

CONCRETOS

Fc Zapatas:	21 MPa
Fc Muros contm.:	21 MPa
Fc Pilares:	21 MPa
Fc Vigas ciment.:	21 MPa
Fc Columnas:	21 MPa
Fc Peditales:	21 MPa
Fc Losa de piso:	21 MPa
Fc Vigas:	21 MPa
Fc Viguetas:	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 Ángulos:	355 MPa
fy Láminas y planchas:	355 MPa

OTROS

Pernos:	PERN-A325
Soldaduras:	E-70-XX
Markas:	Chimel (ES-3)

Parámetros de diseño:

Normas de diseño:	NSR-10
Zona de Amenaza Sísmica:	Alta
Capacidad disp. de energía:	DISE
As:	0.25
Av:	0.20
T:	III
Tipo de Suelo:	E
Fa:	1.7
Fc:	3.0
q _{so} :	90.0 kPa
hc (prof. ciment.):	2.0 m
RD:	2.0
Øa:	1.0
Øp:	0.9
Øc:	1.0
R:	6.3

Cargas de diseño:

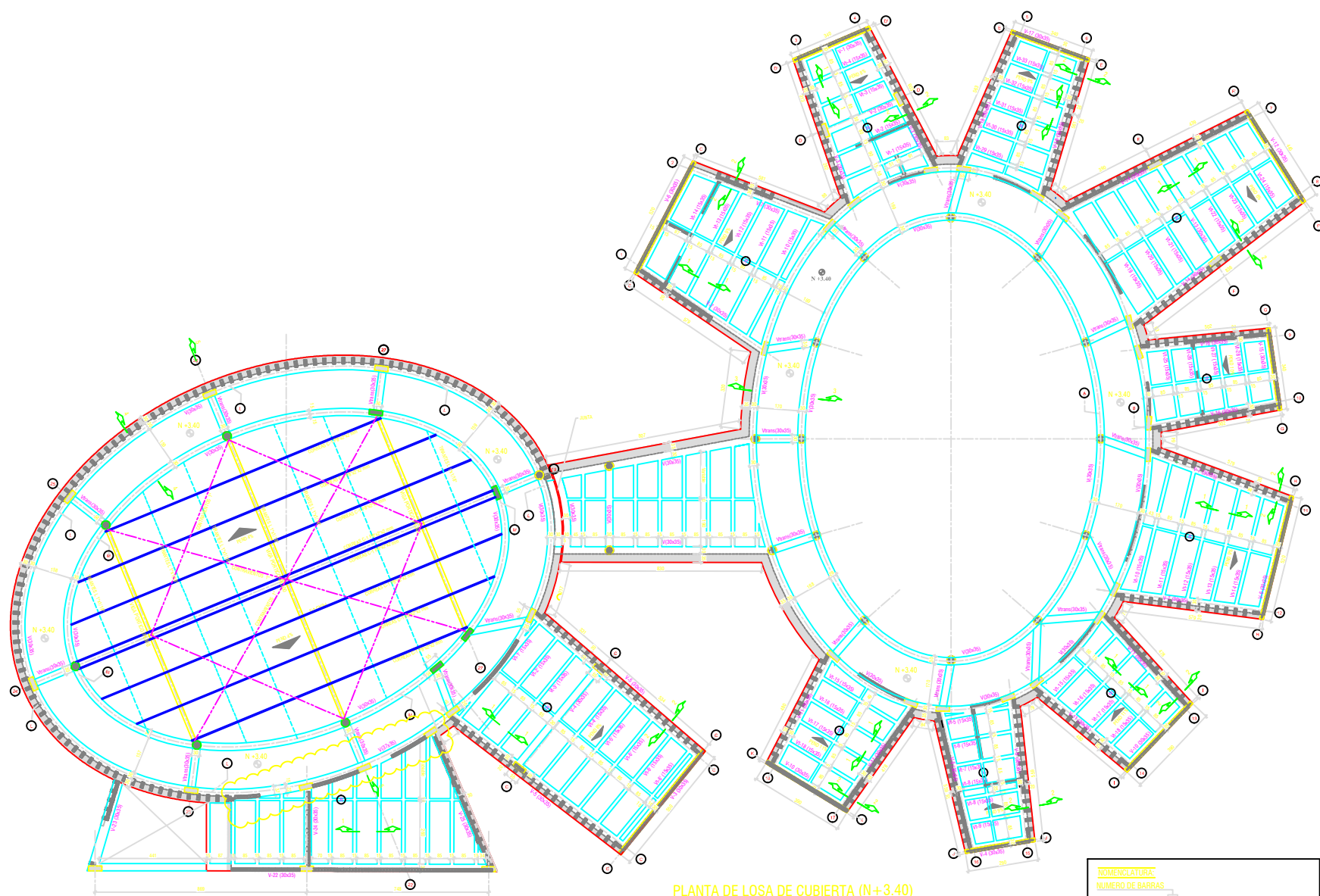
CARGAS MUERTAS	
Tubo:	0.15 kPa
Ciclo labo:	0.25 kPa
Iluminación, otros:	0.10 kPa
Peso Propio Losas:	2.00 kPa
Muros:	5.50 kPa
Acabados:	1.75 kPa
CARGAS VIVAS	
Cubierta liviana:	0.50 kPa
Losa oficina:	2.00 kPa
Losa mínimas:	N/A

Colaboradores:

Ingeniero: Mario Sandoval
Dibujante: N.B.C.

Plano No. 1516 - 020 Fecha: Junio 01 / 2015

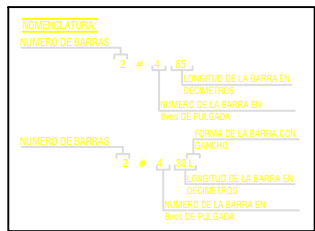
REVISIONES 0 05/06/2015



PLANTA DE LOSA DE CUBIERTA (N+3.40)
ESCALA: 1:75

**PLANO PARA
COORDINACION**

GANCHOS Y TRASLAPOS (LONG. cm)		
Barra	Gancho	Traslapado
#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:
1. VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES EN OBRA.
 2. DIMENSIONES EN CENTIMETROS NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.
 3. LOS NIVELES Y DIMENSIONES ESTRUCTURALES SON COTA NEGRA.
 4. VER REFUERZO COLUMNAS, PANTALLAS Y SECCIONES EN PLANO No. 021.
 5. VER REFUERZO VIGAS EN PLANO No. 022.
 6. VER REFUERZO VIGAS EN PLANO No. 023.