

**TABLA DE CASTILLOS**

REFUERZO LONG. SUPERIOR: #3	REFUERZO LONG. INFERIOR: #3
REFUERZO LONG. INFERIOR: #3	REFUERZO LONG. SUPERIOR: #3
ESTRIBADO: #3 Ø10	ESTRIBADO: #3 Ø10

**ANCLAJES**

VAR #	DIÁMETRO (CM)	As (CM²)	La (NF)	La (SUP)	La	La	La
3	0.85	0.71	30 CM	30 CM	20 CM	15 CM	5 CM
4	1.27	1.27	35 CM	40 CM	30 CM	20 CM	10 CM
5	1.59	1.88	40 CM	55 CM	35 CM	20 CM	10 CM
6	1.91	2.85	55 CM	70 CM	40 CM	25 CM	10 CM
8	2.54	5.07	110 CM	145 CM	55 CM	35 CM	15 CM
10	3.18	7.92	155 CM	200 CM	65 CM	40 CM	15 CM
12	3.81	11.40	215 CM	280 CM	80 CM	50 CM	20 CM

**TRASLAPES**

VAR #	DIÁMETRO (CM)	As (CM²)	L1 (INFERIOR)	L2 (SUPERIOR)
3	0.85	0.71	40 CM	40 CM
4	1.27	1.27	45 CM	55 CM
5	1.59	1.88	50 CM	70 CM
6	1.91	2.85	75 CM	100 CM
8	2.54	5.07	145 CM	190 CM
10	3.18	7.92	SOLDAR O ACOPLAR	SOLDAR O ACOPLAR
12	3.81	11.40	SOLDAR O ACOPLAR	SOLDAR O ACOPLAR

**MANPOSTERÍA (NTD-2004)**

ELEMENTO ESTRUCTURAL	DIMENSIONES (CM)	DENSIDAD (Kg/m³)	TIPO	RESISTENCIA (Kg/cm²)	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (Kg/cm²)
BLOQUE HEN/CEMENTO MACIZO	20x20x40	1.50	1	125	GR42 / GR80
MORTERO					4200
ACERO DE ARMAR					RESISTENCIA A COMPRESIÓN: F <sub>y</sub> =20 Kg/cm²

**CONCRETO REFORZADO (NTD-04)**

ELEMENTO ESTRUCTURAL	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (Kg/cm²)	CATEGORÍA Y CLASE DE EXPOSICIÓN (TABLA 4.1)	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (Kg/cm²)
CIMENTACION	250	A2	GR42 / GR80
MUROS Y COLUMNAS	300	A2	GR42 / GR80
TRABES Y LOSAS	250	A2	GR42 / GR80
PLANTILLAS	150	-	4200*

**INSTRUCCIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LOS REFORZOS EN MUROS DE MANPOSTERÍA ESTRUCTURALES:**

LOS MUROS DE MANPOSTERÍA ESTRUCTURALES SE EJECUTARÁN DE ACUERDO A LAS PRESCRIPCIONES INDICADAS POR EL CUADRO DE CARACTERIZACIÓN DE MUROS DE MANPOSTERÍA (SEGÚN NORMA NTD-04 SECCIÓN 2).

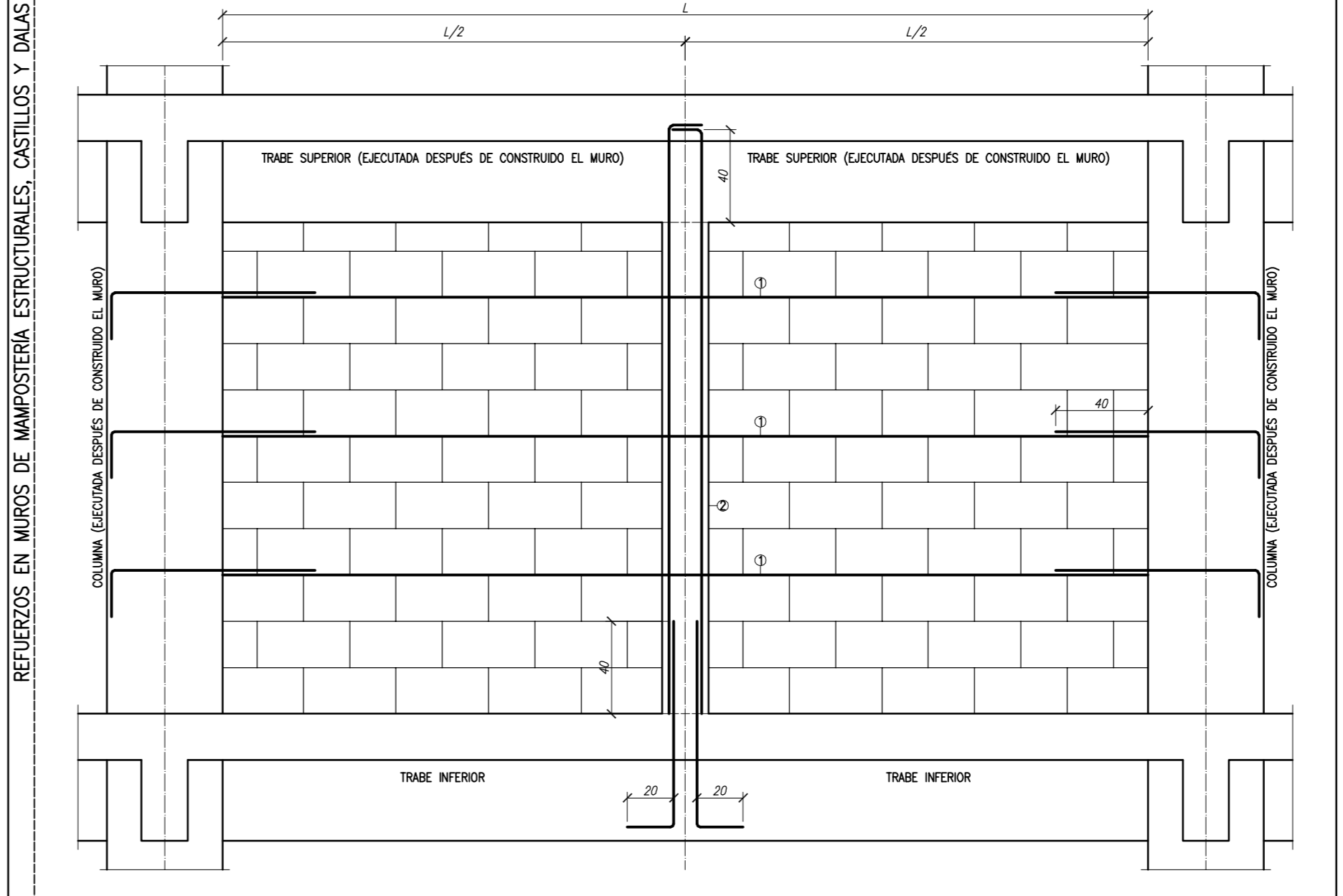
SE REFORZARÁN HORIZONTALMENTE MEDIANTE 2 Ø 3/2" (19.05) HILAS (VER ALZADO EN ESTE PLANO) SEGÚN EL SIGUIENTE ESQUEMA (REFUERZO 1)1). DISPONERÁN LOS REFORZOS DE CONTINUO NECESARIOS Y RESPONDIENDO LAS LONGITUDES DE TRASLAPES MÍNIMAS INDICADAS.

SE DISPONERÁ A MITAD DEL MURO COMO MÍNIMO UN CASTILLO DE REFUERZO #1-1 (REFUERZO 2)1), CUYA GEOMETRÍA Y REFUERZO QUEDA DEFINIDO EN LA TABLA DE CASTILLOS. EN EL CASO DE TENER QUE EJECUTAR HUECOS EN LOS MUROS DE MANPOSTERÍA, DEBERÁ CONSERVARSE EL ALZADO DEL MURO EN EL PLANO PARA COMPROBAR SU DISPOSICIÓN Y GEOMETRÍA.

DEBERÁ GARANTIZARSE EL CORRECTO CONFINAMIENTO ENTRE LOS DIFERENTES ELEMENTOS DE CONCRETO REFORZADO Y MURO DE MANPOSTERÍA QUE CONSTITUYEN EL MARCO.

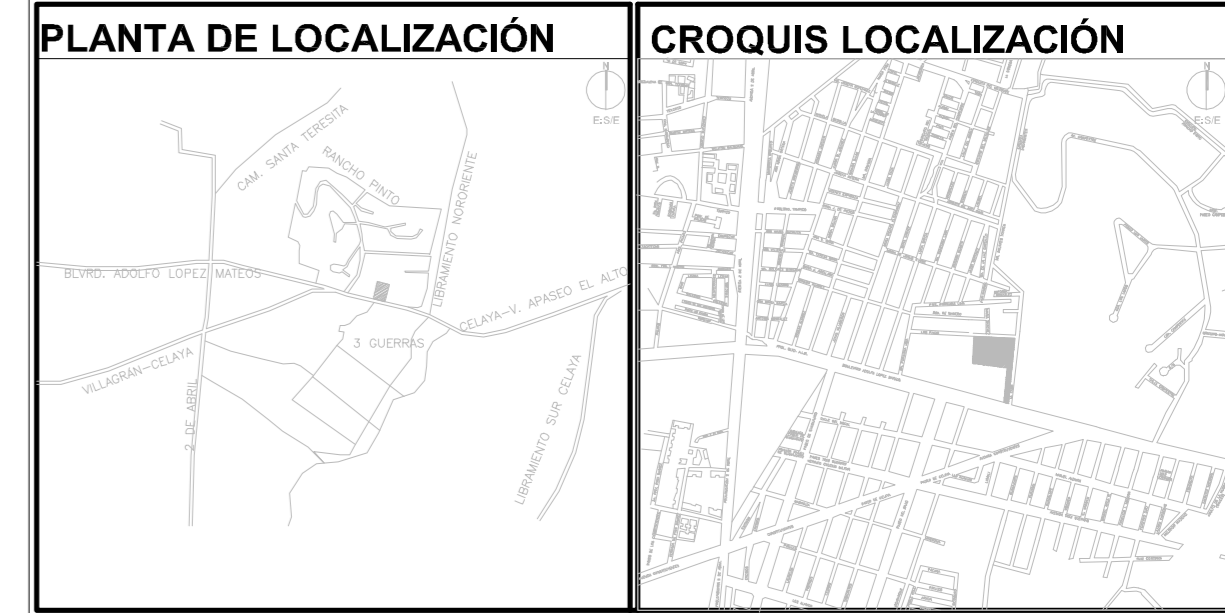
DEBERÁN DISPONERSE DE CASTILLOS TAMBIÉN EN LOS EXTREMOS DEL MURO (AJUNTO A LAS COLUMNAS) Y DABA SOBRE EL MURO. ESTOS DOS CASTILLOS Y DABA PODRÁN ENTVERSE SI EL ELEMENTO ESTRUCTURAL DE CONCRETO SE EJECUTA POSTERIORMENTE AL MURO DE MANPOSTERÍA, ES DECIR: SI SE EJECUTAN LAS COLUMNAS DESPUÉS DEL MURO PODRÁN ELIMINARSE LOS DOS CASTILLOS EN LOS EXTREMOS DEL MURO, DEJANDO SÓLO EL CENTRAL QUE SE MUESTRA EN LA FIGURA. SI SE EJECUTA LA TRABE SOBRE EL MURO, PODRÁ ELIMINARSE LA DABA SOBRE EL MURO.

ESTE PROCEDIMIENTO DEBE GARANTIZAR EL PERFECTO CONTACTO DEL MURO CON COLUMNAS Y TRABES EN FASE DE SERVICIO, POR LO QUE DEBERÁ ENTVERSE A TODA COSTA LA RETRACCIÓN DEL MURO UNA VEZ EJECUTADO EL MARCO.



**OBSERVACIONES:**

**PROYECTO TORRE CAMPESTRE**



**USO DEL PREDIO TIPO DE TRAMITE HABITACIONAL OBRA NUEVA**

DATOS DEL PROPIETARIO	DATOS DEL PREDIO	USO
<b>NOMBRE:</b> CASAS Y CONDOMINIOS DE LA HUERTA, S.A. DE C.V. <b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>	<b>CLAVE CATASTRAL:</b> <b>LOTE:</b> MANZANA: <b>MEDIDA DEL FRENTE:</b> 14.345 m <b>AREA:</b> 6.594.138 M2 <b>FONDO:</b> 128.318 M2 <b>DIRECCION:</b> No OFICIAL: 102 <b>CALLE:</b> BOULEVARD ADOLFO LOPEZ MATEOS <b>ENTRE LA CALLE:</b> LA CANDA Y LA CALLE: MA. PONCIANA LIMA <b>COLONIA:</b> CAMPESTRE DE GELAYA <b>C.P.:</b> 86269, CIUDAD DE MORELIA, MICHOACAN, MEXICO. <b>CP:</b> 38880	<b>HABITACIONAL</b> <input type="checkbox"/> UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/> PLURIFAMILIAR <input checked="" type="checkbox"/> CONDOMINIO <input type="checkbox"/> SERVICIOS <input type="checkbox"/> COMERCIAL <input type="checkbox"/> INDUSTRIAL
<b>DIRECCION:</b> CALLE MARIANO MONTERDE No. 322 <b>CALLE:</b> MA. PONCIANA LIMA <b>COLONIA:</b> CAMPESTRE DE GELAYA <b>C.P.:</b> 86269, CIUDAD DE MORELIA, MICHOACAN, MEXICO. <b>FIRMA:</b>	<b>DICTAMEN DE USO DE SUELO</b> No. DE FOLIO:	<b>NORMATIVIDAD:</b> DEBERÁ PRESENTAR LOS DATOS REFERENTES A LA DESCRIPCIÓN
<b>DATOS DEL D.R.O.</b> <b>NOMBRE:</b> <b>CEDULA PROFESIONAL:</b> <b>DIRECCION:</b> <b>CALLE y No.:</b> <b>COLONIA:</b> <b>DELEGACION:</b> <b>TELEFONO:</b> <b>FIRMA:</b>	<b>DATOS DEL RESPONSABLE EN INSTALACIONES</b> <b>NOMBRE:</b> <b>CEDULA PROFESIONAL:</b> <b>DIRECCION:</b> <b>CALLE y No.:</b> <b>COLONIA:</b> <b>DELEGACION:</b> <b>TELEFONO:</b> <b>FIRMA:</b>	<b>CONCEPTO</b> ALTURA MÁXIMA PERMITIDA: 37.50 M. COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO: 0.76 COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO: 0.76 PORCENTAJE DEL AREA LIBRE: 7.96 RESTRICCIÓN AL FRENTE: 14.34 M. CALCONES DE ESTACIONAMIENTO: 119 CALONES. <b>RESTRICCIONES DE USO DE SUELO</b>

**DATOS DE LA CONSTRUCCION**

CONCEPTO	A. CONSTRUYA	OBRA NUEVA	RECONSTRUCCION	LEGENDA ANTERIOR
SOTANOS				
PLANTA BAJA		1264.00		
1º NIVEL		810.00		
2º NIVEL		810.00		
3º NIVEL		810.00		
4º NIVEL		810.00		
5º NIVEL		810.00		
6º NIVEL		810.00		
7º NIVEL		810.00		
8º NIVEL		810.00		
9º NIVEL		810.00		
10º NIVEL		810.00		
11º NIVEL		138.00		
MEZZANINE				
VOLADOS				
ESTACIONAMIENTO CUBIERTO				
OTROS				
TOTAL DE M2		9,565.00		
BARREDO ME.		435.99		
ALINEAMIENTO ML		14.345		
DEMOLICION				

**CONTENIDO DEL PLANO:**  
MUROS LATERALES DE LA TORRE.  
DETALLES DE REFORZOS.

**COTAS:**  
**METROS**

**ESCALA:**  
1:75

**CLAVE:**  
E-16



**ESTUDIO LAMELA**  
ARQUITECTOS

**lamarquitectos**  
méxico

PROYECTO ESTRUCTURAL

PRESESTRUCTURAS  
CIRCUITO ECONOMISTAS #102  
CIUDAD SATELITE  
53100 NAUCALPAN DE JUAREZ  
ESTADO DE MEXICO

WWW.PRESESTRUCTURAS.COM  
TEL: +52 (55) 3374 0801  
PRESESTRUCTURAS.COM

ASOCIACION DE INGENIEROS DE ESTRUCTURAS  
2000 MEMBRO

2015.0591.lam.404departamentocdmx