|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | **CONTROL DE CALIDAD** |  | **ÍNDICE** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **APARTADO** | **SUBAPARTADO** |
| 1 | CONTROL DE CALIDAD | [AGENTES INTERVINIENTES](#AGENTES_INTERVINIENTES2) |
| 2 | TERRENO | [ESTUDIO GEOTÉCNICO](#ESTUDIO_GEOTÉCNICO) (2 hojas) |
| 3 | EVALUACIÓN ESTRUCTURAL | [EDIFICIOS EXISTENTES](#EDIFICIOS_EXISTENTES) |
| 4 | CIMENTACIÓN | [CIMENTACIONES PROFUNDAS\_PILOTES](#CIMENTACIONES_PROFUNDAS_PILOTES) “in-situ” |
| 5 |  | [CIMENTACIONES PROFUNDAS\_PILOTES](#CIMENTACIONES_PROFUNDAS_PILOTES) PREFABRICADOS |
| 6 |  | [MUROS PANTALLA\_LODOS](#MUROS_PANTALLA_LODOS) TIXOTRÓPICOS |
| 7 |  | [PANTALLAS\_MUROS](#PANTALLAS_MUROS) Y ANCLAJES AL TERRENO |
| 8 | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | [HORMIGÓN\_CONTROL](#HORMIGÓN_CONTROL_CONDCOR) ESTADÍSTICO – CON DCOR |
| 9 |  | [HORMIGÓN\_CONTROL](#HORMIGÓN_CONTROLS) ESTADÍSTICO – SIN DCOR - CON DISPERSIÓN CERTIFICADA |
| 10 |  | [HORMIGÓN\_CONTROL ESTADÍSTICOS](#HORMIGÓN_CONTROL_ESTADÍSTICOS) – SIN DCOR – HASTA LA 36 AMASADA |
| 11 |  | [HORMIGÓN](#HORMIGÓN_MÁS36)CONTROL ESTADÍSTICO – SIN DCOR – MÁS DE 36 AMASADAS |
| 12 |  | [HORMIGÓN\_CONTROL100X100](#HORMIGÓN_CONTROL100X100) – MENOS DE 21 AMASADAS |
| 13 |  | [HORMIGÓN\_CONTROL](#HORMIGÓN_CONTROL20) 100X100 – MÁS DE 20 AMASADAS |
| 14 |  | [HORMIGÓN\_CONTROL INDIRECTO](#HORMIGÓN_CONTROL_INDIRECTO) – CON DCOR |
| 15 |  | [HORMIGÓN](#HORMIGÓN_SIN_DCOR)– DURABILIDAD – SIN DCOR |
| 16 |  | [ACERO PARA ELABORAR](#ACERO_PARA_ELABORAR) ARMADURAS PASIVAS |
| 17 |  | [ARMADURAS NORMALIZADAS](#ARMADURAS_NORMALIZADAS) |
| 18 |  | [FERRALLA ELABORADA](#FERRALLA_ELABORADA) Y FERRALLA ARMADA |
| 19 |  | [ACERO](#ACERO_PARA_ARMADURAS_ACTIVAS) PARA ARMADURAS ACTIVAS |
| 20 |  | [FORJADOS UNIDIRECCIONALES](#FORJADOS_UNIDIRECCIONALES) |
| 21 |  | [ELEMENTOS PREFABRICADOS](#ELEMENTOS_PREFABRICADOS) |
| 22 | ESTRUCTURAS DE MADERA | [MADERA ESTRUCTURAL](#MADERA_ESTRUCTURAL) |
| 23 | ESTRUCTURAS DE ACERO | [ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL](#ELEMENTOS_DE_ACERO_ESTRUCTURAL) |
| 24 | FÁBRICAS | [PIEZAS DE ARCILLA COCIDA](#PIEZAS_DE_ARCILLA_COCIDA) |
| 25 |  | [BLOQUES DE HORMIGON](#BLOQUES_DE_HORMIGON) |
| 26 |  | [BLOQUES DE PIEDRA](#BLOQUES_DE_PIEDRA) |
| 27 |  | [MORTEROS](#MORTEROS) |
| 28 | SALUBRIDAD | [TEJAS](#TEJAS) |
| 29 |  | [LAMINAS IMPERMEABILIZANTES](#LAMINAS_IMPERMEABILIZANTES) |
| 30 |  | [ESTANQUIDAD FACHADAS Y CUBIERTAS](#ESTANQUIDAD_FACHADAS_Y_CUBIERTAS) |
| 31 |  | [VENTILACIÓN\_PRODUCTOS](#VENTILACIÓN_PRODUCTOS), SISTEMAS Y EQUIPOS |
| 32 |  | [VENTILACIÓN](#VENTILACIÓN) – VERIFICACIÓN IN SITU |
| 33 | AHORRO ENERGÉTICO | [AISLAMIENTOS TÉRMICOS](#AISLAMIENTOS_TÉRMICOS) |
| 34 |  | [AISLAMIENTOS TÉRMICOS\_SISTEMA SATE](#AISLAMIENTOS_TÉRMICOS_SISTEMA_SATE) Y OTROS SISTEMAS |
| 35 |  | [PERMEABILIDAD AL AIRE](#ESTANQUEIDAD_AL_AIRE) – VERIFICACIÓN IN SITU |
| 36 |  | [VENTANAS Y PUERTAS](#VENTANAS_Y_PUERTAS) |
| 37 | CARPINTERÍAS | [VENTANAS](#VENTANAS) |
| 38 | PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO DB-HR | [MATERIALES\_SISTEMAS\_EQUIPOS](#MATERIALES_SISTEMAS_EQUIPOS) |
| 39 |  | [VERIFICACIÓN IN SITU\_OBRA TERMINADA](#VERIFICACIÓN_IN_SITU_OBRA_TERMINADA) |
| 40 | SALUBRIDAD Y URBANIZACIÓN | [SUMINISTRO DE AGUA](#SUMINISTRO_DE_AGUA) |
| 41 |  | [RED DE SANEAMIENTO](#RED_DE_SANEAMIENTO) |
| 42 | SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN | [INSTALACION ILUMINACION](#INSTALACION_ILUMINACION) |
| 43 | SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO | [DETECCION CONTROL Y EXTINCIÓN](#DETECCION_CONTROL_Y_EXTINCIÓN) |
| 44 |  | [PUERTAS](#PUERTAS) |
| 45 | REVESTIMIENTOS  REVESTIMIENTOS | [BALDOSAS DE HORMIGÓN, TERRAZO](#BALDOSAS_DE_HORMIGÓN_TERRAZO) Y PAVIMIENTOS IN SITU |
| 46 |  | [MATERIALES CERAMICOS](#MATERIALES_CERAMICOS) |
| 47 |  | [PIEDRA](#PIEDRA) |
| 48 |  | [MADERA](#MADERA) |
| 49 |  | [PINTURAS Y BARNICES](#PINTURAS_Y_BARNICES) |
| 50 |  | [YESOS Y ESCAYOLAS](#YESOS_Y_ESCAYOLAS) |
| 51 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS SEGURIDAD ESTRUCTURAL | [RELLENOS\_CIMIENTOS](#RELLENOS_CIMIENTOS) SE-C |
| 52 | FIRMES Y PAVIMENTOS SEGURIDAD ESTRUCTURAL | [ZAHORRAS\_](#ZAHORRAS_)(SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C |
| 53 | FIRMES Y PAVIMENTOS | [MEZCLAS\_BITUMINOSAS](#MEZCLAS_BITUMINOSAS) EN CALIENTE |
| 54 | OTROS PRODUCTOS | [PRODUCTO](#PRODUCTO) |
| 55 | CTE PRODUCTOS | [CONTROL DOCUMENTAL](#CONTROL_DOCUMENTAL) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | **CONTROL DE CALIDAD** |  | **AGENTES INTERVINIENTES** |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |
| SITUACIÓN |  |

|  |  |
| --- | --- |
| DIRECTOR/A DE LA OBRA |  |

|  |  |
| --- | --- |
| DIRECTOR/A DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PROMOTOR | | |  |
| CONSTRUCTOR GENERAL ÚNICO | | |  |
| CONSTRUCCIONES PARCIALES  (EN EJECUCIÓN POR FASES) | | CIMENTACIÓN |  |
| ESTRUCTURA |  |
| ALBAÑILERÍA |  |
| CARPINTERÍA |  |
| INSTALADORES | FONTANERÍA Y SANEAMIENTO | |  |
| CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO | |  |
| GAS | |  |
| ELECTRICIDAD | |  |
| TELECOMUNICACIONES | |  |
| ASCENSORES | |  |
| PROTECCIÓN INCENDIOS Y SEGURIDAD | |  |
| VENTILACIÓN | |  |

**LABORATORIOS DE CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ÁREA DE ENSAYOS | | LABORATORIOS | DECLARACIÓN RESPONSABLE |
| a.) | Ensayos de geotecnia |  | SI |
| b.) | Ensayos de viales |  | SI |
| c.) | Ensayos de pruebas de servicio |  | SI |
| d.) | Ensayos de estructuras de hormigón estructural |  | SI |
| e.) | Ensayos de estructuras de acero estructural |  | SI |
| f. ) | Ensayos de obras de albañilería |  | SI |
| g.) | Ensayos de acústica |  | SI |
| h.) | Ensayos de permeabilidad al aire y ventilación |  | SI |

**ENTIDADES DE CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CAMPOS DE ACTUACIÓN | | ENTIDADES DE CONTROL | DECLARACIÓN RESPONSABLE |
| a.) | Estudios del terreno y del estado de conservación de los edificios |  | SI |
| b.) | Verificación del cumplimiento del CTE en edificios de nueva construcción o rehabilitación |  | SI |
| c.) | Evaluación de las prestaciones del edificio a lo largo de la vida útil, verificando el cumplimiento del CTE |  | SI |
| d.) | Supervisión de la Certificación de la eficiencia energética de los edificios |  | SI |
| f.) | Evaluación de las prestaciones de sostenibilidad, funcionales y espaciales de los edificios |  | SI |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Observaciones |  | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | TERRENO |  | **ESTUDIO GEOTECNICO 1/2** |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación del tipo de edificio y terreno**

|  |  |
| --- | --- |
| EDIFICIO | TERRENO |
| **C0**: Construcciones de menos de 4 plantas(1) y superficie construida menor de 300 m2 | **T1**: Terrenos favorables |
| **C1**: Construcciones de menos de 4 plantas(1) | **T2**: Terrenos intermedios |
| **C2**: Construcciones de 4 a 10 plantas(1) | **T3**: Terrenos desfavorables |
| **C3**: Construcciones de 11 a 20 plantas(1) |  |
| **C4**: Conjuntos monumentales y singulares de más de 20 plantas(1) |  |

1. Incluido sótanos

**Estudio geotécnico**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campaña de campo | Campaña de laboratorio | Informe geotécnico |
| SI  NO | SI  NO | SI  NO |

**Control de la campaña de campo**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Puntos de reconocimiento | | | Realizados | | | Nº previstos  s/ CTE |
| Nº Informe | Fecha | Nº |
| 1 | Calicatas | |  |  |  |  |
| 2 | Sondeos mecánicos | |  |  |  |  |
| 3 | Pruebas continuas de penetración | |  |  |  |  |
| 4 | Métodos Geofísicos | Sistema de refracción |  |  |  |  |
| Resistividad eléctrica |  |  |  |  |

**Control de campaña de laboratorio**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ensayos de laboratorio | | PRODUCTO/TIPO/LOTE | |
|  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | |
| Nº de informe: | |  |  |
| Fecha: | |  |  |
| 1 | Granulometría UNE-EN ISO 17892-4:2019 |  |  |
| 2 | Límite líquido y límite plástico s/UNE-EN ISO 17892-12:2019 |  |  |
| 3 | Ensayo edométrico de carga incremental (compresión /deformación) s/UNE-EN ISO 17892-5:2019 |  |  |
| 4 | Compresión no confinada (simple) s/UNE-EN ISO 17892-7:2019 |  |  |
| 5 | Resistencia al corte (Corte Directo / Corte Anular) s/UNE-EN ISO 17892-10:2019 |  |  |
| 6 | Compresión uniaxial roca (simple) s/UNE 22950-1:1990 |  |  |
| 7 | Densidad de suelo UNE 103301:1994 |  |  |
| **ACEPTACIÓN** | | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | TERRENO |  | **ESTUDIO GEOTECNICO 2/2** |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Control de campaña de laboratorio**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO-PRUEBA | | PRODUCTO/TIPO/LOTE | |
|  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | |
| Nº de informe: | |  |  |
| Fecha: | |  |  |
| **Aguas agresivas al hormigón** | |  |  |
| 1 | Aguas de amasado y aguas agresivas. Toma de muestras UNE 83951:2008 |  |  |
| 2 | Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del pH. Método Potenciométrico UNE 83952:2008 |  |  |
| 3 | Aguas agresivas. Determinación del contenido en ión Amonio UNE 83954:2008 |  |  |
| 4 | Aguas agresivas. Determinación del contenido en ión magnesio UNE 83955:2008 |  |  |
| 5 | Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del contenido en ión sulfato UNE 83956:2008 |  |  |
| 6 | Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del residuo seco UNE 83957:2008 |  |  |
| 7 | Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del contenido en cloruros UNE 83958:2008 |  |  |
| **Suelos agresivos al hormigón** | |  |  |
| 8 | Suelos agresivos. Determinación del contenido en ión sulfato UNE 83963:2008 UNE 83963 Erratum 2011 |  |  |
| 9 | Determinación del grado de acidez de un suelo de acuerdo con Bauman Gulli UNE-EN 16502:2015 |  |  |
| **ACEPTACIÓN** | | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | EVALUACIÓN ESTRUCTURAL |  | EDIFICIOS EXISTENTES |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación del Edificio**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EDIFICIO | | ELEMENTOS | DESCRIPCION |
| Año |  | Zapatas |  |
| Tipología |  | Muros |  |
| Dimensiones |  | Pilares |  |
| Nº Plantas |  | Vigas / Forjados / Losas |  |

**Identificación Documental**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TIPO | | AUTOR | INFORMACION |
| Proyecto Original | SI  NO |  |  |
| Proyecto de Reforma | SI  NO |  |  |
|  |  |  |  |

**Niveles de control**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EDIFICIO | | DOCUMENTACIÓN ANEJA: |
| EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LA CAPACIDAD PORTANTE | SI | INFORME JUSTIFICATIVO |
| EVALUACIÓN CUANTITATIVA DE LA CAPACIDAD PORTANTE | SI | INFORME JUSTIFICATIVO |

**Ensayos y pruebas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYOS / PRUEBAS | | ELEMENTO / LOTE | | | | | | | |
|  | |  | |  | |  | |
| REAL | PROG. | REAL | PROG. | REAL | PROG. | REAL | PROG. |
| Nº de Informe | |  | |  | |  | |  | |
| Fecha: | |  | |  | |  | |  | |
| 1 | □ Información visual |  | |  | |  | |  | |
| 2 | □ Información del terreno; catas |  | |  | |  | |  | |
| 3 | □ Ensayos Informativos del hormigón: Rebote y  Ultrasonidos s/ UNE EN 12504-2: 2022 y/o UNE EN 12504-4: 2022 |  | |  | |  | |  | |
| 4 | □ Resistencia del hormigón; testigos  s/UNE-EN 12504-1:2009 |  | |  | |  | |  | |
| 5 | □ Límite elástico y carga de rotura del acero  s/ UNE 36068:2011 |  | |  | |  | |  | |
| 6 | □ Estudio de corrosión de armaduras |  | |  | |  | |  | |
| 7 | □ Prueba de carga s/ UNE 7457:1986 |  | |  | |  | |  | |
| 8 | □ Otras pruebas/ ensayos |  | |  | |  | |  | |
| 9 | □ Recálculo de la estructura s/ DB SE |  | |  | |  | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | CIMENTACION |  | **CIMENTACIONES PROFUNDAS**  **PILOTES “in-situ”** |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación del sistema y lotes**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sistema Constructivo | Tipo / Lote | Dimensiones | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
| Pilotes “in-situ” |  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRODUCTO | Hormigón con DCOR | Parte de ejecución |
| Pilotes “in-situ” | SI  NO | SI |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ensayo – Prueba  Pilotes “in-situ” | | TIPO / LOTE | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Conformidad del ensayo (C=conforme NC=no conforme) | | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |  |
| 1 | Transparencia sónica ASTM D6760-02 o NF P 94-160-1 |  |  |  |  |  |
| 2 | Impedancia mecánica ASTM D5882-00 |  |  |  |  |  |
| 3 | Sondeo mecánico |  |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

**Control de Recepción hormigón**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Según Código Estructural | DB-SE-C (EN 1536:2011+A1:2016) | frecuencia facultativa (DCOR) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Pilote / Lote | Amasada | Informe nº | Fecha toma | Docilidad  (mm) | 28  (N/mm²) | 28  (N/mm²) | *Kn* | (N/mm²) | (N/mm²) | Aceptación |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |

*xi* Resistencia a la compresión obtenida en las determinaciones de resistencia para cada una de las amasadas.

Valor mínimo de los resultados obtenidos en las últimas N amasadas controladas del lote de obra (para control según CodE)

Función de aceptación (para control según CodE)

Coeficiente que toma los valores reflejados en la tabla 57.5.4.3.b Número de amasadas controladas (para control según CodE)

Valor de la resistencia característica especificada en el proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | CIMENTACION |  | CIMENTACIONES PROFUNDASPILOTES PREFABRICADOS |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación del sistema y lotes**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sistema Constructivo | Tipo / Lote | Dimensiones | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
| Pilotes prefabricados  hincados |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
| Pilotes prefabricados hincados | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ensayo – Prueba  Pilotes prefabricados hincados | | TIPO / LOTE | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Conformidad del ensayo (C=conforme NC=no conforme) | | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |  |
| 4 | Medida de vibraciones s/ UNE 22381:1993 |  |  |  |  |  |
| 5 | Resistencia a la hinca s/ Método CASE |  |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | CIMENTACION |  | MUROS PANTALLALODOS TIXOTROPICOS |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TIPO / PRODUCTO | | Clase | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
| A | Lodo fresco |  |  |  |  |
| B | Lodo listo para reempleo |  |  |  |  |
| C | Lodo antes de hormigonar |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TIPO / PRODUCTO | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
| A | Lodo fresco | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
| B | Lodo listo para reempleo | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
| C | Lodo antes de hormigonar | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO – PRUEBA | | PRODUCTO / TIPO / LOTE | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Conformidad del ensayo (C=conforme NC=no conforme) | | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |  |
| 1 | Densidad s/ API RP 13B-1:1997 |  |  |  |  |  |
| 2 | Viscosidad Marsh s/ API RP 13B-1:1997 |  |  |  |  |  |
| 3 | Filtrado (tipos A y B) s/ API RP 13B-1:1997 |  |  |  |  |  |
| 4 | pH (tipos A y B) s/ API RP 13B-1:1997 |  |  |  |  |  |
| 5 | Contenido de arena (tipo C) s/ API RP 13B-1:1997 |  |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | CIMENTACION |  | PANTALLAS, MUROSY ANCLAJES AL TERRENO |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación del sistema y producto**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SISTEMA CONSTRUCTIVO | TIPO/LOTE | DESCRIPCION Y/O LOCALIZACION | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
| PANTALLAS Y MUROS |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ANCLAJES AL TERRENO Y LECHADA DE INYECCION |  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
|  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO – PRUEBA  PANTALLAS Y MUROS | | TIPO / LOTE | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Conformidad del ensayo (C=conforme NC=no conforme) | | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |  |
| 1 | Colocación de inclinómetros |  |  |  |  |  |
| 2 | Control de movimientos |  |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO – PRUEBA  ANCLAJES AL TERRENO Y LECHADA DE INYECCION | | TIPO / LOTE | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Conformidad del ensayo (C=conforme NC=no conforme) | | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |  |
| 3 | Anclajes inyectados UNE-EN ISO 22477-5 |  |  |  |  |  |
| 4 | Fluidez UNE-EN 445:2009 |  |  |  |  |  |
| 5 | Tubo inclinado (exudación y variación de volumen) UNE-EN 445:2009 |  |  |  |  |  |
| 6 | Resistencia a compresiónUNE-EN 445:2009 |  |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN |  | HORMIGÓN CONTROL ESTADÍSTICO CON DCOR s/ Art. 18 CodE |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación de Hormigones**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Tipificación s/CodE | Zona de empleo | Distintivo calidad | Modalidad de control | Amasadas mínimas/lote |
|  |  |  |  | ESTADÍSTICO | 1 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterio aceptación resistencia:** | **Criterio aceptación docilidad:** |
| **Artículo 57.5.4.2 del CodE** | * **Consistencia:** **Tabla 57.5.2.2 (media 2 det. ± 10 mm)** |
|  | * **Autocompactabilidad: Tablas 33.6** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Lote | Parte de la obra | Amasada nº | Informe nº | Fecha toma | Docilidad  (mm) | 28  (N/mm²) | (N/mm²) | Aceptación |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |

Resistencia a la compresión obtenida en las determinaciones de resistencia para cada una de las amasadas

Valor de la resistencia característica especificada en el proyecto

**Vigencia del reconocimiento oficial del DCOR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Organismo de certificación acreditado DCOR | |  | |
| Nº certificado DCOR |  | Fecha de expiración |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN |  | HORMIGÓN CONTROL ESTADÍSTICO SIN DCORCON DISPERSIÓN CERTIFICADA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación de Hormigones**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Tipificación s/CodE | Zona de empleo | Distintivo calidad | Modalidad de control | Amasadas mínimas/lote |
|  |  |  |  | ESTADÍSTICO | 3 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterio aceptación resistencia:** | **Criterio aceptación docilidad:** |
| **Artículo 57.5.4.3 del CodE**  **Tabla 57.5.4.3.a** | * **Consistencia:** **Tabla 57.5.2.2 (media 2 det. ± 10 mm)** |
|  | * **Autocompactabilidad: Tablas 33.6** |

**CASO Nº1: Hormigón con dispersión certificada - Artículo 57.5.4.3 del CodE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Lote | Parte de la obra | Amasada  nº | Informe  nº | Fecha toma | Docilidad  (mm) | 28  (N/mm²) | 28  (N/mm²) | δ | (N/mm²) | (N/mm²) | Aceptación |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |

Resistencia a la compresión obtenida en las determinaciones de resistencia para cada una de las amasadas

Valor de la resistencia característica especificada en el proyecto

Valor medio de los resultados obtenidos en las N amasadas ensayadas por lote de obra

Función de aceptación

δ Coeficiente de variación certificado

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN |  | HORMIGÓN CONTROL ESTADÍSTICO SIN DCORHASTA LA 36ª AMASADA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación de Hormigones**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Tipificación s/CodE | Zona de empleo | Distintivo calidad | Modalidad de control | Amasadas mínimas/lote |
|  |  |  |  | ESTADÍSTICO | 3 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterio aceptación resistencia:** | **Criterio aceptación docilidad:** |
| **Artículo 57.5.4.3 del CodE**  **Tabla 57.5.4.3.a** | * **Consistencia:** **Tabla 57.5.2.2 (media 2 det. ± 10 mm)** |
|  | * **Autocompactabilidad: Tablas 33.6** |

**CASO Nº3: Hasta la 36ª amasada - Artículo 57.5.4.3 del CodE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Lote | Parte de la obra | Amasada  nº | Informe  nº | Fecha  toma | Docilidad  (mm) | 28  (N/mm²) | 28  (N/mm²) |  | (N/mm²) | (N/mm²) | Aceptación |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |

Valor mínimo de los resultados obtenidos en las últimas N amasadas controladas del lote de obra

Valor de la resistencia característica especificada en el proyecto

Función de aceptación

Coeficiente que toma los valores reflejados en la tabla 57.5.4.3.b Número de amasadas controladas

*xi* Resistencia a la compresión obtenida en las determinaciones de resistencia para cada una de las amasadas.

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN |  | HORMIGÓN CONTROL ESTADÍSTICO SIN DCORMÁS DE 36 AMASADAS |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación de Hormigones**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Tipificación s/CodE | Zona de empleo | Distintivo calidad | Modalidad de control | Amasadas mínimas/lote |
|  |  |  |  | ESTADÍSTICO | 3 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterio aceptación resistencia:** | **Criterio aceptación docilidad:** |
| **Artículo 57.5.4.3 del CodE**  **Tabla 57.5.4.3.a** | * **Consistencia:** **Tabla 57.5.2.2 (media 2 det. ± 10 mm)** |
|  | * **Autocompactabilidad: Tablas 33.6** |

**CASO Nº2: Se han controlado más de 36 amasadas - Artículo 57.5.4.3 del CodE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lote | Parte de la obra | Amasada  nº | Informe  nº | Fecha toma | Docilidad  (mm) | 28  (N/mm²) | 28  (N/mm²) |  | (N/mm²) | (N/mm²) | Aceptación |
|  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |

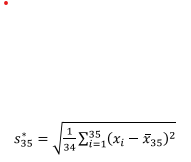
Resistencia a la compresión obtenida en las determinaciones de resistencia para cada una de las amasadas

Valor de la resistencia característica especificada en el proyecto

Valor medio de los resultados obtenidos en las N amasadas ensayadas por lote de obra

Función de aceptación

Valor de la desviación típica muestra, correspondiente a las últimas 35 amasadas

****

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN |  | HORMIGÓN CONTROL 100x100MENOS DE 21 AMASADAS |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación de Hormigones**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Tipificación s/CodE | Zona de empleo | Distintivo calidad | Modalidad de control | Amasadas mínimas/lote |
|  |  |  |  | **100 X 100** | Todas |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterio aceptación resistencia:** | **Criterio aceptación docilidad:** |
| **Artículo 57.5.5.2 del CodE** | * **Consistencia:** **Tabla 57.5.2.2 (media 2 det. ± 10 mm)** |
|  | * **Autocompactabilidad: Tablas 33.6** |

**El número N de amasadas es igual o menor que 20 - Artículo 57.5.5.2 del CodE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lote | Parte de la obra | Amasada  nº | Informe  nº | Fecha toma | Docilidad  (mm) | 28  (N/mm²) | 28  (N/mm²) | (N/mm²) | Aceptación |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |

Valor de la resistencia de la amasada más baja encontrada en la serie

Valor mínimo de los resultados obtenidos en las N amasadas encontrada en la serie

Valor de la resistencia característica especificada en el proyecto

Resistencia a la compresión obtenida en las determinaciones de resistencia para cada una de las amasadas

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN |  | HORMIGÓN CONTROL 100x100MÁS DE 20 AMASADAS |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación de Hormigones**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Tipificación s/CodE | Zona de empleo | Distintivo calidad | Modalidad de control | Amasadas mínimas/lote |
|  |  |  |  | **100 X 100** | Todas |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterio aceptación resistencia:** | **Criterio aceptación docilidad:** |
| **Artículo 57.5.5.2 del CodE** | * **Consistencia:** **Tabla 57.5.2.2 (media 2 det. ± 10 mm)** |
|  | * **Autocompactabilidad: Tablas 33.6** |

**El número N de amasadas es mayor que 20 - Artículo 57.5.5.2 del CodE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lote | Parte de la obra | Amasada  nº | Informe  nº | Fecha | Docilidad  (mm) | 28  (N/mm²) | 28  (N/mm²) | (N/mm²) | Aceptación |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |

Resistencia de la amasada que, una vez ordenadas las N determinaciones de menor a mayor, ocupa el lugar n = 0,05 N

Valor mínimo de los resultados obtenidos en las N amasadas controladas

Valor de la resistencia característica especificada en el proyecto

Resistencia a la compresión obtenida en las determinaciones de resistencia para cada una de las amasadas

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN |  | HORMIGÓN CONTROL INDIRECTO CON DCOR |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación de Hormigones**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Tipificación s/CodE | Docilidad  (mm) | Zona de empleo | Distintivo calidad | Modalidad de control | Frecuencia muestreo |
|  |  |  |  |  | **INDIRECTO** | 4 consistencias/día |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Artículo 57.5.6 del CodE**

* **Elementos de edificios de viviendas de una o dos plantas, con luces inferiores a 6,00 m**
* **Elementos de edificios de viviendas de hasta cuatro plantas, que trabajen a flexión, con luces inferiores a 6,00 m**
* **Obras de ingeniería de pequeña importancia**

**Que cumplan dos condiciones:**

* **Que estén en ambientes X0 o XC, según Artículo 27**
* **Que en el proyecto se haya adoptado una resistencia de cálculo a compresión no superior a 15 N/mm²**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Lote | Parte de la obra | Amasada  nº | Informe  nº | Fecha y hora | Docilidad (mm) | | | Aceptación |
| Cono 1 | Cono 2 | Valor medio |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI  NO |

**Criterio aceptación docilidad:**

* **Consistencia: Tabla 57.5.2.2 (media 2 det. ± 10 mm)**

**Vigencia del reconocimiento oficial del DCOR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Organismo de certificación acreditado | |  | |
| DCOR |  | Fecha de expiración |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN |  | HORMIGÓN SIN DCORDURABILIDAD |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación de Hormigones**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Tipificación s/CodE | Ambiente | Zona de empleo | Penetración de agua | Contenido de aire ocluido | Frecuencia |
|  |  |  |  |  |  | Al inicio y cada 6 meses |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Artículo 57.5.7 del CodE**

* **Criterio aceptación aire ocluido: Artículo 43.3.3: contenido mínimo de aire ocluido del 4,5%, según UNE-EN 12350-7.**
* **Criterio aceptación penetración de agua: Tabla 43.3.2 y Tabla 57.5.7.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO | | TIPO DE DOSIFICACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nº de Informe | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| Fecha toma | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| Ref | Ensayo / Prueba | Z3 | Zm | T3 | Tm | Z3 | Zm | T3 | Tm | Z3 | Zm | T3 | Tm | Z3 | Zm | T3 | Tm |
| 1 | Penetración de agua bajo presión UNE-EN 12390-8:2009/1M:2011 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Contenido de aire ocluido UNE-EN 12350-7:2010 |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| **ACEPTACIÓN** | | SI  NO | | | | SI  NO | | | | SI  NO | | | | SI  NO | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN |  | ACERO PARA ELABORARARMADURAS PASIVAS |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Serie de diámetros (mm) | Tipo de acero | Fabricante | Forma de suministro  (rollo/barra) | Nº de lotes | |
| Programados | Ensayados |
| Serie fina ( |  |  |  |  |  |
| Serie media ( |  |  |  |  |  |
| Serie gruesa ( |  |  |  |  |  |
| Serie muy gruesa |  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Serie de diámetros (mm) | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Certif. de adherencia (1) | Conformidad de la Recepción |
|  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
|  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
|  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
|  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
|  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

1. El certificado de adherencia deberá tener una antigüedad máxima de 36 meses

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ensayo - Prueba | | Diámetro / Lote | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Conformidad del ensayo (C=conforme NC=no conforme) | | | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Tracción\* con envejecimiento artificial UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Doblado-desdoblado (doblado simple alternativo)  UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Desviación de masa por metro (m/m) UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Características geométricas corrugas o grafilas  UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Composición química ( > 300t) |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Fatiga (aceros SD) UNE-EN ISO 15630-1:2011 (antigüedad ≤ 1 año) |  |  |  |  |  |  |
| **Aceptación** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

\*Incluye: - Alargamiento de rotura

- Alargamiento bajo fuerza máxima

**Vigencia del reconocimiento oficial del DCOR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Organismo de certificación acreditado DCOR | |  | |
| Nº certificado DCOR |  | Fecha de expiración |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN |  | ARMADURASNORMALIZADAS |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo/Designación | Tipo de acero | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programados | Ensayados |
| Mallas electrosoldadas |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Armaduras básicas electrosoldadas celosía |  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo / Designación | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Certificado de adherencia (1) | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

1. El certificado de adherencia deberá tener una antigüedad máxima de 36 meses

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ensayo - Prueba | | Tipo / Lote | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Conformidad del ensayo (C=conforme NC=no conforme) | | | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Tracción\* con envejecimiento artificial UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Doblado-desdoblado (doblado simple alternativo)  UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Desviación de masa por metro (m/m) UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Características geométricas corrugas o grafilas  UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Cortante en cizalladura o despegue de nudo  UNE-EN ISO 15630-2:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Dimensiones. Artículo 59.1.4.2  UNE-EN ISO 15630-2:2011 MALLAS y CELOSÍAS |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Determinación número de elementos  UNE-EN ISO 15630-2:2011 |  |  |  |  |  |  |
| **Aceptación** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

\*Incluye: - Alargamiento de rotura

- Alargamiento bajo fuerza máxima

**Vigencia del reconocimiento oficial del DCOR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Organismo de certificación acreditado DCOR | |  | |
| Nº certificado DCOR |  | Fecha de expiración |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN |  | FERRALLA ELABORADA YFERRALLA ARMADA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo/Designación | Tipo de acero | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programados | Ensayados |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo / Designación | | Certificado de garantía | Certificado adherencia (1) | Certificado cualificación soldadores(2) | Certificado homologación soldadores (3) | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

1. El certificado de adherencia deberá tener una antigüedad máxima de 36 meses
2. En el caso de ferralla armada mediante soldadura no resistente
3. En el caso de ferralla armada mediante soldadura resistente

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ensayo - Prueba | | Tipo / Lote | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Conformidad del ensayo (C=conforme NC=no conforme) | | | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Tracción\* sobre probetas envejecidas artificialmente UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Doblado-desdoblado (doblado simple alternativo)  UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Geometría superficial de corrugas  UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Dimensiones ferralla elaborada  CodE Art. 59.2.4.4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Dimensiones ferralla armada  CodE Art. 59.2.4.4 |  |  |  |  |  |  |
| **Aceptación** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

\*Incluye: - Alargamiento de rotura

- Alargamiento bajo fuerza máxima

**Vigencia del reconocimiento oficial del DCOR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Organismo de certificación acreditado DCOR | |  | |
| Nº certificado DCOR |  | Fecha de expiración |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN |  | ACERO PARA ARMADURASACTIVAS |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Diámetro Nominal | Tipo de acero | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programados | Ensayados |
| Alambre |  |  |  |  |
| Barra |  |  |  |  |
| Cordón |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo / Designación | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ensayo - Prueba | | Tipo / Lote | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Conformidad del ensayo (C=conforme NC=no conforme) | | | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Tracción\* con envejecimiento artificial UNE-EN ISO 15630-3:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Doblado alternativo (alambres Ø ≥ 5 mm)  UNE-EN ISO 15630-3:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Características geométricas  UNE-EN ISO 15630-3:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Ensayos de contraste de la colada mediante características químicas (para >100t s/art. 60 CodE) |  |  |  |  |  |  |
| **Aceptación** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

\*Incluye: - Alargamiento bajo carga máxima

**Vigencia del reconocimiento oficial del DCOR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Organismo de certificación acreditado DCOR | |  | |
| Nº certificado DCOR |  | Fecha de expiración |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN |  | FORJADOS UNIDIRECCIONALES |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Diámetro Nominal | Tipo | Producto / Clase / Dimensiones | Nº de Lotes | |
| Programados | Ensayados |
| Viguetas |  |  |  |  |
| Bovedillas |  |  |  |  |
| Losas alveolares |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Producto / Clase | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Certificado cualificación soldadores (1) | Certificado homologación soldadores(2) | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

(1) En el caso de ferralla armada mediante soldadura no resistente

(2) En el caso de ferralla armada mediante soldadura resistente

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ensayo – Prueba  Bovedillas (h) hormigón (c) arcilla cocida (p) poliestireno | | Producto / Lote | | | |
|  |  |  |  |
| Conformidad del ensayo (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 1 | Características geométricas UNE-EN 15037-2:2009+A1:2011 ERRATUM:2011 (h); UNE-EN 15037-3:2010+A1:2011 (c) |  |  |  |  |
| 2 | Resistencia a compresión\* UNE-EN 15037-2 (h) /UNE 67038 (c) |  |  |  |  |
| 3 | Resistencia a carga puntual/concentrada mínima (serie de normas UNE-EN 15037). |  |  |  |  |
| 4 | Expansión por humedad (c) UNE-EN 772-19:2001 |  |  |  |  |
| 5 | Reacción al fuego\*\* UNE-EN 13501-1 (p) |  |  |  |  |
| \* Solo para piezas colaborantes \*\*Si no dispone de garantía documental | | | | | |
| **Aceptación** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
| Ensayo – Prueba  (V) Viguetas y (L) Losas Alveolares | | Producto / Lote | | | |
|  |  |  |  |
| Conformidad del ensayo (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 6 | Dimensiones geométricas Art. 62.5.3.4 CodE (V) |  |  |  |  |
| 7 | Dimensiones geométricas Art. 62.5.3.4 CodE (L) |  |  |  |  |
| **Aceptación** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

**Vigencia del reconocimiento oficial del DCOR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Organismo de certificación acreditado DCOR | |  | |
| Nº certificado DCOR |  | Fecha de expiración |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN |  | ELEMENTOS PREFABRICADOS |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Diámetro Nominal | Tipo | Producto / Clase / Dimensiones | Nº de Lotes | |
| Programados | Ensayados |
| Bloques |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Losas, paneles, pilares jácenas |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Elementos de grandes dimensiones\_ paneles, estribos, artesas, cajones |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Producto / Clase | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo calidad acero | Certificado cualificación soldadores(1) | Certificado homologación soldadores (2) | Conformidad de Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

1. En el caso de realizarse soldadura no resistente
2. En el caso de realizarse soldadura resistente

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ensayo – Prueba | | Producto / Lote | | | |
|  |  |  |  |
| Conformidad del ensayo (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 1 | Dimensiones geométricas Bloques. Art. 62.5.3.4 CodE |  |  |  |  |
| 2 | Dimensiones geométricas Losas, paneles, pilares, jácenas. Art. 62.5.3.4 CodE |  |  |  |  |
| 3 | Dimensiones geométricas Elementos de grandes dimensiones: artesas, cajones. Art. 62.5.3.4 CodE |  |  |  |  |
| **Aceptación** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

**Vigencia del reconocimiento oficial del DCOR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Organismo de certificación acreditado DCOR | |  | |
| Nº certificado DCOR |  | Fecha de expiración |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | ESTRUCTURAS DE MADERA |  | MADERA ESTRUCTURAL |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO | Tipo / Clase | Dimensiones | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
| Madera Aserrada |  |  |  |  |  |
| Tablero Estructural |  |  |  |  |  |
| Madera Laminada Encolada |  |  |  |  |  |
| Otros Elementos de Taller |  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
| Madera Aserrada | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  No |
| Tablero Estructural | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  No |
| Madera Laminada Encolada | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  No |
| Otros Elementos de Taller | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  No |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO - PRUEBA | | PRODUCTO / TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| Conformidad del ensayo (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 1 | Identificación especie botánica |  |  |  |  |
| 2 | Clase Resistente UNE EN 1912 y 56544  UNE EN 408 |  |  |  |  |
| 3 | Tolerancias Dimensionales UNE EN 336 ó 300 ó 622 ó 315 |  |  |  |  |
| 4 | Contenido en Humedad UNE EN 13183-1 |  |  |  |  |
| 5 | Control tratamiento protector UNE EN 351-1 |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | ESTRUCTURAS DE ACERO |  | ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO | Tipo / Clase | Dimensiones | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
| Aceros en chapas y perfiles |  |  |  |  |  |
| Tornillos, tuercas y arandelas |  |  |  |  |  |
| Material de aportación |  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo calidad acero | Distintivo calidad elemento | Certificado homologación soldadores | Conformidad de la Recepción |
| Aceros en chapas y perfiles | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
| Tornillos, tuercas y arandelas | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
| Material de aportación | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO - PRUEBA | | PRODUCTO / TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 1 | Inspección visual y geométrica de soldaduras UNE-EN ISO 17637:2017 |  |  |  |  |
| 2 | Reconoc. soldadura líquidos penetrantes UNE-EN ISO 3452-1:2013 |  |  |  |  |
| 3 | Examen soldadura partículas magnéticas UNE-EN ISO 17638:2017 |  |  |  |  |
| 4 | Reconoc. soldadura: ultrasonidos UNE-EN ISO 17640:2011 |  |  |  |  |
| 5 | Examen radiográfico uniones soldadas UNE-EN ISO 17636-1:2013 |  |  |  |  |
| 6 | Comprobación geométrica y par apriete tornillos UNE-EN 1090-2 |  |  |  |  |
| 7 | Espesor recubrimiento pinturas, galvanizadas, morteros UNE-EN-ISO-2808:2007 |  |  |  |  |
| 8 | Adherencia de pinturas y morteros UNE-EN ISO 4624:2016 |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

**Vigencia del reconocimiento oficial del DCOR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Organismo de certificación acreditado DCOR | |  | |
| Nº certificado DCOR |  | Fecha de expiración |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | FABRICAS |  | PIEZAS DE ARCILLA COCIDA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Dimensiones | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO - PRUEBA | | PRODUCTO / TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 1 | Densidad aparente UNE EN 772-13:2001 |  |  |  |  |
| 2 | Densidad seca UNE EN 772-13:2001 |  |  |  |  |
| 3 | Características dimensionales UNE EN 772-16:2011 |  |  |  |  |
| 4 | Absorción de agua UNE-EN 772-21:2011 |  |  |  |  |
| 5 | Succión de agua UNE EN 772-11:2011 |  |  |  |  |
| 6 | Eflorescencias UNE 136029:2019 |  |  |  |  |
| 7 | Resistencia a compresión S/ UNE EN 772-1:2011+A1:2016 |  |  |  |  |
| 8 | Expansión por humedad UNE 67036:1999 y UNE EN 772-19:2001 |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | FABRICAS |  | BLOQUES DE HORMIGON |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Dimensiones | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  No |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  No |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  No |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  No |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  No |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO - PRUEBA | | PRODUCTO / TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 1 | Densidad aparente seca UNE-EN 772-13:2001 |  |  |  |  |
| 2 | Dimensionales y tolerancias, configuración y aspecto  UNE-EN 772-16.2011 y UNE 127771-3 :2008 |  |  |  |  |
| 3 | Succión de agua (Bloque Visto) UNE EN 772-11:2011 |  |  |  |  |
| 4 | Densidad seca absoluta UNE-EN 772-13:2001 |  |  |  |  |
| 5 | Resistencia a compresión UNE EN 772-1:2011+A1:2016 |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | *SI  NO* | *SI  NO* | *SI  NO* | *SI  NO* |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | FABRICAS |  | BLOQUES DE PIEDRA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Dimensiones | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO - PRUEBA | | PRODUCTO / TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 1 | Densidad aparente UNE EN 1936:2007 |  |  |  |  |
| 2 | Características geométricas UNE EN 772-16:2011 |  |  |  |  |
| 3 | Absorción de agua UNE EN 13755:2008 |  |  |  |  |
| 4 | Succión de agua UNE EN 772-11:2011 |  |  |  |  |
| 5 | Heladicidad UNE-EN 12371:2011 |  |  |  |  |
| 6 | Resistencia a compresión UNE EN 772-1:2011+A1:2016 |  |  |  |  |
| 7 | Resistencia a flexión UNE-EN 12372:202 |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | *SI  NO* | *SI  NO* | *SI  NO* | *SI  NO* |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | FABRICAS |  | MORTEROS |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Clase/Categoría | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO - PRUEBA | | PRODUCTO / TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 1 | Resistencia a compresión UNE EN 1015-11:2020 |  |  |  |  |
| 2 | Consistencia en mesa de sacudidas UNE-EN 1015-3:2000  UNE-EN 1015-3:2000/A1:2005  UNE-EN 1015-3:2000/A2:2007 |  |  |  |  |
| 3 | Absorción de agua por capilaridad (monocapas e hidrófugos)  UNE EN 1015-18:2003 |  |  |  |  |
| 4 | Densidad aparente (monocapas y morteros ligeros) UNE EN 1015-10:2000  UNE EN 1015-10:2000/A1:2007 |  |  |  |  |
| 5 | Adherencia al soporte UNE EN 1015-12:2016 |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | SALUBRIDAD |  | TEJAS |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Dimensiones | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO – PRUEBA  (C) Cerámica (H) Hormigón | | PRODUCTO / TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 1 | Caract. geométricas, estructurales y defectos  UNE EN 1024:2013 (C) |  |  |  |  |
| 2 | Permeabilidad UNE EN 539-1:2007 (C) |  |  |  |  |
| 3 | Resistencia a la flexión UNE EN 538:1995 (C) |  |  |  |  |
| 4 | Resistencia a la helada UNE EN 539-2:2013 (C) |  |  |  |  |
| 5 | Inclusiones calcáreas UNE 67039:1993 EX (C) |  |  |  |  |
| 6 | Características dimensionales UNE EN 491:2012 (H) |  |  |  |  |
| 7 | Masa UNE EN 491:2012 (H) |  |  |  |  |
| 8 | Resistencia a flexión transversal UNE EN 491:2012 (H) |  |  |  |  |
| 9 | Impermeabilidad al agua UNE EN 491:2012 (H) |  |  |  |  |
| 10 | Resistencia al hielo-deshielo UNE EN 491:2012 (H) |  |  |  |  |
| 11 | Soporte por el tacón UNE EN 491:2012 (H) |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | SALUBRIDAD |  | LAMINAS IMPERMEABILIZANTES |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Dimensiones | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO – PRUEBA  (B) Lámina Bituminosa  (P/C) Láminas Plásticas y de Caucho | | PRODUCTO / TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| Láminas bituminosas | |  |  |  |  |
| 1 | Dimensiones y masa por unidad de área  UNE-EN 1848-1:2000; UNE-EN 1849-1:2000 (B) |  |  |  |  |
| 2 | Resistencia a la fluencia  UNE-EN 1110:2011 (B) |  |  |  |  |
| 3 | Flexibilidad a bajas temperaturas  UNE-EN 1109:2013 (B) |  |  |  |  |
| 4 | Resistencia a carga estática UNE-EN 12730:2017 (B) |  |  |  |  |
| 5 | Resistencia a la tracción y alargamiento de rotura  UNE-EN 12311-1:2000 (B) |  |  |  |  |
| 6 | Estabilidad dimensional a elevada temperatura UNE-EN 1107-1:2000 (B) |  |  |  |  |
| 7 | Envejecimiento artificial UNE-EN 1296:2001 (B) |  |  |  |  |
| Láminas plásticas y de caucho | |  |  |  |  |
| 8 | Dimensiones y masa por unidad de área  UNE-EN 1848-2:2001; UNE-EN 1849-2:2020 (P/C) |  |  |  |  |
| 9 | Plegabilidad a baja temperatura UNE-EN 495-5:2013 (P/C) |  |  |  |  |
| 10 | Estabilidad dimensional UNE-EN 1107-2:2001(P/C) |  |  |  |  |
| 11 | Resistencia a carga estática UNE-EN 12730:2017 (P/C) |  |  |  |  |
| 12 | Exposición a productos químicos UNE-EN 1847:2010 (P/C) |  |  |  |  |
| 13 | Propiedades de tracción UNE-EN 12311-2:2013 (P/C) |  |  |  |  |
| 14 | Resistencia al impacto UNE-EN 12691:2018 (B/P/C) |  |  |  |  |
| 15 | Envejecimiento artificial UNE-EN 1296:2001 (B) (P/C) |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Laboratorio: | | | | | |
| **LCC** |  | SALUBRIDAD |  | ESTANQUIDAD FACHADAS Y CUBIERTAS | |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SISTEMA CONSTRUCTIVO | TIPO / LOTE | DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACION | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
| FACHADA |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| CUBIERTA |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Control Documental**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEMA CONSTRUCTIVO | CERTIFICACION | APORTA DOCUMENTOS | CONFORMIDAD |
| FACHADA | SI  NO | SI  NO | C  NC |
| CUBIERTA | SI  NO | SI  NO | C  NC |

C = Conforme NC = No Conforme

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO – PRUEBA  FACHADAS | | TIPO / LOTE | | | | |
|  |  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |  |
| 1 | Prueba de estanquidad al agua en fachadas  UNE EN 13051:2001 (Fachadas Ligeras) o  UNE 85247:2011 (Fachadas con ventana)  Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana. |  |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO – PRUEBA  CUBIERTA | | TIPO / LOTE | | | | |
|  |  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |  |
| 2 | Prueba de estanquidad al agua en cubiertas  Doc. Reconocido DRC 05/09 de la Generalitat Valenciana. |  |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | SALUBRIDAD |  | VENTILACIÓNPRODUCTOS, SISTEMAS Y EQUIPOS |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación del producto:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo (1) | Identificación | Fabricante | Nº de lotes | |
| Programados | Ensayados |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

(1) Definir elemento: sistemas de ventilación, extractores, bocas de ventilación, conductos, recuperadores de calor, …

**Control de recepción (documental):**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Identificación de producto | Documento justificativo (2) | Valor declarado | | Valor proyecto /exigencia | Aceptación |
| Característica | Valor |
|  |  |  |  | |  | Si  No |
|  |  |  |  | |  | Si  No |
|  |  |  |  | |  | Si  No |
|  |  |  |  | |  | Si  No |

(2) Documentos justificativos: Declaración de prestaciones y marcado CE (documentos obligatorios), distintivos de calidad, Evaluación Técnica Europea (ETE), Certificado de garantía del fabricante, …

**Control de recepción (ensayos y pruebas) y control de ejecución:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENSAYO-PRUEBA** | | Producto/ Tipo/ Lote | | | |
|  |  |  |  |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha | |  |  |  |  |
| Resultado (indicar el parámetro característico del  producto, sistema o equipo controlado y su resultado  de ensayo) | |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| Aceptación | | Si  No | Si  No | Si  No | Si  No |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas correctoras | Dirección facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorios/s que han intervenido: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | SALUBRIDAD |  | VENTILACIÓNVERIFICACIÓN IN SITU |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación del edificio:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código/promoción: |  | |
| Ubicación: |  | |
| Nº unidades de uso/viviendas (1): |  | |
| Nº lotes: Programados y Ensayados |  |  |

(1) Unidad de uso = vivienda en edificios residenciales; = habitación + anexos en hospitales, hoteles o residencias; = aula o sala de conferencias + anexos en edificios docentes

**Identificación de los tipos de ensayos y casuísticas:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de ensayo | |  | Casuísticas: Pautas de selección para el muestreo | |
| a | Medición flujo de aire in situ  UNE-EN 16211:2016 |  | I | Tipología más abundante |
|  | II | Mayor caudal de ventilación total |
| b | Medición con gas trazador  UNE-EN ISO 12569:2017 |  | III | Menor caudal de ventilación total |
|  | IV | Mayor superficie de muros o envolvente térmica |
|  |  |  | V | Ubicada en la planta más baja |
|  | VI | Ubicada en la planta más elevada |
|  |  |  | VII | Otras unidades de uso/viviendas |

**Control de recepción de ensayos:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de ensayo | Casuística ensayada | | Resultado | | | Aceptación |
| Casuística | Identificación de unidades de uso /viviendas | Nº informe | Caudales de ensayo (l/s) | Caudales de proyecto / exigencia (l/s) |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas correctoras | Dirección facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorios/s que han intervenido: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | AHORRO ENERGÉTICO |  | AISLAMIENTOS TÉRMICOS |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación del producto:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo (1) | Identificación | Cerramiento / Partición (1) | Espesor (mm) | Fabricante | Nº de lotes | |
| Programados | Ensayados |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

(1) Definir elemento: muro (fachada), cubierta, suelo, medianería, partición horizontal (forjados), partición vertical, otros, …

**Control de recepción (documental):**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Identificación de producto | Documento justificativo (2) | Valor declarado | | Valor proyecto /exigencia | Aceptación |
| Característica | Valor |
|  |  |  |  | |  | Si  No |
|  |  |  |  | |  | Si  No |
|  |  |  |  | |  | Si  No |
|  |  |  |  | |  | Si  No |

(2) Documentos justificativos: Declaración de prestaciones y marcado CE (documentos obligatorios), distintivos de calidad, Evaluación Técnica Europea (ETE), Certificado de garantía del fabricante, …

**Control de recepción (ensayos y pruebas) y control de ejecución:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENSAYO-PRUEBA Aislamientos térmicos** | | Producto/ Tipo/ Lote | | | |
|  |  |  |  |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha | |  |  |  |  |
| Valor de proyecto / Exigencia | |  |  |  |  |
| Resultados | |  |  |  |  |
| 1 | Conductividad térmica (W/m²K)  UNE-EN 12667:2002 |  |  |  |  |
| 2 | Espesor PUR proyectado in-situ (mm)  UNE 92310:2016 / UNE-EN 14315-2:2013 |  |  |  |  |
| 3 | Espesor celulosa proyectada in-situ (mm)  UNE-EN 15101-2:2016 |  |  |  |  |
| 4 | Espesor de aislamientos térmicos (mm)  UNE-EN 823:2013 |  |  |  |  |
| 5 | Densidad PUR proyectado in-situ (kg/m³)  UNE 92310:2016 / UNE-EN 14315-2:2013 |  |  |  |  |
| 6 | Densidad aparente (kg/m³)  UNE-EN ISO 29470:2021 |  |  |  |  |
| Aceptación | | Si  No | Si  No | Si  No | Si  No |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas correctoras | Dirección facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorios/s que han intervenido: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | AHORRO ENERGÉTICO |  | AISLAMIENTOS TÉRMICOSSISTEMA SATE – OTROS SISTEMAS |

**Control de recepción (ensayos y pruebas) y control de ejecución:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENSAYO-PRUEBA Sistemas SATE** | | Producto/ Tipo/ Lote | | | |
|  |  |  |  |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha | |  |  |  |  |
| Valor de proyecto / Exigencia | |  |  |  |  |
| Resultados | |  |  |  |  |
| 1 | Adherencia entre el adhesivo del SATE y el soporte |  |  |  |  |
| 2 | Arrancamiento de las fijaciones mecánicas del SATE (espigas) |  |  |  |  |
| 3 | Determinación del espesor de la capa base |  |  |  |  |
| Aceptación | | Si  No | Si  No | Si  No | Si  No |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENSAYO-PRUEBA Otros sistemas o kit de cerramientos  con aislamiento térmico** | | Producto/ Tipo/ Lote | | | |
|  |  |  |  |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha | |  |  |  |  |
| Valor de proyecto / Exigencia | |  |  |  |  |
| Resultados | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Aceptación | | Si  No | Si  No | Si  No | Si  No |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas correctoras | Dirección facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorios/s que han intervenido: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | AHORRO ENERGÉTICO |  | PERMEABILIDAD AL AIRE |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación del edificio:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código/promoción: |  | |
| Ubicación: |  | |
| Nº unidades de uso/viviendas (1): |  | |
| Nº lotes: Programados y Ensayados |  |  |

(1) Unidad de uso = vivienda en edificios residenciales; = habitación + anexos en hospitales, hoteles o residencias; = aula o sala de conferencias + anexos en edificios docentes

**Identificación de los tipos de ensayos y casuísticas:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de ensayo | |  | Casuísticas: Pautas de selección para el muestreo | |
| a | Medición permeabilidad al aire  UNE-EN ISO 9972:2019 |  | I | Tipología más abundante |
|  | II | Mayor caudal de ventilación total |
|  |  |  | III | Menor caudal de ventilación total |
|  | IV | Mayor superficie de muros o envolvente térmica |
|  |  |  | V | Ubicada en la planta más baja |
|  | VI | Ubicada en la planta más elevada |
|  |  |  | VII | Otras unidades de uso/viviendas |

**Control de recepción de ensayos:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de ensayo (4) | Casuística ensayada | | Resultado | | | Aceptación |
| Casuística | Identificación de unidades de uso /viviendas | Nº informe | n50 de ensayo (h-1) | n50 proyecto /exigencia (h-1) |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |
|  |  |  |  |  |  | Si  No |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas correctoras | Dirección facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorios/s que han intervenido: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | AHORRO ENERGÉTICO |  | VENTANAS Y PUERTAS |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación del producto:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Identificación | Materiales marco  y vidrio | Dimensiones | Fabricante | Nº de lotes | |
| Programados | Ensayados |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Control de recepción (documental):**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Identificación de producto | Documento justificativo (1) | Valor declarado | | Valor proyecto /exigencia | Aceptación |
| Característica | Valor |
|  |  |  |  | |  | Si  No |
|  |  |  |  | |  | Si  No |
|  |  |  |  | |  | Si  No |
|  |  |  |  | |  | Si  No |

(1) Documentos justificativos: Declaración de prestaciones y marcado CE (documentos obligatorios), distintivos de calidad, Evaluación Técnica Europea (ETE), Certificado de garantía del fabricante, …

**Control de recepción (ensayos y pruebas) y control de ejecución:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENSAYO-PRUEBA** | | Producto/ Tipo/ Lote | | | |
|  |  |  |  |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha | |  |  |  |  |
| Valor de proyecto / Exigencia | |  |  |  |  |
| Resultados | |  |  |  |  |
| 1 | Transmitancia térmica ventanas (W/m²K)  UNE-EN ISO 12567-1:2011 |  |  |  |  |
| 2 | Permeabilidad al aire (m³/h·m²) o clase  UNE-EN 1026:2017  UNE-EN 12207:2017 |  |  |  |  |
| Aceptación | | Si  No | Si  No | Si  No | Si  No |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas correctoras | Dirección facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorios/s que han intervenido: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | CARPINTERIAS |  | VENTANAS |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Dimensiones | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO – PRUEBA | | PRODUCTO / TIPO / LOTE | | | | |
|  |  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |  |
| Fecha | |  |  |  |  |  |
| Valor de proyecto / Exigencia | |  |  |  |  |  |
| Resultados | |  |  |  |  |  |
| 1 | Permeabilidad al aire  UNE-EN 1026:2017; UNE-EN 12207:2017 |  |  |  |  |  |
| 2 | Estanqueidad al agua  UNE-EN 1027:2017; UNE-EN 12208:2000. |  |  |  |  |  |
| 3 | Resistencia a la carga de viento  UNE-EN 12211:2017; UNE-EN 12210:2017 |  |  |  |  |  |
| 4 | Transmitancia térmica  UNE-EN ISO 12567-1:2011 |  |  |  |  |  |
| 5 | Aislamiento acústico al ruido aéreo  UNE-EN ISO 10140-2:2022 |  |  |  |  |  |
| 6 | Espesor de lacado UNE-EN 2808:2020  o anodizado UNE-EN 2360:2018 |  |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | PROTECCION FRENTE AL RUIDO DB-HR DEL CTE |  | MATERIALES / SISTEMAS / EQUIPOS |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación del producto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elemento constructivo: | Tipo (1) | Descripción y/o localización | Característica acústica (2) |
| Separación vertical | ESV1 |  | RA |
| ESV2… |  |
| Trasdosado | Tr1 |  | ∆RA / ∆RAtr |
| Tr2…. |  |
| Separación horizontal | ESH1 |  | RA  / Ln,w |
| ESH2… |  |
| Suelo flotante | SF1 |  | ∆RA / ∆Lw |
| SF2…. |  |
| Techo suspendido | TS1 |  | ∆RA / ∆Lw  αm |
| TS2….. |  |
| Parte ciega de Fachada/Cubierta | Pcie1 |  | RAtr |
| Pcie2… |  |
| Ventana: conjunto de elementos que cierran un hueco (ventana+caja persiana+aireador) | V1 |  | RAtr |
| V2… |  |
| Aireador | Ai1 |  | Dn,eAtr |
| Ai2… |  |
| Puerta de paso | Pue1 |  | RA |
| Pue2… |  |
| Otros: | Tipo (1) | Descripción y/o localización | Característica acústica(2) |
| Equipos ruido estacionario: | Er1 |  | LW |
| Er2 |  |
| …… |  |  |  |
|  |  |

1. Tipo: diferentes soluciones (1,2,…) que pueden darse en una obra para un elemento constructivo, equipo,…..
2. Ver Apdo. 4.2, 3.3.1 y 4.1 y Anejos A y B (Terminología y Notación) de dB HR-Protección frente al ruido, del CTE

**Control de Recepción (3)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo** | **Valor declarado / ensayado** | | **Exigencia**(4) | **Aceptación**  **(SI o NO)** | **Documento / Informe** |
| Característica acústica(2) | Valor |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. Documental o mediante ensayo a criterio de la Dirección Facultativa o en caso de que no se disponga de garantía documental.
2. Valor establecido en proyecto.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Característica acústica (2)** | **Resultados en base a documento justificativo o a ensayo (5)** | |
| RA  o RAtr / Dn,eAtr / ∆RA | Aislamiento a ruido aéreo en laboratorio | UNE-EN ISO 10140-2:2022 |
| Lnw / ∆Lw | Aislamiento a ruido de impactos en laboratorio | UNE-EN ISO 10140-3:2022 |
| αm | Absorción sonora en laboratorio | UNE-EN ISO 354:2004 |
| Lw | Potencia sonora | UNE EN ISO 3741:2011/ 3743-1:2011 / 3743-2 :2020 / 3746:2011 / 3747:2011 (según tipo de equipo) |

1. Laboratorio(s) con declaración responsable en las normas aplicables.

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | PROTECCION FRENTE AL RUIDO DB-HR DEL CTE |  | VERIFICACIÓN IN SITU-OBRA TERMINADA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación del edificio:**

|  |  |
| --- | --- |
| Código / Promoción: |  |
| Ubicación: |  |
| Nº unidades de uso (uu) (1) |  |

1. Unidad de uso = vivienda en edificio residencial privado; = habitación + anexos, en edificio residencial público o edificios de uso hospitalario; =aula o sala de conferencias + anexos en edificios docentes

**Identificación de tipos de ensayos y casuísticas:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo de ensayo Característica acústica | | Casuísticas a las que se aplica | |
| a | Aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos: DnT,A UNE-UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 | I | Entre recinto habitable (generalmente protegido) de uu (1) y recinto habitable no de la uu |
| II | Entre recinto habitable (generalmente protegido) y recinto instalaciones |
| III | Entre recinto habitable (generalmente protegido) y recinto actividad |
| b | Aislamiento acústico a ruido de impactos entre recintos: L´nTw UNE-EN ISO 16283-2:2019 | I | Entre recinto protegido de uu y recinto habitable no de la uu |
| II | Entre recinto protegido y recinto instalaciones |
| III | Entre recinto protegido y recinto actividad |
| c | Aislamiento acústico frente a ruido exterior: D2m,nT,Atr UNE-EN ISO 16283-3:2016 | IV | En recinto protegido |
| d | Nivel de ruido de instalaciones comunes del edificio Decreto 213/2013 16 octubre | V | En recinto protegido colindante con recinto de instalaciones comunes del edificio: Cuarto de instalación ascensor / ventilación forzada / puerta garaje / sala calderas e instalaciones comunes |
| e | Otros |  |  |

**Control de recepción de ensayos:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de ensayo | Casuística ensayada | | Exigencia | Resultado | Aceptación  SI / NO |
| Casuística | Identificación de recintos | Nº Informe |
| a | I |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| II |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| III |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| b | I |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| II |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| III |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| c | IV |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| d | V |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| e |  |  |  |  |  |

Laboratorio(s) de ensayo que ha(n) intervenido:

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | SALUBRIDAD Y URBANIZACION |  | SUMINISTRO DE AGUA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación del sistema y lotes**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| INSTALACION | TIPO | DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACION | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
| INSTALACION INTERIOR DE AGUA FRIA |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| INSTALACION DE ACS |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| INSTALACION EXTERIOR DE ABASTECIMIENTO |  |  |  |  |
| INSTALACION EXTERIOR DE RIEGO |  |  |  |  |

**Control Documental**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTALACION | CERTIFICACION | APORTA DOCUMENTOS | CONFORMIDAD |
| INSTALACION INTERIOR DE AGUA FRIA | SI  NO | SI  NO | C  NC |
| INSTALACION DE ACS | SI  NO | SI  NO | C  NC |
| INSTALACION EXTERIOR DE ABASTECIMIENTO | SI  NO | SI  NO | C  NC |
| INSTALACION EXTERIOR DE RIEGO | SI  NO | SI  NO | C  NC |

C = Conforme NC = No Conforme NA = No Aplicable

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRUEBA / ENSAYO  INSTALACION INTERIOR Y ACS | | TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| 1 | Prueba de Resist. Mecánica-Estanquidad  □ s/UNE 100151:1988 (tuberías metálicas)  □ s/UNE-CEN/TR 12108:2015 IN (tuberías termoplásticas y multicapas) | Nº Informe: | Nº Informe: | Nº Informe: | Nº Informe: |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |
| Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  SI  NO |
| 2  3  4  5  6 | Pruebas Finales s/ DB-HS-4 (ACS)  □ Caudal y Tª en puntos de agua.  □ Caudales exigidos a Tª fijada con grifos abiertos.  □ Tiempo que tarda el agua en salir en los grifos  más alejados a Tª de funcionamiento.  □ Temperatura de red.  □ Temp. a la salida del acumulador y en grifos. | Nº Informe: | Nº Informe: | Nº Informe: | Nº Informe: |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |
| Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  SI  NO |
| PRUEBA / ENSAYO  ABASTECIMIENTO Y RIEGO EXTERIOR | | TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| 7 | □ Prueba de Resistencia Mecánica y  Estanquidad s/PPTGTAA | Nº Informe: | Nº Informe: | Nº Informe: | Nº Informe: |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |
| Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | SALUBRIDAD Y URBANIZACION |  | RED DE SANEAMIENTO |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación del sistema y lotes**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| INSTALACION | TIPO | DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACION | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
| RED INTERIOR DE EVACUACION RESIDUALES |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| RED INTERIOR DE EVACUACION DE PLUVIALES |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| RED EXTERIOR DE RESIDUALES |  |  |  |  |
| RED EXTERIOR DE PLUVIALES |  |  |  |  |

**Control Documental**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTALACION | HOMOLOG./CERTIFICACION | APORTA DOCUMENTOS | CONFORMIDAD |
| RED INTERIOR DE EVACUACION RESIDUALES | SI  NO | SI  NO | C  NC  NA |
| RED INTERIOR DE EVACUACION DE PLUVIALES | SI  NO | SI  NO | C  NC  NA |
| RED EXTERIOR DE RESIDUALES | SI  NO | SI  NO | C  NC  NA |
| RED EXTERIOR DE PLUVIALES | SI  NO | SI  NO | C  NC  NA |

C = Conforme NC = No Conforme NA = No Aplicable

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRUEBA / ENSAYO  RED INTERIOR DE EVACUACIÓN  RESIDUALES Y PLUVIALES | | TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| 1  2  3 | Prueba de Estanquidad Parcial s/DB-HS-5  □ Aparatos  □ Red horizontal  □ Arquetas y pozos | Nº Informe: | Nº Informe: | Nº Informe: | Nº Informe: |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |
| Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  SI  NO |
| 4 | Prueba de Estanquidad Total s/DB-HS-5  □ Aire  □ Agua  □ Humo | Nº Informe: | Nº Informe: | Nº Informe: | Nº Informe: |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |
| Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  SI  NO |
| PRUEBA / ENSAYO  RED EXTERIOR  RESIDUALES Y PLUVIALES | | TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| 5 | □ Prueba de Estanquidad red fecales o  Pluviales s/PPTGTSP | Nº Informe: | Nº Informe: | Nº Informe: | Nº Informe: |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |
| Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  S  NO | Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  SI  NO |
| 6 | □ Inspección con cámara de Televisión | Nº Informe: | Nº Informe: | Nº Informe: | Nº Informe: |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |
| Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  SI  NO | Aceptación:  SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | SEGURIDAD DE UTILIZACION |  | INSTALACION ILUMINACION |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación del sistema y lotes**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| INSTALACION | TIPO | DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACION | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
| ILUMINACION EXTERIOR |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ILUMINACION INTERIOR |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ILUMINACION DE EMERGENCIA |  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Control Documental**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTALACION | HOMOLOG./CERTIFICACION | APORTA DOCUMENTOS | CONFORMIDAD |
| ILUMINACION EXTERIOR | SI  NO | SI  NO | C  NC  NA |
| ILUMINACION INTERIOR | SI  NO | SI  NO | C  NC  NA |
| ILUMINACION DE EMERGENCIA | SI  NO | SI  NO | C  NC  NA |

C = Conforme NC = No Conforme NA = No Aplicable

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO / PRUEBA | | TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| 1 | □ Verificación inicial UNE HD 60364-6:17+A11+A12:18 |  |  |  |  |
| 4 | □ Pruebas finales de funcionamiento (Iluminación Gral.)  UNE-HD 60364-6:2017 |  |  |  |  |
| 5 | □ Pruebas finales de funcionamiento (Emergencia)  UNE 20062:1993 y UNE 23035-4:2003 |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO |  | DETECCION, CONTROL Y EXTINCION |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación de las Instalaciones / Niveles de control**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| INSTALACION | TIPO | DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACION | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Control Documental**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTALACION / TIPO | CERTIFICACION | APORTA DOCUMENTOS | CONFORMIDAD |
|  | SI  NO | SI  NO | C  NC |
|  | SI  NO | SI  NO | C  NC |
|  | SI  NO | SI  NO | C  NC |
|  | SI  NO | SI  NO | C  NC |
|  | SI  NO | SI  NO | C  NC |
|  | SI  NO | SI  NO | C  NC |

C = Conforme NC = No Conforme NA = No Aplicable

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO / PRUEBA | | TIPO / LOTE | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | | | |
| Nº de Informe | |  |  |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | □ Prueba de detección de incendio  UNE EN 54-1:2022 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | □ Activación automática de ventilación  UNE-EN 12101-3:2016 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | □ Funcionamiento de Bocas de Incendios Equipadas  UNE-EN 671-1.2013 y 2 y R.D. 513/2017 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | □ Funcionamiento de Columna Seca  R.D. 513/2017 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | □ Funcionamiento de alarma  UNE EN 54-1:2022 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | □ Funcionamiento de control de humos de incendio  UNE EN 12101-6:2022 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | □ Funcionamiento de rociadores automáticos  UNE-EN 12845:2016+A1:2021 |  |  |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO |  | PUERTAS |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación del Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Dimensiones | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
|  | Puerta de ascensor |  |  |  |  |
|  | Puerta habitación hotel |  |  |  |  |
|  | Puerta separadora de sectores |  |  |  |  |
|  | Puerta escalera protegida |  |  |  |  |
|  | Puerta patinillo de instalaciones |  |  |  |  |
|  | Puerta de vestíbulo |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | | Conformidad de la Recepción |
| Resistencia al fuego | Reacción al fuego |
|  | Puerta de ascensor | SI  NO | SI \_\_\_\_\_  NO | SI \_\_\_\_\_  NO | SI \_\_\_\_\_  NO | SI  NO |
|  | Puerta habitación hotel | SI  NO | SI \_\_\_\_\_  NO | SI \_\_\_\_\_  NO | SI \_\_\_\_\_  NO | SI  NO |
|  | Puerta separadora de sectores | SI  NO | SI \_\_\_\_\_  NO | SI \_\_\_\_\_  NO | SI \_\_\_\_\_  NO | SI  NO |
|  | Puerta escalera protegida | SI  NO | SI \_\_\_\_\_  NO | SI \_\_\_\_\_  NO | SI \_\_\_\_\_  NO | SI  NO |
|  | Puerta patinillo de instalaciones | SI  NO | SI \_\_\_\_\_  NO | SI \_\_\_\_\_  NO | SI \_\_\_\_\_  NO | SI  NO |
|  | Puerta de vestíbulo | SI  NO | SI \_\_\_\_\_  NO | SI \_\_\_\_\_  NO | SI \_\_\_\_\_  NO | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO / PRUEBA | | ELEMENTO / TIPO / LOTE | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | | | |
| Nº de Informe | |  |  |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | □ Sistema de cierre automático  UNE-EN 1154:2003 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | □ Dispositivo de coordinación de hojas  UNE-EN 1158:2003 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | □ Dispositivo de retención electromagnético  UNE-EN 1155:2003 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | □ Manillas o pulsadores  UNE-EN 179:2009 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | □ Barra horizontal de empuje  UNE-EN 1125:2009 |  |  |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | REVESTIMIENTOS |  | BALDOSAS DE HORMIGÓN, TERRAZO Y PAVIMENTOS IN-SITU |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Dimensiones | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO – PRUEBA | | PRODUCTO / TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 1 | Resistencia a flexión UNE-EN 1339:2004 (H)  UNE-EN 13748-1:2005 y UNE 127748-1: 2024 (TI)  UNE-EN 13748-2:2005 y UNE 127748-2:2012 (TE) |  |  |  |  |
| 2 | Absorción de agua UNE-EN 1339: 2004 (H)  UNE-EN 13748-1:2005 y UNE 127748-1: 2024 (TI)  UNE-EN 13748-2:2005 y UNE 127748-2:2012 (TE) |  |  |  |  |
| 3 | Resistencia al choque (impacto) UNE 127748-1: 2024 (TI)  UNE 127748-2:2012 (H), (TE) |  |  |  |  |
| 4 | Resistencia desgaste abrasión UNE-EN 1339:2004 (H)  UNE-EN 13748-1:2005 y UNE 127748-1: 2024 (TI)  UNE-EN 13748-2:2005 y UNE 127748-2:2012 (TE) |  |  |  |  |
| 5 | Resistencia al hielo-deshielo UNE-EN 1339: 2004 (H) |  |  |  |  |
| 6 | Resistencia al deslizamiento / resbalamiento  UNE 41901:2017 EX (CTE) (H),(TI), (TE) y (IS) |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

(H) Hormigón; (TI) Terrazo uso interior; (TE) Terrazo uso exterior; (IS) In-situ

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | REVESTIMIENTOS |  | MATERIALES CERAMICOS |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Dimensiones | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO – PRUEBA | | PRODUCTO / TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 1 | Dimensiones y aspecto superficial UNE-EN ISO 10545-2:2019 |  |  |  |  |
| 2 | Absorción de agua UNE-EN ISO 10545-3:2018 |  |  |  |  |
| 3 | Resistencia flexión UNE-EN ISO 10545-4:2019 |  |  |  |  |
| 4 | Resistencia al impacto UNE-EN ISO 10545-5:1998 |  |  |  |  |
| 5 | Resistencia a la abrasión UNE-EN ISO 10545-6:2012 ó  UNE-EN ISO10545-7:1999 |  |  |  |  |
| 6 | Dilatación térmica lineal UNE-EN ISO 10545-8:2014 |  |  |  |  |
| 7 | Resistencia al choque térmico UNE-EN ISO 10545-9:2013 |  |  |  |  |
| 8 | Dilatación por humedad UNE-EN ISO 10545-10: 2022 |  |  |  |  |
| 9 | Resistencia al cuarteo UNE-EN ISO 10545-11:1997 |  |  |  |  |
| 10 | Resistencia a la helada UNE-EN ISO 10545-12:1997 |  |  |  |  |
| 11 | Resistencia química UNE-EN ISO 10545-13:2017 |  |  |  |  |
| 12 | Resistencia a las manchas UNE-EN ISO 10545-14:2015 |  |  |  |  |
| 13 | Resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo  UNE 41901:2017 EX (CTE) |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | REVESTIMIENTOS |  | PIEDRA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Dimensiones | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO – PRUEBA | | PRODUCTO / TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 1 | Absorción de agua a presión atmosférica UNE-EN 13755:2008 |  |  |  |  |
| 2 | Densidad real y aparente y porosidad abierta y total UNE-EN 1936:2007 |  |  |  |  |
| 3 | Resistencia a flexión UNE-EN 12372: 2022 |  |  |  |  |
| 4 | Resistencia a compresión UNE-EN 772-1:2011+A1:2016 |  |  |  |  |
| 5 | Resistencia al desgaste  UNE-EN 14157:2018 (Baldosa) o UNE-EN 1342:2013 (Adoquín) |  |  |  |  |
| 6 | Resistencia a la heladicidad UNE-EN 12371:2011 |  |  |  |  |
| 7 | Resistencia a la cristalización de las sales UNE-EN 12370:2020 |  |  |  |  |
| 8 | Estabilidad frente a la acción de inmersión en agua y de ciclos de humedad-sequedad UNE 146510:2018 |  |  |  |  |
| 9 | Resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo. UNE 41901:2017 EX (CTE) |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | REVESTIMIENTOS |  | MADERA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Clase | Dimensiones | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO – PRUEBA | | PRODUCTO / TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 1 | Contenido de humedad de la madera UNE-EN 13183-1:2002 |  |  |  |  |
| 2 | Humedad de paredes y techos UNE 56810:2023 |  |  |  |  |
| 3 | Humedad relativa y temperatura de locales UNE 56810:2023 |  |  |  |  |
| 4 | Contenido humedad del soporte UNE 56810:2023 |  |  |  |  |
| 5 | Resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo. UNE 41901:2017 EX (CTE) |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | REVESTIMIENTOS |  | PINTURAS Y BARNICES |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO – PRUEBA | | PRODUCTO / TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 1 | Contenido en materia no volátil UNE-EN ISO 3251:2020 |  |  |  |  |
| 3 | Contenido en pigmentos UNE-EN ISO 14680-1:2007 |  |  |  |  |
| 4 | Resistencia al frote húmedo (p.plástica) UNE-EN ISO 11998:2007 |  |  |  |  |
| 5 | Permeabilidad al vapor de agua  UNE-EN ISO 7783:2019 |  |  |  |  |
| 6 | Adherencia de película por tracción UNE-EN ISO 4624:2024 |  |  |  |  |
| 7 | Corte por enrejado UNE-EN ISO 2409:2021 |  |  |  |  |
| 8 | Espesor de película UNE-EN ISO 2808:2020 |  |  |  |  |
| 9 | Resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo. UNE 41901:2017 EX (CTE) |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | REVESTIMIENTOS |  | YESOS Y ESCAYOLAS |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Dimensiones | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO – PRUEBA | | PRODUCTO / TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 1 | Resistencia mecánicas UNE-EN 13279-2:2014 |  |  |  |  |
| 2 | Indice pH UNE 102042:2023 |  |  |  |  |
| 3 | Dureza superficial Shore UNE 102042:2023 |  |  |  |  |
| 4 | Adherencia a la base UNE-EN 13279-2:2014 |  |  |  |  |
| 5 | Consistencia en mesa de sacudidas UNE-EN 13279-2:2014 |  |  |  |  |
| 6 | Contenido en conglomerante de yeso UNE-EN 13279-2:2014 |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | MOVIMIENTO DE TIERRAS  SEGURIDAD ESTRUCTURAL |  | RELLENOSCIMIENTOS SE-C |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Procedencia | Espesor | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO – PRUEBA | | PRODUCTO / TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 1 | Análisis granulométrico UNE EN ISO 17892-4:2016 |  |  |  |  |
| 2 | Límites Atterberg UNE17892-12 :2019 |  |  |  |  |
| 3 | Materia orgánica oxidable. Permanganato potásico. UNE103204:2019 |  |  |  |  |
| 4 | Próctor modificado UNE103501:1994 |  |  |  |  |
| 5 | Índice CBR UNE103502:1995 |  |  |  |  |
| 6 | Sales solubles NLT 114/98 y UNE 103205:2006 |  |  |  |  |
| 7 | Determinación in situ de la densidad y de la humedad por métodos nucleares (cimiento y núcleo) UNE 103900:2013 |  |  |  |  |
| ~~8~~ | Determinación in situ de la densidad y de la humedad por métodos nucleares (coronación) UNE 103900:2013 |  |  |  |  |
| 9 | Ensayo carga con placa (coronación)  UNE 103808:2006 |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | FIRMES Y PAVIMENTOS  SEGURIDAD ESTRUCTURAL |  | ZAHORRAS (SUB-BASES)CIMIENTOS SE-C |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Procedencia | Espesor | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO – PRUEBA | | PRODUCTO / TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 1 | Análisis granulométrico suelos por tamizado UNE EN 933-1:2012 |  |  |  |  |
| 2 | Límites Atterberg UNE EN ISO 17892-12 :2019 |  |  |  |  |
| 3 | Limpieza superficial del árido grueso. Contenido de finos UNE-EN 993-1:2012 |  |  |  |  |
| 4 | Próctor modificado UNE 13286-2:2011/AC:2012 |  |  |  |  |
| 5 | Equivalente de arena UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016 |  |  |  |  |
| 6 | Resistencia al desgaste de los áridos. Máquina Los Ángeles UNE EN 1097-2:2021 |  |  |  |  |
| 7 | Índice de lajas UNE EN 933-3:2012 |  |  |  |  |
| 8 | Partículas trituradas UNE-EN 933-5:2023 |  |  |  |  |
| 9 | Determinación in situ de la densidad y de la humedad por métodos nucleares UNE 103900:2013 |  |  |  |  |
| 10 | Ensayo carga con placa UNE-ENV 1997-3:2002 y UNE 103808:2006 |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | FIRMES Y PAVIMENTOS |  | MEZCLAS BITUMINOSASEN CALIENTE |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Procedencia | Espesor | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO – PRUEBA | | PRODUCTO / TIPO / LOTE | | | |
|  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 1 | Resistencia a la deformación plástica empleando el método Marshall UNE-EN 12697-34:2022 |  |  |  |  |
| 2 | Densidad máxima / Densidad aparente / Huecos UNE-EN 12697-5:2020  UNE-EN 12697-6:2022  UNE-EN 12697-8:2020 |  |  |  |  |
| 3 | Granulometría de las partículas UNE EN 12697-2:2015+A1:2022 |  |  |  |  |
| 4 | Contenido de ligante UNE EN 12697-1:2022 |  |  |  |  |
| 5 | Sensibilidad al agua UNE-EN 12697-12:2019 |  |  |  |  |
| 6 | Ensayo de rodadura UNE-EN 12697-22:2022 |  |  |  |  |
| 7 | Extracción de testigo en capa UNE-EN 12697-27:2018 |  |  |  |  |
| 8 | Densidad aparente de probetas UNE-EN 12697-6:2022 |  |  |  |  |
| 9 | Adherencia entre capas de firme NLT-382:2008 |  |  |  |  |
| 10 | Macrotextura superficial UNE-EN 13036-1:2010 |  |  |  |  |
| 11 | Resistencia al deslizamiento NLT 336/92 y UNE-EN 13036-4:2012 |  |  |  |  |
| 12 | Índice de Regularidad Internacional NLT 330/98 |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | OTROS PRODUCTOS |  | PRODUCTO: |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Identificación Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Dimensiones | Fabricante | Nº de Lotes | |
| Programa | Ensayados |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO / TIPO | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO |

**Control de Recepción (ensayos y pruebas)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSAYO – PRUEBA | | PRODUCTO / TIPO / LOTE (A1, A2……B1, B2,…..C1, C2,…) | | | |
|  |  |  |  |
| CONFORMIDAD DEL ENSAYO  (C=conforme NC=no conforme) | | | |
| Nº de informe | |  |  |  |  |
| Fecha: | |  |  |  |  |
| 1 | Ensayo |  |  |  |  |
| 2 | Ensayo |  |  |  |  |
| 3 | Ensayo |  |  |  |  |
| 4 | Ensayo |  |  |  |  |
| 5 | Ensayo |  |  |  |  |
| 6 | Ensayo |  |  |  |  |
| 7 | Ensayo |  |  |  |  |
| 8 | Ensayo |  |  |  |  |
| 9 | Ensayo |  |  |  |  |
| 10 | Ensayo |  |  |  |  |
| **ACEPTACION** | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LCC** |  | CTE PRODUCTOS |  | CONTROL DOCUMENTAL |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Control Documental de Recepción**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO | | Certificado de garantía | Marcado CE | Distintivo de calidad | Otros | Ensayos | Conformidad de la Recepción |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |
|  |  | SI  NO | SI  NO | SI  NO | DIT  ETE  DAU | SI  NO | SI  NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Observaciones / Medidas Correctoras | Dirección Facultativa / Constructor |

|  |
| --- |
| Laboratorio: |