

Nº ENTRADA	Nº ACTA	Nº REFERENCIA
6367/18	6954/18	5913/18

Ensayos:

FABRICACIÓN Y ENSAYO A COMPRESIÓN DE PROBETAS DE HORMIGÓN. UNE-EN 12350-1:2006, UNE-EN 12350-2:2006, UNE-EN 12390-2:2001, UNE-EN 12390-3:2003

Destinatario:

Direct Imper s.l.
C/ Tomillo 3
41907-Valencina de la Concepcion
Sevilla

ACTA DE RESULTADOS

Peticionario: Direct Imper s.l.
Ref. Obra: PRUEBAS INTERNAS PARA I+D
Obra:
F. Inicio Ensayo: 06/06/2018 F. Fin Ensayo: 09/07/2018

RESULTADO DEL ENSAYO

FABRICACIÓN Y ENSAYO A COMPRESIÓN DE PROBETAS DE HORMIGÓN

UNE-EN 12350-1:2006, UNE-EN 12350-2:2006, UNE-EN 12390-2:2001, UNE-EN 12390-3:2003

DATOS DE LA OBRA

Constructor:

Localización:

DATOS DEL SUMINISTRO

Solicitado por: ESPECIFICACION

Designación: HA-25/B/20/IIa

Tipo: Preparado en Central

Central: BETONALIA UTRERA

Planta:

Camión: 1537 JYJ

Albarán:

Cemento: CEM II/A-L 42.5R

Fabricante:

Aditivo: MR 260

Fabricante:

Cont. Cemento: 280

Rel a/c: 0.59

H. Salida Planta: 8:00

H. Llegada Obra:

DATOS DEL MUESTREO

Tipo:

Zona en la amasada: ENTRE 1/4 Y 3/4 DESCARGA

Método de Compactación: MANUAL (25 golpes con pica compactadora)

Conservación en obra: 16-72 horas tapadas con bolsa o arpillera

Muestreado por: CRISTIAN ARTEAGA CASADO

H. Toma: 8:20

H. Fabricación:

OTROS DATOS

Asentamiento (Cono de Abrams Medio), mm: 80

Tipo de Asentamiento: Simétrico

Ajuste de la superficie de las probetas, UNE EN 12390-3: Pulido

Código Prensa: MA007 Clase: Clase I

Probetas: Cilíndricas 15x30 cm

Conservación en laboratorio: Hasta rotura en cámara húmeda (>95% HR, 20°C±2°C)

Edad (días)	Fecha Ensayo	Tipo de Rotura	Dimensiones (cm)	Carga de Rotura (KN)	Tensión de Rotura (MPa)
33	09/07/2018	Satisfactoria	Cilíndrica 15x30 Dimen. Normalizadas	542.51	30.7
33	09/07/2018	Satisfactoria	Cilíndrica 15x30 Dimen. Normalizadas	537.21	30.4
33	09/07/2018	Satisfactoria	Cilíndrica 15x30 Dimen. Normalizadas	530.14	30.0

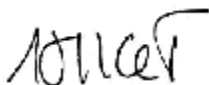
Tensión de rotura media (Mpa)

33 Días **30.4**

Observaciones: PROBETAS CONTROL (sin tratamiento)

EL RESPONSABLE DEL ENSAYO DECLARA QUE LOS ENSAYOS SE HAN REALIZADO CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LAS NORMAS DE ENSAYO: UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-2 y UNE-EN 12390-3

Copias enviadas a:



Rafael Fontálba Díaz
Director de Laboratorio
Arquitecto técnico



Rafael Fontálba Díaz
Responsable técnico de ensayos
Arquitecto técnico

Página 1 / 1

Laboratorio Inscrito en el Registro de laboratorios de ensayos de control de calidad de la construcción y obra pública de Andalucía (Decreto 67/2011) y Registro General del Código Técnico de la Edificación de LECCE (R.D. 410/2010), con Nº AND-L-206

ESTE INFORME SOLO AFECTARÁ A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO, PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN SIN APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO EL INTERVALO DE INCERTIDUMBRE DE ESTOS RESULTADOS ESTÁ A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE EN LABORATORIOS DE TECNOLOGÍA ESTRUCTURAL S.L.

Nº ENTRADA	Nº ACTA	Nº REFERENCIA
6368/18	6955/18	591314D50%/18

Ensayos:

FABRICACIÓN Y ENSAYO A COMPRESIÓN DE PROBETAS DE HORMIGÓN. UNE-EN 12350-1:2006, UNE-EN 12350-2:2006, UNE-EN 12390-2:2001, UNE-EN 12390-3:2003

Destinatario:

Direct Imper s.l.
C/ Tomillo 3
41907-Valencina de la Concepcion
Sevilla

ACTA DE RESULTADOS

Peticionario: Direct Imper s.l.
Ref. Obra: PRUEBAS INTERNAS PARA I+D
Obra:
F. Inicio Ensayo: 06/06/2018 F. Fin Ensayo: 09/07/2018

RESULTADO DEL ENSAYO

FABRICACIÓN Y ENSAYO A COMPRESIÓN DE PROBETAS DE HORMIGÓN

UNE-EN 12350-1:2006, UNE-EN 12350-2:2006, UNE-EN 12390-2:2001, UNE-EN 12390-3:2003

DATOS DE LA OBRA

Constructor:

Localización:

DATOS DEL SUMINISTRO

Solicitado por: ESPECIFICACION
Designación: HA-25/B/20/IIa
Tipo: Preparado en Central
Central: BETONALIA UTRERA
Planta:

Camión:	1537 JYJ	Albarán:	
Cemento:	CEM II/A-L 42.5R	Fabricante:	
Aditivo:	MR 260	Fabricante:	
Cont. Cemento:	280	Rel a/c:	0.59
H. Salida Planta:	8:00	H. Llegada Obra:	

DATOS DEL MUESTREO

Tipo:
Zona en la amasada: ENTRE 1/4 Y 3/4 DESCARGA
Método de Compactación: MANUAL (25 golpes con pica compactadora)
Conservación en obra: 16-72 horas tapadas con bolsa o arpillera
Muestreado por: CRISTIAN ARTEAGA CASADO
H. Toma: 8:20 H. Fabricación:

OTROS DATOS

Asentamiento (Cono de Abrams Medio), mm: 80
Tipo de Asentamiento: Simétrico
Ajuste de la superficie de las probetas, UNE EN 12390-3: Pulido
Código Prensa: MA007 Clase: Clase I
Probetas: Cilíndricas 15x30 cm
Conservación en laboratorio: Hasta rotura en cámara húmeda (>95% HR, 20°C±2°C)

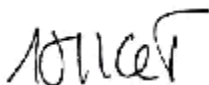
Edad (días)	Fecha Ensayo	Tipo de Rotura	Dimensiones (cm)	Carga de Rotura (KN)	Tensión de Rotura (MPa)
33	09/07/2018	Satisfactoria	Cilíndrica 15x30 Dimen. Normalizadas	554.88	31.4
33	09/07/2018	Satisfactoria	Cilíndrica 15x30 Dimen. Normalizadas	546.05	30.9

Tensión de rotura media (Mpa)
33 Días 31.2

Observaciones: TRATAMIENTO A LOS 14 DIAS - 50% TECAFIL NANO QUIMIC

EL RESPONSABLE DEL ENSAYO DECLARA QUE LOS ENSAYOS SE HAN REALIZADO CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LAS NORMAS DE ENSAYO: UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-2 y UNE-EN 12390-3

Copias enviadas a:



Rafael Fontálba Díaz
Director de Laboratorio
Arquitecto técnico



Rafael Fontálba Díaz
Responsable técnico de ensayos
Arquitecto técnico

Página 1 / 1

Laboratorio Inscrito en el Registro de laboratorios de ensayos de control de calidad de la construcción y obra pública de Andalucía (Decreto 67/2011) y Registro General del Código Técnico de la Edificación de LECCE (R.D. 410/2010), con Nº AND-L-206

ESTE INFORME SOLO AFECTARÁ A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO, PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN SIN APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO EL INTERVALO DE INCERTIDUMBRE DE ESTOS RESULTADOS ESTÁ A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE EN LABORATORIOS DE TECNOLOGÍA ESTRUCTURAL S.L.

Nº ENTRADA	Nº ACTA	Nº REFERENCIA
6369/18	6956/18	59131475%/18

Ensayos:

FABRICACIÓN Y ENSAYO A COMPRESIÓN DE PROBETAS DE HORMIGÓN. UNE-EN 12350-1:2006, UNE-EN 12350-2:2006, UNE-EN 12390-2:2001, UNE-EN 12390-3:2003

Destinatario:

Direct Imper s.l.
C/ Tomillo 3
41907-Valencina de la Concepcion
Sevilla

ACTA DE RESULTADOS

Peticionario: Direct Imper s.l.
Ref. Obra: PRUEBAS INTERNAS PARA I+D
Obra:
F. Inicio Ensayo: 06/06/2018 F. Fin Ensayo: 09/07/2018

RESULTADO DEL ENSAYO

FABRICACIÓN Y ENSAYO A COMPRESIÓN DE PROBETAS DE HORMIGÓN

UNE-EN 12350-1:2006, UNE-EN 12350-2:2006, UNE-EN 12390-2:2001, UNE-EN 12390-3:2003

DATOS DE LA OBRA

Constructor:

Localización:

DATOS DEL SUMINISTRO

Solicitado por: ESPECIFICACION

Designación: HA-25/B/20/IIa

Tipo: Preparado en Central

Central: BETONALIA UTRERA

Planta:

Camión: 1537 JYJ

Albarán:

Cemento: CEM II/A-L 42.5R

Fabricante:

Aditivo: MR 260

Fabricante:

Cont. Cemento: 280

Rel a/c: 0.59

H. Salida Planta: 8:00

H. Llegada Obra:

DATOS DEL MUESTREO

Tipo:

Zona en la amasada: ENTRE 1/4 Y 3/4 DESCARGA

Método de Compactación: MANUAL (25 golpes con pica compactadora)

Conservación en obra: 16-72 horas tapadas con bolsa o arpillera

Muestreado por: CRISTIAN ARTEAGA CASADO

H. Toma: 8:20

H. Fabricación:

OTROS DATOS

Asentamiento (Cono de Abrams Medio), mm: 80

Tipo de Asentamiento: Simétrico

Ajuste de la superficie de las probetas, UNE EN 12390-3: Pulido

Código Prensa: MA007 Clase: Clase I

Probetas: Cilíndricas 15x30 cm

Conservación en laboratorio: Hasta rotura en cámara húmeda (>95% HR, 20°C±2°C)

Edad (días)	Fecha Ensayo	Tipo de Rotura	Dimensiones (cm)	Carga de Rotura (KN)	Tensión de Rotura (MPa)
33	09/07/2018	Satisfactoria	Cilíndrica 15x30 Dimen. Normalizadas	561.95	31.8
33	09/07/2018	Satisfactoria	Cilíndrica 15x30 Dimen. Normalizadas	551.35	31.2

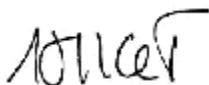
Tensión de rotura media (Mpa)

33 Días **31.5**

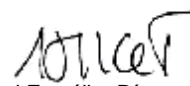
Observaciones: TRATAMIENTO A LOS 14 DIAS - 75% TECAFIL NANO QUIMIC

EL RESPONSABLE DEL ENSAYO DECLARA QUE LOS ENSAYOS SE HAN REALIZADO CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LAS NORMAS DE ENSAYO: UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-2 y UNE-EN 12390-3

Copias enviadas a:



Rafael Fontálba Díaz
Director de Laboratorio
Arquitecto técnico



Rafael Fontálba Díaz
Responsable técnico de ensayos
Arquitecto técnico

Página 1 / 1

Laboratorio Inscrito en el Registro de laboratorios de ensayos de control de calidad de la construcción y obra pública de Andalucía (Decreto 67/2011) y Registro General del Código Técnico de la Edificación de LECCE (R.D. 410/2010), con Nº AND-L-206

ESTE INFORME SOLO AFECTARÁ A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO, PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN SIN APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO EL INTERVALO DE INCERTIDUMBRE DE ESTOS RESULTADOS ESTÁ A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE EN LABORATORIOS DE TECNOLOGÍA ESTRUCTURAL S.L.

Nº ENTRADA	Nº ACTA	Nº REFERENCIA
6370/18	6957/18	591314100%/18

Ensayos:

FABRICACIÓN Y ENSAYO A COMPRESIÓN DE PROBETAS DE HORMIGÓN. UNE-EN 12350-1:2006, UNE-EN 12350-2:2006, UNE-EN 12390-2:2001, UNE-EN 12390-3:2003

Destinatario:

Direct Imper s.l.
C/ Tomillo 3
41907-Valencina de la Concepcion
Sevilla

ACTA DE RESULTADOS

Peticionario: Direct Imper s.l.
Ref. Obra: PRUEBAS INTERNAS PARA I+D
Obra:
F. Inicio Ensayo: 06/06/2018 F. Fin Ensayo: 09/07/2018

RESULTADO DEL ENSAYO

FABRICACIÓN Y ENSAYO A COMPRESIÓN DE PROBETAS DE HORMIGÓN

UNE-EN 12350-1:2006, UNE-EN 12350-2:2006, UNE-EN 12390-2:2001, UNE-EN 12390-3:2003

DATOS DE LA OBRA

Constructor:

Localización:

DATOS DEL SUMINISTRO

Solicitado por: ESPECIFICACION

Designación: HA-25/B/20/IIa

Tipo: Preparado en Central

Central: BETONALIA UTRERA

Planta:

Camión: 1537 JYJ

Albarán:

Cemento: CEM II/A-L 42.5R

Fabricante:

Aditivo: MR 260

Fabricante:

Cont. Cemento: 280

Rel a/c: 0.59

H. Salida Planta: 8:00

H. Llegada Obra:

DATOS DEL MUESTREO

Tipo:

Zona en la amasada: ENTRE 1/4 Y 3/4 DESCARGA

Método de Compactación: MANUAL (25 golpes con pica compactadora)

Conservación en obra: 16-72 horas tapadas con bolsa o arpillera

Muestreado por: CRISTIAN ARTEAGA CASADO

H. Toma: 8:20

H. Fabricación:

OTROS DATOS

Asentamiento (Cono de Abrams Medio), mm: 80

Tipo de Asentamiento: Simétrico

Ajuste de la superficie de las probetas, UNE EN 12390-3: Pulido

Código Prensa: MA007 Clase: Clase I

Probetas: Cilíndricas 15x30 cm

Conservación en laboratorio: Hasta rotura en cámara húmeda (>95% HR, 20°C±2°C)

Edad (días)	Fecha Ensayo	Tipo de Rotura	Dimensiones (cm)	Carga de Rotura (KN)	Tensión de Rotura (MPa)
33	09/07/2018	Satisfactoria	Cilíndrica 15x30 Dimen. Normalizadas	546.05	30.9
33	09/07/2018	Satisfactoria	Cilíndrica 15x30 Dimen. Normalizadas	565.49	32.0

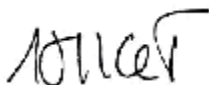
Tensión de rotura media (Mpa)

33 Días **31.5**

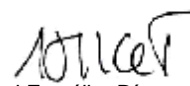
Observaciones: TRATAMIENTO A LOS 14 DIAS - 100% TECAFIL NANO QUIMIC

EL RESPONSABLE DEL ENSAYO DECLARA QUE LOS ENSAYOS SE HAN REALIZADO CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LAS NORMAS DE ENSAYO: UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-2 y UNE-EN 12390-3

Copias enviadas a:



Rafael Fontálba Díaz
Director de Laboratorio
Arquitecto técnico



Rafael Fontálba Díaz
Responsable técnico de ensayos
Arquitecto técnico

Página 1 / 1

Laboratorio Inscrito en el Registro de laboratorios de ensayos de control de calidad de la construcción y obra pública de Andalucía (Decreto 67/2011) y Registro General del Código Técnico de la Edificación de LECCE (R.D. 410/2010), con Nº AND-L-206

ESTE INFORME SOLO AFECTARÁ A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO, PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN SIN APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO EL INTERVALO DE INCERTIDUMBRE DE ESTOS RESULTADOS ESTÁ A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE EN LABORATORIOS DE TECNOLOGÍA ESTRUCTURAL S.L.

Nº ENTRADA	Nº ACTA	Nº REFERENCIA
6371/18	6958/18	59132850%/18

Ensayos:

FABRICACIÓN Y ENSAYO A COMPRESIÓN DE PROBETAS DE HORMIGÓN. UNE-EN 12350-1:2006, UNE-EN 12350-2:2006, UNE-EN 12390-2:2001, UNE-EN 12390-3:2003

Destinatario:

Direct Imper s.l.
C/ Tomillo 3
41907-Valencina de la Concepcion
Sevilla

ACTA DE RESULTADOS

Peticionario: Direct Imper s.l.
Ref. Obra: PRUEBAS INTERNAS PARA I+D
Obra:
F. Inicio Ensayo: 06/06/2018 F. Fin Ensayo: 09/07/2018

RESULTADO DEL ENSAYO

FABRICACIÓN Y ENSAYO A COMPRESIÓN DE PROBETAS DE HORMIGÓN

UNE-EN 12350-1:2006, UNE-EN 12350-2:2006, UNE-EN 12390-2:2001, UNE-EN 12390-3:2003

DATOS DE LA OBRA

Constructor:

Localización:

DATOS DEL SUMINISTRO

Solicitado por: ESPECIFICACION

Designación: HA-25/B/20/IIa

Tipo: Preparado en Central

Central: BETONALIA UTRERA

Planta:

Camión: 1537 JYJ

Albarán:

Cemento: CEM II/A-L 42.5R

Fabricante:

Aditivo: MR 260

Fabricante:

Cont. Cemento: 280

Rel a/c: 0.59

H. Salida Planta: 8:00

H. Llegada Obra:

DATOS DEL MUESTREO

Tipo:

Zona en la amasada: ENTRE 1/4 Y 3/4 DESCARGA

Método de Compactación: MANUAL (25 golpes con pica compactadora)

Conservación en obra: 16-72 horas tapadas con bolsa o arpillera

Muestreado por: CRISTIAN ARTEAGA CASADO

H. Toma: 8:20

H. Fabricación:

OTROS DATOS

Asentamiento (Cono de Abrams Medio), mm: 80

Tipo de Asentamiento: Simétrico

Ajuste de la superficie de las probetas, UNE EN 12390-3: Pulido

Código Prensa: MA007 Clase: Clase I

Probetas: Cilíndricas 15x30 cm

Conservación en laboratorio: Hasta rotura en cámara húmeda (>95% HR, 20°C±2°C)

Edad (días)	Fecha Ensayo	Tipo de Rotura	Dimensiones (cm)	Carga de Rotura (KN)	Tensión de Rotura (MPa)
33	09/07/2018	Satisfactoria	Cilíndrica 15x30 Dimen. Normalizadas	595.53	33.7
33	09/07/2018	Satisfactoria	Cilíndrica 15x30 Dimen. Normalizadas	583.16	33.0

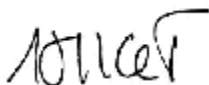
Tensión de rotura media (Mpa)

33 Días **33.4**

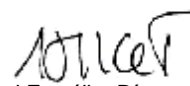
Observaciones: TRATAMIENTO A LOS 28 DIAS - 50% TECAFIL NANO QUIMIC

EL RESPONSABLE DEL ENSAYO DECLARA QUE LOS ENSAYOS SE HAN REALIZADO CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LAS NORMAS DE ENSAYO: UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-2 y UNE-EN 12390-3

Copias enviadas a:



Rafael Fontálba Díaz
Director de Laboratorio
Arquitecto técnico



Rafael Fontálba Díaz
Responsable técnico de ensayos
Arquitecto técnico

Página 1 / 1

Laboratorio Inscrito en el Registro de laboratorios de ensayos de control de calidad de la construcción y obra pública de Andalucía (Decreto 67/2011) y Registro General del Código Técnico de la Edificación de LECCE (R.D. 410/2010), con Nº AND-L-206

ESTE INFORME SOLO AFECTARÁ A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO, PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN SIN APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO EL INTERVALO DE INCERTIDUMBRE DE ESTOS RESULTADOS ESTÁ A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE EN LABORATORIOS DE TECNOLOGÍA ESTRUCTURAL S.L.

Nº ENTRADA	Nº ACTA	Nº REFERENCIA
6372/18	6959/18	59132875%/18

Ensayos:

FABRICACIÓN Y ENSAYO A COMPRESIÓN DE PROBETAS DE HORMIGÓN. UNE-EN 12350-1:2006, UNE-EN 12350-2:2006, UNE-EN 12390-2:2001, UNE-EN 12390-3:2003

Destinatario:

Direct Imper s.l.
C/ Tomillo 3
41907-Valencina de la Concepcion
Sevilla

ACTA DE RESULTADOS

Peticionario: Direct Imper s.l.
Ref. Obra: PRUEBAS INTERNAS PARA I+D
Obra:
F. Inicio Ensayo: 06/06/2018 F. Fin Ensayo: 09/07/2018

RESULTADO DEL ENSAYO

FABRICACIÓN Y ENSAYO A COMPRESIÓN DE PROBETAS DE HORMIGÓN

UNE-EN 12350-1:2006, UNE-EN 12350-2:2006, UNE-EN 12390-2:2001, UNE-EN 12390-3:2003

DATOS DE LA OBRA

Constructor:

Localización:

DATOS DEL SUMINISTRO

Solicitado por: ESPECIFICACION

Designación: HA-25/B/20/IIa

Tipo: Preparado en Central

Central: BETONALIA UTRERA

Planta:

Camión: 1537 JYJ

Albarán:

Cemento: CEM II/A-L 42.5R

Fabricante:

Aditivo: MR 260

Fabricante:

Cont. Cemento: 280

Rel a/c: 0.59

H. Salida Planta: 8:00

H. Llegada Obra:

DATOS DEL MUESTREO

Tipo:

Zona en la amasada: ENTRE 1/4 Y 3/4 DESCARGA

Método de Compactación: MANUAL (25 golpes con pica compactadora)

Conservación en obra: 16-72 horas tapadas con bolsa o arpillera

Muestreado por: CRISTIAN ARTEAGA CASADO

H. Toma: 8:20

H. Fabricación:

OTROS DATOS

Asentamiento (Cono de Abrams Medio), mm: 80

Tipo de Asentamiento: Simétrico

Ajuste de la superficie de las probetas, UNE EN 12390-3: Pulido

Código Prensa: MA007 Clase: Clase I

Probetas: Cilíndricas 15x30 cm

Conservación en laboratorio: Hasta rotura en cámara húmeda (>95% HR, 20°C±2°C)

Edad (días)	Fecha Ensayo	Tipo de Rotura	Dimensiones (cm)	Carga de Rotura (KN)	Tensión de Rotura (MPa)
33	09/07/2018	Satisfactoria	Cilíndrica 15x30 Dimen. Normalizadas	623.80	35.3
33	09/07/2018	Satisfactoria	Cilíndrica 15x30 Dimen. Normalizadas	618.50	35.0

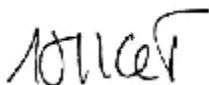
Tensión de rotura media (Mpa)

33 Días **35.2**

Observaciones: TRATAMIENTO A LOS 28 DIAS - 75% TECAFIL NANO QUIMIC

EL RESPONSABLE DEL ENSAYO DECLARA QUE LOS ENSAYOS SE HAN REALIZADO CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LAS NORMAS DE ENSAYO: UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-2 y UNE-EN 12390-3

Copias enviadas a:



Rafael Fontálba Díaz
Director de Laboratorio
Arquitecto técnico



Rafael Fontálba Díaz
Responsable técnico de ensayos
Arquitecto técnico

Página 1 / 1

Laboratorio Inscrito en el Registro de laboratorios de ensayos de control de calidad de la construcción y obra pública de Andalucía (Decreto 67/2011) y Registro General del Código Técnico de la Edificación de LECCE (R.D. 410/2010), con Nº AND-L-206

ESTE INFORME SOLO AFECTARÁ A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO, PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN SIN APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO EL INTERVALO DE INCERTIDUMBRE DE ESTOS RESULTADOS ESTÁ A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE EN LABORATORIOS DE TECNOLOGÍA ESTRUCTURAL S.L.

Nº ENTRADA	Nº ACTA	Nº REFERENCIA
6373/18	6960/18	591328100%/18

Ensayos:

FABRICACIÓN Y ENSAYO A COMPRESIÓN DE PROBETAS DE HORMIGÓN. UNE-EN 12350-1:2006, UNE-EN 12350-2:2006, UNE-EN 12390-2:2001, UNE-EN 12390-3:2003

Destinatario:

Direct Imper s.l.
C/ Tomillo 3
41907-Valencia de la Concepcion
Sevilla

ACTA DE RESULTADOS

Peticionario: Direct Imper s.l.
Ref. Obra: PRUEBAS INTERNAS PARA I+D
Obra:
F. Inicio Ensayo: 06/06/2018 F. Fin Ensayo: 09/07/2018

RESULTADO DEL ENSAYO

FABRICACIÓN Y ENSAYO A COMPRESIÓN DE PROBETAS DE HORMIGÓN

UNE-EN 12350-1:2006, UNE-EN 12350-2:2006, UNE-EN 12390-2:2001, UNE-EN 12390-3:2003

DATOS DE LA OBRA

Constructor:

Localización:

DATOS DEL SUMINISTRO

Solicitado por: ESPECIFICACION

Designación: HA-25/B/20/IIa

Tipo: Preparado en Central

Central: BETONALIA UTRERA

Planta:

Camión: 1537 YJY

Albarán:

Cemento: CEM II/A-L 42.5R

Fabricante:

Aditivo: MR 260

Fabricante:

Cont. Cemento: 280

Rel a/c: 0.59

H. Salida Planta: 8:00

H. Llegada Obra:

DATOS DEL MUESTREO

Tipo:

Zona en la amasada: ENTRE 1/4 Y 3/4 DESCARGA

Método de Compactación: MANUAL (25 golpes con pica compactadora)

Conservación en obra: 16-72 horas tapadas con bolsa o arpillera

Muestreado por: CRISTIAN ARTEAGA CASADO

H. Toma: 8:20

H. Fabricación:

OTROS DATOS

Asentamiento (Cono de Abrams Medio), mm: 80

Tipo de Asentamiento: Simétrico

Ajuste de la superficie de las probetas, UNE EN 12390-3: Pulido

Código Prensa: MA007 Clase: Clase I

Probetas: Cilíndricas 15x30 cm

Conservación en laboratorio: Hasta rotura en cámara húmeda (>95% HR, 20°C±2°C)

Edad (días)	Fecha Ensayo	Tipo de Rotura	Dimensiones (cm)	Carga de Rotura (KN)	Tensión de Rotura (MPa)
33	09/07/2018	Satisfactoria	Cilíndrica 15x30 Dimen. Normalizadas	627.34	35.5
33	09/07/2018	Satisfactoria	Cilíndrica 15x30 Dimen. Normalizadas	632.64	35.8

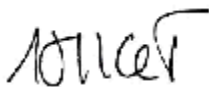
Tensión de rotura media (Mpa)

33 Días **35.7**

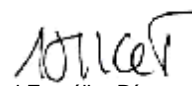
Observaciones: TRATAMIENTO A LOS 28 DIAS - 100% TECAFIL NANO QUIMIC

EL RESPONSABLE DEL ENSAYO DECLARA QUE LOS ENSAYOS SE HAN REALIZADO CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LAS NORMAS DE ENSAYO: UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-2 y UNE-EN 12390-3

Copias enviadas a:



Rafael Fontálba Díaz
Director de Laboratorio
Arquitecto técnico



Rafael Fontálba Díaz
Responsable técnico de ensayos
Arquitecto técnico

Página 1 / 1

Laboratorio Inscrito en el Registro de laboratorios de ensayos de control de calidad de la construcción y obra pública de Andalucía (Decreto 67/2011) y Registro General del Código Técnico de la Edificación de LECCE (R.D. 410/2010), con Nº AND-L-206

ESTE INFORME SOLO AFECTARÁ A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO, PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN SIN APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO EL INTERVALO DE INCERTIDUMBRE DE ESTOS RESULTADOS ESTÁ A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE EN LABORATORIOS DE TECNOLOGÍA ESTRUCTURAL S.L.