



# CERTIFICADO

No.

PR-1770/017

## PRODUCTO CERTIFICADO APPLUS +

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:

**EHE-08 Instrucción de hormigón estructural, aprobada por el R.D. 1247/2008, artículos 31, 37.3, 39.2 y 72**

**DISTINTIVO 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 2021**

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

Bellaterra, 4 de junio de 2021

  
**Applus<sup>+</sup>**  
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>Nº</b>	<b>PRODUCTO</b>	<b>CONTENIDO CEMENTO</b>	<b>RELACIÓN A/C</b>
<b>1</b>	HA-25/B/12/I	275	0,61
<b>2</b>	HA-25/B/12/IIa	280	0,60
<b>3</b>	HA-25/B/20/I	260	0,63
<b>4</b>	HA-25/B/20/IIa	280	0,60
<b>5</b>	HA-25/F/12/I	275	0,61
<b>6</b>	HA-25/F/12/IIa	280	0,60
<b>7</b>	HA-25/F/20/I	280	0,61
<b>8</b>	HA-25/F/20/IIa	280	0,60
<b>9</b>	HA-25/L/12/IIa	290	0,60
<b>10</b>	HA-25/L/20/IIa	290	0,60
<b>11</b>	HM-25/B/20/I	265	0,59

<b>Grupo C</b>			
<b>Nº</b>	<b>PRODUCTO</b>	<b>CONTENIDO CEMENTO</b>	<b>RELACIÓN A/C</b>
<b>1</b>	HA-25/B/12/IIb	305	0,55
<b>2</b>	HA-25/B/20/IIb	305	0,55
<b>3</b>	HA-25/F/12/IIb	305	0,55
<b>4</b>	HA-25/F/20/IIb	305	0,55
<b>5</b>	HA-30/B/12/I	308	0,56
<b>6</b>	HA-30/B/12/IIa	308	0,55
<b>7</b>	HA-30/B/12/IIb	305	0,55
<b>8</b>	HA-30/B/20/I	280	0,57
<b>9</b>	HA-30/B/20/IIa	280	0,57
<b>10</b>	HA-30/B/20/IIb	305	0,55
<b>11</b>	HA-30/F/12/I	310	0,59
<b>12</b>	HA-30/F/12/IIa	310	0,58
<b>13</b>	HA-30/F/12/IIb	305	0,55
<b>14</b>	HA-30/F/20/I	300	0,58
<b>15</b>	HA-30/F/20/IIa	300	0,57
<b>16</b>	HA-30/F/20/IIb	305	0,55
<b>17</b>	HA-30/L/12/IIa	310	0,59
<b>18</b>	HA-30/L/20/IIa	300	0,59

## PR-1770/017

<b>Grupo D</b>			
<b>Nº</b>	<b>PRODUCTO</b>	<b>CONTENIDO CEMENTO</b>	<b>RELACIÓN A/C</b>
1	HA-25/B/12/IIa+Qa	330	0,49
2	HA-25/B/12/IIa+Qb	355	0,46
3	HA-25/B/12/IIa+Qc	355	0,45
4	HA-25/B/20/IIa+Qa	330	0,49
5	HA-25/B/20/IIa+Qb	355	0,49
6	HA-25/B/20/IIa+Qc	355	0,45
7	HA-25/F/12/IIa+Qa	330	0,49
8	HA-25/F/12/IIa+Qb	355	0,49
9	HA-25/F/12/IIa+Qc	355	0,45
10	HA-25/F/20/IIa+Qa	330	0,49
11	HA-25/F/20/IIa+Qb	355	0,49
12	HA-25/F/20/IIa+Qc	355	0,45
13	HA-25/L/12/IIa+Qa	330	0,49
14	HA-25/L/12/IIa+Qb	355	0,49
15	HA-25/L/20/IIa+Qa	330	0,49
16	HA-25/L/20/IIa+Qb	355	0,49
17	HA-30/B/12/IIa+Qa	330	0,49
18	HA-30/B/12/IIa+Qb	355	0,49
19	HA-30/B/12/IIa+Qc	355	0,45
20	HA-30/B/20/IIa+Qa	330	0,49
21	HA-30/B/20/IIa+Qb	355	0,49
22	HA-30/B/20/IIa+Qc	355	0,45
23	HA-30/B/20/IV	330	0,49
24	HA-30/F/12/IIa+Qa	333	0,49
25	HA-30/F/12/IIa+Qb	355	0,49
26	HA-30/F/12/IIa+Qc	355	0,45
27	HA-30/F/20/IIa+Qa	330	0,49
28	HA-30/F/20/IIa+Qb	355	0,49
29	HA-30/F/20/IIa+Qc	355	0,45
30	HA-30/L/12/IIa+Qa	330	0,49
31	HA-30/L/12/IIa+Qb	355	0,49
32	HA-30/L/20/IIa+Qa	330	0,49
33	HA-30/L/20/IIa+Qb	350	0,49
34	HA-30/L/12/IIa+Qc	355	0,45
35	HA-30/L/20/IIa+Qc	355	0,45

## PR-1770/017

<b>Grupo E</b>			
<b>Nº</b>	<b>PRODUCTO</b>	<b>CONTENIDO CEMENTO</b>	<b>RELACIÓN A/C</b>
1	HA-35/B/12/I	335	0,48
2	HA-35/B/12/IIa	335	0,48
3	HA-35/B/12/IIa+Qa	340	0,49
4	HA-35/B/12/IIa+Qb	350	0,49
5	HA-35/B/12/IIa+Qc	350	0,45
6	HA-35/B/12/IIb	325	0,49
7	HA-35/B/20/I	320	0,48
8	HA-35/B/20/IIa	325	0,48
9	HA-35/B/20/IIa+Qa	330	0,49
10	HA-35/B/20/IIa+Qb	350	0,49
11	HA-35/B/20/IIa+Qc	350	0,45
12	HA-35/B/20/IIb	325	0,49
13	HA-35/B/20/IV	330	0,49
14	HA-35/F/12/I	340	0,49
15	HA-35/F/12/IIa	340	0,49
16	HA-35/F/12/IIa+Qa	340	0,49
17	HA-35/F/12/IIa+Qb	350	0,49
18	HA-35/F/12/IIa+Qc	350	0,45
19	HA-35/F/12/IIb	340	0,49
20	HA-35/F/20/I	335	0,49
21	HA-35/F/20/IIa	335	0,49
22	HA-35/F/20/IIa+Qa	335	0,49
23	HA-35/F/20/IIa+Qb	350	0,49
24	HA-35/F/20/IIa+Qc	350	0,45
25	HA-35/F/20/IIb	335	0,49
26	HA-35/F/20/IV	340	0,49
27	HA-35/F/20/IV+Qc	350	0,45
28	HA-35/L/12/I	345	0,48
29	HA-35/L/12/IIa	345	0,48
30	HA-35/L/12/IIa+Qa	345	0,49
31	HA-35/L/12/IIa+Qb	350	0,49
32	HA-35/L/12/IIa+Qc	350	0,45
33	HA-35/L/12/IIb	345	0,49
34	HA-35/L/20/I	345	0,49
35	HA-35/L/20/IIa	345	0,49
36	HA-35/L/20/IIa+Qa	345	0,49
37	HA-35/L/20/IIa+Qb	350	0,49
38	HA-35/L/20/IIa+Qc	350	0,45
39	HA-35/L/20/IIb	345	0,49

## PR-1770/017

<b>Grupo F</b>			
<b>Nº</b>	<b>PRODUCTO</b>	<b>CONTENIDO CEMENTO</b>	<b>RELACIÓN A/C</b>
1	HA-40/B/12/I	380	0,43
2	HA-40/B/12/IIa	380	0,43
3	HA-40/B/12/IIa+Qa	380	0,43
4	HA-40/B/12/IIa+Qb	380	0,43
5	HA-40/B/12/IIa+Qc	380	0,43
6	HA-40/B/12/IIb	380	0,43
7	HA-40/B/20/I	370	0,43
8	HA-40/B/20/IIa	370	0,43
9	HA-40/B/20/IIa+Qa	370	0,43
10	HA-40/B/20/IIa+Qb	370	0,43
11	HA-40/B/20/IIa+Qc	370	0,43
12	HA-40/B/20/IIb	370	0,43
13	HA-40/B/20/IV	370	0,43
14	HA-40/F/12/I	390	0,44
15	HA-40/F/12/IIa	390	0,44
16	HA-40/F/12/IIa+Qa	390	0,44
17	HA-40/F/12/IIa+Qb	390	0,44
18	HA-40/F/12/IIa+Qc	390	0,44
19	HA-40/F/12/IIb	390	0,44
20	HA-40/F/20/I	390	0,44
21	HA-40/F/20/IIa	380	0,44
22	HA-40/F/20/IIa+Qa	380	0,44
23	HA-40/F/20/IIa+Qb	380	0,44
24	HA-40/F/20/IIa+Qc	380	0,44
25	HA-40/F/20/IIb	380	0,44
26	HA-40/F/20/IV	380	0,44
27	HA-40/F/20/IV+Qc	380	0,44
28	HA-40/L/12/I	395	0,45
29	HA-40/L/12/IIa	395	0,45
30	HA-40/L/12/IIa+Qa	395	0,45
31	HA-40/L/12/IIa+Qb	395	0,45
32	HA-40/L/12/IIa+Qc	395	0,45
33	HA-40/L/12/IIb	395	0,45
34	HA-40/L/20/I	390	0,45
35	HA-40/L/20/IIa	390	0,45
36	HA-40/L/20/IIa+Qa	390	0,45
37	HA-40/L/20/IIa+Qb	390	0,45
38	HA-40/L/20/IIa+Qc	390	0,45
39	HA-40/L/20/IIb	390	0,45