

| CUADRO DE CARACTERÍSTICAS EHE 08          |  |
|---|--|
| CARACTERÍSTICAS GENERALES DE TODA LA OBRA |  |
| TIPO DE ESTRUCTURA Y VIDA ÚTIL (Art.5)    | Edificios de viviendas u oficinas de Ingeniería civil ( no marítimas) de repercusión económica baja o media. |
| VIDA ÚTIL DE LA ESTRUCTURA (Art. 5)       | 50 años  |
| CONTROL DE EJECUCIÓN (Art. 92.3)          |  |
| TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO             | 0,30 MPa ( 3,00 Kp/cm2)  |

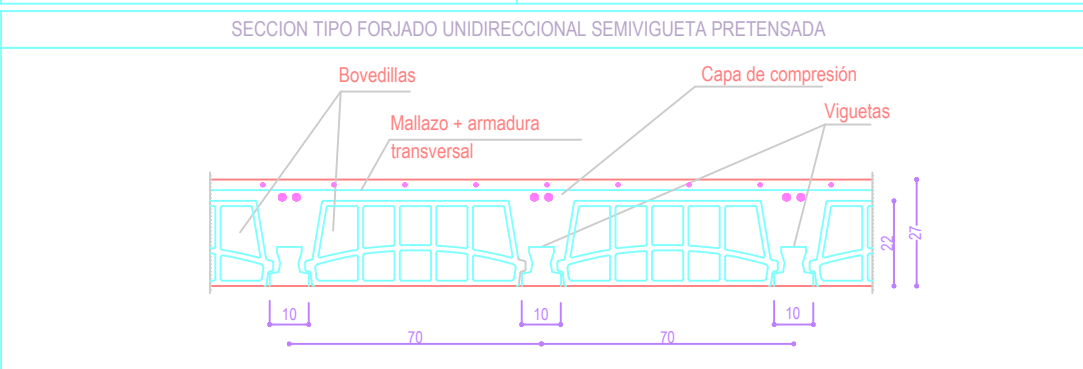
| ACCIONES CONSIDERADAS EN EL CÁLCULO. DB-SE             |         |                          |             |  |
|--|---------|--------------------------|-------------|--|
| ACCIONES GRAVITATORIAS                                 |         | Uso o zonas del edificio |             |  |
| ACCIONES PERMANENTES SUPERFICIALES (Knm2)              | P. BAJA | P. PRIMERA               | P. CUBIERTA |  |
| Peso propio estructura ( losas, forjados, soleras)     | 4       | 4                        | 4           |  |
| Peso propio revestimiento ( losas, forjados, soleras)  | 1       | 1                        | 1           |  |
| Peso propio de la tabiquería                           | 1       | 1                        | -           |  |
| Peso propio de recrecidos y otros elementos repartidos | 1       | -                        | -           |  |
| TOTAL  | 7       | 6                        | 6           |  |

| ACCIONES PERMANENTES LINEALES ( Kn/m) |     |     |     |  |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| Peso propio cerramientos exteriores   | 7   | 7   |     |  |
| ACCIONES VARIABLES                    |     |     |     |  |
| Sobrecarga de Uso ( Kn/m2)            | 2   | 2   | 1   |  |
| Fuerzas sobre barandillas ( KN)       | 0.8 | 0.8 | -   |  |
| Cargas concentradas locales (KN)      | 2   | 2   | -   |  |
| Sobrecarga de nieve ( Kn/m2)          | -   | -   | 1.2 |  |

| ACCIONES EÓLICAS                  |                                     |                         |        |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------|--|
| Altura coronación edificio: 6.8 m | Presión dinámica viento: 0.42 kn/m2 | Coeff. exposición Cpe=0 | qe = 0 |  |
| Zona eólica: A                    | Grado de aspereza: según edificio   | Coeff. eólico Cp = 0    |        |  |

| ACCIONES TÉRMICAS Y REOLÓGICAS  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| No es preceptivo ( CTE-SE-AE: ningún elemento de la estructura sobrepasa los 50m. lineales de dimensión mayor y los pilares tienen una rigidez pequeña al estar independizado el cerramiento de los mismos) |  |  |  |  |
| ACCIONES TÉRMICAS Y REOLÓGICAS  |  |  |  |  |
| Aceleración sísmica Robregordo = a< 0.04 g  |  |  |  |  |
| No es preceptivo. de acuerdo a la norma NCSE-02, tanto por la ubicación de la edificación, como por sus características estructurales.  |  |  |  |  |

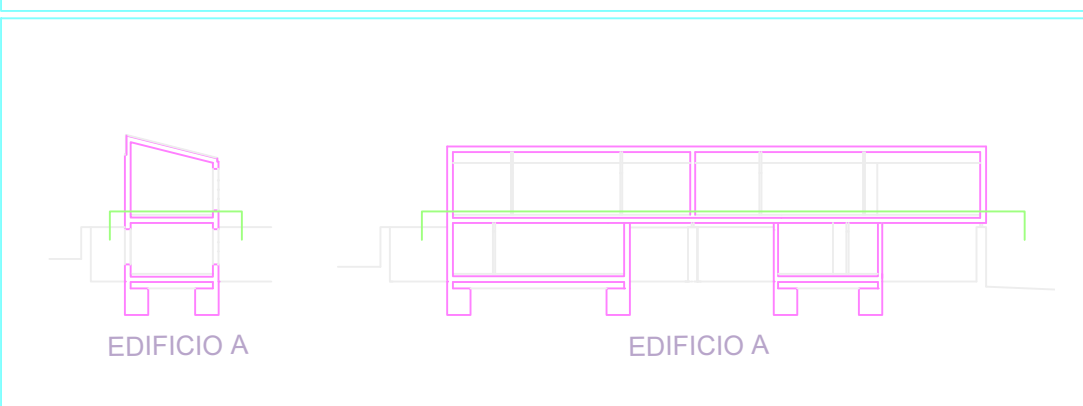
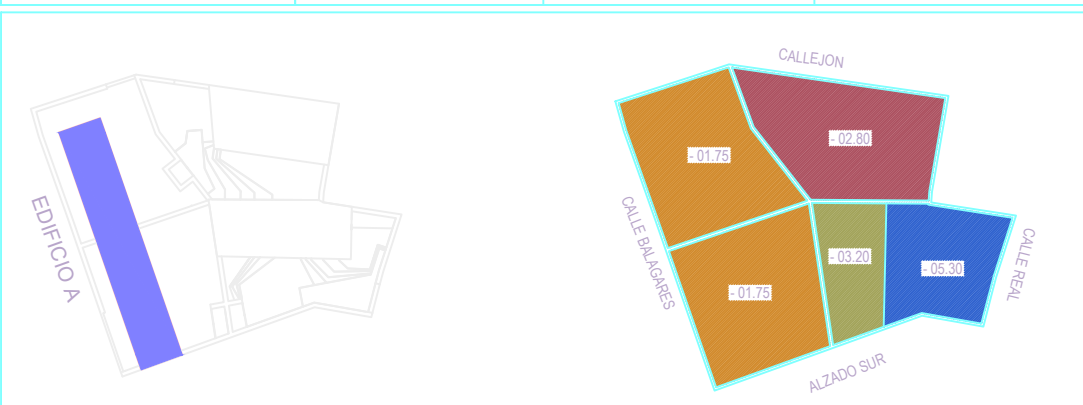
| TABLA DE CARACTERÍSTICAS FORJADOS DE VIGUETAS |  |
|---|--|
| FORJADO DE VIGUETAS PRETENSADAS               | Nota 1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas.<br>Nota 2: Consulte los detalles referentes a enlaces con maaizados. |
| Fabricante: GALLIZO 22x5x70 H                 |  |
| Tipo de bovedilla: cerámica                   |  |
| Canto del forjado: 27 = 22 + 5 (cm)           |  |
| Interje: 70 cm (simple)                       |  |
| Peso propio: 3.60 kNm2 (simple)               |  |



| CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN EHE 08 |                  |                  |  |                                |                      |
|---|------------------|------------------|--|--------------------------------|----------------------|
| HORMIGÓN  |                  |                  |  |                                |                      |
| Elemento Estructural                            | Tipo de Hormigón | Nivel de control | Coefficiente parcial de seguridad (Xc) | Resistencia de calculo (N/mm2) | Recubrimiento mínimo |
| Cimentación                                     | HA-25/B40/IIa    | Normal           | 1.50                                   | 16.6                           | 50                   |
| Estructura                                      | HA-25/B20/IIa    | Normal           | 1.50                                   | 16.6                           | 35                   |

| ACERO                |               |                  |  |                                |  |
|----------------------|---------------|------------------|--|--------------------------------|--|
| Elemento Estructural | Tipo de Acero | Nivel de control | Coefficiente parcial de seguridad (Xc) | Resistencia de calculo (N/mm2) | El acero a utilizar en las armaduras debe de estar garantizado |
| Cimentación          | B 500 S       | Normal           | 1.15                                   | 434                            |  |
| Muros                | B 500 S       | Normal           | 1.15                                   | 434                            |  |
| Vigas y Forjados     | B 500 S       | Normal           | 1.15                                   | 434                            |  |

| EJECUCIÓN                        |                  |  |                     |  |
|----------------------------------|------------------|--|---------------------|--|
| Tipo de acción                   | Nivel de control | Coefficiente parciales de ejecución para Estados Límites últimos |                     |  |
|                                  |                  | Efecto favorable   | Efecto desfavorable |  |
| Permanente                       | Normal           | 1.00   | 1.50                |  |
| Permanente de valor no constante | Normal           | 1.00   | 1.50                |  |
| Variable                         | Normal           | 0.00   | 0.00                |  |



|  |   |                          |                                  |   |                           |
|--|---|--------------------------|----------------------------------|---|---------------------------|
| <br>Agencia de la<br>Vivienda Social<br>de Madrid | <b>PROYECTO DE:</b> EJECUCIÓN. 4 VIVIENDAS EN RÉGIMEN DE ALQUILER VPPA<br>ACTUALIZACIÓN AGOSTO DE 2018<br>SITUACIÓN: O Balagares #12.<br>28735 Robregordo, Comunidad de Madrid  |                          |                                  |   |                           |
|  | <b>TÉCNICO</b><br><br>D. JOSÉ MANUEL GONZÁLEZ IZQUIERDO - ARQUITECTO<br>Nº Col. COAM 12757<br>José Manuel González Izquierdo 8109626X<br>O Sancho Dávila, 25-21-1 CP 28028 Madrid<br>t: 91 926 70 18, m: 677 20 35 61 mgestudio@hotmail.com | <b>PLANO</b><br><br>E-07 | <b>MODIF.</b><br><br><div></div> | <b>FECHA</b><br><br>AGOSTO 2018                     |                           |
|  |   |                          |                                  | <b>PLANO</b><br><br>FORJADO Y VIGAS PLANTA SUPERIOR | <b>ESCALA</b><br><br>1/50 |
|  |   |                          |                                  |   |                           |
|  |   |                          |                                  |   |                           |
|  |   |                          |                                  |   |                           |
|  |   |                          |                                  |   |                           |