ESPECIFICACIONES GENERALES

NORMA:

· Ley 400 de 1997, por medio de la cual se adoptó el reglamento sobre construcción sismorresistente; Decreto 926 del 19 de marzo de 2010, mediante la cual se expide el "REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO-RRESISTENTE NSR-10"; actualizado por los decretos 2525 del 13 de julio de 2010, 092 del 17 de enero de 2011, 340 del 13 de febrero de 2012 y el Decreto 945 de 5 de junio de 2017. TITULO A.10

SISTEMA ESTRUCTURAL:

SISTEMA DE PÓRTICOS RESISTENTES A MOMENTOS CON CAPACIDAD ESPECIAL DE DISIPACIÓN DE ENERGIA (DES)

ANALISIS SISMICO:

· UBICACIÓN: Madrid-Cundinamarca (Aa:0.15, Av:0.20)
· TIPO DE SUELO: Suelo tipo D
· USO TIPO III: Estructuras de atención a la comunidad (1.25).
· COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGIA R0: Especial (R0=7.0)
· IRREGULARIDADES: Tipo 1aP

METODO DE ANÁLISIS:

· LA ESTRUCTURA DEL PROYECTO SE ANALIZO POR EL MÉTODO ELÁSTICO DE LA RIGIDEZ CON ENFOQUE MATRICIAL, EL CUAL CONSIDERA QUE LOS MATERIALES CUMPLEN LA LEY DE HOOKE Y LAS INCOGNITAS SON LOS DESPLAZAMIENTOS.

DATOS DE DISEÑO:

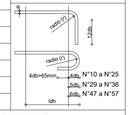
· Peso unitario del concreto reforzado = 24 kN/m3,

NOTAS

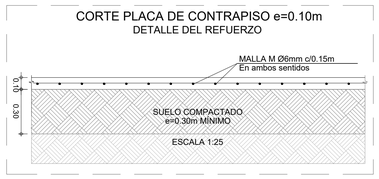
· VERIFICAR COTAS Y NIVELES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA

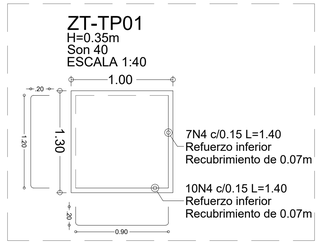
TABLA DE LONGITUDES DE DESARROLLO

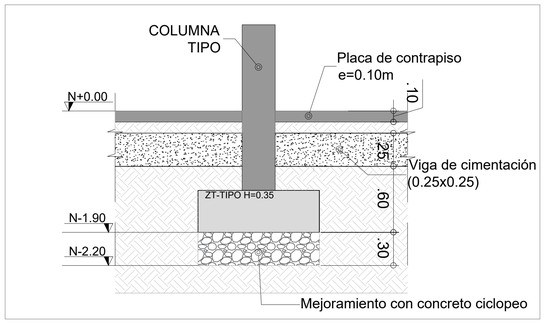
Barra db [mm]	As [mm2]	tracción (ld)* Superior	tracción (ld)* Inferior	compresión (ldc)	ldh x Coeficiente de reducción**	Desarrollo de gancho en tracción radio (r)	Gancho 90°	Gancho 180°	IMAGEN
N3	9.5	71	550	400	200	150	48	150	120
N4	12.7	129	700	550	300	200	64	200	120
N5	15.9	199	900	700	350	250	80	250	140
N6	19.1	284	1100	850	400	300	96	300	180
N7	22.2	387	1550	1200	500	350	111	400	200
N8	25.4	510	1800	1350	550	400	127	450	220



De conformidad con el reglamento colombiano de construcción sismo resistente NSR-10; Tabla para f'c=21Mpa (3.000psi) y f'y= 420Mpa (60.000psi)
Superior: Refuerzo horizontal situado de tal manera que más de 300mm del concreto fresco este debajo de la longitud de desarrollo o empalme; Inferior: Otros
** Factor de 0.70, según C.12.5.3 (a)
NOTAS: 1. Todos los valores estan dados en milimetros, 2. La longitud de desarrollo (ld) no debe ser menor a 300mm para cualquier elemento sometido a tensión 3. Los ganchos no se desarrollan en compresión, 4. Las longitudes de desarrollo pueden reducirse a razon de (Asrequerido / Asproporcionado) sin ser menor a 0.80

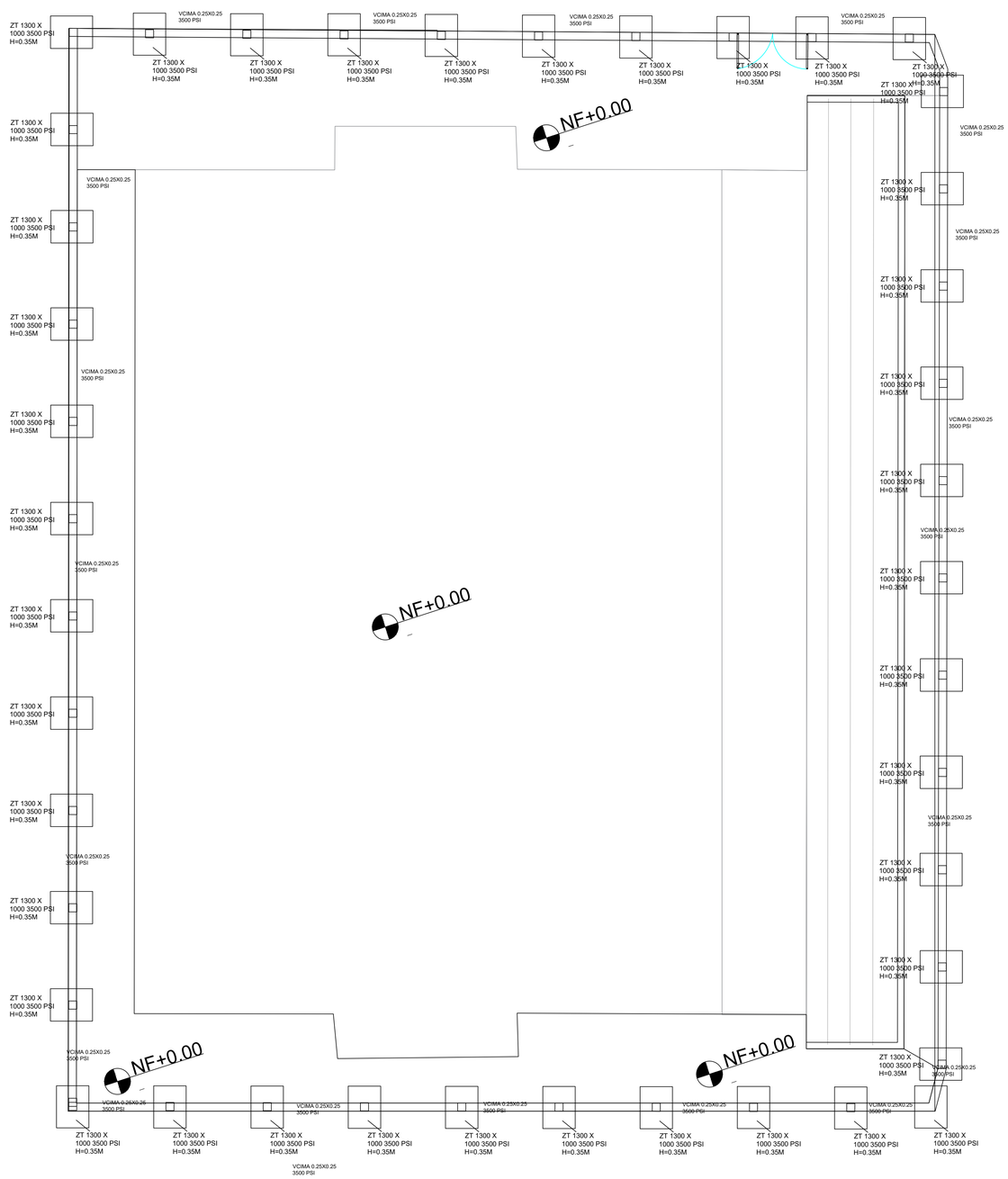






DETALLE CIMENTACION TIPICA

ESCALA 1:50



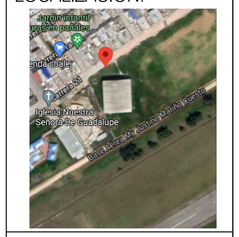
PLANTA CIMENTACION

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca

PROYECTO:

MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO SAN CARLOS EN EL MUNICIPIO DE MADRID, CUNDINAMARCA

LOCALIZACIÓN:



CONTIENE:

PLANTA CIMNTACION
DETALLE CONSTRUCTIVO
ESPECIFICACIONES

NOTAS/CONVENCIONES:

DISEÑÓ:

RICHARD YASER HEREDIA MONTES
INGENIERO CIVIL
M.P 68202239152 STD

APROBÓ:

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEACION

ESCALA **INDICADA**	FECHA FEBRERO 2021
ARCHIVO ARQ.DWG	FECHA COPIA
NORTE	ELABORACIÓN FEBRERO 2021

REVISIÓN	PLANO No.	PLANCHA No.
1	E - 01	01 DE **2**