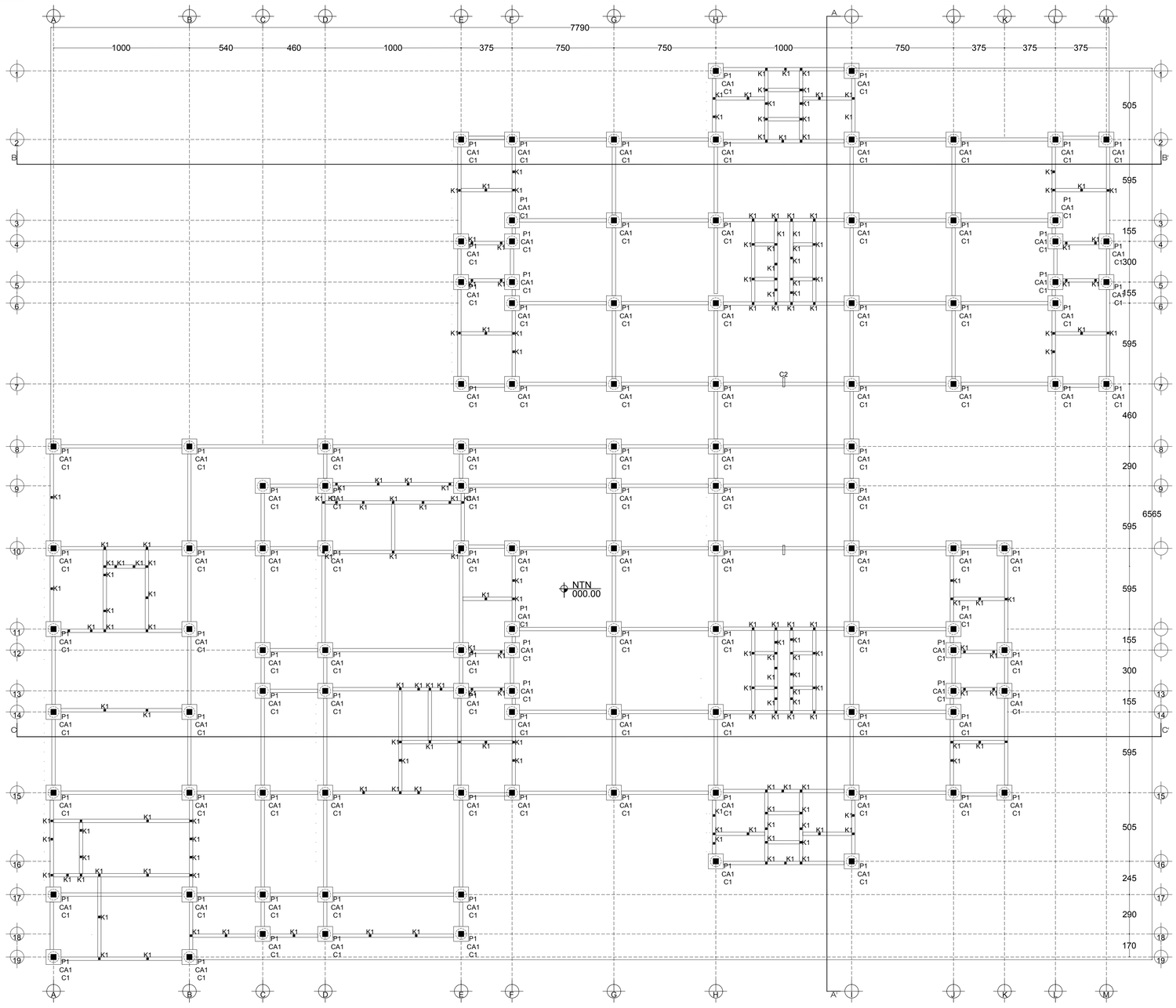


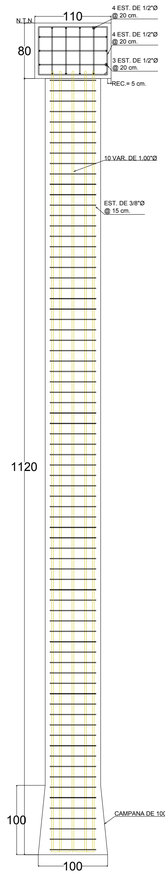
PLANTA DE CIMENTACION

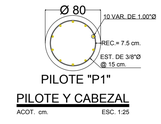
ACOT. cm. ESC. 1:100

TRABE DE CIMENTACION

ACOT. cm. ESC. 1:10

CABEZAL "CA1"





PILOTE "P1"

PILOTE Y CABEZAL

ACOT. cm. ESC. 1:25

ESPECIFICACIONES

CONCRETO:
f'c = 250 kg/cm² (PILOTES)
f'c = 250 kg/cm² (CABEZALES)
f'c = 250 kg/cm² (TRABE DECIMENTACION)
f'c = 250 kg/cm² (COLUMNAS)

REV. 12-14 cm. A.M. 3/4"Ø

RECUBRIMIENTOS:
7.5 cm. (PILOTES)
5.0 cm. (CABEZALES)
4.0 cm. (TRABES DE CIMENTACION)
4.0 cm. (COLUMNAS)

ACERO:
fy = 4,200 kg/cm² (VARILLA GA-42)

CIMENTACION:
CAPACIDAD DE CARGA
ADMISIBLE CONSIDERADA:
Qad = 60.00 Ton/Pila

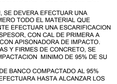
DETALLE DE GANCHOS ESTANDAR

ACERO PRINCIPAL				
VARILLA	D (mm)	GANCHOS 90° A (mm)	GANCHOS 180° C (mm)	GANCHOS 180° B (mm)
#3	57	175	76	165
#4	76	235	102	225
#5	95	290	127	285
#6	114	350	152	315
#8	152	465	203	420
#10	254	630	-	-
#12	381	816	-	-

ESTRIBOS/GRAPAS			
VARILLA	D (mm)	GANCHOS 90° F (mm)	GANCHOS 135° E (mm)
#2	25	70	120
#2.5	32	85	130
#3	38	105	145
#4	51	140	165
#5	64	170	210
#6	114	350	295

NOMENCLATURA

NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NLT	NIVEL DE LOSA TERMINADA



ESPECIFICACIONES PARA LAS CIMENTACIONES:

1.-) EL DESPLANTE DEL PROYECTO, A BASE DE PILOTES, SERA A UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE DE 12.00 M., RESPECTO AL NIVEL DEL TERRENO NATURAL (N.T.N.), CONSIDERANDO UNA CAPACIDAD PORTANTE DEL TERRENO, DE 60.00 TON/PILA.
2.-) LA SUPERVISION DE LA OBRA DEBERA VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES SOBRE LOS QUE SE DESPLANTARAN LA CIMENTACIONES SELECCIONADAS Y QUE SE CUMPLAN LOS PARAMETROS DE DISEÑO ESTABLECIDOS.
3.-) UNA VEZ HECHAS LAS EXCAVACIONES PARA LA CIMENTACION, SE DEVERA EFECTUAR UNA ESCARIFICACION DEL FONDO DE LAS MISMAS, ELIMANDO PRIMERO TODO EL MATERIAL QUE QUEDE SUELTO, PRODUCTO DE LAS MISMAS, POSTERIORMENTE EFECTUAR UNA ESCARIFICACION EN EL FONDO DE LAS EXCAVACIONES, MINIMA DE 20 CM. DE ESPESOR, CON CAL DE PRIMERA A RAZON DE 1.50 KG/M3, COMPACTANDO AL 95% DE SU P.V.S.M. CON APISONADORA DE IMPACTO.
4.-) PARA EL DESPLANTE DE TRABES DE CIMENTACION, BANQUETAS Y FIRMES DE CONCRETO, SE RECOMIENDA QUE EL SUELO CUENTE CON UN GRADO DE COMPACTACION MINIMO DE 95% DE SU P.V.S.M.
5.-) TODOS LOS RELLENOS DEVERAN SER UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM, EN CAPAS DE ESPESOR 20 CM, EL RELLENO SE EFECTUARA HASTA ALCANZAR LOS NIVELES ESPECIFICADOS POR EL PROYECTO.
6.-) AL HABILITAR EL ACERO DE REFUERZO SE DEVERAN COLOCAR LAS SILLETAS ADECUADAS PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE RECUBRIMIENTOS MINIMOS.
7.-) LA COLOCACION DEL CONCRETO DE LA CIMENTACION DEVERA REALIZARSE DE ACUERDO A LAS NORMAS ASTM PARA GANTIZAR LA CALIDAD DE LOS COLADOS Y PARA EL CURADO DEL MISMO SE RECOMIENDA EL USO DE ADITIVOS TIPO MEMBRANA O MEDIANTE RIEGOS DE AGUA.
8.-) LA CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRNO PUEDE AFECTARSE EN PRESENCIA DE HUMEDAD, POR LO QUE SE RECOMIENDA EVITAR FLUJOS DIRECTOS HACIA LA CIMENTACION, DURANTE Y DESPUES DE SU CONSTRUCCION.

UANL
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FARQ
FACULDAD DE ARQUITECTURA
Nuevo León
LA NUEVA GRANDEZA
Secretaría de Salud
GOBIERNO DEL ESTADO

PROYECTO: HOSPITAL PSIQUIÁTRICO ESCOBEDO

UBICACION: GRAL FRANCISCO VILLA S/N, EX HACIENDA EL CAÑADA, GRAL ESCOBEDO, N.L.

CLAVE CATASTRAL:

CONTIENE:

NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LA PLANTA ARQUITECTONICA RIGE SOBRE TODAS LAS PLANTAS.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA.
- EL CONTRATISTA VERIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE , ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES EN CAMPO, Y REPORTAR A LA ATENCION INMEDIATA A DIRECCION DE OBRA DE TODA DISCREPANCIA ENCONTRADA. TODO TRABAJO QUE REQUIERA DE MEDICION SE REALIZARA CONSIDERANDO LA DIMENSION EXPRESAMENTE INDICADA EN LOS DIBUJOS. NO DEBERAN REALIZARSE MEDICIONES DIRECTAMENTE SOBRE LOS DIBUJOS.
- EL CONTRATISTA DEBERA PONER A REVISION DE LA DIRECCION DE OBRA LAS DISCREPANCIAS ESPECIFICAS
- TODAS LAS ACOTACIONES Y NIVELES EN ESTOS PLANOS SE EXPRESAN EN METROS Y GRADOS.
- TODAS LAS DIMENSIONES MOSTRADAS SE REFIEREN A PAÑO DE MAMPOSTERIA, PAÑO DE CONCRETO, PAÑO DE MURO DE LAMINA TERMINADO, EJE CENTRAL DE COLUMNAS, O PAÑO DE MURO DIVISORIO INTERIOR, SEGÚN SEA EL CASO, A MENOS QUE CLARAMENTE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- EL CONTRATISTA GENERAL DEBERA VERIFICAR Y COORDINAR TODOS LOS TIPO, TAMAÑOS Y UBICACIONES DE TODA ABERTURA PARA INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS, MECANICAS, DE EQUIPO ELECTRICO, BASES Y EMPAQUES PARA EQUIPOS, ASI COMO INSTALACIONES DE ENERGIA ELECTRICA, AGUA Y DRENAJES ANTES DE PROCEDER A REALIZAR LOS TRABAJOS. TODAS LAS DUDAS, LIMITACIONES DE ESPACIO, INTERFERENCIAS O CONFLICTOS CON LA ESTRUCTURA DEBERÁN CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA ANTES DE PROCEDER CON ADECUACIONES EN OBRA.
- EL CONSTUCTOR Y/O GERENCIA DE OBRA DEBERA VERIFICAR CONTINUAMENTE QUE LOS PLANOS ESTEN ACTUALIZADOS Y ASEGURAR LA CORRECTA COORDINACION CON LAS OTRAS ACTIVIDADES DE LA OBRA.

REVISIONES

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
1	DISEÑO DE ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICO	11/09/2018

APROBACIONES

INICIALES	FIRMA	FECHA

COORDINACIÓN

DISEÑO/DIBUJO		
REVISADO POR		
APROBADO POR		
ARCHIVO CAD		

NORTE:

CONTENIDO DEL PLANO

CIMENTACIÓN

CLAVE DEL PLANO

231-HPE-EST-CIM-A1

ESCALA:	
ACOTACION:	

ESCALA GRAFICA: 0 0.5 1 2 4

NOTA:
ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO, NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS.

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
Secretaría de Infraestructura
Nuevo León
GOBIERNO DEL ESTADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCIÓN
DIRECCION DE PROYECTOS

OBRA: HOSPITAL PSIQUIÁTRICO ESCOBEDO
UBICACIÓN: GRAL FRANCISCO VILLA S/N, EX HACIENDA EL CAÑADAGRAL ESCOBEDO, N.L.
REVISO | APROBO | ESCALA