

- L1 LOSA DE CANTO 35cm
- L2 LOSA DE CANTO 60cm
- L3 LOSA DE CANTO VARIABLE 60 a 25cm
- L4 LOSA DE CANTO VARIABLE 35 a 25cm
- L5 LOSA DE CANTO 60cm
- L6 FORJADO DE CHAPA COLABORANTE 7,6 + 15cm
- L7 LOSA DE CANTO 45cm
- L8 LOSA DE CANTO VARIABLE 45 a 25cm

| CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES          |  |                   |                              |  |  |   | EHE-08  |  |
|--|--|-------------------|------------------------------|--|--|---|---|--|
| HORMIGÓN                                   | TIPIFICACIÓN (art. 39.2)   | COMPOSICIÓN       |                              |  | REC. (art. 92.3)                             | NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)          | Coefficiente Parcial Seguridad $\gamma_c$ (art. 15.3) |  |
| Límite                                     | HL-15/80   | Cementos          | Grav. Máxima $\text{kg/m}^3$ | Grav. Mínima $\text{kg/m}^3$           | Resistencia $\text{N/mm}^2$                  | Estático  | 1,50  |  |
| Placas                                     | HA-30/20/8+08  | CEM III/A-42,5N   | 300                          | 0,50                                   | 70   | Estático  | 1,50  |  |
| Columnación y Muros                        | HA-30/20/8+08  | CEM III/A-42,5N   | 300                          | 0,50                                   | 30-70  | Estático  | 1,50  |  |
| Estructura Interior (Muros, Vigas y Pilas) | HA-30/20/8   | CEM III/A-42,5N   | 250                          | 0,60                                   | 30   | Estático  | 1,50  |  |
| Estructuras Verticales al exterior         | HA-30/20/8   | CEM III/A-42,5N   | 300                          | 0,50                                   | 40   | Estático  | 1,50  |  |
| Elementos Prefabricados                    | SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO |                   |                              |  |  |   |   |  |
| ACERO                                      | DESIGNACIÓN (art. 33 (art. 36))  | CONTROL DEL ACERO |                              | CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 87) | NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3) | Coefficiente Parcial Seguridad $\gamma_s$ (art. 15.3) |   |  |
| GENERAL TODA LA OBRA                       | B400-S / B400-T  | ARMADURAS PASIVAS | ARMADURAS ACTIVAS            | ARMADURAS PASIVAS (art. 88)            | Estático                                     | 1,15  |   |  |
| ELEMENTOS PREFABRICADOS                    | SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO |                   |                              |  |  |   |   |  |

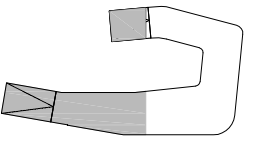
| LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. |                                  |         |          |                                   |         |          | HA-30  |        |
|--|----------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|---------|----------|--------|--------|
| ARMADURA B-500-S   | LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2) |         |          | LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1) |         |          | Tracc. | Comp.  |
|  | Pos. I                           | Pos. II | Pos. III | Pos. I                            | Pos. II | Pos. III |        |        |
| Ø8   | 30                               | 45      | 15       | 20                                | 15      | 21       | x 0,70 | x 0,70 |
| Ø8   | 40                               | 60      | 20       | 30                                | 20      | 29       |        |        |
| Ø10  | 50                               | 70      | 25       | 35                                | 25      | 36       | x 1,00 | x 0,70 |
| Ø12  | 60                               | 85      | 30       | 45                                | 30      | 43       |        |        |
| Ø16  | 80                               | 115     | 40       | 60                                | 40      | 57       | x 1,00 | x 0,70 |
| Ø20  | 105                              | 145     | 55       | 75                                | 52      | 73       |        |        |
| Ø25  | 165                              | 230     | 80       | 115                               | 81      | 114      | x 1,00 | x 0,70 |
| Ø32  | 265                              | 375     | 135      | 185                               | 133     | 186      |        |        |
| Ø40  | 415                              | 585     | 210      | 290                               | 208     | 291      |        |        |

| LOSA PLANTA P Cubierta (+127.65) |                       | REI-90 |  |
|----------------------------------|-----------------------|--------|--|
| L2=LOSA 60cm                     |                       |        |  |
| CARGAS                           |                       |        |  |
| Peso Propio                      | 15 kN/m <sup>2</sup>  |        |  |
| Sobrecarga de Uso                | 5 kN/m <sup>2</sup>   |        |  |
| Pavimento                        | 2,5 kN/m <sup>2</sup> |        |  |
| Tabiquería                       | - kN/m <sup>2</sup>   |        |  |
| Colgadas Bajo Forjado            | 0,5 kN/m <sup>2</sup> |        |  |

| LOSA PLANTA P-cub (+127.65) |                        | REI-90 |  |
|-----------------------------|------------------------|--------|--|
| L1=LOSA 35cm                |                        |        |  |
| CARGAS                      |                        |        |  |
| Peso Propio                 | 8,75 kN/m <sup>2</sup> |        |  |
| Sobrecarga de Uso           | 5 kN/m <sup>2</sup>    |        |  |
| Pavimento                   | 2,5 kN/m <sup>2</sup>  |        |  |
| Tabiquería                  | - kN/m <sup>2</sup>    |        |  |
| Colgadas                    | 0,5 kN/m <sup>2</sup>  |        |  |

| LOSA RAMPA PATIO P-cub (+119.15-+123.40) - L1=LOSA 35cm Y CUBIERTA GALERÍA (+110.65) - L1=LOSA 35cm |                        | REI-90 |  |
|---|------------------------|--------|--|
|   |                        |        |  |
| CARGAS  |                        |        |  |
| Peso Propio   | 8,75 kN/m <sup>2</sup> |        |  |
| Sobrecarga de Uso   | 5 kN/m <sup>2</sup>    |        |  |
| Pavimento   | 2,5 kN/m <sup>2</sup>  |        |  |
| Relleno Tierra 50cm   | 10 kN/m <sup>2</sup>   |        |  |
| Colgadas  | 0,5 kN/m <sup>2</sup>  |        |  |

| FORJADO PLANTA P-cub y Rampa (+127.65) 32+8 |                        | REI-90 |  |
|---|------------------------|--------|--|
|   |                        |        |  |
| CARGAS                                      |                        |        |  |
| Peso Propio                                 | 6,00 kN/m <sup>2</sup> |        |  |
| Sobrecarga de Uso                           | 5,00 kN/m <sup>2</sup> |        |  |
| Pavimento                                   | 2,5 kN/m <sup>2</sup>  |        |  |
| Tabiquería                                  | - kN/m <sup>2</sup>    |        |  |
| Colgadas Bajo Forjado                       | 0,5 kN/m <sup>2</sup>  |        |  |



9645006.1  
ENERO 2010 URTARRILA  
**EKEKUZIO PROIEKTUA**  
BASQUE CULINARY CENTER  
GASTRONOMI ZIENTZIEN FAKULTATEA  
ETA IKERKETA ETA BERRIKUNTZA  
ZENTROA  
**PROYECTO EJECUCIÓN**  
FACULTAD DE CIENCIAS  
GASTRONÓMICAS Y CENTRO DE  
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN  
BASQUE CULINARY CENTER  
DONOSTIA (GIPUZKOA)



Los Arquitectos - Arkitektoak:  
Colegiado nº: 2.391 Elkaragokide zkoa.  
Santiago Pérez Ocaña  
Colegiado nº: 2.395 Elkaragokide zkoa.  
Fco. Javier de la Fuente Garza

**ESTALKI SOLAIRUKO FORJATUA KOTA +127.65 GEOMETRIA FORJADO DE PLANTA CUBIERTA COTA +127.65 GEOMETRIA PE-EH-07-02-R00B**

Los Arquitectos - Arkitektoak:  
Colegiado nº: 2.391 Elkaragokide zkoa.  
Santiago Pérez Ocaña  
Colegiado nº: 2.395 Elkaragokide zkoa.  
Fco. Javier de la Fuente Garza