



## PRODUCTO CERTIFICADO APPLUS +

No.

PR-1770/017

LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS) certifica que el producto:

### HORMIGÓN

De la empresa:

## HORMIGONES DEL SURESTE, S.A. (HORMISSA)

AVDA. GENERAL PRIMO DE RIVERA, 12 – ENTLO.  
30008 (MURCIA)

Fabricado en la planta de producción:

### PLANTA CABEZO CORTAO

CTRA. NACIONAL 301 - KM. 388  
30100 ESPINARDO (MURCIA)

Es conforme a la Instrucción:

**CÓDIGO ESTRUCTURAL**, aprobado por el Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, artículos 28, 29, 30, 31, 32, 33, 43 (apdo. 43.2 y 43.3), 51 (apdo. 51.1, 51.2, 51.3 y 51.4), 57 y 121 y en el anejo 4.

**DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA**

LGAI ha llevado a cabo el muestreo y los ensayos iniciales del producto, la auditoría inicial del proceso de producción y del sistema de gestión. Se realiza el seguimiento periódico mediante ensayos, de muestras provenientes de producción, y mediante auditoría del proceso de producción y sistema de gestión.

**Este certificado es válido hasta el 28 de diciembre de 2024**, siempre que se mantengan las condiciones establecidas en el contrato

**Modificación** del certificado inicial emitido en fecha 28 de diciembre de 2015

Bellaterra, 30 de junio de 2023



  
LGAI Technological Center, S.A.

Xavier Ruiz Peña  
Managing Director, Product Conformity B.U.



Este documento carece de validez sin su anexo técnico, cuyo número coincide con el del certificado.

Puede comprobarse la validez de este certificado en nuestra página web: [www.appluslaboratories.com/certified\\_products](http://www.appluslaboratories.com/certified_products)

**PR-1770/017**

<b>Grupo B</b> <b>Horquilla contenido de cemento (kg/m<sup>3</sup>) = 250-280</b> <b>Horquilla a/c = 0,60 – 0,64</b>	
<b>Nº</b>	<b>PRODUCTO</b>
<b>1</b>	HA-25/B/12/X0
<b>2</b>	HA-25/B/12/XC1
<b>3</b>	HA-25/B/12/XC2
<b>4</b>	HA-25/B/20/X0
<b>5</b>	HA-25/B/20/XC1
<b>6</b>	HA-25/B/20/XC2
<b>7</b>	HA-25/F/12/X0
<b>8</b>	HA-25/F/12/XC1
<b>9</b>	HA-25/F/12/XC2
<b>10</b>	HA-25/F/20/X0
<b>11</b>	HA-25/F/20/XC1
<b>12</b>	HA-25/F/20/XC2
<b>13</b>	HA-25/L/12/XC1
<b>14</b>	HA-25/L/12/XC2
<b>15</b>	HA-25/L/20/XC1
<b>16</b>	HA-25/L/20/XC2

**PR-1770/017**

<b>Grupo C</b> <b>Horquilla contenido de cemento (kg/m<sup>3</sup>) = 275-305</b> <b>Horquilla a/c = 0,55 – 0,59</b>	
<b>Nº</b>	<b>PRODUCTO</b>
<b>1</b>	HA-30/B/12/X0
<b>2</b>	HA-30/B/12/XC1
<b>3</b>	HA-30/B/12/XC2
<b>4</b>	HA-30/B/12/XC3
<b>5</b>	HA-30/B/12/XC4
<b>6</b>	HA-30/B/20/X0
<b>7</b>	HA-30/B/20/XC1
<b>8</b>	HA-30/B/20/XC2
<b>9</b>	HA-30/B/20/XC3
<b>10</b>	HA-30/B/20/XC4
<b>11</b>	HA-30/F/12/X0
<b>12</b>	HA-30/F/12/XC1
<b>13</b>	HA-30/F/12/XC2
<b>14</b>	HA-30/F/12/XC3
<b>15</b>	HA-30/F/12/XC4
<b>16</b>	HA-30/F/20/X0
<b>17</b>	HA-30/F/20/XC1
<b>18</b>	HA-30/F/20/XC2
<b>19</b>	HA-30/F/20/XC3
<b>20</b>	HA-30/F/20/XC4
<b>21</b>	HA-30/L/12/XC1
<b>22</b>	HA-30/L/12/XC2
<b>23</b>	HA-30/L/20/XC1
<b>24</b>	HA-30/L/20/XC2

**PR-1770/017**

<b>Grupo D</b> <b>Horquilla contenido de cemento (kg/m<sup>3</sup>) = 325-355</b> <b>Horquilla a/c = 0,45 – 0,49</b>	
Nº	PRODUCTO
1	HA-30/B/12/XC1+XA1
2	HA-30/B/12/XC2+XA1
3	HA-30/B/12/XC1+XA2
4	HA-30/B/12/XC2+XA2
5	HA-30/B/12/XC1+XA3
6	HA-30/B/12/XC2+XA3
7	HA-30/B/12/XD1
8	HA-30/B/12/XD2
9	HA-30/B/12/XD3
10	HA-30/B/12/XD1+XA2
11	HA-30/B/12/XD2+XA2
12	HA-30/B/12/XD3+XA2
13	HA-30/B/20/XC1+XA1
14	HA-30/B/20/XC2+XA1
15	HA-30/B/20/XC1+XA2
16	HA-30/B/20/XC2+XA2
17	HA-30/B/20/XC1+XA3
18	HA-30/B/20/XC2+XA3
19	HA-30/F/12/XD1
20	HA-30/F/12/XD2
21	HA-30/F/12/XD3
22	HA-30/F/12/XD1+XA2
23	HA-30/F/12/XD2+XA2
24	HA-30/F/12/XD3+XA2
25	HA-30/B/20/XD1
26	HA-30/B/20/XD2
27	HA-30/B/20/XD3
28	HA-30/F/20/XD1
29	HA-30/F/20/XD2
30	HA-30/F/20/XD3
31	HA-30/F/20/XD1+XA2
32	HA-30/F/20/XD2+XA2
33	HA-30/F/20/XD3+XA2
34	HA-30/B/20/XD1+XA2
35	HA-30/B/20/XD2+XA2
36	HA-30/B/20/XD3+XA2

**PR-1770/017**

<b>Grupo D</b> <b>Horquilla contenido de cemento (kg/m<sup>3</sup>) = 325-355</b> <b>Horquilla a/c = 0,45 – 0,49</b>	
<b>Nº</b>	<b>PRODUCTO</b>
<b>37</b>	HA-30/F/12/XC1+XA1
<b>38</b>	HA-30/F/12/XC2+XA1
<b>39</b>	HA-30/F/12/XC1+XA2
<b>40</b>	HA-30/F/12/XC2+XA2
<b>41</b>	HA-30/F/12/XC1+XA3
<b>42</b>	HA-30/F/12/XC2+XA3
<b>43</b>	HA-30/F/20/XC1+XA1
<b>44</b>	HA-30/F/20/XC2+XA1
<b>45</b>	HA-30/F/20/XC1+XA2
<b>46</b>	HA-30/F/20/XC2+XA2
<b>47</b>	HA-30/F/20/XC1+XA3
<b>48</b>	HA-30/F/20/XC2+XA3
<b>49</b>	HA-30/L/12/XC1+XA1
<b>50</b>	HA-30/L/12/XC2+XA1
<b>51</b>	HA-30/L/12/XC1+XA2
<b>52</b>	HA-30/L/12/XC2+XA2
<b>53</b>	HA-30/L/12/XC1+XA3
<b>54</b>	HA-30/L/12/XC2+XA3
<b>55</b>	HA-30/L/20/XC1+XA1
<b>56</b>	HA-30/L/20/XC2+XA1
<b>57</b>	HA-30/L/20/XC1+XA2
<b>58</b>	HA-30/L/20/XC2+XA2

**PR-1770/017**

<b>Grupo E</b> <b>Horquilla contenido de cemento (kg/m<sup>3</sup>) = 325-355</b> <b>Horquilla a/c = 0,45 – 0,49</b>	
Nº	PRODUCTO
1	HA-35/B/12/X0
2	HA-35/B/12/XC1
3	HA-35/B/12/XC2
4	HA-35/B/12/XC1+XA1
5	HA-35/B/12/XC2+XA1
6	HA-35/B/12/XC1+XA2
7	HA-35/B/12/XC2+XA2
8	HA-35/B/12/XC1+XA3
9	HA-35/B/12/XC2+XA3
10	HA-35/B/12/XC3
11	HA-35/B/12/XC4
12	HA-35/B/12/XD1
13	HA-35/B/12/XD2
14	HA-35/B/12/XD3
15	HA-35/F/12/XD1
16	HA-35/F/12/XD2
17	HA-35/F/12/XD3
18	HA-35/B/20/X0
19	HA-35/B/20/XC1
20	HA-35/B/20/XC2
21	HA-35/B/20/XC1+XA1
22	HA-35/B/20/XC2+XA1
23	HA-35/B/20/XC1+XA2
24	HA-35/B/20/XC2+XA2
25	HA-35/B/20/XC1+XA3
26	HA-35/B/20/XC2+XA3
27	HA-35/B/20/XC3
28	HA-35/B/20/XC4
29	HA-35/B/20/XD1
30	HA-35/B/20/XD2
31	HA-35/B/20/XD3
32	HA-35/B/20/XD1+XA3
33	HA-35/B/20/XD2+XA3
34	HA-35/B/20/XD3+XA3
35	HA-35/F/12/X0
36	HA-35/F/12/XC1
37	HA-35/F/12/XC2
38	HA-35/F/12/XC1+XA1
39	HA-35/F/12/XC2+XA1
40	HA-35/F/12/XC1+XA2

## PR-1770/017

<b>Grupo E</b> <b>Horquilla contenido de cemento (kg/m3) = 325-355</b> <b>Horquilla a/c = 0,45 – 0,49</b>	
Nº	PRODUCTO
41	HA-35/F/12/XC2+XA2
42	HA-35/F/12/XC1+XA3
43	HA-35/F/12/XC2+XA3
44	HA-35/F/12/XC3
45	HA-35/F/12/XC4
46	HA-35/F/20/X0
47	HA-35/F/20/XC1
48	HA-35/F/20/XC2
49	HA-35/F/20/XC1+XA1
50	HA-35/F/20/XC2+XA1
51	HA-35/F/20/XC1+XA2
52	HA-35/F/20/XC2+XA2
53	HA-35/F/20/XC1+XA3
54	HA-35/F/20/XC2+XA3
55	HA-35/F/20/XC3
56	HA-35/F/20/XC4
57	HA-35/F/20/XD1
58	HA-35/F/20/XD2
59	HA-35/F/20/XD3
60	HA-35/F/20/XD1+XA3
61	HA-35/F/20/XD2+XA3
62	HA-35/F/20/XD3+XA3
63	HA-35/L/12/X0
64	HA-35/L/12/XC1
65	HA-35/L/12/XC2
66	HA-35/L/12/XC1+XA1
67	HA-35/L/12/XC2+XA1
68	HA-35/L/12/XC1+XA2
69	HA-35/L/12/XC2+XA2
70	HA-35/L/12/XC1+XA3
71	HA-35/L/12/XC2+XA3
72	HA-35/L/12/XC3
73	HA-35/L/12/XC4
74	HA-35/L/20/X0
75	HA-35/L/20/XC1
76	HA-35/L/20/XC2
77	HA-35/L/20/XC1+XA1
78	HA-35/L/20/XC2+XA1
79	HA-35/L/20/XC1+XA2
80	HA-35/L/20/XC2+XA2

**PR-1770/017**

<b>Grupo E</b> <b>Horquilla contenido de cemento (kg/m3) = 325-355</b> <b>Horquilla a/c = 0,45 – 0,49</b>	
<b>Nº</b>	<b>PRODUCTO</b>
<b>81</b>	HA-35/L/20/XC1+XA3
<b>82</b>	HA-35/L/20/XC2+XA3
<b>83</b>	HA-35/L/20/XC3
<b>84</b>	HA-35/L/20/XC4
<b>85</b>	HA-35/L/20/XD1+XA3
<b>86</b>	HA-35/L/20/XD2+XA3
<b>87</b>	HA-35/L/20/XD3+XA3
<b>88</b>	HP-35/B/20/XC3
<b>89</b>	HP-35/B/20/XC4