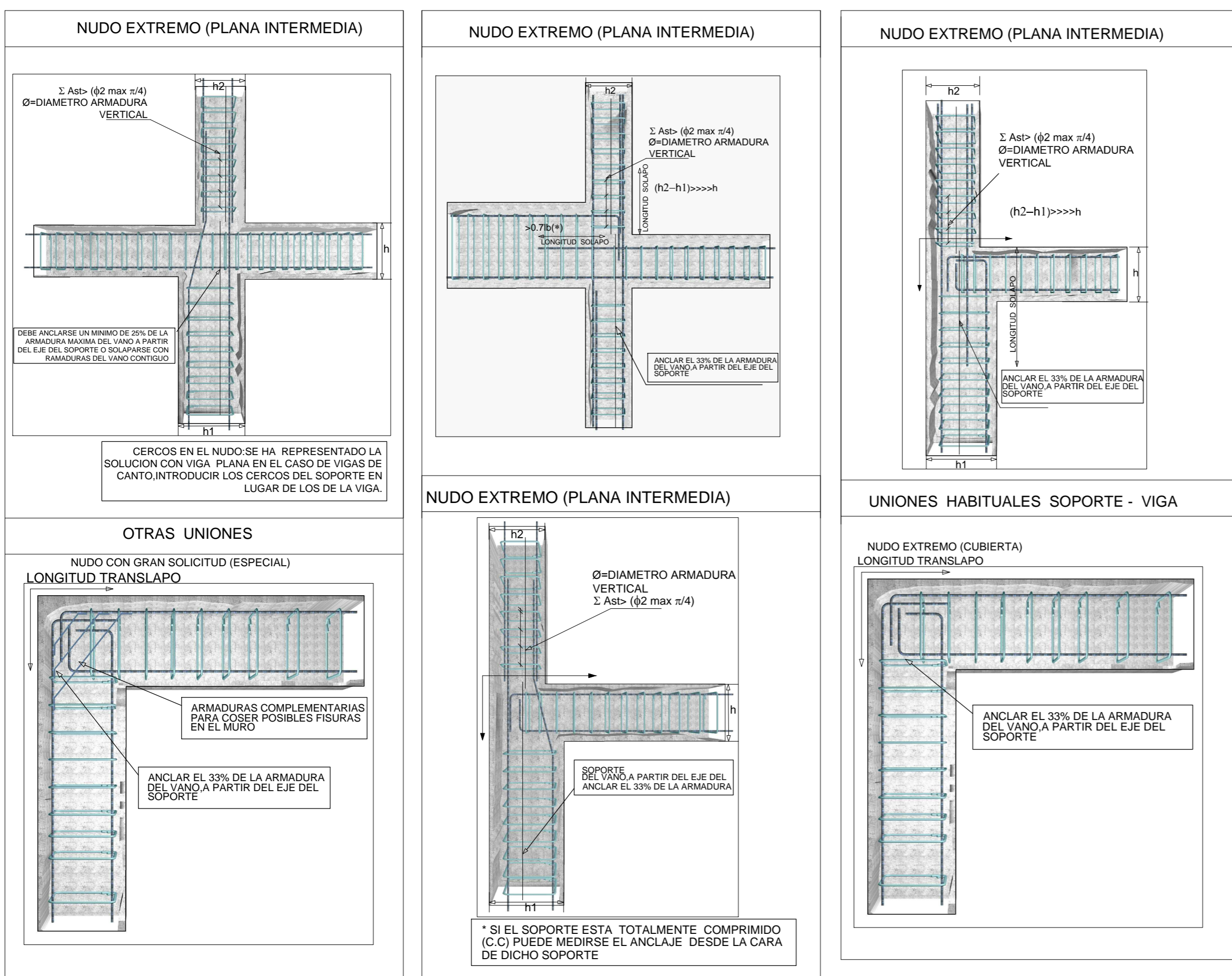


LOCALIZACION DE COLUMNAS

NOTAS:

- Par el diseño de cimentación se siguieron las especificaciones del estudio de suelos realizado por el Ing. CARLOS AVENDAÑOS
- Los Niveles indicados corresponden a las proyecciones Arquitectonicas se debera confirmar en obra y ajustar a las condiciones propias del terreno.
- La cimentación trabaja para una presión de contacto de 240 kN/m²
- Todas los elementos de cimentación deben estar apoyadas en una capa de concreto pobre de 5 cm.
- Se debera garantizar que en las zonas donde quede concreto en contacto con el suelo, se debe tener un recubrimiento minimo de 7 cm para el acero de refuerzo, donde quede en contacto con el concreto de limpieza 5 cm
- La placa de concreto debera estar apoyada sobre una base granular de 20 cm con una densidad del 95% de Proctor Modificado.
- Para el control del agua de infiltración y freatica se deberan seguir las recomendaciones propias de los procesos constructivos y del ingeniero hidraulico.
- Para todas las demas recomendaciones y manejo de rellenos y taludes se deberan revisar y seguir las recomendaciones planteadas por el estudio de suelos y las normas de construcción NSR-10.



ESPECIFICACIONES DE MATERIALES
 Concreto $f_c = 21.1$ MPa Para Vigas de Cimentación-Zapatas
 Concreto $f_c = 24.5$ MPa Para Vigas Aereas
 Concreto $f_c = 24.5$ MPa Para Columnas
 Acero $f_y = 420$ MPa Ø12" y mayores
 Acero $f_y = 420$ MPa Ø3/8" y menores

GANCHOS NORMALES A TRACCION. DIMENSIONES (mm).

Numero	Ø	Gancho 90°		Gancho 180°	
		L	C	L	C
4	75	200	181	150	100
5	90	250	227	200	127
6	113	300	273	250	153
7	133	350	317	300	178
8	152	400	362	350	203
9	178	450	405	400	227
10	216	550	473	500	303

DEBEN VERIFICARSE EN OBRA Y CUMPLIR COMO MINIMO CON LOS SIGUIENTES VALORES PARA CADA DIAMETRO

LONGITUD DE TRASLAPOS EN VIGAS		
DIAMETRO BARRA	LONGITUD TRASLAPLO REFORZO SUPERIOR	LONGITUD TRASLAPLO REFORZO INFERIOR
Ø3/8"	55	45
Ø1/2"	75	60
Ø5/8"	90	70
Ø3/4"	105	90
Ø7/8"	120	100
Ø 1"	150	110

TABLA DE RECUBRIMIENTOS

VIGAS DE CIMENTACION= 0.075
 VIGAS AEREAS = 0.04
 ZAPATAS= 0.075
 COLUMNAS= 0.04

NOE DALBERTO CORREA RAMIREZ
 CALLE 16 # 28 - 18 AVENIDA CORDOBAVAR
 SEGUNDO PISO DUTAMA BOYACA
 TEL: 310264906 - 31062309 - 00 783020

PROYECTO ESTRUCTURAL
CENTRO DE INTEGRACION
CIUDADANA - CIC

BAJO BAUDO - CHOCCO

Contenido:
 - LOCALIZACION DE COLUMNAS
 - NOTAS
 - DETALLES

Propietario:
 ALCALDIA BAJO BAUDO

VoBo a Elem. No Estructural:
 NOE DALBERTO CORREA R
 Mat. Prof. No. 25202-104874 CND.

VoBo Arquitecto Diseñador:
 Arq. RAFAEL TORRES PUENTES

Diseñador Estructural:
 NOE DALBERTO CORREA R
 Mat. Prof. No. 25202-104874 CND.

Dibujó:
 A. LEON

Observaciones:
 - Proyecto con Capacidades de Disposición de Energía Sísmica
 - Nivel de Importancia 3
 - Los Placas primas sobre las membranas.
 - Carga Voa. Terma. 7.5 kN/m²
 - Carga Voa. graneras y esfericas: 5 kN/m²
 - Copositos FC: 24.5 MPa
 - Copositos Con relación A/C: 0.45
 - Tamaño Máximo Agregado: 12"

CONTROL DE VERSIONES

Version	Fecha	Modificación
Var 1	07. Mayo -16	Ver inicial

 Diámetro Barra
2#5 L= 4.65 Longitud Barra en metros
 Cantidad de Barra

Nombre del Archivo:
 EST.CIC CHOCCO

Fecha:
 May. / 2015
 Escala:
 1:75

PLANO:
01
 DE:
09