
ACTAS DE RESULTADOS DE ENSAYOS

ÍNDICE

1. Acta de resultado de ensayos pilares planta baja.
2. Acta de resultado de ensayos forjado 1.
3. Acta de resultado de ensayos pilares planta primera.
4. Acta de resultado de ensayos forjado 2.
5. Acta de resultado de ensayos pilares planta segunda.
6. Acta de resultado de ensayos forjado 3.

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

<<Laboratorio de ensayos acreditado por la Conselleria de Infraestructuras y Transporte, en el área: EHA(B) nº 07053EHA/07(B), por Resolución de 26/03/2007, publicada en el DOGV 10/05/07 e inscrito en el RGLEA, publicada en el BOE .../.../...>>

CODIGO DEL ACTA:

302.257

TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGON FRESCO S/UNE EN 12350-1/06. MEDIDA DEL ASENTAMIENTO DEL HORMIGON FRESCO S/ UNE EN 12350-2/06. FABRICACION Y CONSERVACION DE PROBETAS S/ UNE EN 12390-2/01. REFRENTADO CON MORTERO DE AZUFRE Y RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON S/UNE EN 12390-3/01

PETICIONARIO:

SALVADOR CLIMENT ORTOLA
C/ José Iranzo, nº 34
POBLA DEL DUC, LA
NIF/CIF: 20039423B

MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: CV:

11A6683/4

MODALIDAD DE MUESTREO: ML

1 Vivienda Unifamiliar de SALVADOR CLIMENT ORTOLA
C/ Aurora (POBLA DEL DUC, LA)

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: **158.798**

FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA: **22/02/11**

Material: 2 Probetas cilíndricas de hormigón de 150 x 300 mm compactadas por picado con barra
Hormigón Fabricado en: CENTRAL **Planta de:** HORMIGONES ALGUERO, S.L.
DATOS DEL ALBARÁN DE ENTREGA N60837 **Transporte:** CAMIÓN HORMIGONERA **Matrícula:** AB5788O
Hora salida de planta /Llegada a obra: 10:12 / 10:30 **Hora Limite de Uso:** 11:42
Hormigón solicitado por propiedades. Designación: **HA-25/B/20/Ila**
CEMENTO: Tipo y clase: CEM II/B-M(S-LL) 4 **Marca:** RAFF **Contenido:** 280 Kg/m3 **Relación A/C:** 0,6
Aditivos: POZZOLITH 390N **Adiciones:** **Carga de Hormigón:** 5 m3

DATOS DEL MUESTREO DE FECHA: 21/02/2011

Muestreo realizado por el Laboratorio (ML) según UNE 83.300/84. Analista: Rafael Valls Sanchis
Hormigón Vertido en: PILARES PB (nº 1 al 12)
Temp. Hormigón: 20°C **Temp. Ambiente:** 12°C **Otras condiciones ambientales:** soleado
Horas de toma y fabricación de las probetas: 10:40 a 10:55 **Humedad relativa:** %
Cono Abrams (s/UNE 83.313): 1º= 7,0 cm 2º= 7,0 cm **MEDIA = 7,0 cm**
Observaciones:

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN DE LAS PROBETAS:

EN OBRA: a la intemperie (cubiertas con plástico) durante 24 horas **Temperatura máx-mín en obra:**
EN LABORATORIO: en cámara húmeda (condiciones normalizadas) **Fecha de entrada en cámara:** 22/02/11

RESULTADOS DEL ENSAYO DE FECHA: 21/03/2011

Precisión de la prensa: CLASE 1

CODIGO PROBETA	EDAD (días) HORMIGÓN	CARGA DE ROTURA (KN)	TENSIÓN DE ROTURA (N/mm2)	MEDIA (N/mm2)	DEFECTOS EN EL HORMIGÓN	DEFECTOS EN LA ROTURA
1	28	768,9	43,5	43,2		
2		758,1	42,9			

Observaciones

DATOS COMPLEMENTARIOS:

Valor medio ensayo a 7 días: 33,42 N/mm2 (Acta nº: 301377)

Albaida, a 21 de marzo de 2011

TÉCNICO RESPONSABLE DEL AREA

DIRECTOR TÉCNICO





Fdo: Manel Bas Torró

Fdo: Emilio Sanchis Llopis

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

<<Laboratorio de ensayos acreditado por la Conselleria de Infraestructuras y Transporte, en el área: EHA(B) nº 07053EHA/07(B), por Resolución de 26/03/2007, publicada en el DOGV 10/05/07 e inscrito en el RGLEA, publicada en el BOE .../.../...>>

CODIGO DEL ACTA:

302.623

TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGON FRESCO S/UNE EN 12350-1/06. MEDIDA DEL ASENTAMIENTO DEL HORMIGON FRESCO S/ UNE EN 12350-2/06. FABRICACION Y CONSERVACION DE PROBETAS S/ UNE EN 12390-2/01. REFRENTADO CON MORTERO DE AZUFRE Y RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON S/UNE EN 12390-3/01

PETICIONARIO:

SALVADOR CLIMENT ORTOLA
C/ José Iranzo, nº 34
POBLA DEL DUC, LA
NIF/CIF: 20039423B

MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: CV:

11A6683/5

MODALIDAD DE MUESTREO: ML

1 Vivienda Unifamiliar de SALVADOR CLIMENT ORTOLA
C/ Aurora (POBLA DEL DUC, LA)

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: **158.984**

FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA: **01/03/11**

Material: 2 Probetas cilíndricas de hormigón de 150 x 300 mm compactadas por picado con barra
Hormigón Fabricado en: CENTRAL **Planta de:** HORMIGONES ALGUERO, S.L.
DATOS DEL ALBARÁN DE ENTREGA N60896 **Transporte:** CAMIÓN HORMIGONERA **Matrícula:** 9106CDW
Hora salida de planta /Llegada a obra: 15:04 / 15:35 **Hora Limite de Uso:** 16:34
Hormigón solicitado por propiedades. Designación: **HA-25/B/20/Ila**
CEMENTO: Tipo y clase: CEM II/B-M(S-LL) 4 **Marca:** RAFF **Contenido:** 280 Kg/m3 **Relación A/C:** 0,6
Aditivos: POZZOLITH **Adiciones:** **Carga de Hormigón:** 10 m3

DATOS DEL MUESTREO DE FECHA: 28/02/2011

Muestreo realizado por el Laboratorio (ML) según UNE 83.300/84. Analista: Vicente Giner Pla
Hormigón Vertido en: 1º FORJADO (entre pilares nº 1,2,3,4)
Temp. Hormigón: 20°C **Temp. Ambiente:** 14°C **Otras condiciones ambientales:** sol-nubl-lluvia
Horas de toma y fabricación de las probetas: 15:50 a 16:00 **Humedad relativa:** %
Cono Abrams (s/UNE 83.313): 1º= 8,0 cm 2º= 8,0 cm **MEDIA = 8,0 cm**
Observaciones:

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN DE LAS PROBETAS:

EN OBRA: a la intemperie (cubiertas con plástico) durante 24 horas **Temperatura máx-mín en obra:**
EN LABORATORIO: en cámara húmeda (condiciones normalizadas) **Fecha de entrada en cámara:** 01/03/11

RESULTADOS DEL ENSAYO DE FECHA: 28/03/2011

Precisión de la prensa: CLASE 1

CODIGO PROBETA	EDAD (días) HORMIGÓN	CARGA DE ROTURA (KN)	TENSIÓN DE ROTURA (N/mm2)	MEDIA (N/mm2)	DEFECTOS EN EL HORMIGÓN	DEFECTOS EN LA ROTURA
1	28	690,3	39,1	39,7		
2		712,9	40,3			

Observaciones

DATOS COMPLEMENTARIOS:

Valor medio ensayo a 7 dias: 30,25 N/mm2 (Acta nº: 301627)

Albaida, a 28 de marzo de 2011

TÉCNICO RESPONSABLE DEL AREA

DIRECTOR TÉCNICO





Fdo: Manel Bas Torró

Fdo: Emilio Sanchis Llopis

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

<<Laboratorio de ensayos acreditado por la Conselleria de Infraestructuras y Transporte, en el área: EHA(B) nº 07053EHA/07(B), por Resolución de 26/03/2007, publicada en el DOGV 10/05/07 e inscrito en el RGLEA, publicada en el BOE .../.../...>>

CODIGO DEL ACTA:

302.727

TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGON FRESCO S/UNE EN 12350-1/06. MEDIDA DEL ASENTAMIENTO DEL HORMIGON FRESCO S/ UNE EN 12350-2/06. FABRICACION Y CONSERVACION DE PROBETAS S/ UNE EN 12390-2/01. REFRENTADO CON MORTERO DE AZUFRE Y RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON S/UNE EN 12390-3/01

PETICIONARIO:

SALVADOR CLIMENT ORTOLA
C/ José Iranzo, nº 34
POBLA DEL DUC, LA
NIF/CIF: 20039423B

MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: CV:

11A6683/7

MODALIDAD DE MUESTREO: ML

1 Vivienda Unifamiliar de SALVADOR CLIMENT ORTOLA
C/ Aurora (POBLA DEL DUC, LA)

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: **159.041**

FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA: **02/03/11**

Material: 2 Probetas cilíndricas de hormigón de 150 x 300 mm compactadas por picado con barra
Hormigón Fabricado en: CENTRAL **Planta de:** HORMIGONES ALGUERO, S.L.
DATOS DEL ALBARÁN DE ENTREGA 160905 **Transporte:** CAMIÓN HORMIGONERA **Matrícula:** AB9450V
Hora salida de planta /Llegada a obra: 15:19 / 15:40 **Hora Limite de Uso:** 16:45
Hormigón solicitado por propiedades. Designación: **HA-25/B/20/Ila**
CEMENTO: Tipo y clase: CEM II/B-M(S-LL) 4 **Marca:** RAFF **Contenido:** 280 Kg/m3 **Relación A/C:** 0,6
Aditivos: POZZOLITH 390N **Adiciones:** **Carga de Hormigón:** 4 m3

DATOS DEL MUESTREO DE FECHA: 01/03/2011

Muestreo realizado por el Laboratorio (ML) según UNE 83.300/84. Analista: Rafael Valls Sanchis
Hormigón Vertido en: PILARES P1 (nº 1,2,3)
Temp. Hormigón: 22°C **Temp. Ambiente:** 16°C **Otras condiciones ambientales:** soleado
Horas de toma y fabricación de las probetas: 15:50 a 16:05 **Humedad relativa:** %
Cono Abrams (s/UNE 83.313): 1º= 7,0 cm 2º= 7,0 cm **MEDIA = 7,0 cm**
Observaciones:

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN DE LAS PROBETAS:

EN OBRA: a la intemperie (cubiertas con plástico) durante 24 horas **Temperatura máx-mín en obra:**
EN LABORATORIO: en cámara húmeda (condiciones normalizadas) **Fecha de entrada en cámara:** 02/03/11

RESULTADOS DEL ENSAYO DE FECHA: 29/03/2011

Precisión de la prensa: CLASE 1

CODIGO PROBETA	EDAD (días) HORMIGÓN	CARGA DE ROTURA (KN)	TENSIÓN DE ROTURA (N/mm2)	MEDIA (N/mm2)	DEFECTOS EN EL HORMIGÓN	DEFECTOS EN LA ROTURA
1	28	624,6	35,3	35,5		
2		629,5	35,6			

Observaciones

DATOS COMPLEMENTARIOS:

Valor medio ensayo a 7 días: N/mm2 (Acta nº: 301712)

Albaida, a 30 de marzo de 2011

TÉCNICO RESPONSABLE DEL AREA

DIRECTOR TÉCNICO





Fdo: Manel Bas Torró

Fdo: Emilio Sanchis Llopis

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

<<Laboratorio de ensayos acreditado por la Conselleria de Infraestructuras y Transporte, en el área: EHA(B) nº 07053EHA/07(B), por Resolución de 26/03/2007, publicada en el DOGV 10/05/07 e inscrito en el RGLEA, publicada en el BOE .../.../...>>

CODIGO DEL ACTA:

303.041

TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGON FRESCO S/UNE EN 12350-1/06. MEDIDA DEL ASENTAMIENTO DEL HORMIGON FRESCO S/ UNE EN 12350-2/06. FABRICACION Y CONSERVACION DE PROBETAS S/ UNE EN 12390-2/01. REFRENTADO CON MORTERO DE AZUFRE Y RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON S/UNE EN 12390-3/01

PETICIONARIO:

SALVADOR CLIMENT ORTOLA
C/ José Iranzo, nº 34
POBLA DEL DUC, LA
NIF/CIF: 20039423B

MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: CV:

11A6683/9

MODALIDAD DE MUESTREO: ML

1 Vivienda Unifamiliar de SALVADOR CLIMENT ORTOLA
C/ Aurora (POBLA DEL DUC, LA)

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: **159.250**

FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA: **10/03/11**

Material: 2 Probetas cilíndricas de hormigón de 150 x 300 mm compactadas por picado con barra
Hormigón Fabricado en: CENTRAL **Planta de:** HORMIGONES ALGUERO, S.L.
DATOS DEL ALBARÁN DE ENTREGA N60949 **Transporte:** CAMIÓN HORMIGONERA **Matrícula:** AB0881V
Hora salida de planta /Llegada a obra: 15:31 / 15:55 **Hora Limite de Uso:** 17:01
Hormigón solicitado por propiedades. Designación: **HA-25/B/20/Ila**
CEMENTO: Tipo y clase: CEM II/B-M(S-LL) 4 **Marca:** RAFF **Contenido:** 280 Kg/m3 **Relación A/C:** 0,6
Aditivos: POZZOLITH 390N **Adiciones:** **Carga de Hormigón:** 8 m3

DATOS DEL MUESTREO DE FECHA: 09/03/2011

Muestreo realizado por el Laboratorio (ML) según UNE 83.300/84. Analista: Vicente Giner Pla
Hormigón Vertido en: 2º FORJADO (Del 5 al 10)
Temp. Hormigón: 17°C **Temp. Ambiente:** 11°C **Otras condiciones ambientales:** nublado
Horas de toma y fabricación de las probetas: 16:10 a 16:25 **Humedad relativa:** %
Cono Abrams (s/UNE 83.313): 1º= 7,0 cm 2º= 7,0 cm **MEDIA = 7,0 cm**
Observaciones:

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN DE LAS PROBETAS:

EN OBRA: a la intemperie (cubiertas con plástico) durante 24 horas **Temperatura máx-mín en obra:**
EN LABORATORIO: en cámara húmeda (condiciones normalizadas) **Fecha de entrada en cámara:** 10/03/11

RESULTADOS DEL ENSAYO DE FECHA: 06/04/2011

Precisión de la prensa: CLASE 1

CODIGO PROBETA	EDAD (días) HORMIGÓN	CARGA DE ROTURA (KN)	TENSIÓN DE ROTURA (N/mm2)	MEDIA (N/mm2)	DEFECTOS EN EL HORMIGÓN	DEFECTOS EN LA ROTURA
1	28	719,8	40,7	39,6		
2		681,5	38,6			

Observaciones

DATOS COMPLEMENTARIOS:

Valor medio ensayo a 7 dias: 30,53 N/mm2 (Acta nº: 302092)

Albaida, a 7 de abril de 2011

TÉCNICO RESPONSABLE DEL AREA

DIRECTOR TÉCNICO





Fdo: Manel Bas Torró

Fdo: Emilio Sanchis Llopis

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

<<Laboratorio de ensayos acreditado por la Conselleria de Infraestructuras y Transporte, en el área: EHA(B) nº 07053EHA/07(B), por Resolución de 26/03/2007, publicada en el DOGV 10/05/07 e inscrito en el RGLEA, publicada en el BOE .../.../>>

CODIGO DEL ACTA:

303.318

TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGON FRESCO S/UNE EN 12350-1/06. MEDIDA DEL ASENTAMIENTO DEL HORMIGON FRESCO S/ UNE EN 12350-2/06. FABRICACION Y CONSERVACION DE PROBETAS S/ UNE EN 12390-2/01. REFRENTADO CON MORTERO DE AZUFRE Y RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON S/UNE EN 12390-3/01

PETICIONARIO:

SALVADOR CLIMENT ORTOLA
C/ José Iranzo, nº 34
POBLA DEL DUC, LA
NIF/CIF: 20039423B

MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: CV:

11A6683/10

MODALIDAD DE MUESTREO: ML

1 Vivienda Unifamiliar de SALVADOR CLIMENT ORTOLA
C/ Aurora (POBLA DEL DUC, LA)

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: **159.309**

FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA: **14/03/11**

Material: 2 Probetas cilíndricas de hormigón de 150 x 300 mm compactadas por picado con barra
Hormigón Fabricado en: CENTRAL **Planta de:** HORMIGONES ALGUERO, S.L.
DATOS DEL ALBARÁN DE ENTREGA N60966 **Transporte:** CAMIÓN HORMIGONERA **Matrícula:** AB5788O
Hora salida de planta /Llegada a obra: 09:55 / 10:15 **Hora Limite de Uso:** 11:25
Hormigón solicitado por propiedades. Designación: **HA-25/B/20/Ila**
CEMENTO: Tipo y clase: CEM II/B-M(S-LL) 4 **Marca:** RAFF **Contenido:** 280 Kg/m3 **Relación A/C:** 0,6
Aditivos: POZZOLITH 390N **Adiciones:** **Carga de Hormigón:** 4 m3

DATOS DEL MUESTREO DE FECHA: 11/03/2011

Muestreo realizado por el Laboratorio (ML) según UNE 83.300/84. Analista: Jose Luis Soriano Gimenez
Hormigón Vertido en: PILARES P2 (todos)
Temp. Hormigón: 9°C **Temp. Ambiente:** 8°C **Otras condiciones ambientales:** lluvia
Horas de toma y fabricación de las probetas: 10:40 a 10:50 **Humedad relativa:** %
Cono Abrams (s/UNE 83.313): 1º= 9,0 cm 2º= 9,0 cm **MEDIA =** 9,0 cm
Observaciones:

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN DE LAS PROBETAS:

EN OBRA: a la intemperie (cubiertas con plástico) durante 72 horas **Temperatura máx-mín en obra:**
EN LABORATORIO: en cámara húmeda (condiciones normalizadas) **Fecha de entrada en cámara:** 14/03/11

RESULTADOS DEL ENSAYO DE FECHA: 08/04/2011

Precisión de la prensa: CLASE 1

CODIGO PROBETA	EDAD (días) HORMIGÓN	CARGA DE ROTURA (KN)	TENSIÓN DE ROTURA (N/mm2)	MEDIA (N/mm2)	DEFECTOS EN EL HORMIGÓN	DEFECTOS EN LA ROTURA
1	28	680,5	38,5	37,9		
2		658,9	37,3			

Observaciones

DATOS COMPLEMENTARIOS:

Albaida, a 11 de abril de 2011

Valor medio ensayo a 7 días: 27,2 N/mm2 (Acta nº: 302184)

TÉCNICO RESPONSABLE DEL AREA

DIRECTOR TÉCNICO





Fdo: Manel Bas Torró

Fdo: Emilio Sanchis Llopis

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

<<Laboratorio de ensayos acreditado por la Conselleria de Infraestructuras y Transporte, en el área: EHA(B) nº 07053EHA/07(B), por Resolución de 26/03/2007, publicada en el DOGV 10/05/07 e inscrito en el RGLEA, publicada en el BOE .../.../...>>

CODIGO DEL ACTA:

303.661

TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGON FRESCO S/UNE EN 12350-1/06. MEDIDA DEL ASENTAMIENTO DEL HORMIGON FRESCO S/ UNE EN 12350-2/06. FABRICACION Y CONSERVACION DE PROBETAS S/ UNE EN 12390-2/01. REFRENTADO CON MORTERO DE AZUFRE Y RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON S/UNE EN 12390-3/01

PETICIONARIO:

SALVADOR CLIMENT ORTOLA
C/ José Iranzo, nº 34
POBLA DEL DUC, LA
NIF/CIF: 20039423B

MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: CV:

11A6683/12

MODALIDAD DE MUESTREO: ML

1 Vivienda Unifamiliar de SALVADOR CLIMENT ORTOLA
C/ Aurora (POBLA DEL DUC, LA)

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: **159.561**

FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA: **23/03/11**

Material: 2 Probetas cilíndricas de hormigón de 150 x 300 mm compactadas por picado con barra
Hormigón Fabricado en: CENTRAL **Planta de:** HORMIGONES ALGUERO, S.L.
DATOS DEL ALBARÁN DE ENTREGA N61056 **Transporte:** CAMIÓN HORMIGONERA **Matrícula:** 9106CDW
Hora salida de planta /Llegada a obra: 15:54 / 16:15 **Hora Limite de Uso:** 17:24
Hormigón solicitado por propiedades. Designación: **HA-25/B/20/Ila**
CEMENTO: Tipo y clase: CEM II/B-M(S-LL) 4 **Marca:** RAFF **Contenido:** 280 Kg/m3 **Relación A/C:** 0,6
Aditivos: POZZOLITH **Adiciones:** **Carga de Hormigón:** 9 m3

DATOS DEL MUESTREO DE FECHA: 22/03/2011

Muestreo realizado por el Laboratorio (ML) según UNE 83.300/84. Analista: Vicente Giner Pla
Hormigón Vertido en: 3º FORJADO (entre pilares nº 9,10,11 y escalera)
Temp. Hormigón: 16°C **Temp. Ambiente:** 13°C **Otras condiciones ambientales:** nublado-lluvia
Horas de toma y fabricación de las probetas: 16:20 a 16:35 **Humedad relativa:** %
Cono Abrams (s/UNE 83.313): 1º= 9,0 cm 2º= 9,0 cm **MEDIA =** 9,0 cm
Observaciones:

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN DE LAS PROBETAS:

EN OBRA: a la intemperie (cubiertas con plástico) durante 24 horas **Temperatura máx-mín en obra:**
EN LABORATORIO: en cámara húmeda (condiciones normalizadas) **Fecha de entrada en cámara:** 23/03/11

RESULTADOS DEL ENSAYO DE FECHA: 19/04/2011

Precisión de la prensa: CLASE 1

CODIGO PROBETA	EDAD (días) HORMIGÓN	CARGA DE ROTURA (KN)	TENSIÓN DE ROTURA (N/mm2)	MEDIA (N/mm2)	DEFECTOS EN EL HORMIGÓN	DEFECTOS EN LA ROTURA
1	28	623,6	35,3	35,2		
2		619,6	35,1			

Observaciones

DATOS COMPLEMENTARIOS:

Valor medio ensayo a 7 días: 30,75 N/mm2 (Acta nº: 302679)

Albaida, a 18 de abril de 2011

TÉCNICO RESPONSABLE DEL AREA

DIRECTOR TÉCNICO





Fdo: Manel Bas Torró

Fdo: Emilio Sanchis Llopis