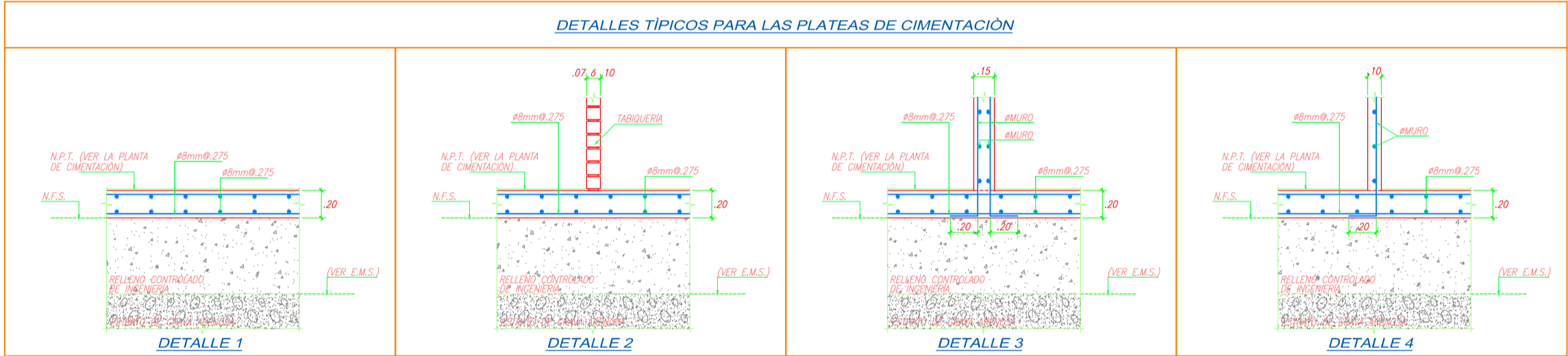


SOLADO DE CIMENTACIÓN
(N.P.T. 1-1)

- LOSA DE PISO:** LOSA MACIZA. MALLA EN DOS DIRECCIONES SUPERIOR Ø10m @ 275. MALLA EN DOS DIRECCIONES INFERIOR Ø10m @ 275. En las juntas sólo se muestran los bordes adyacentes a estos niveles (ver foto).
- LOSA DE TUBO:** LOSA MACIZA. MALLA EN DOS DIRECCIONES SUPERIOR Ø10m @ 275. MALLA EN DOS DIRECCIONES INFERIOR Ø10m @ 275. En las juntas sólo se muestran los bordes adyacentes a estos niveles (ver foto).
- LOSA DE ENTREPISO:** LOSA MACIZA. MALLA EN DOS DIRECCIONES SUPERIOR Ø12m @ 20. MALLA EN DOS DIRECCIONES INFERIOR Ø12m @ 20. En las juntas sólo se muestran los bordes adyacentes a estos niveles (ver foto).

DETALLES TÍPICOS PARA LAS PLATEAS DE CIMENTACIÓN



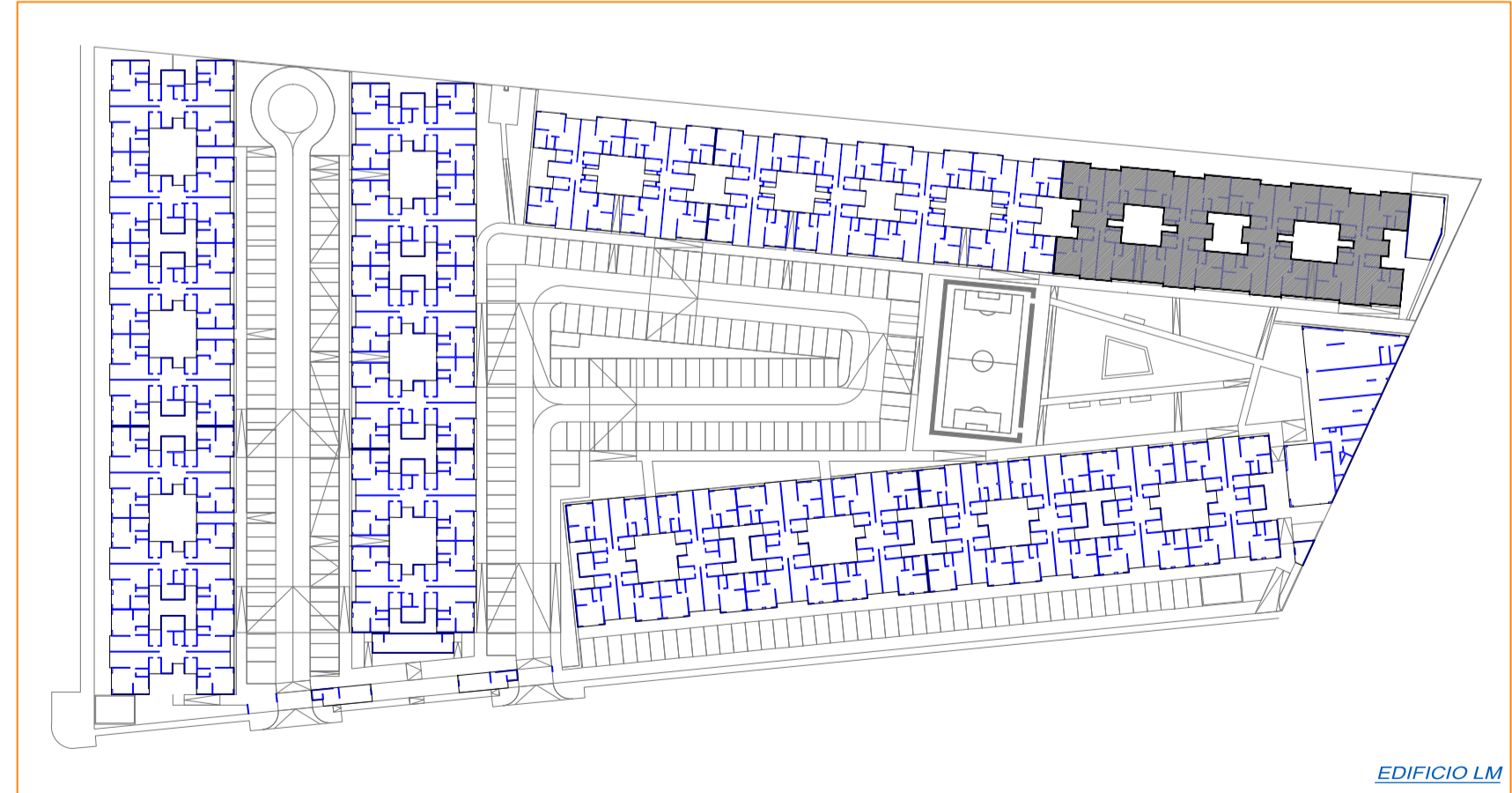
ESPECIFICACIONES GENERALES (EDIFICIO LM)

- 1. CONCRETO ARMADO**
- RESISTENCIAS DEL CONCRETO**
- ZAPATAS AISLADAS Y CORRIDAS: $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ (*)
 - PLATEAS DE CIMENTACIÓN: $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ (*)
 - FALSAS ZAPATAS: $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ + 30% DE PIEDRA GRANDE CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 6"
 - CIMENTOS CORRIDOS PARA LOS MUROS DE CERCO Y LOS DE CONTENCIÓN CON ALTURAS MENORES A 1.00m: $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ + 30% DE PIEDRA GRANDE CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 4" (*)
 - VIGAS Y CORTES DE CIMENTACIÓN: $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ (*)
 - MUROS DE CONTENCIÓN Y DE CISTERNA EXTERIORES O EN CONTACTO CON EL SUELO: $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ (*)
 - MUROS DE CONTENCIÓN Y DE CISTERNA INTERIORES O QUE NO ESTÁN EN CONTACTO CON EL SUELO: $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$
 - MUROS DE CERCO: $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$
 - PLACAS Y MUROS EN LOS EDIFICIOS: $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$
 - COLUMNAS EN LOS EDIFICIOS: $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$
 - LOSAS DE TRANSFERENCIA: $f_c=350 \text{ kg/cm}^2$ (1ER. PISO)
 - VIGAS Y LOSAS EN LOS EDIFICIOS: $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$
 - COLUMNAS DE ARRIOSTRAMIENTO EN LA TABICUERIA: $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$
- ACERO DE REFUERZO**
- VARILLAS DE ACERO GRADO 60: $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ (CIMENTACIÓN, MUROS, PLACAS, COLUMNAS, VIGAS Y LOSAS)
- RECURRIMIENTOS**
- MUROS EN CONTACTO CON AGUA O SUELO: 4.0 cm.
 - AL REFUERZO DE MUROS NO EXPUESTOS A SUELO O AGUA: 2.0 cm.
 - MUROS Y PLACAS DE LOS EDIFICIOS EN CONTACTO CON AGUA EN LAS CISTERNAS: 3.5 cm.
 - MUROS Y PLACAS DE LOS EDIFICIOS: 2.0 cm.
 - LOSAS DE PISOS EN CONTACTO CON AGUA EN LAS CISTERNAS: 3.5 cm.
 - LOSAS DE TECHOS EN EL SÓTANO Y LOS EDIFICIOS: 2.0 cm.
 - COLUMNAS Y VIGAS DENTRO DE LAS CISTERNAS: 5.0 cm.
 - COLUMNAS Y VIGAS EN EL SÓTANO Y LOS EDIFICIOS: 4.0 cm.
 - CONCRETO VACIADO CONTRA EL SUELO: 7.0 cm.

- 2. SOBRECARGAS**
- S/C = INDICADAS EN LAS PLANTAS DE ENCOFRADOS
- 3. CONSIDERACIONES SISMORRESISTENTES**
- SISTEMA ESTRUCTURAL: EN XX : MUROS DE DUCTILIDAD LIMITADA (REGULAR) EN YY : MUROS DE DUCTILIDAD LIMITADA (REGULAR)
 - PARAMETROS DE FUERZA SISMICA: $Z=0.4, U=1.0, S=1.0, T_p=0.4 \text{ seg.}, R_x=4.0, R_y=4.0$
 - BLOQUE A
 - DESPLAZAMIENTOS MÁXIMOS: AZOEA: $D_x=1.51 \text{ cm.}, D_y=1.03 \text{ cm.}$ RELATIVOS DE ENTREPISO: $D_{rx}=0.35 \text{ cm.}, D_{ry}=0.21 \text{ cm.}$
- 4. CIMENTACIÓN**
- ESTUDIO DE SUELOS**
Ing. Maggie Martinelli Montoya
(C.I.P. 26250)
- TIPO DE CIMENTACIÓN: Platas de cimentación de concreto armado
 - ESTRATO DE APOYO PARA LA CIMENTACIÓN: Relleno de material granular controlado de ingeniería
 - PRESIÓN ADMISIBLE: $q_t = 1.00 \text{ kg/cm}^2$
 - PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN MÍNIMA: -0.20 (Con respecto al N.P.T.)
- NOTA: Si en el nivel de cimentación especificado se encuentra un lente o bolsón de suelos finos, deberá profundizarse la excavación bajo esta cimentación hasta sobrepasar los suelos finos por lo menos 0.30m de profundidad. Luego se deberá vaciar en la sobreexcavación hecha, un falso cimiento de concreto ciclópeo.
(*) En el concreto especificado para estas zapatas, cimientos corridos, plateas de cimentación, muros de contención y losas se debe usar cemento tipo V o II y una resistencia del concreto mínima de 210 kg/cm².

EQUIVALENCIA DE FIERRO CORRUGADO ($f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$) Y MALLA ELECTROSOLDADA ($f_y = 5000 \text{ Kg/cm}^2$)

	VARILLAS FIERRO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	MALLA ELECTROSOLDADA O VARILLAS $f_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$
MUROS (Ver Nota)	#Vertical Ø8m@35	MALLA Q142
	#8m@325	Q153
	#8m@30	Q159
	#8m@25	Q196
	#8m@20	Q252
ALFEJER Y PARAPETOS	#Vertical Ø8m@25	MALLA Q188 @ 7.3m@25 (fy=5000)
	#Horizontal Ø8m@25	
	#Horizontal Ø8m@25	
PLATEA DE CIMENT. Y LOSAS	#Transversal Ø8m@275	MALLA Q86 @ 5.5m@275 (fy=5000)
	#8m@35	Q65 @ 5.5m@35 (fy=5000)
	#8m@35	Q118 @ 7.3m@35 (fy=5000)
	#8m@25	Q128 @ 7.3m@25 (fy=5000)
	#8m@25	Q158 @ 7.3m@25 (fy=5000)
MUROS DE CONTENC.	#8m@25	Q164 @ 7.3m@25 (fy=5000)
	#8m@175	Q235 @ 7.3m@175 (fy=5000)
	#3/8"Ø30	Q195 @ 8.7m@30 (fy=5000)
	#3/8"Ø25	Q235 @ 8.7m@25 (fy=5000)
	#3/8"Ø25	Q235 @ 8.7m@25 (fy=5000)
CORTES DE TECHOS	Para Todos los Cortes REFUERZOS DE Ø8m	#5.5m (fy=5000)
	REFUERZOS DE Ø8m	#7.3m (fy=5000)
ESCALERAS	REFUERZOS DE Ø8m	#7.3m (fy=5000)
	REFUERZOS DE Ø12m	#11.0m (fy=5000)



REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN

PROPIEDAD: INMOBILIARIA GARSAO S.A.C. ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS
PROFESIONAL: J.C.O. ESCALA: 1/75
PROYECTO: CONJUNTO RESIDENCIAL CIUDAD VERDE PLANTA CIMENTACIÓN Y ESPECIFICACIONES GENERALES. FECHA: NOV. 2013. LÁMINA: E-42/67