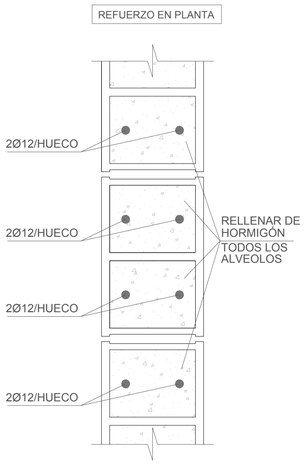
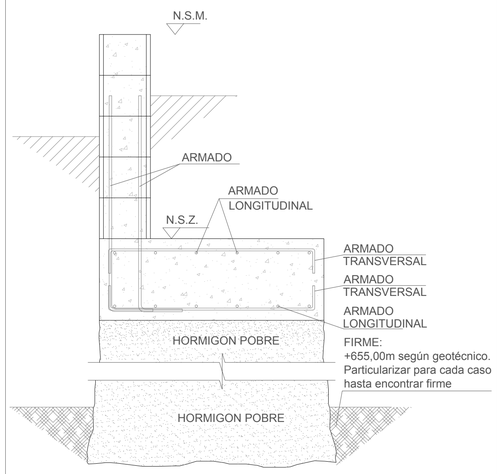
DETALLE MUROS DE URBANIZACIÓN
ESCALA 1/15

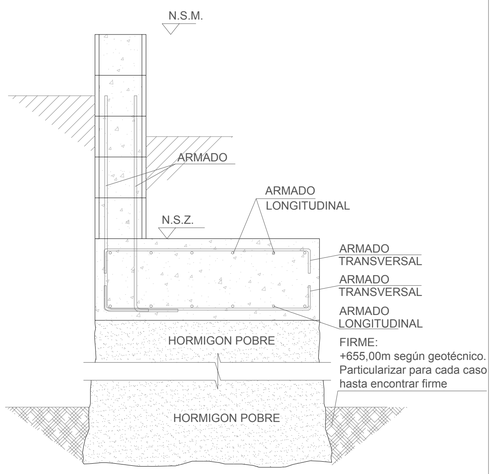
ARMADO ALVEOLOS MURO DE BLOQUE



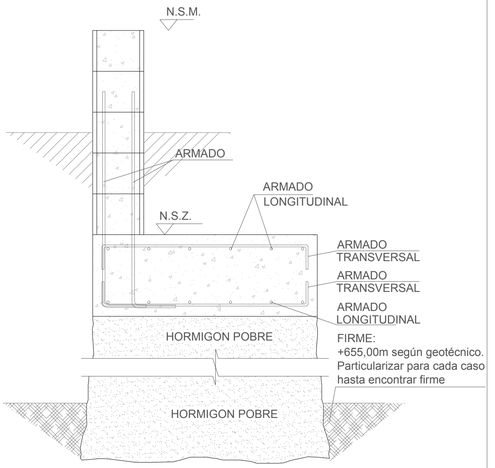
MURO TIPO A



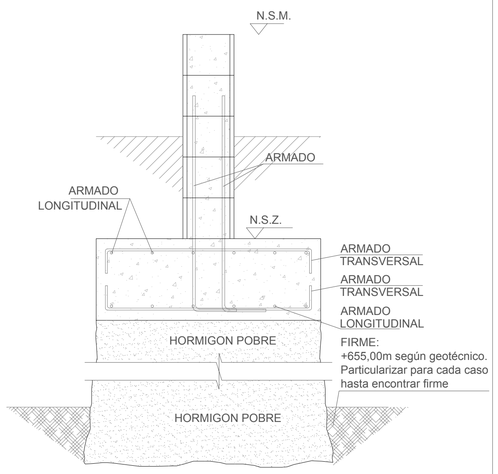
MURO TIPO B



MURO TIPO C



MURO TIPO D



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

HORMIGÓN	DESIGNACIÓN	RESISTENCIA DE PROYECTO fck (N/mm²)	CONSISTENCIA	TAMAÑO MÁX. ÁRIDO (mm)	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)	MÁXIMA RELACION A/C	CONTENIDO MIN. CEM. (kg/m³)
ZAPATAS	HA-30/B/20/Qb	30	BLANDA	20	IIa+Qb	50(*)	0.50	350
MACHONES	HA-25/P/20/IIa	25	PLÁSTICA	20	IIa	35	0.60	275
FORJADOS	HA-25/P/20/IIa	25	PLÁSTICA	20	IIa	35	0.60	275
LOSAS	HA-25/P/20/IIa	25	PLÁSTICA	20	IIa	35	0.60	275

OBSERVACIONES: (*) 70 mm DE RECUBRIMIENTO EN ELEMENTOS HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO.
EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA SERA HL-15/P/20. EL HORMIGÓN DE POZOS DE CIMENTACION SERA HM-20/P/40.

ARMADURAS	DESIGNACIÓN	LÍMITE ELÁSTICO fyk (N/mm²)	COEF. SEGURIDAD ACERO γ_s	COEF. SEGURIDAD HORMIGON γ_c	NIVEL DE CONTROL
BARRAS	B 500 S	500	1.15	1.50	ESTADÍSTICO
MALLAS	B 500 T	500	1.15	1.50	ESTADÍSTICO

ACERO LAMINADO	DESIGNACIÓN	LÍMITE ELÁSTICO fyk (N/mm²)	LÍMITE EN ROTURA fyk (N/mm²)	COEF. SEGURIDAD ACERO LAMINADO γ_C	NIVEL DE CONTROL
IGUAL TODA LA OBRA	S 275 JR	275	410	1.05	INTENSO

CONTROL DE LA EJECUCIÓN:

COEFICIENTE DE SEGURIDAD γ_f	NIVEL DE CONTROL	γ_g	γ_q
IGUAL TODA LA OBRA	NORMAL	1.35	1.50

DISPOSICION DE SEPARADORES (ART. 66.2):

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA MÁXIMA
ZAPATAS	EMPARRILLADO INFERIOR	50xØ < 100 cm
	EMPARRILLADO SUPERIOR	50xØ < 50 cm
MUROS	CADA EMPARRILLADO	50xØ < 50 cm
	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm

LONGITUDES DE ANCLAJE DE BARRAS CORRUGADAS EN PROLONGACIÓN RECTA

EHE(ART.66.6)	Ø	8	10	12	16	20	25
HORMIGÓN: HA-25	POS.I	25	30	35	45	65	95
ACERO: B 500 S	POS.II	30	40	45	60	85	135

LONGITUDES DE SOLAPO DE BARRAS CORRUGADAS EN TRACCIÓN (*)(**)

EHE(ART.66.6)	Ø	8	10	12	16	20	25
HORMIGÓN: HA-25	POS.I	40	50	60	80	120	190
ACERO: B 500 S	POS.II	60	75	90	115	170	265

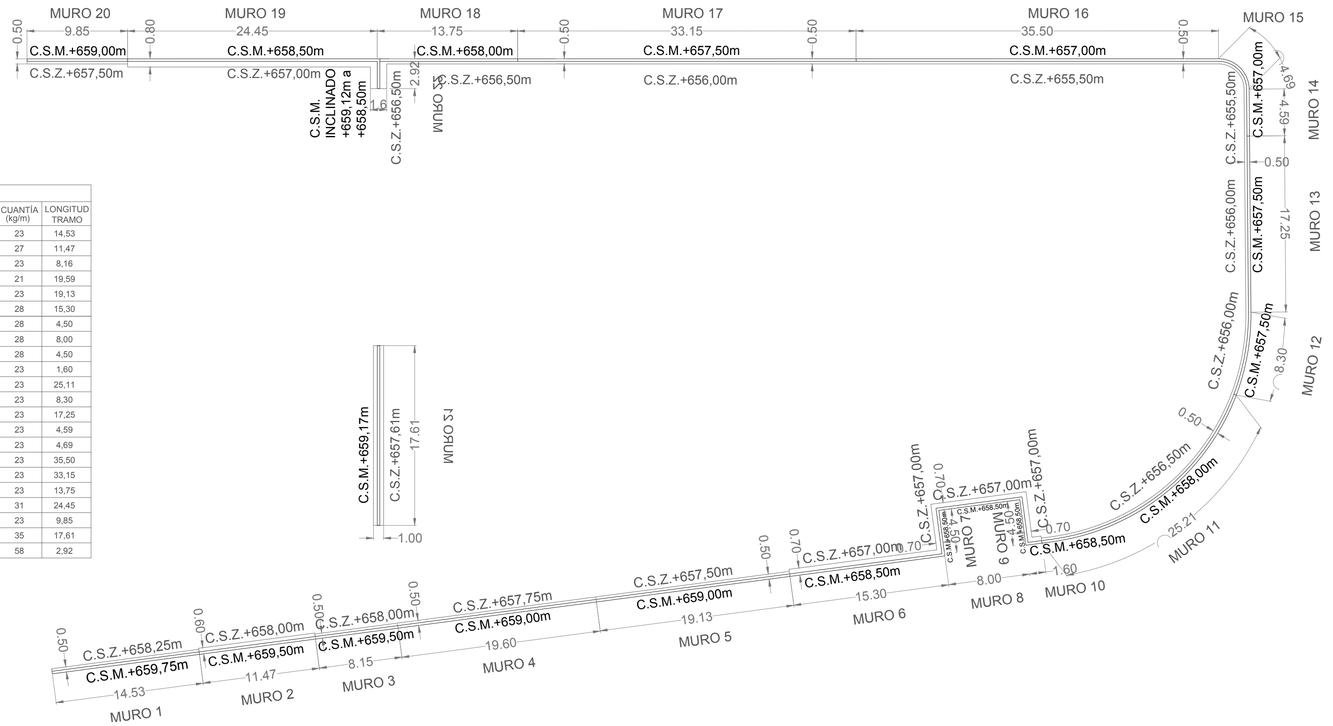
POSICION I: ARMADOS HORIZONTALES SITUADOS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A MAS DE 30 CM DE LA CARA SUPERIOR ARMADOS CON UN ANGULO MAYOR DE 45 GRADOS CON LA HORIZONTAL.
POSICION II: ARMADOS HORIZONTALES SITUADOS EN LA MITAD SUPERIOR DE LA SECCIÓN.
* LONGITUDES CALCULADAS PARA:
- PORCENTAJE DE BARRAS SOLAPADAS TRABAJANDO A TRACCIÓN, CON RELACIÓN A LA SECCIÓN TOTAL DE ACERO >50%
- DISTANCIA ENTRE LOS EMPALMES MÁS PROXIMOS: a > 10 Ø PARA CASOS PARTICULARES VER TABLA 66.6.2 (EHE)
** EXCEPTO LAS INDICADAS EN DETALLES ESPECÍFICOS.

LONGITUDES DE SOLAPO DE BARRAS CORRUGADAS EN COMPRESIÓN

* LA LONGITUD DE SOLAPO SERA IGUAL A LA LONGITUD DE ANCLAJE EN PROLONGACIÓN RECTA

ESCALA 1/300

PLANTA MUROS DE URBANIZACIÓN


MURO 20
MURO 19
MURO 18
MURO 17
MURO 16
MURO 15
MURO 14
MURO 13
MURO 12
MURO 11
MURO 10
MURO 9
MURO 8
MURO 7
MURO 6
MURO 5
MURO 4
MURO 3
MURO 2
MURO 1
C.S.M.+659,00m
C.S.Z.+657,50m
C.S.M.+658,50m
C.S.Z.+657,00m
C.S.M.+658,00m
C.S.Z.+656,50m
C.S.M.+657,50m
C.S.Z.+656,00m
C.S.M.+657,00m
C.S.Z.+655,50m
C.S.M. INCLINADO +659,12m a +658,50m
C.S.Z.+656,50m
FS OMUM
C.S.M.+659,17m
C.S.Z.+657,61m
C.S.M.+659,75m
C.S.Z.+658,25m
C.S.M.+659,50m
C.S.Z.+658,00m
C.S.M.+659,50m
C.S.Z.+658,00m
C.S.M.+659,00m
C.S.Z.+657,75m
C.S.M.+658,50m
C.S.Z.+657,50m
C.S.M.+658,50m
C.S.Z.+657,00m
C.S.M.+658,50m
C.S.Z.+657,00m
C.S.M.+658,50m
C.S.Z.+657,00m
C.S.M.+658,50m
C.S.Z.+656,50m
C.S.M.+658,00m
C.S.Z.+656,00m
C.S.M.+657,50m
C.S.Z.+655,50m
C.S.M.+657,00m
0.50
9.85
0.80
24.45
13.75
0.50
33.15
0.50
35.50
0.50
4.68
4.59
0.50
17.25
8.30
25.21
1.60
8.00
15.30
19.13
19.60
8.15
11.47
14.53
0.60
0.50
0.70
1.00
2.92
1.15
17.61
0.70
0.70
0.70