámetros de diseño:

| | |
|-----------------------------|--------|
| Normas de diseño: | NSR-10 |
| Zona de Amenaza Sísmica: | Alta |
| Capacidad disp. de energía: | 0.25 |
| Aw: | 0.25 |
| Av: | 0.20 |
| T: | III |
| E: | E |
| Pc: | 1.70 |
| q: | 3.0 |
| qa: | 90 kPa |
| hc (prof. ciment.): | 2.0 m |
| R0: | 7.0 |
| 0a: | 1.0 |
| 0b: | 0.9 |
| 0c: | 1.0 |
| R: | 6.3 |

Cargas de diseño:

| | |
|-----------------------|----------|
| CARGAS MUERTAS | |
| Flejo: | 0.13 kPa |
| Cielo falso: | 0.25 kPa |
| Iluminación, otros: | 0.10 kPa |
| Peso Propio Losas: | 2.00 kPa |
| Muros: | 3.50 kPa |
| Acabados: | 1.75 kPa |
| CARGAS VIVAS | |
| Cubierta liviana: | 0.50 kPa |
| Losas oficina: | 2.00 kPa |
| Losas (máximas): | N/A |

Colaboradores:
 Ingeniero: Mario Santacruz
 Diseñador: M.B.C.

Plano No.: 1516 - 022 Fecha: Junio 02 / 2015

| REVISION | FECHA | ESCALA | PROYECTANTE | REVISOR | APROBADO |
|----------|-------|--------|-------------|---------|----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |