



CUADRO DE PILARES										CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES										COEFICIENTES DE CÁLCULO										MATERIALES										LEYENDA FORJADO 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
(más desfavorable por tramo)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
TRAMO 1 (oficinas) (350x700)		N _d = 16,564518= 0,032228 kN M _d = 18065 KNm		ω= 1,54 μ= 0,04		ω= 0,70		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,70x350x700x24 = 4,116,00		Elementos de hormigón armado		Toda la obra		Ciment.		Forjados (Ficcados)		Otros		Acero barras		Toda obra		B-500-SD		500		Resistencia característica a los 28 díasd _{ck} (N/mm ²)		40/300		ω= 0,60		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		N _d = 14,50403 kN M _d = 30736 KNm (uso público) (400x1200)		ω= 1,33 μ= 0,02		ω= 0,60		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200 8912 kN; 3486 kN por cara (400x1200)		26020		ω= 0,45 μ= 0,02		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00 (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0,02		ω= 0,45		U _d = α × A _c × f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500 6480kN; 3240 kN por cara (400x1500)		26020		N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 KNm (sótano) (400x1500)		ω= 1,28 μ= 0	