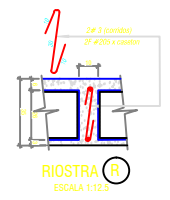
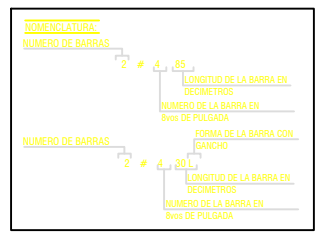


**PLANO PARA COORDINACION**

GANCHOS Y TRASLAPOS (0.000 cm)		
Barra	Gancho	Traslapso
#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



- NOTAS:
- VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES EN OBRA.
  - DIMENSIONES EN CENTIMETROS NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.
  - LOS NIVELES Y DIMENSIONES ESTRUCTURALES SON COTA NEGRA.



Responsable Diseño:  
PABLO ANDRÉS LEMOS

MATRÍCULA PROFESIONAL No:  
762091-03449 VALLE

Proyecto:  
Escuela de Música Candelaria

Contiene:  
COLUMNAS Y PANTALLAS  
DET, LOSA DE CUBIERTA  
Cortes  
Refuerzos

Especificaciones de Materiales:

<b>CONCRETOS</b>	
f <sub>c</sub> Zapatas:	21 MPa
f <sub>c</sub> Muros conten:	21 MPa
f <sub>c</sub> Pilares:	21 MPa
f <sub>c</sub> Vigas ciment:	21 MPa
f <sub>c</sub> Columnas:	21 MPa
f <sub>c</sub> Paredónes:	21 MPa
f <sub>c</sub> Losa de piso:	21 MPa
f <sub>c</sub> Vigas:	21 MPa
f <sub>c</sub> Viguetas:	21 MPa
f <sub>c</sub> Losas áreas:	21 MPa
Tamaño máximo agregado grueso:	3/4"
<b>ACEROS</b>	
f <sub>y</sub> barras de refuerzo:	420 MPa
f <sub>y</sub> Perfiles H e L:	355 MPa
f <sub>y</sub> Perfiles tubulares:	355 MPa
f <sub>y</sub> Perfiles:	355 MPa
f <sub>y</sub> Ángulos:	355 MPa
f <sub>y</sub> Láminas y platinas:	355 MPa

OTROS:  
Pernos: PERN A325  
Soldadura: E 70 XX  
Módulo: Channel (ES-2)

Parámetros de diseño:

Normas de diseño:	NSR-10
Zona de Amenaza Sísmica:	Alta
Capacidad disp. de energía:	DSS
Av:	0.25
Av:	0.20
Av:	0.10
Tipo de Suelo:	II
f <sub>a</sub> :	1.70
f <sub>v</sub> :	3.0
g <sub>a</sub> :	90 kPa
f <sub>c</sub> (prof. ciment.):	2.0 m
BD:	7.0
DA:	1.0
Dp:	0.5
DR:	1.0
R:	6.3

Cargas de diseño:

<b>CARGAS MUERTAS</b>	
F <sub>DM</sub> :	0.15 kPa
Ciclo falso:	0.25 kPa
Iluminación, otros:	0.10 kPa
Peso Propio Locos:	2.00 kPa
Muros:	5.50 kPa
Acabados:	1.75 kPa
<b>CARGAS VIVAS</b>	
Cubierta liviana:	0.50 kPa
Losas aligeradas:	2.00 kPa
Losas máquina:	N/A

Colaboradores:  
Ingeniero: Mario Santacruz  
Ingeniero: N.B.C

Plano No.: 1516 - 021  
Fecha: Junio 01 / 2.015

REVISION	FECHA	ESCALA	PROYECTANTE