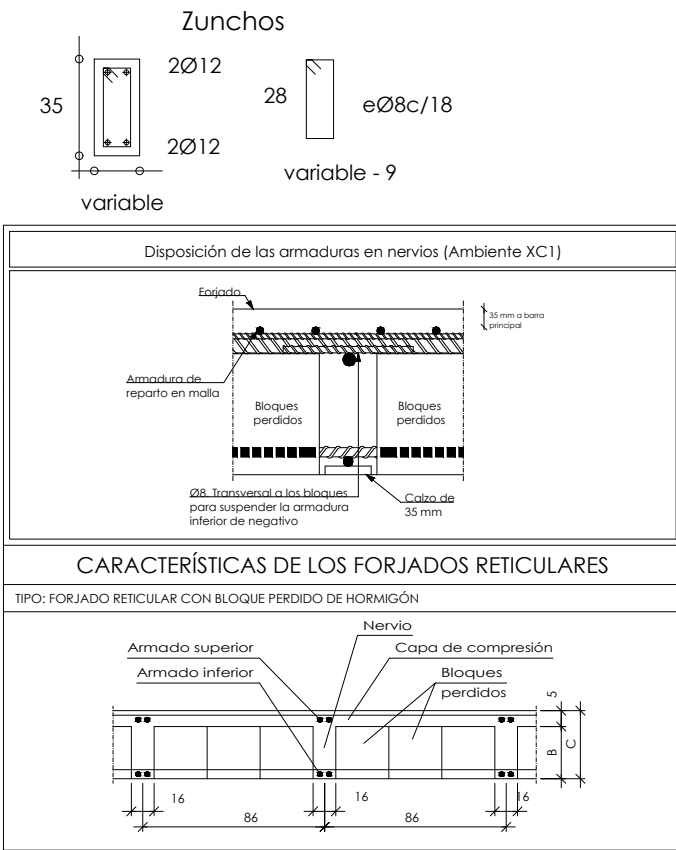


Forjado Cubierta  
Armado horizontal superior  
Homogen HA-25, T=11.5  
Acero laminado y armado: S275  
S 500.5, Y=1.15

Armado base en nervios de reticular  
Homogen HA-25, T=11.5  
Acero laminado y armado: S275  
S 500.5, Y=1.15

Reinforced concrete  
Homogen HA-25, T=11.5  
Acero laminado y armado: S275  
S 500.5, Y=1.15

Resumen Acero	Long. total [m]	Peso+10% [kg]	Total
Forjado Cubierta	49.1	21	
Forjado Superior	79.3	34	
Armado base en nervios de reticular	40.0	41	
Armado base en nervios de reticular	13.2	23	
Armado base en nervios de reticular	4.7	13	
Armado base en nervios de reticular	37.2	240	394



CARGAS DE FORJADO (B y C) Y CARGAS GRAVITATORIAS CONSIDERADAS POR PLANTA		CARGAS GRAVITATORIAS (kN/m²)			
DIMENSIONES (cm)		PERMANENTES		VARIABLES	
PLANTA	B C	P PROPIO	SOLAR	CUBIERTA	SUBSUELO
Suelo B	30 30+5	5.40	1.70	1.00	—
Suelo P y 2	30 30+5	5.40	1.70	1.00	—
Cubierta	25 25+10	5.40	—	—	3.50

CARGA LINEAL EN CERRAMIENTOS: 15.00 kN/m P.T. EN PETOS: 3.3 kN/m

SOBRECARGA LINEAL EN BALCONES VOLADOS: 2.00 kN/m

NOTAS GENERALES

LA GEOMETRÍA INCLUIDA EN ESTE PLANO ES APROXIMADA. DEBIENDO COMPROBAR LA MISMA CON LA PRESENTE EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. PRIMANDO ESTA ÚLTIMA A LA PRESENTE.

LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS ESTÁN REFERIDOS A NIVELES DE ARQUITECTURA.

TODAS LAS COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN COD. ESTRUCTURAL					
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE TODA LA OBRA					
TIPO DE ESTRUCTURA Y VIDA ÚTIL	Edificio de vivienda unifamiliar y estructura de hormigón armado (sin refuerzo) de ejecución económica bajo medida				
VIDA ÚTIL DE LA ESTRUCTURA	50 años				
CONTROL DE EJECUCIÓN	NORMAL				
CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES		
CIMENTACIÓN	HA25/R20/C12	ESTADÍSTICO	1.30	1.30	
FORJADOS, LOSAS Y VIGAS EXTERIORES	HA25/R20/C12	ESTADÍSTICO	1.30	1.30	
FORJADOS, LOSAS Y VIGAS INTERIORES	HA25/R20/C12	ESTADÍSTICO	1.30	1.30	
PLATELES	HA25/R20/C12	ESTADÍSTICO	1.30	1.30	
NOTA: EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA SERÁ HA-20					
CARACTERÍSTICAS DEL ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	ACEROS	MAJAS ELECTRODINÁMICAS	COEFICIENTES		
FORJADOS, LOSAS Y VIGAS INTERIORES	ARMADAZA S 500	ESTADÍSTICO	PERMITIR	ACORDADA	
Cuando la conformidad del acero se compruebe mediante el control o el ensayo contemplado en el proyecto y en el artículo 52º de la Instrucción.					
Si no dispone de marcado CE, deberá usarse conforme a lo establecido en el artículo 8º del Real Decreto 1408/2008, de 11 de octubre, por el que se establece la ordenación de las construcciones de acero.					
Derivado de calderín con recubrimiento eficaz en vigor, conforme se establece en el ANEXO IV "Especificaciones técnicas de los materiales de construcción".					
División del suministro en lotes de máximo 40 t, formando dos probetas para ensayar (Superficie superior e inferior) a 90º.					
División del suministro en lotes de máximo 40 t, formando cuatro probetas para ensayar.					

RECURRIMIENTOS NOMINALES		
DESCRIPCIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN	RECURRIMIENTO NOMINAL
LATERAL EN CIMENTACIÓN Y MUROS CONTRA EL TERRENO	XC2	70 mm
INTERIOR EN CIMENTACIÓN	XC2	50 mm
ESTRUCTURA INTERIOR	XC1	35 mm
ESTRUCTURA EXTERIOR	XC1	35 mm
DISPOSICIÓN DE SEPARADORES		
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
SEPARADORES SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, ETC.)	Empujados inferior	50 Ø o 100 cm
	Empujados superior	50 Ø o 50 cm
VIGAS (*)		100 cm
SOPORTES (*)		1000 Ø 200 cm
(*) Se dispondrán, al menos, tres planas de separadores por vano, en el caso de vigas, y por tramo, en el caso de los apoyos, ocupando la zona central y los extremos.		
Ø: Diámetro de la armadura o la que se ocupe el separador.		
LONGITUDES BÁSICAS DE SOLAPE Y ANCLAJE		
HORMIGÓN HA-25 ACERO S 500.5	LONGITUDES BÁSICAS DE ANCLAJE (cm) SEGÚN C.E.S.T.	LONGITUDES BÁSICAS DE SOLAPE (cm) SEGÚN C.E.S.T.
ASLA SUPERIOR VIGAS	20 30 40 45 55 65 75 85 95 105 115 125 135 145 155 165 175 185 195 205 215 225 235 245 255 265 275 285 295 305 315 325 335 345 355 365 375 385 395 405 415 425 435 445 455 465 475 485 495 505 515 525 535 545 555 565 575 585 595 605 615 625 635 645 655 665 675 685 695 705 715 725 735 745 755 765 775 785 795 805 815 825 835 845 855 865 875 885 895 905 915 925 935 945 955 965 975 985 995 1005 1015 1025 1035 1045 1055 1065 1075 1085 1095 1105 1115 1125 1135 1145 1155 1165 1175 1185 1195 1205 1215 1225 1235 1245 1255 1265 1275 1285 1295 1305 1315 1325 1335 1345 1355 1365 1375 1385 1395 1405 1415 1425 1435 1445 1455 1465 1475 1485 1495 1505 1515 1525 1535 1545 1555 1565 1575 1585 1595 1605 1615 1625 1635 1645 1655 1665 1675 1685 1695 1705 1715 1725 1735 1745 1755 1765 1775 1785 1795 1805 1815 1825 1835 1845 1855 1865 1875 1885 1895 1905 1915 1925 1935 1945 1955 1965 1975 1985 1995 2005 2015 2025 2035 2045 2055 2065 2075 2085 2095 2105 2115 2125 2135 2145 2155 2165 2175 2185 2195 2205 2215 2225 2235 2245 2255 2265 2275 2285 2295 2305 2315 2325 2335 2345 2355 2365 2375 2385 2395 2405 2415 2425 2435 2445 2455 2465 2475 2485 2495 2505 2515 2525 2535 2545 2555 2565 2575 2585 2595 2605 2615 2625 2635 2645 2655 2665 2675 2685 2695 2705 2715 2725 2735 2745 2755 2765 2775 2785 2795 2805 2815 2825 2835 2845 2855 2865 2875 2885 2895 2905 2915 2925 2935 2945 2955 2965 2975 2985 2995 3005 3015 3025 3035 3045 3055 3065 3075 3085 3095 3105 3115 3125 3135 3145 3155 3165 3175 3185 3195 3205 3215 3225 3235 3245 3255 3265 3275 3285 3295 3305 3315 3325 3335 3345 3355 3365 3375 3385 3395 3405 3415 3425 3435 3445 3455 3465 3475 3485 3495 3505 3515 3525 3535 3545 3555 3565 3575 3585 3595 3605 3615 3625 3635 3645 3655 3665 3675 3685 3695 3705 3715 3725 3735 3745 3755 3765 3775 3785 3795 3805 3815 3825 3835 3845 3855 3865 3875 3885 3895 3905 3915 3925 3935 3945 3955 3965 3975 3985 3995 4005 4015 4025 4035 4045 4055 4065 4075 4085 4095 4105 4115 4125 4135 4145 4155 4165 4175 4185 4195 4205 4215 4225 4235 4245 4255 4265 4275 4285 4295 4305 4315 4325 4335 4345 4355 4365 4375 4385 4395 4405 4415 4425 4435 4445 4455 4465 4475 4485 4495 4505 4515 4525 4535 4545 4555 4565 4575 4585 4595 4605 4615 4625 4635 4645 4655 4665 4675 4685 4695 4705 4715 4725 4735 4745 4755 4765 4775 4785 4795 4805 4815 4825 4835 4845 4855 4865 4875 4885 4895 4905 4915 4925 4935 4945 4955 4965 4975 4985 4995 5005 5015 5025 5035 5045 5055 5065 5075 5085 5095 5105 5115 5125 5135 5145 5155 5165 5175 5185 5195 5205 5215 5225 5235 5245 5255 5265 5275 5285 5295 5305 5315 5325 5335 5345 5355 5365 5375 5385 5395 5405 5415 5425 5435 5445 5455 5465 5475 5485 5495 5505 5515 5525 5535 5545 5555 5565 5575 5585 5595 5605 5615 5625 5635 5645 5655 5665 5677 5685 5695 5705 5715 5725 5735 5745 5755 5765 5775 5785 5795 5805 5815 5825 5835 5845 5855 5865 5877 5885 5895 5905 5915 5925 5933 5945 5955 5965 5977 5985 5995 6005 6015 6025 6033 6045 6055 6065 6077 6085 6095 6105 6115 6122 6135 6145 6155 6165 6177 6185 6195 6205 6215 6222 6235 6245 6255 6265 6277 6285 6295 6305 6315 6322 6335 6345 6355 6365 6377 6385 6395 6405 6415 6422 6435 6445 6455 6465 6477 6485 6495 6505 6515 6522 6535 6545 6555 6565 6577 6585 6595 6605 6615 6622 6635 6645 6655 6665 6677 6685 6695 6705 6715 6722 6735 6745 6755 6765 6777 6785 6795 6805 6815 6822 6835 6845 6855 6865 6877 6885 6895 6905 6915 6922 6935 6945 6955 6965 6977 6985 6995 7005 7015 7022 7035 7045 7055 7065 7077 7085 7095 7105 7115 7122 7135 7145 7155 7165 7177 7185 7195 7205 7215 7222 7235 7245 7255 7265 7277 7285 7295 7305 7315 7322 7335 7345 7355 7365 7377 7385 7395 7405 7415 7422 7435 7445 7455 7465 7477 7485 7495 7505 7515 7522 7535 7545 7555 7565 7577 7585 7595 7605 7615 7622 7635 7645 7655 7665 7677 7685 7695 7705 7715 7722 7735 7745 7755 7765 7777 7785 7795 7805 7815 7822 7833 7845 7855 7865 7877 7885 7895 7905 7915 7922 7933 7945 7955 7965 7977 7985 7995 8005 8015 8022 8033 8045 8055 8065 8077 8085 8095 8105 8115 8122 8133 8145 8155 8165 8177 8185 8195 8205 8215 8222 8233 8245 8255 8265 8277 8285 8295 8305 8315 8322 8333 8345 8355 8365 8377 8385 8395 8405 8415 8422 8433 8445 8455 8465 8477 8485 8495 8505 8515 8522 8533 8545 8555 8565 8577 8585 8595 8605 8615 8622 8633 8645 8655 8665 8677 8685 8695 8705 8715 8722 8733 8745 8755 8765 8777 8785 8795 8805 8815 8822 8833 8845 8855 8865 8877 8885 8895 8905 8915 8922 8933 8945 8955 8965 8977 8985 8995 9005 9015 9022 9033 9045 9055 9065 9077 9085 9095 9105 9115 9122 9133 9145 9155 9165 9177 9185 9195 9205 9215 9222 9233 9245 9255 9265 9277 9285 9295 9305 9315 9322 9333 9345 9355 9365 9377 9385 9395 9405 9415 9422 9433 9445 9455 9465 9477 9485 9495 9505 9515 9522 9533 9545 9555 9565 9577 9585 9595 9605 9615 9622 9633 9645 9655 9665 9677 9685 9695 9705 9715 9722 9733 9745 9755 9765 9777 9785 9795 9805 9815 9822 9833 9845 9855 9865 9877 9885 9895 9905 9915 9922 9933 9945 9955 9965 9977 9985 9995 10005 10015 10022 10033 10045 10055 10065 10077 10085 10095 10105 10115 10122 10133 10145 10155 10165 10177 10185 10195 10205 10215 10222 10233 10245 10255 10265 10277 10285 10295 10305 10315 10322 10333 10345 10355 10365 10377 10385 10395 10405 10415 10422 10433 10445 10455 10465 10477 10485 10495 10505 10515 10522 10533 10545 10555 10565 10577 10585 10595 10605 10615 10622 10633 10645 10655 10665 10677 10685 10695 10705 10715 10722 10733 10745 10755 10765 10777 10785 10795 10805 10815 10822 10833 10845 10855 10865 10877 10885 10895 10905 10915 10922 10933 10945 10955 10965 10977 10985 10995 11005 11015 11022 11033 11045 11055 11065 11077 11085 11095 11105 11115 11122 11133 11145 11155 11165 11177 11185 11195 11205 11215 11222 11233 11245 11255 11265 11277 11285 11295 11305 11315 11322 11333 11345 11355 11365 11377 11385 11395 11405 11415 11422 11433 11445 11455 11465 11477 11485 11495 11505 11515 11522 11533 11545 11555 11565 11577 11585 11595 11605 11615 11622 11633 11645 11655 11665 11677 11685 11695 11705 11715 11722 11733 11745 11755 11765 11777 11785 11795 11805 11815 11822 11833 11845 11855 11865 11877 11885 11895 11905 11915 11922 11933 11945 11955 11965 11977 11985 11995 12005 12015 12022 12033 12045 12055 12065 12077 12085 12095 12105 12115 12122 12133 12145 12155 12165 12177 12185 12195 12205 12215 12222 12233 12245 12255 12265 12277 12285 12295 12305 12315 12322 12333 12345 12355 12365 12377 12385 12395 12405 12415 12422 12433 12445 12455 12465 12477 12485 12495 12505 12515 12522 12533 12545 12555 12565 12577 12585 12595 12605 12615 12622 12633 12645 12655 12665 12677 12685 12695 12705 12715 12722 12733 12745 12755 12765 12777 12785 12795 12805 12815 12822 12833 12845 12855 12865 12877 12885 12895 12905 12915 12922 12933 12945 12955 12965 12977 12985 12995 13005 13015 13022 13033 13045 13055 13065 13077 13085 13095 13105 13115 13122 13133 13145 13155 13165 13177 13185 13195 13205 13215 13222 13233 13245 13255 13265 13277 13285 13295 13305 13315 13322 13333 13345 13355 13365 13377 13385 13395 13405 13415 13422 13433 13445 13455 13465 13477 13485 13495 13505 13515 13522 13533 13545 13555 13565 13577 13585 13595 13605 13615 13622 13633 13645 13655 13665 13677 13685 13695 13705 13715 13722 13733 13745 13755 13765 13777 13785 13795 13805 13815 13822 13833 13845 13855 13865 13877 13885 13895 13905 13915 13922 13933 13945 13955 13965 13977 13985 13995 14005 14015 14022 14033 14045 14055 14065 14077 14085 14095 14105 14115 14122 14133 14145 14155 14165 14177 14185 14195 14205 14215 14222 14233 14245 14255 14265 14277 14285 14295 14305 14315 14322 14333 14345 14355 14365 14377 14385 14395 14405 14415 14422 14433 14445 14455 14465 14477 14485 14495 14505 14515 14522 14533 14545 14555 14565 14577 14585 14595 14605 14615 14622 14633 14645 14655 14665 14677 14685 14695 14705 14715 14722 14733 14745 14755 14765 14777 14785 14795 14805 14815 14822 14833 14845 14855 14865 14877 14885 14895 14905 14915 14922 14933 14945 14955 14965 14977 14985 14995 15005 15015 15022 15033 15045 15055 15065 15077 15085 15095 15105 15115 15122 15133 15145 15155 15165 15177 15185 15195 15205 15215 15222 15233 15245 15255 15265 15277 15285 15295 15305 15315 15322 15333 15345 15355 15365 15377 15385 15395 15405 15415 15422 15433 15445 15455 15465 15477 15485 15495 15505 15515 15522 15533 15545 15555 15565 15577 15585 15595 15605 15615 15622 15633 15645 15655 15665 15677 15685 15695 15705 15715 15722 15733 15745 15755 15765 15777 15785 15795 15805 15815 15822 15833 15845 15855 15865 15877 15885 15895 15905 15915 15922 15933 15945 15955 15965 15977 15985 15995 16005 16015 16022 16033 16045 16055 16065 16077 16085 16095 16105 16115 16122 16133 16145 16155 16165 16177 16185 16195 16205 16215 16222 16233 16245 16255 16265 16277 16285 16295 16305 16315 16322 16333 16345 16355 16365 16377 16385 16395 16405 16415 16422 16433 16445 16455 16465 16477 16485 16495 16505 16515 16522 16533 16545 16555 16565 16577 16585 16595 16605 16615 16622 16633 16645 16655 16665 16677 16685 16695 16705 16715 16722 16733 16745 16755 16765 16777 16785 16795 16805 16815 16822 16833 16845 16855 16865 16877 16885 16895 16905 16915 16922 16933 16945 16955 16965 16977 16985 16995 17005 17015 17022 17033 17045 17055 17065 17077 17085 17095 17105 17115 17122 17133 17145 17155 17165 17177 17185 17195 17205 17215 17222 17233 17245 17255 17265 17277 17285 17295 17305 17315 17322 17333 17345 17355 17365 17377 17385 17395 17405 17415 17422 17433 17445 17455 17465 17477 17485 17495 17505 17515 17522 17533 17545 17555 17565 17577 17585 17595 17605 17615 17622 17633 17645 17655 17665 17677 17685 17695 17705 17715 17722 17733 17745 17755 17765 17777 17785 17795 17805 17815 17822 17833 17845 17855 17865 17877 17885 17895 17905 17915 17922 17933 17945 17955 17965 17977 17985 17995 18005 18015 18022 18033 18045 18055 18065 18077 18085 18095 18105 18115 18122 18133 18145 18155 18165 18177 18185 18195 18205 18215 18222 18233 18245 18255 18265 18277 18285 18295 18305 18315 18322 18333 18345 18355 18365 18377 18385 18395 18405 18415 18422 18433 18445 18455 18465 18477 18485 18495 18505 18515 18522 18533 18545 18555 18565 18577 18585 18595 18605 18615 18622 18633 18645 18655 18665 18677 18685 18695 18705 18715 18722 18733 18745 18755 18765 18777 18785 18795 18805 18815 18822 18833 18845 18855 18865 18877 18885 18895 18905 18915 18922 18933 18945 18955 18965 18977 18985 18995 19005 19015 19022 19033 19045 19055 19065 19077 19085 19095 19105 19115 19122 19133 19145 19155 19165 19177 19185 19195 19205 19215 19222 19233 19245 19255 19265 19277 19285 19295 19305 19315 19322 19333 19345 19355 19365 19377 19385 19395 19405 19415 19422 19433 19445 19455 19465 19477 19485 19495 19505 19515 19522 19533 19545 19555 19565 19577 19585 19595 19605 19615 19622 19633 19645 19655 19665 19677 19685 19695 19705 19715 19722 19733 19745 19755 19765 19777 19785 19795 19805 19815 19822 19833 19845 19855 19865 19877 19885 19895 19905 19915 19922 19933 19945 19955 19965 19977 19985 19995 20005 20015 20022 20033 20045 20055 20065 20077 20085 20095 20105 20115 20122 20133 20145 20155 20165 20177 20185 20195 20205 20215 20222 20233 20245 20255 20265 20277 20285 20295 20305 20315 20322 20333 20345 20355 20365 20377 20385 20395 20405 20415 20422 20433 20445 20455 20465 20477 20485 20495 20505 20515 20522 20533 20545 20555 20565 20577 20585 20595 20605 20615 20622 20633 20645 20655 20665 20677 20685 20695 20705 20715 20722 20733 20745 20755 20765 20777 20785 20795 20805 20815 20822 20833 20845 20855 20865 20877 20885 20895 20905 20915 20922 20933 20945 20955 20965 20977 20985 20995 21005 21015 21022 21033 21045 21055 21065 21077 21085 21095 21105 21115 21122 21133 21145 21155 21165 21177 21185 21195 21205 21215 21222 21233 21245 21255 21265 21277 21285 21295 21305 21315 21322 21333 21345 21355 21365 21377 21385 21395 21405 21415 21422 21433 21445 21455 21465 21477 21485 21495 2	