

Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

1-. Introducción:

El debate social entorno a la permanencia del Silo ubicado en el muelle nº2 del puerto de Málaga, donde se había convertido en un icono local desde su puesta en servicio en 1952, tuvo su punto y final tras su derribo el verano de 2006. Cerraba un período donde una clase política ignorante obvió la opinión formada de intelectuales y ciudadanos anónimos que habían entendido que este singular patrimonio agrario podía ser transmitido generacionalmente mediante una intervención de calidad adaptada a los nuevos requerimientos urbanos, tal y como ha venido ocurriendo con éxito en los "waterfronts"¹ de numerosas ciudades europeas y americanas.



Ilustración 1: Vista del frente marítimo de Málaga

Situaciones como ésta han abierto los ojos a jóvenes investigadores que, como quien escribe, han encontrado en la Red Nacional de Silos y Graneros², construida a partir de 1945 por el Servicio Nacional del Trigo, un amplio y al tiempo específico campo de trabajo cuyo principal objetivo es su incorporación y puesta en valor como elemento generador de acciones de reactivación de tejidos deprimidos a nivel urbano, social, cultural, económico o territorial.

Alcanzarlo requiere un laborioso trabajo previo sobre el que poco se ha avanzado hasta la fecha desde las instituciones, tal vez por su reciente obsolescencia³ o tal vez por propia singularidad tipológica, a priori poco habitable para el ser humano. Solo puntuales investigadores habían iniciado un estudio sistemático de la RNSG⁴ desde diversas disciplinas, pero en ningún caso se tiene constancia del inicio de un proceso de estudio patrimonial

donde se reconozcan las siguientes etapas: conocimiento profundo del bien, registro de las unidades y sus bienes asociados, propuesta de activación-rehabilitación, reconocimiento social y actividades de difusión.

Se construyeron entre 1949 y 1990 un total de 954 unidades de almacenamiento⁵ distribuidas por todo el territorio nacional, incluso sus archipiélagos, generándose una iconografía, un paisaje cultural reconocible no sujeto siempre a la permanencia de la totalidad de las unidades de la Red.

No obstante, la transferencia de competencias en materias de agricultura a partir de 1996⁶ incorporó una dificultad administrativa a solventar durante su estudio, debido a los intereses regionalistas de las posibles ayudas a la investigación a las que se pudo acceder, así como las limitaciones presupuestarias asociadas que exigieron acotar el ámbito de trabajo.

Por todo lo anterior ensayar el estudio patrimonial en un área geográfica como Andalucía, con una cantidad y diversidad de unidades suficientes, por encargo de la Dirección General de Arquitectura y Vivienda de la Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía⁷ supone una oportunidad para alcanzar estos cuatro objetivos específicos:

- Elaborar un inventario de las unidades andaluzas a partir de su estudio, registro y documentación de los bienes muebles e inmuebles asociados, permitiendo sacar a la luz la situación real.
- Proporcionar a las administraciones un corpus de conocimiento así como una instrumentación de apoyo para su protección y conservación.
- Fomentar e impulsar propuestas de intervención con las corporaciones locales, adquiriendo un vínculo que las conduzca hacia resultados sólidos que sirvan como referentes territoriales de gestión del patrimonio.
- Sensibilizar entorno al patrimonio material e inmaterial relativo a la RNSG a través de diferentes canales de comunicación y especial consolidando el portal web www.silosygraneros.es como referente nacional en la materia.

Todo lo descrito viene a justificar más que nunca la necesidad imperiosa de acometer este estudio, entendiendo que haberlo realizado mucho antes no hubiera sido posible sin la maduración del concepto de patrimonio y paisaje industrial, aquí tan unidos, y que haberlo retrasado hubiera dado pie a importantes pérdidas. Esta reflexión conduce por si solo el trabajo hacia

1. Dícese de las áreas industriales en los frentes marítimos o fluviales que progresivamente han venido transformándose en usos terciarios como parte del proceso de acercamiento de los núcleos urbanos a la lámina de agua.

2. A partir de ahora RNSG

3. La Ley 16/1984 de 29 de mayo marca la liberalización del mercado cerealístico en España.

4. Azcárate Gómez, C.A. 2009, Catedrales Olvidadas. La Red de Silos en España, 1949-1990, T6 Ediciones, Pamplona; o Barciela López, C. 2007, "Ni un español sin pan": La Red Nacional de Silos y Graneros, Prensas Universitarias de Zaragoza, Zaragoza.

5. Azcárate (2009:17)

6. Decreto 511/1996 de 15 de Marzo. Publicado en BOE nº90 del 13/4/1996.

7. ORDEN de 3 de marzo de 2009, por la que se establecen las bases reguladoras de la concesión de subvenciones para actividades de investigación en materia de Vivienda y Arquitectura.



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

un documento eminentemente pragmático, alejado de estudios históricos teóricos o a elucidaciones teóricas sobre la poética de sus volúmenes.

2-. Método: Inventariado

El registro e inventariado de los almacenes de cereal no deja de ser una práctica similar a numerosos trabajos realizados sobre otros bienes inmuebles, ya sean industriales o no, si bien es cierto que dicha naturaleza industrial forzó la aparición de determinados campos de observación inéditos hasta el momento. En el caso concreto de las unidades de la RNSG concurre la especial singularidad de su concepción a nivel nacional como una red, con innumerables analogías entre ellas que permiten una mayor profundidad en su registro⁸.

El trabajo de campo se organizó en dos etapas que en ningún momento fueron estancas, sino más bien un proceso de retroalimentación, pues cada descubrimiento en lo documental se enriqueció al comprobar in situ un hallazgo material, y viceversa, contrastando la veracidad de cada hecho.

La primera etapa correspondió con el escrutinio de las fuentes documentales primarias, especialmente aquellas relativas al FEAGA⁹, con el fin de establecer un punto de partida fijo y lo suficientemente estable en cuanto a cantidad y cualidad de la información¹⁰, de cara a la comprensión certera de su conjunto y de forma que no quedasen lagunas importantes que pudieran interferir en el desarrollo de la presente investigación, menoscabando su rigurosidad. Por estos motivos se llevaron a cabo durante las fases iniciales numerosas visitas al FEAGA, así como al Ministerio de Medio Ambiente Rural y Marino, para la consulta de su biblioteca, archivo y al personal técnico¹¹ que pudieran aportar información directa relativa a la RNSG.

En segundo lugar se realizó un extenso trabajo de campo consistente en las visitas a cada una de las 158 unidades¹² ubicadas en territorio andaluz, elaborando posteriormente una serie de fichas de trabajo generadas en virtud a la experiencia adquirida en anteriores trabajos de inventariado entorno

al patrimonio industrial, y modificadas ex profeso para esta tipología.

Estas fichas nacieron con la finalidad de organizar la cuantiosa información obtenida durante el trabajo de campo y la consulta de las fuentes primarias, lo que a la postre facilitaría su procesado y análisis. Desde el inicio de este trabajo fue tenida en cuenta que dicha información facilitase la discriminación de aquellas unidades más representativas sobre las que poder actuar. La ficha, como el inventario, con su clara vocación regenerativa, evolutiva e incremental, se convirtió en una herramienta capaz de adaptarse a las necesidades que la propia investigación fue demandando, y por qué no, vayan demandando futuras investigaciones.

Ilustración 2: Ficha de trabajo del inventario.

Análisis

El análisis se desarrolló sobre la experiencia adquirida en los trabajos previos y con las miras puestas en el objetivo de fomentar e impulsar propuestas de intervención concretas destinadas a integrar estas edificaciones en los núcleos urbanos donde se ubican.

12. El número de unidades vino determinado por las clasificaciones ministeriales, pudiendo darse el caso de que una unidad ampliada posteriormente a su construcción se reflejase como otra unidad, a pesar de que visualmente conforman una única edificación.

8. Permitase que se hable de conceptos territoriales mayores a Andalucía aunque finalmente el trabajo se delimite a ésta.

9. Fondo Español de Garantía Agraria, organismo heredero de las atribuciones del Servicio Nacional del Trigo.

10. Se observaron contradicciones entre la bibliografía consultada, con lo que fue obligatoria la consulta de las fuentes primarias sita en el archivo principal del FEAGA.

11. Parte del personal en activo a fecha de 2011 ha participado activamente en la construcción de la RNSG, tales como Javier Carrillo, José M^o Arrate García o Vicente Forteza.



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

Se abrieron tres vías de análisis que discurrieron paralelamente otorgando resultados muy dispersos pero a su vez interrelacionados:

– El análisis estadístico se desarrolló a partir de los datos reflejados en las fichas de trabajo de campo. De la extensa información se determinó que estos aspectos serían relevantes para alcanzar unas conclusiones básicas sobre el estado de la RNSG en Andalucía:

- Estado de conservación y edad de la edificación.
- Situación de uso/desuso y actividad desarrollada, en su caso.
- Características del solar y entorno urbano donde se inserta.
- Documentación original localizada que permita un análisis más profundo de la edificación.

– El análisis del tipo arquitectónico permitió ir más allá del extenso trabajo de Azcárate (2009), relativo a aspectos puramente arquitectónicos, para ahondar en las edificaciones desde la potencialidad de sus espacios, su ubicación como contexto, su maquinaria como alma que les da sentido y su edad como evolución.

– El estado administrativo de las unidades se convirtió durante el transcurso de los trabajos en una incertidumbre que necesitó ser desvelada como parte del proceso de cambio desde la “realidad” hacia su “reutilización”, ambas palabras presentes en el título del trabajo. Durante el trabajo de campo se detectaron diferentes estados de uso/desuso de las unidades (uso agrícola, otros usos, demolición, abandono, rehabilitación), pero no se conocía entonces cómo había sido posible alcanzarlos.

Discriminación mediante Sistemas de Prioridades

La seriación tipológica de gran parte de las unidades que componen la RNSG, incluidas las 158 unidades en Andalucía, exigió una selección de aquellas más representativas sobre las que establecer un laboratorio de trabajo experimental que, con el tiempo, aportase conclusiones exportables al resto de la Red. Los criterios seleccionados como definitorios de esta selección pertenecían a múltiples enfoques y su baremación no debía estar sujeta a opiniones subjetivas. En cualquier caso, la discriminación de las unidades podía sufrir ligeras modificaciones si, a criterio de los coordinadores, se detectaban factores que obstruyesen el proceso. Finalmente se aplicaron éstos criterios:

1. Representación de todas las tipologías existentes en territorio andaluz, de modo que se alcanzase la mayor casuística tipológica posible.
2. Año de puesta en servicio de la edificación que, a su vez, estuvo relacionada con determinados valores patrimoniales (conservación, estilo

arquitectónico, grado de mecanización...). A mayor antigüedad mejor valoración, salvo excepciones.

3. Distribución a lo largo del territorio andaluz, observando cómo ha sido el nivel de implantación de la red en las diferentes provincias y zonas cerealísticas. Bajo un criterio de equidad, todas las provincias se encontraron representadas en la selección siempre que fuera viable.
4. Relación con el entorno al que está adscrito. El posicionamiento de estas edificaciones y sus parcelas respecto a la trama urbana existente, los espacios naturales protegidos, entornos patrimoniales y las infraestructuras marcará unas pautas de intervención diferentes para cada caso.
5. Capacidad transformadora del paisaje antropizado. La capacidad iconográfica que ofrecen estas edificaciones en el perfil de nuestro territorio se ofrece como un valor añadido digno de valoración.
6. Superficie de parcela donde se ubica, de modo que facilite la implantación de otras edificaciones y mejora de la accesibilidad, espacios libres de parcela, etc. Se valoró una adecuada relación con la trama urbana existente, el sistema de espacios libres local, los entornos históricos protegidos o las infraestructuras.
7. Implicación de las corporaciones locales en la búsqueda de alternativas sostenibles de reutilización de este patrimonio.
8. Estado de conservación del inmueble y presencia de factores de alteración. Se valoró positivamente una buena conservación general, así como una baja presencia de estos factores de alteración.
9. Valorar aquellos que conforman un sitio industrial¹³.
10. Desechar aquellas edificaciones que han sido demolidas o ya han sido rehabilitadas integralmente.

La valoración de estos criterios se realizó en dos fases selectivas, siendo la primera de carácter objetivo y donde se estableció un primer proceso selectivo consistente en:

1. Filtrar por tipología.
2. Desechar las unidades en uso por la Red Básica, demolidas o con una rehabilitación integral.
3. Puntuar en base a: año de puesta en servicio, tamaño de la parcela, estado de conservación, presencia de factores de alteración, contexto

13. Entendido como agrupación de elementos industriales de interés patrimonial, independientemente de su naturaleza (edificaciones, infraestructuras, maquinaria,...).



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

o entorno, relación con el paisaje local y territorio, conformación de un sitio industrial.

4. Las unidades mejor puntuadas pasaron a una segunda fase donde se consideraron criterios más subjetivos: implicación de las corporaciones locales, óptima distribución a lo largo del territorio andaluz o sensaciones personales fruto de la experiencia adquirida a lo largo del proceso de inventariado.

Finalmente la valoración aportó hasta 15 unidades correspondientes a 11 municipios, cantidad suficiente para reflejar la casuística de la RNSG en Andalucía.

Propuestas de Intervención

La metodología aplicable a este apartado partía de la necesidad imperiosa de obtener resultados diversos, lo que obligó a que éstos no procedieran de una misma fuente que pudiera ver condicionada por determinados planteamientos. Se tomó la determinación de que esta etapa del trabajo debía diversificarse tanto en número de profesionales como en disciplinas intervinientes, de modo que tampoco la visión del objeto patrimonial fuera sesgada. Inicialmente se planteó la participación de varios estudios de arquitectura y otros profesionales (como artistas plásticos) próximos al patrimonio industrial. Por diversos motivos¹⁴ hubo que simplificar el procedimiento de selección de los equipos y finalmente se resumieron a estos tres: Estudio Trazos (dirigido por David Salamanca), Fábrica de Arquitectura S.L. (dirigido por Carlos Mateo) y Estudio La Mazeta (dirigido por María Moreno). El bagaje investigador de estos tres equipos en la materia permitió un arranque eficaz, apoyado en la constatación y el contraste de una realidad nacional frente al panorama internacional de rehabilitación de silos, o tipologías similares (depósitos y gasómetros), donde tan interesantes ejemplos se llevaron a cabo hasta la fecha.

La labor propositiva requirió un minucioso trabajo previo consistente en el levantamiento planimétrico de los edificios y edificaciones anexas, delimitación de sus parcelas y entorno perimetral, así como reuniones con los responsables de cada ayuntamiento para procurar que los usos propuestos estableciesen sinergias con las demandas predominantes en el ámbito local.

14. Principalmente los problemas de coordinación en el tiempo con otros profesionales complicó su participación, situación acrecentada por la separación geográfica.

3-. Resultados

Tras la exposición detallada de todos y cada uno de los trabajos de estudio y análisis que se han realizado sobre la Red y, una vez aventuradas propuestas de intervención en algunos casos particulares, fue posible concretar los resultados de la presente investigación. Para ello se revisa cada aspecto de las situaciones generales y particulares analizadas y resueltas.

Inventario:

La intensa etapa inicial de consulta de las fuentes primarias exigió algo más que la visita a los archivos históricos del FEGA, con lo que tras diversas conversaciones con el organismo público quedó sellada la unión mediante la firma en mayo de 2011 de un Convenio de Colaboración¹⁵, cuya finalidad fue la puesta en marcha de actuaciones para la conservación y difusión de la Red Nacional de Silos y Graneros, a través del intercambio de información (gráfica, alfanumérica y oral), así como la realización de acciones conjuntas de difusión.

El sistema de colaboración se fundamentó en las siguientes premisas:

- Facilitar e intercambiar mutuamente cuanta información, gráfica y alfanumérica sea interesante para la investigación y difusión de la Red Nacional de Silos y Graneros.
- Promover conjuntamente cuantas acciones se consideren interesantes para favorecer la difusión de la información histórica y de los análisis, fruto de las investigaciones realizadas sobre la Red.
- Disponer de acceso a la información del archivo histórico, así como a la información no sistematizada que pudiera ser útil para ampliar el contenido del archivo.

Resultado directo de la firma del convenio fue la transferencia de más de 10.000 planos históricos de la construcción de la Red digitalizados por el FEGA durante 2010-2011, de los que aproximadamente un 15% pertenecen a unidades ubicadas en Andalucía y otro 10% son planos genéricos usados para la construcción de unidades seriadas en múltiples ubicaciones. El resto de la documentación digitalizada, entre la que también se encuentran planos territoriales, está pendiente de clasificación.

No satisfechos con ello, se comprobó in situ los archivos centrales que el FEGA tiene ubicados en Carretera de Toledo, y demostrar la existencia

15. Agradecer a FUPIA la intersección entre el grupo de investigación y el FEGA, facilitando la firma del citado convenio.



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

de una información más completa referente a las unidades en Andalucía, e incluso la existencia de 26 proyectos de unidades, o ampliaciones de otras existentes, que finalmente nunca llegaron a ejecutarse. La fuerte inversión necesaria para desarrollar alguno de estos proyectos, unido a los cambios en las directrices de gestión de la Red, pudieron determinar que silos como el de Cádiz, Huelva (30.000 ton) o Écija/Osuna/Sevilla (15.000 ton cada una) nunca fueran ejecutados.

La cantidad y calidad de la información localizada, completada con un trabajo arduo de visitas a cada unidad, dio como resultado un inventario basado en una ficha sintética, clara y eficaz. Su elevado grado de adaptación al resto del territorio nacional, donde de manera sistemática también se desarrolló la Red coetáneamente, lo convierte en una herramienta de gran valor.

El inventario se convierte así en un documento eficiente para la gestión de este patrimonio, su posible protección y su reutilización, ya sea a manos de administraciones o de particulares interesados en la RNSG.

Análisis:

El análisis se centró en las unidades andaluzas y los resultados pueden organizarse según tres áreas: administrativa, tipológica y estadística.

Del estudio estadístico de los datos contenidos en las fichas del inventario se obtuvieron los siguientes resultados:

- El 80% de las unidades de la RNSG en Andalucía dispone de un solar entre 1.000 y 5.000 m². Este dato es de vital importancia de cara una intervención pues flexibiliza el uso y facilita la incorporación de un programa funcional que no tuviera cabida dentro de las edificaciones.
- Un 75% de las unidades se encuentran en un estado de conservación bueno o muy bueno, a pesar de que un 80% de las unidades tienen una antigüedad superior a los 40 años. Esta información otorga a la Red una disponibilidad inmediata para su adecuación a otros usos sin recelo sobre su capacidad estructural.
- El porcentaje de unidades en uso y desuso es parecido. Dentro de los usos tiene un papel predominante el agrícola y almacén, por encima de otros que supondrían una adecuación o reconversión.

Como resultado del análisis tipológico se destacó la predominancia de los tipos D y G frente al resto de unidades, al igual que ocurre en el resto del territorio nacional. Ambos tipos se convirtieron desde su origen en los referentes nacionales para el almacenamiento vertical (D) u horizontal (G), debido principalmente a su economía constructiva e idónea capacidad para

municipios medianos y pequeños. De cara a una intervención se ha demostrado que los silos tipo D son también muy versátiles, siendo los más intervenidos por su abundancia y características (ya sea por sus dimensiones de celda, altura, estado de conservación o superficie de espacios residuales). Por otra parte los Graneros se prestan en gran medida a intervenciones rápidas y económicas que en la mayoría de los casos conservan el bien patrimonial y son reversibles. El 45% de los Graneros de la RNSG en Andalucía se encuentran actualmente con intervenciones de diversa índole.

El resto de tipologías existentes, frente a la importancia territorial de las unidades D y G, se presentan como casos singulares cuyo valor principal es el local o municipal.

A nivel administrativo se pudo aclarar qué situaciones legales habían concurrido, o podían concurrir, para alcanzar estos estados finales anteriormente descritos, entendiéndose que solo desde el conocimiento profundo de la legalidad y los procedimientos administrativos podrían ser revertidos aquellos estados no beneficiosos para las edificaciones. Así se demostró que gran parte de las unidades tenían titularidades y gestores diferentes, pudiendo ser indistintamente el estado, la autonomía, el ayuntamiento o un particular. Pudo comprobarse que el peso de la titularidad recayó desde 1996 sobre la autonomía, mientras que la gestión suele ser cedida a los ayuntamientos que lo requirieron. De manera excepcional se encontraron unidades de titularidad estatal¹⁶ y también excepcionalmente la gestión de algunas unidades ha sido transferida a entidades particulares.

Este tema administrativo se desarrolló recientemente con mayor profundidad en la comunicación presentada en las XIV Jornadas Internacionales de Patrimonio Industrial¹⁷, bajo el título "La Herencia Industrial del Trigo. Gestión de la Red Nacional de Silos y Graneros en el territorio".

Propuestas de Intervención

La selección de 15 silos y graneros que arrojó la discriminación, los mencionados estudios de ejemplos de intervención con éxito en patrimonio industrial, y la reciente experiencia proyectual del equipo en la reconversión de silos, estableció qué usos determinados eran viables de ser incorporados en virtud a sus características espaciales, constructivas, estructurales y de posicionamiento territorial:

16. Son aquellas unidades clasificadas como Red Básica de Almacenamiento.

17. Patrimonio Industrial y Paisajes Culturales Memorias del Desarrollo; Gijón (Asturias), 26 al 29 de septiembre 2012.



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27 de octubre de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

- Residencial público: albergue, motel, hotel, etc.
- Residencial privado: unifamiliar o plurifamiliar.
- Industrial: en cualquier de sus sectores productivos.
- Comercial.
- Deportivo: con predominio de los deportes verticales.
- Religioso: especialmente en aquellos tipos cuya planta baja diáfana adopta un esquema basilical.
- Administrativo: público o privado.
- Cultural, en cualquiera de sus variables.
- Turístico: centro interpretación, mirador-observatorio, museo, recepción de visitantes, etc.
- Artístico: soporte para instalaciones, performance, danza vertical, proyecciones, pintura, etc.



Ilustración 3: Propuesta de intervención sobre Silo de Jerez de la Frontera.

Finalmente los usos propuestos para cada caso concreto se apoyaron sobre estas tres premisas:

- Proponer la mayor disparidad de usos posibles dentro del conjunto de propuestas.
- Encajar aquellos usos por municipio en función a las demandas del mismo, a la ubicación, características arquitectónicas, de parcela, paisajísticas, etc.
- Dar cabida a múltiples estrategias de intervención que no enmarquen soluciones tipo, sino que fomenten la pluralidad de usos y soluciones, generándose un verdadero laboratorio de ideas.

Localidad	Tipo	M ² ocupación estado actual	M ² solar estado actual	Título	Uso propuesto
Jerez de la Frontera	TR	1647	7933	Vivero de empresas, espacio expositivo y restaurante	administrativo
Arcos de la Frontera	D	574	1754	Hotel ***	Residencial Público
Baena	E	1066	3621	Aula ambiental Ecologistas y Servicios de Urbanismo Ayto.	Docente - Industrial
Palma del Condado	B	459	3396	Sin desarrollar	Artístico
La higuera	GV	456	2633	Centro Cultural, complejo escénico y oficinas	Cultural
Úbeda	A - H	508	4742	Residencial El Silo	Residencial privado
Pinos Puente	SG D GA	3499	32618	Sin desarrollar	Deportivo
Fuente de Piedra	D	528	2748	Centro de ocio y observatorio de aves de las lagunas	Docente - turístico
Osuna	H B	965	5682	Propuesta artística de reactivación del Pat. Industrial local	Artístico
Sevilla	SV B	5786,66	51662	Archivo general de las consejerías de la Junta de Andalucía	Administrativo - archivo

Tabla 1: unidades propuestas para intervenir y datos básicos.

Cada propuesta quedó compuesta por tres planos donde se analizó la edificación y aspectos relevantes en el primero, se plasmó conceptualmente la intervención en el segundo y se desarrolló la propuesta en el tercero. Se trata pues de estudios previos que, en algunos casos fueron consensuados con las corporaciones locales, y en otros fueron propuestas teóricas. En cualquier caso, se cumplió el ejercicio de demostración a las autoridades locales y autonómicas de la enorme potencialidad de estos singulares edificios de almacenamiento.

Difusión y Explotación

Durante el tiempo de realización de los trabajos se tuvo siempre presente la difusión y explotación de los resultados como una prioridad, entendiendo que el conocimiento no tiene sentido si no somos capaces de transferirlo en



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

• CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO



Ilustración 4: Propuesta de intervención en los Silos de Osuna

claves de utilidad pública. En este sentido, se realizaron publicaciones en revistas especializadas, presentando ponencias en congresos o jornadas técnicas, asistido a cursos o seminarios, se publicó en prensa escrita y digital, o directamente a través de la ya mencionada web “silosygraneros.es”, convertida hoy día en punto de referencia para investigadores e interesados por el patrimonio de la RNSG. Además dicha web sirvió durante este tiempo para que numerosas personas tuvieran acceso de manera gratuita a los recursos facilitados por el FEGA y a nuestros recursos.

De manera desinteresada también se prestó asistencia técnica a estudiantes de arquitectura interesados en desarrollar la temática de la RNSG en sus respectivos proyectos fines de carrera, obteniendo resultados satisfactorios que mejoran el campo de experimentación aquí presentado.

4-. Conclusiones

Mientras se elaboraba la investigación no existía en Andalucía un inventario general sobre el Patrimonio Industrial, y el de ámbito nacional estaba escasamente desarrollado. Esta situación está ocasionando que dicho inventario se conforme virtualmente a base de la suma de trabajos parciales con visiones sesgadas que no relacionan tipologías, procesos tecnológicos, períodos cronológicos, tecnologías constructivas, tendencias estilísticas, etc.

El trabajo de investigación que se elaboró para la RNSG carece de esas mismas relaciones cruzadas y tuvo que buscar su hueco y su lógica interna en el propio encargo al no identificarse un organismo de referencia que tu-

tele al conjunto de investigadores que, en la actualidad, dedican su tiempo al patrimonio industrial de manera local o territorial.

A continuación se procede a enumerar las conclusiones generales de la investigación realizada de manera sencilla:

- Reconocimiento de la tipología: los silos y graneros es una tipología edificatoria escasamente reconocida en el ámbito patrimonial, siendo ejemplo de ello que solo en contadas ocasiones se mencionen en las publicaciones científicas sobre Patrimonio Industrial. Este hecho es realmente significativo en países que, como España, Francia, Italia o Argentina, tienen una elevada tradición cerealística.
- Estado de la RNSG en Andalucía: Como se ha venido insistiendo a lo largo de las distintas secciones del documento, la RNSG en Andalucía goza de buena salud en cuanto a edificaciones, anexos (apeaderos, básculas, naves de almacén...) e instalaciones se refiere. A pesar de los numerosos factores de alteración que fueron localizados en cada una de las unidades visitadas, se resaltó el carácter de “resistencia” y “fortaleza” que estos edificios poseen frente al paso del tiempo. La compleja situación administrativa de la RNSG en general¹⁸, y cada unidad en particular, así como los restrictivos procedimientos legales habilitados para su aprovechamiento, frenaron claramente los procesos especulativos de suelo que la hubieran llevado a una posible desaparición. Este dilatado transcurso de sucesos¹⁹ ha generado la oportunidad de desarrollar investigaciones como la que ahora se presenta que servirá, entre otras, a la promoción de actuaciones encaminadas a una protección de este patrimonio, a un mantenimiento, rehabilitación o intervención en cada caso que permita a los ciudadanos conservar su legado. Por consiguiente, resultó confortante comprobar que, por sí mismos, estos edificios no corrían peligro de desfallecimiento, podría decirse que superaron una ITE²⁰ favorablemente.

18. Recuérdese los numerosos decretos que regulan estos inmuebles, la complejidad del mantenimiento de edificios cuyo titular y gestor no siempre coinciden bajo el mismo ente, o la influencia de los mercados internacionales en las políticas agrarias que finalmente afectan a la viabilidad de conservar o no estos edificios.

19. Desde 1984, cuando desapareció el monopolio estatal triguero, hasta la actualidad han pasado casi treinta años donde progresivamente se han ido abandonando progresivamente las unidades de la RNSG.

20. La Inspección Técnica de Edificaciones es un tipo de mantenimiento legal preventivo, por el cual se somete periódicamente a los edificios a la revisión de una serie de elementos que afectan a la seguridad del inmueble y de las personas que lo habitan.

Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

• CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

- Propuestas de intervención: pudo afirmarse que las unidades existentes en Andalucía, entendiéndolas como conjunto de edificación, solar y accesos, estaban abiertas a numerosas posibilidades y usos, a pesar de las fuertes limitaciones fruto de su naturaleza de almacenamiento vertical y de la precaria situación actual de las administraciones locales y territoriales. El resultado que se obtuvo de la discriminación, unido al de las propuestas de intervención, arrojaron la conclusión de que ciertas unidades son más propicias para usos concretos, por ejemplo, un granero vertical (Tipo GV) como el de La Higuera (Jaén) difícilmente pudiera ser reutilizado para vivienda colectiva debido a las restricciones propias del tipo (volumétricas), pero sí se prestaba fácilmente a ser reutilizado como uso cultural, parque de bomberos o centro deportivo, por poner diversos ejemplos. Cada tipo de unidad dentro de la RNSG acogía numerosas posibilidades como se ha demostrado, y hubo que ser consecuentes con ellas, llevando a cabo intervenciones económicas, sostenibles y respetuosas con el patrimonio heredado.

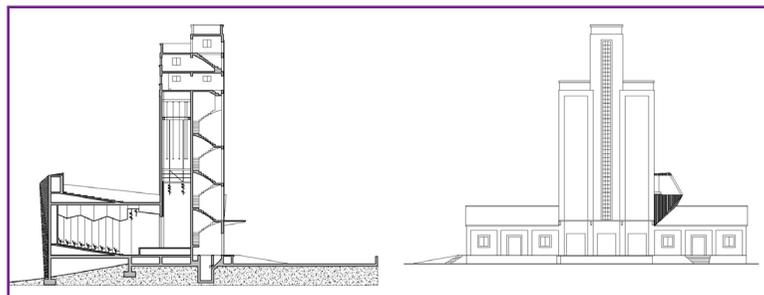


Ilustración 5: Propuesta en Silo de La Higuera.

- Protección Integral: una vez se identificaron los resultados parciales de esta investigación, resultó necesario dar un paso hacia adelante respecto al patrimonio de la RNSG en Andalucía consistente en su Protección Integral, tal y como ya se ha avanzado en otras comunidades autónomas. Dicha protección vendría condicionada por el alcance de los resultados de esta investigación, esto es, la existencia de numerosas unidades que ya han sido demolidas, otras que no son recuperables o no son representativas, se encuentran muy descontextualizadas, etc. Son éstos algunos de los casos que deberían ser excluidas de dicha protección con el fin de que ésta fuera sostenible en el tiempo. Como complemento

a lo anterior, la administración debería aportar los medios necesarios para garantizar la cautela de los bienes sobre los que se interviene, atendiendo a su singular naturaleza industrial y las prescripciones que la Ley de Patrimonio Histórico de Andalucía²¹ establece para ello.

- La complejidad administrativa que acompañó a la obsolescencia de la RNSG durante los últimos 30 años, tan solo facilitó que se acometiesen intervenciones de carácter público.

Esta coyuntura fue especialmente beneficiosa en lo que a mantenimiento de un elevado número de unidades y conservación de este patrimonio se refiere, pero no en su puesta en valor y reutilización.

- La fórmula de la intervención pública dejó al margen la potencialidad de la intervención privada, que con agilidad financiera y su flexibilidad de usos hubiese puesto en carga aquellas unidades más idóneas para el mercado, ya fuese industrial, turístico, inmobiliario, etc. En tanto en cuanto no se asigne un nivel de protección suficiente a las unidades de la RNSG en Andalucía, la intervención privada no es garantía definitiva de futuro. A nuestro criterio resultó importante que, una vez garantizada dicha protección, se agilicen los trámites administrativos para poder acometer proyectos desde la iniciativa privada, pública o mixta.

Los dos años de duración del programa investigador, sumados a los anteriores años de trabajo, formaban parte de un proceso de reconocimiento de la RNSG que aún sigue ampliándose y mejorándose. Los aspectos no resueltos totalmente a lo largo de este trabajo y que invitan a implementarse en un futuro son:

- Mejora de la accesibilidad de la base de datos del inventario nacional de la RNSG a través del portal silosygraneros.es. El volumen de información que se generó durante el trabajo requeriría una gestión más eficiente de cara a su utilización por otros investigadores y público en general.
- Consolidación del portal web como referente para la consulta de la bibliografía, las investigaciones y publicaciones científicas que sobre la materia se produzcan desde el ámbito nacional e internacional, incluso completando los contenidos con la documentación histórica del FEGA.
- Profundizar en el uso de los sistemas de información geográficos (GIS) para trazar análisis de ámbito territorial más precisos y poder cruzar

21. Ley de Patrimonio Histórico de Andalucía. – Ley núm. 14/2007, Título VII.



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

la RNSG con metadatos existentes en los institutos cartográficos (poblados de colonización, sistema ferroviario, pantanos, etc). De manera complementaria, el uso de GIS posibilitaría acercar la información al público en general a través de herramientas de alto alcance como Google Earth.

- El número de propuestas de intervención finalmente desarrolladas es ligeramente inferior a la expectativa inicial debido principalmente al elevado consumo de tiempo que ocasionaron las fases iniciales de búsqueda documental y visitas. Igualmente la colaboración de profesionales externos al equipo exigía unos plazos imposibles de acoplar al periodo impositivo 2011-2012.

Los objetivos, y su metodología aplicada, organizaron dos años de trabajo con un elevado criterio de funcionalidad, con lo que las aplicaciones prácticas derivadas del mismo son extensas:

- Proporcionar a las administraciones y privados un instrumento (inventario) para la gestión, tramitación de declaraciones patrimoniales o intervenciones sobre las edificaciones.
- Creación de una base de datos informatizada²² altamente contrastada exportable al resto del territorio nacional de manera inmediata.
- Activación de un diálogo social e institucional entorno a la RNSG en los pequeños y medianos municipios. Una vez roto el estereotipo de "edificio inaccesible e inútil para nuevos usos" la RNSG puede ser vista como una oportunidad para equilibrar o mejorar áreas urbanas consolidadas.
- Impulso de iniciativas de intervención patrimonial públicas, privadas o mixtas, para la reactivación de áreas agroindustriales deprimidas mediante la revalorización de estos hitos (silos y graneros). Ejemplo de ello es la obra ejecutada en el silo de Fuentes de Andalucía (Sevilla).

Conscientes del trabajo realizado y de aquello que queda por hacer, el grupo de investigación se presta a las colaboraciones que ayuden a desarrollar los aspectos no resueltos y aquellos otros que se sugieran. El portal web será nuestro punto de encuentro.

22. Se usó el programa Filemaker Pro 11.

Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

TABLA RESUMEN 1: ORDEN ALFABETICO POR PROVINCIAS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	TITULARIDAD	SUPERFICIE	CONSERV Y USO
0401	SILO de VÉLEZ RUBIO Av Andalucía 1	Tipo D inaguración 1970	Demolido	solar 355 m ² ocupación 3201 m ² DEMOLIDO Demolido
1101	SILO de ARCOS DE LA FRONTERA Av Duque Arcos 2, 11630	Tipo D inaguración 1957	Junta de Andalucía	solar 574 m ² ocupación 1752 m ² Malo Sin Uso
1102	SILO de BARCA DE LA FLORIDA, LA Calle Cortes, 11570 Jerez De La Frontera (la Barca De La Florida)	Tipo D inaguración 1967	Junta de Andalucía	solar 556 m ² ocupación 3227 m ² Malo Con Uso Agrícola
1103	SILO de BORNOS Polígono 20 Parcela 95. Prado De Arriba	Tipo D inaguración 1955	Junta de Andalucía	solar 528 m ² ocupación 3743 m ² Malo Con Uso Industrial
1104	SILO de ESTACIÓN EL CUERVO Carretera Madrid Cádiz, 11400, Jerez De La Frontera	Tipo D inaguración 1968	Junta de Andalucía	solar 528 m ² ocupación 32783 m ² Bueno Con Uso Agrícola
1105	SILO de ESTACIÓN EL CUERVO Carretera Madrid Cádiz, 11400, Jerez De La Frontera	Tipo TH inaguración 1976	Ministerio de agricultura	solar 875 m ² ocupación 32783 m ² Bueno Con Uso Agrícola
1106	SILO de ESPERA Av Principe De Asturias 14 , 11648	Tipo D inaguración 1965	Junta de Andalucía	solar 371 m ² ocupación 2161 m ² Malo Con Uso Almacén
1107	GRANERO de FACINAS Polígono 27 Parcela 46	Tipo G inaguración 1962	Junta de Andalucía	solar 405 m ² ocupación 2679 m ² Bueno Con Uso Rehabilitado Dotacional
1108	SILO de JÉDULA (ARCOS DE LA Polígono 49 Parcela 8; Jedulilla. Arcos De La Frontera	Tipo MR inaguración 1969	Junta de Andalucía	solar 558 m ² ocupación 12349 m ² Muy deteriorado Sin Uso
1109	SILO de JEREZ DE LA FRONTERA C/medina Sidonia S/n	Tipo TR inaguración 1955	Junta de Andalucía	solar 1647 m ² ocupación 7933 m ² Bueno Sin Uso
1110	SILO de JIMENA DE LA FRONTERA Av Deportes 63, 11330	Tipo D inaguración 1970	Junta de Andalucía	solar 410 m ² ocupación 2424 m ² Bueno Con Uso Rehabilitado Cultural



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

1111	SILO de JIMENA DE LA FRONTERA C/ Sevilla, Plaza Del Mirador, Jimena De La Frontera.	Tipo MC inaguración 1960		solar 90 m ² ocupación m ²	DEMOLIDO Demolido
1112	SILO de MEDINA SIDONIA Av De Las Cortes, 11170	Tipo D inaguración 1958	Junta de Andalucía	solar 528 m ² ocupación 1878 m ²	Bueno Con Uso Rehabilitado Cultural
1113	GRANERO de OLVERA C/ Bella Vista 90, 11690	Tipo G inaguración 1960	Junta de Andalucía	solar 639 m ² ocupación m ²	Bueno Con Uso Rehabilitado Administrativo,
1114	SILO de OLVERA Av Julian Besteiro 117, 11690	Tipo D inaguración 1970	Junta de Andalucía	solar 345 m ² ocupación 2791 m ²	Bueno Sin Uso
1115	SILO de PUERTO DE SANTA MARÍA, EL Polígono 11 Parcela 1, Sierra S.cristobal	Tipo D inaguración 1968	Junta de Andalucía	solar 556 m ² ocupación 168668 m ²	Bueno Con Uso Agrícola
1116	SILO de ROTA	Tipo D inaguración 1971	Junta de Andalucía	solar 410 m ² ocupación 11602 m ²	Malo Sin Uso
1117	GRANERO de SAN ROQUE I.e.s. Carlos Castilla Del Pino. Av Castiella 3 11360 San Roque	Tipo G inaguración 1962	Demolido	solar 429 m ² ocupación 3840 m ²	DEMOLIDO Demolido
1118	GRANERO de SANLÚCAR DE BARRAMEDA Av De La Constitución , 55, 11540	Tipo G inaguración 1965	Junta de Andalucía	solar 1200 m ² ocupación 2952 m ²	Bueno Con Uso Rehabilitado Dotacional
1119	SILO de SETENIL Camino Cuevas Del Becerro. Polígono 7 Parcela 7 La Manga	Tipo MR inaguración 1970	Junta de Andalucía	solar 425 m ² ocupación 3489 m ²	Malo Sin Uso
1120	GRANERO de TREBUJENA Av De Jerez Sector 4 -parcela F 11560	Tipo G inaguración 1962	Junta de Andalucía	solar 352 m ² ocupación 1844 m ²	Bueno Sin Uso
1121	GRANERO de VEJER DE LA FRONTERA Ds Barca La Vejer De La Frontera, 11150	Tipo G inaguración 1965	Junta de Andalucía	solar 1200 m ² ocupación 1239 m ²	Bueno Con Uso Rehabilitado Almacén

tabla resumen 1 - página 1

- página 11 / 24



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

TABLA RESUMEN 1: ORDEN ALFABÉTICO POR PROVINCIAS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	TITULARIDAD	SUPERFICIE	CONSERV Y USO
1122	SILO de VILLAMARTIN Av De La Feria, 49, 11650	Tipo D inaguración 1960	Junta de Andalucía	solar 377 m ² ocupación 1395 m ² Bueno Con Uso Rehabilitado Docente
1123	SILO de VILLAMARTÍN Calle De Camino Al Silo, 2. 11650	Tipo D inaguración 1969	Junta de Andalucía	solar 507 m ² ocupación 2942 m ² Bueno Sin Uso
1401	SILO de ALCARACEJOS C/ Pozoblanco 33	Tipo D inaguración 1970	Junta de Andalucía	solar 620 m ² ocupación 3485 m ² Bueno Con Uso Rehabilitado Deportivo
1402	SILO de BAENA Avda Padre Villoslada 55	Tipo E inaguración 1967	Junta de Andalucía	solar 1066 m ² ocupación 3621 m ² Bueno Sin Uso
1403	SILO de BUJALANCE Ctra Castro Del Rio 4	Tipo D inaguración 1965	Junta de Andalucía	solar 449 m ² ocupación 2381 m ² Bueno Sin Uso
1404	SILO de BUJALANCE Ctra Castro Del Rio 4	Tipo MR inaguración 1966	Demolido	solar 90 m ² ocupación 2381 m ² DEMOLIDO Demolido
1405	SILO de CANSINOS, LOS Polígono 67 Parc. 40, Rinconadilla	Tipo MC inaguración 1968	Junta de Andalucía	solar 1163 m ² ocupación 5000 m ² Bueno Con Uso Agrícola
1406	SILO de CAÑETE DE LAS TORRES Calle Glorieta 12	Tipo D inaguración 1957	Junta de Andalucía	solar 658 m ² ocupación 5232 m ² Bueno Con Uso Agrícola
1407	GRANERO de CARLOTA, LA Av Carlos III 101, 14100	Tipo G inaguración 1957	Junta de Andalucía	solar 1512 m ² ocupación 4387 m ² Bueno Con Uso Rehabilitado Cultural,
1408	SILO de CARPIO, EL Carretera Nacional 4 Madrid-cádiz 4	Tipo A inaguración 1950	Junta de Andalucía	solar 476 m ² ocupación 4574 m ² Bueno Sin Uso
1409	SILO de CARPIO, EL Carretera Estación Ndup-c	Tipo TE inaguración 1976	Ministerio de agricultura	solar 2995 m ² ocupación 46987 m ² Bueno Con Uso Agrícola
1410	SILO de CASTRO DEL RÍO Ronda De La Vieja Salud	Tipo D inaguración 1968	Junta de Andalucía	solar 620 m ² ocupación 1100 m ² Bueno Sin Uso



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

1411	GRANERO de CASTRO DEL RÍO Ronda De La Vieja Salud	Tipo G inaguración 1956	Demolido	solar 1186 m ² ocupación 1100 m ²	DEMOLIDO Sin Uso
1412	SILO de CÓRDOBA Cr Palma Del Rio 19, 14005	Tipo TR inaguración 1950	Junta de Andalucía	solar 3830 m ² ocupación 15684 m ²	Bueno Con Uso Cultural,
1413	GRANERO de ESPEJO -	Tipo G inaguración 1957	Demolido	solar 1200 m ² ocupación m ²	DEMOLIDO Demolido
1414	SILO de ESPEJO Calle Virgen Del Pilar	Tipo D inaguración 1983	Junta de Andalucía	solar m ² ocupación 8624 m ²	Bueno Sin Uso
1415	SILO de FERNÁN NÚÑEZ Eeff Fernan Nuñez. Poligono 27, Parc 4	Tipo MC inaguración 1968	Junta de Andalucía	solar 1163 m ² ocupación 7745 m ²	Malo Sin Uso
1416	GRANERO de FERNÁN NÚÑEZ Eeff Fernan Nuñez. Poligono 27, Parc 4	Tipo G inaguración 1957	Junta de Andalucía	solar 1200 m ² ocupación 7745 m ²	Bueno Sin Uso
1417	SILO de FUENTE OBEJUNA Cr Badajoz-granada 5	Tipo D inaguración 1957	Junta de Andalucía	solar 410 m ² ocupación 3000 m ²	Bueno Sin Uso
1418	SILO de GUADALCÁZAR C Ronda Escolares 12, 14130	Tipo D inaguración 1963	Junta de Andalucía	solar 380 m ² ocupación 2610 m ²	Malo Con Uso Almacén
1419	SILO de HINOJOSA DEL DUQUE Avda Del Parque 23	Tipo D inaguración 1956	Junta de Andalucía	solar 620 m ² ocupación 4000 m ²	Bueno Sin Uso
1420	SILO de HINOJOSA DEL DUQUE Avda Del Parque 23	Tipo D inaguración 1966	Junta de Andalucía	solar m ² ocupación 4000 m ²	Bueno Sin Uso

tabla resumen 1 - página 2



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

TABLA RESUMEN 1: ORDEN ALFABETICO POR PROVINCIAS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	TITULARIDAD	SUPERFICIE	CONSERV Y USO
1421	GRANERO de MONTILLA Cr Córdoba Málaga 4	Tipo G inaguración 1961	Junta de Andalucía solar 1186 m ² ocupación 6119 m ²	Bueno Sin Uso
1422	SILO de MONTILLA Cr Córdoba Málaga 4	Tipo D inaguración 1961	Junta de Andalucía solar 355 m ² ocupación 6119 m ²	Bueno Sin Uso
1423	GRANERO de MONTORO Bo Estación 4	Tipo G inaguración 1957	Junta de Andalucía solar 390 m ² ocupación 1978 m ²	Bueno Sin Uso
1424	SILO de MONTORO Bo Estación 4	Tipo D inaguración 1970	Junta de Andalucía solar 410 m ² ocupación 1978 m ²	Bueno Sin Uso
1425	SILO de PALMA DEL RÍO Ur Cerros De Belen Pol.26 Parc.71 Huertas De Belen, 14700	Tipo D inaguración 1956	Junta de Andalucía solar 449 m ² ocupación 13262 m ²	Bueno Con Uso Almacén
1426	SILO de PALMA DEL RÍO Ur Cerros De Belen Pol.26 Parc.71 Huertas De Belen, 14700	Tipo MR inaguración 1968	Junta de Andalucía solar 750 m ² ocupación 13262 m ²	Bueno Sin Uso
1427	SILO de PEÑARROYA Poligono 23 Parcela 26 (los Caliches)	Tipo B inaguración 1957	- solar 570 m ² ocupación 8117 m ²	Bueno Sin Uso
1428	GRANERO de POSADAS PI Huerta Medrano 107	Tipo G inaguración 1957	Junta de Andalucía solar 366 m ² ocupación 5744 m ²	Bueno Con Uso Agrícola
1429	SILO de POSADAS PI Huerta Medrano 107	Tipo D inaguración 1958	Junta de Andalucía solar 658 m ² ocupación 5744 m ²	Malo Con Uso Almacén
1430	SILO de POZOBLANCO Avda Del Silo 1	Tipo D inaguración 1956	Ayuntamiento solar 410 m ² ocupación 6358 m ²	Bueno Con Uso Cultural
1431	SILO de PUENTE GENIL C Montalban 19, 14500	Tipo D inaguración 1966	Junta de Andalucía solar 433 m ² ocupación 1758 m ²	Bueno Con Uso Comercial



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

1432	SILO de RAMBLA, LA C Carrera Baja 7	Tipo D inaguración 1964	Junta de Andalucía	solar 473 m ² ocupación 3558 m ²	Bueno Sin Uso
1433	SILO de SANTAELLA C Blas Infante 4, 14546	Tipo D inaguración 1956	Junta de Andalucía	solar 512 m ² ocupación 2661 m ²	Bueno Con Uso Agrícola
1434	SILO de SANTA CRUZ Ctra Granada (s.cruz) 8	Tipo T inaguración 1983	Ministerio de agricultura	solar m ² ocupación 6227 m ²	Bueno Con Uso Agrícola
1435	SILO de VALCHILLÓN Poligono 1 Parcela 51	Tipo TF inaguración 1989	Ministerio de agricultura	solar m ² ocupación 12971 m ²	Bueno Con Uso Agrícola
1436	GRANERO de VALENZUELA Carretera Baena 6	Tipo G inaguración 1957	Junta de Andalucía	solar 957 m ² ocupación 3221 m ²	Bueno Con Uso Rehabilitado Cultural
1437	SILO de VILLANUEVA DE CÓRDOBA Paseo Del Cementerio 6	Tipo MR inaguración 1968	Junta de Andalucía	solar 285 m ² ocupación m ²	Malo Sin Uso
1801	SILO de ALHAMA DE GRANADA C/ Alta Mesones 100	Tipo D inaguración 1959	Junta de Andalucía	solar 450 m ² ocupación 2181 m ²	Bueno Sin Uso
1802	SILO de BENALÚA DE GUADIX Carretera Fonelas 8	Tipo D inaguración 1969	Junta de Andalucía	solar 440 m ² ocupación 3339 m ²	Bueno Sin Uso
1803	SILO de CALAHORRA, LA Carretera Aldeire 2a	Tipo D inaguración 1971	Junta de Andalucía	solar 400 m ² ocupación 3811 m ²	Bueno Sin Uso
1804	SILO de CÚLLAR-BAZA C/ Rafael Alberti 45	Tipo G inaguración 1983	Junta de Andalucía	solar m ² ocupación 4459 m ²	Bueno Sin Uso
1805	SILO de GRANADA Camino De La Torrecilla 1	Tipo MC inaguración 1968	Ayuntamient o	solar 1020 m ² ocupación m ²	DEMOLIDO Sin Uso

tabla resumen 1 - página 3



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

TABLA RESUMEN 1: ORDEN ALFABETICO POR PROVINCIAS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	TITULARIDAD	SUPERFICIE	CONSERV Y USO
1806	SILO de GUADAHORTUNA Carretera De Huelma 13	Tipo E inaguración 1968 Ministerio de agricultura	solar 1000 m ² ocupación 3798 m ²	Con Uso Agrícola
1807	SILO de GUADIX Avda Buenos Aires 98	Tipo D inaguración 1954 Junta de Andalucía	solar 450 m ² ocupación 2260 m ²	Con Uso Almacén
1808	SILO de HUÉSCAR Carretera Castril 5	Tipo D inaguración 1955 Junta de Andalucía	solar 364 m ² ocupación 2454 m ²	Bueno Sin Uso
1809	GRANERO de HUETOR-TAJAR C/ Federico García Lorca 67	Tipo G inaguración 1960 Junta de Andalucía	solar 1200 m ² ocupación 2290 m ²	Bueno Con Uso Almacén
1810	SILO de IZNALLOZ C/ Esplanada Est 19	Tipo D inaguración 1961 Junta de Andalucía	solar 450 m ² ocupación 4162 m ²	Bueno Sin Uso
1811	SILO de LOJA C/ Azucena 1	Tipo D inaguración 1956 Junta de Andalucía	solar 355 m ² ocupación 1717 m ²	Bueno Sin Uso
1812	SILO de LOJA C/ Azucena 1	Tipo D inaguración 1971 Junta de Andalucía	solar 620 m ² ocupación 1717 m ²	Bueno Sin Uso
1813	SILO de MONTEFRÍO Avda Antonio Luis Soler 13	Tipo D inaguración 1967 Junta de Andalucía	solar 589 m ² ocupación 3883 m ²	Bueno Sin Uso
1814	SILO de MOREDA Eeff Moreda. Morelabor	Tipo D inaguración 1961 Junta de Andalucía	solar 565 m ² ocupación 606 m ²	Bueno Sin Uso
1815	SILO de PADUL Calle Silo 2 (a)	Tipo D inaguración 1966 Junta de Andalucía	solar 449 m ² ocupación 508 m ²	Bueno Sin Uso
1816	SILO de PEDRO MARTÍNEZ Pol 8 Par 49, Urelas Altas	Tipo D inaguración 1956 Junta de Andalucía	solar 526 m ² ocupación 6502 m ²	Bueno Con Uso Agrícola



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

1817	SILO de PINOS PUENTE Avda Pintor Barba 1	Tipo D inaguración 1955	Junta de Andalucía	solar 658 m ² ocupación 32618 m ²	Bueno Sin Uso
1818	GRANERO de PINOS PUENTE Avda Pintor Barba 1	Tipo GA inaguración 1956	Junta de Andalucía	solar 2046 m ² ocupación 32618 m ²	Bueno Sin Uso
1819	GRANERO de PINOS PUENTE Avda Pintor Barba 1	Tipo SG inaguración 1966	Junta de Andalucía	solar 795 m ² ocupación 32618 m ²	Bueno Sin Uso
1820	SILO de SANTA FE Cm Costa 45	Tipo E inaguración 1968	Junta de Andalucía	solar 1036 m ² ocupación 4760 m ²	Bueno Sin Uso
1821	SILO de TOCÓN Cr Estación 47	Tipo A inaguración 1956	Junta de Andalucía	solar 204 m ² ocupación 6784 m ²	Bueno Sin Uso
1822	SILO de VENTA DE ANDAR Ds Saladillo (dpe) 20	Tipo D inaguración 1972	Junta de Andalucía	solar 433 m ² ocupación 1017 m ²	Bueno Sin Uso
1823	GRANERO de VENTAS DE HUELMA C/ Cassinello 46	Tipo G inaguración 1961	Junta de Andalucía	solar 1200 m ² ocupación 2254 m ²	Bueno Sin Uso
2101	GRANERO de ALMONTE Avenida Juventud, S/n	Tipo G inaguración 1958	Junta de Andalucía	solar 366 m ² ocupación 35560 m ²	Bueno Con Uso Rehabilitado Docente
2102	SILO de ESCACENA-PATERNA Polígono 18, Parcela 150	Tipo D inaguración 1961	Junta de Andalucía	solar 433 m ² ocupación 10270 m ²	Bueno Con Uso Agrícola
2103	SILO de ESCACENA-PATERNA Polígono 18, Parcela 150	Tipo MC inaguración 1967	Junta de Andalucía	solar 613 m ² ocupación 10270 m ²	Muy deteriorado Sin Uso
2104	SILO de ESCACENA-PATERNA (AMPL.) Polígono 18, Parcela 150	Tipo D inaguración 1984	Junta de Andalucía	solar m ² ocupación 0 m ²	Bueno Con Uso Agrícola

tabla resumen 1 - página 4



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

TABLA RESUMEN 1: ORDEN ALFABETICO POR PROVINCIAS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	TITULARIDAD	SUPERFICIE	CONSERV Y USO
2105	SILO de HUELVA Carretera Sevilla, 46	Tipo MR inaguración 1967 Junta de Andalucía	solar 210 m ² ocupación 5759 m ²	Bueno Sin Uso
2106	SILO de PALMA DEL CONDADO, LA Calle Del Molino Nuevo, 2	Tipo B inaguración 1953 Ministerio de agricultura	solar 459 m ² ocupación 3396 m ²	Bueno Con Uso Agrícola
2107	GRANERO de SAN JUAN DEL PUERTO	Tipo G inaguración 1956 Demolido	solar 366 m ² ocupación m ²	DEMOLIDO Demolido
2108	SILO de TRIGUEROS Carretera Caceres-s.juan Del Puerto	Tipo D inaguración 1971 Junta de Andalucía	solar 371 m ² ocupación No se m ²	Bueno Con Uso Agrícola
2301	SILO de ALCALÁ LA REAL Coto 1, Alcalá La Real	Tipo D inaguración 1960 Junta de Andalucía	solar 528 m ² ocupación 4145 m ²	Bueno Sin Uso
2302	SILO de ANDÚJAR Ctra De La Estación 13	Tipo A inaguración 1950 Ministerio de agricultura	solar 339 m ² ocupación 4255 m ²	Bueno Con Uso Agrícola
2303	SILO de ANDÚJAR Ctra De La Estación 13	Tipo H inaguración 1965 Ministerio de agricultura	solar 430 m ² ocupación 4255 m ²	Bueno Con Uso Agrícola
2304	GRANERO de ANDÚJAR Ctra De La Estación S/n	Tipo G inaguración 1964 Junta de Andalucía	solar 795 m ² ocupación 4525 m ²	Bueno Con Uso Industrial
2305	SILO de ARJONA C/ Escuelas Ave Maria 12	Tipo D inaguración 1964 Junta de Andalucía	solar 561 m ² ocupación 1877 m ²	Bueno Sin Uso
2306	GRANERO de CAROLINA, LA Plaza De La Iglesia 7	Tipo G inaguración 1958 Ayuntamiento	solar 390 m ² ocupación 881 m ²	Bueno Con Uso Rehabilitado Cultural
2307	SILO de FUERTE DEL REY	Tipo D inaguración 1968 Demolido	solar 355 m ² ocupación m ²	DEMOLIDO Demolido



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

2308	SILO de HIGUERA DE ARJONA Avda Sebastian Fuentes 16	Tipo GV inaguración 1964	Junta de Andalucía	solar 456 m ² ocupación 2633 m ²	Bueno Sin Uso
2309	SILO de JAÉN	Tipo D inaguración 1956	Junta de Andalucía	solar 489 m ² ocupación m ²	DEMOLIDO Demolido
2310	SILO de JODAR Pol 41 Parcela 7. Casa De Don Gil. Ubeda	Tipo D inaguración 1961	Junta de Andalucía	solar 605 m ² ocupación 3251 m ²	Bueno Sin Uso
2311	SILO de LINARES C/ Escultor Pablo Serrano 21	Tipo D inaguración 1955	Junta de Andalucía	solar 489 m ² ocupación 482 m ²	Bueno Con Uso Cultural
2312	GRANERO de MANCHA REAL C/ Callejuelas Altas 6	Tipo G inaguración 1956	Junta de Andalucía	solar 390 m ² ocupación 1300 m ²	Bueno Sin Uso
2313	SILO de MENGÍBAR Pol Industrial 9 (suelo)	Tipo MC inaguración 1968	Junta de Andalucía	solar 613 m ² ocupación 29197 m ²	Malo Sin Uso
2314	SILO de PEAL DE BECERRO Ctra Los Propios S/n	Tipo D inaguración 1970	Junta de Andalucía	solar 410 m ² ocupación 2478 m ²	Bueno Sin Uso
2315	SILO de PORCUNA Ctra Cordoba-jaen 4	Tipo D inaguración 1955	Junta de Andalucía	solar 410 m ² ocupación 2773 m ²	Bueno Sin Uso
2316	SILO de PORCUNA Ctra Cordoba-jaen 4	Tipo D inaguración 1965	Junta de Andalucía	solar 170 m ² ocupación 2773 m ²	Bueno Sin Uso
2317	GRANERO de TORREPEROGIL C/ Virgen De La Calzada 139	Tipo G inaguración 1957	Junta de Andalucía	solar 443 m ² ocupación 4827 m ²	Bueno Con Uso Deportivo
2318	SILO de ÚBEDA C/ Blas Infante 24	Tipo A inaguración 1959	Junta de Andalucía	solar 208 m ² ocupación 4742 m ²	Bueno Sin Uso

tabla resumen 1 - página 5



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

TABLA RESUMEN 1: ORDEN ALFABÉTICO POR PROVINCIAS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	TITULARIDAD	SUPERFICIE	CONSERV Y USO
2319	SILO de ÚBEDA C/ Blas Infante 24	Tipo H inaguración 1969	Junta de Andalucía solar 300 m ² ocupación 4742 m ²	Bueno Sin Uso
2320	GRANERO de VILLACARRILLO Avda Doctor Enrique Suca 15	Tipo G inaguración 1956	Junta de Andalucía solar 443 m ² ocupación 1469 m ²	Bueno Con Uso Almacén
2321	SILO de VILLANUEVA DE LA REINA Ctra Cazalilla 13	Tipo D inaguración 1968	Junta de Andalucía solar 433 m ² ocupación 3142 m ²	Bueno Sin Uso
2901	SILO de ALMARGEN Polígono 12 Parcela 130. La Capellania	Tipo D inaguración 1970	Junta de Andalucía solar 525 m ² ocupación 8609 m ²	Bueno Sin Uso
2902	SILO de ANTEQUERA Avda Estación 23	Tipo B inaguración 1953	Demolido solar 355 m ² ocupación 2505 m ²	DEMOLIDO Demolido
2903	SILO de ARCHIDONA Avda Pablo Ruiz Picaso 46	Tipo D inaguración 1968	Junta de Andalucía solar 235 m ² ocupación 1150 m ²	Bueno Sin Uso
2904	SILO de BOBADILLA Eeff Bobadilla	Tipo MC inaguración 1970	Demolido solar 1020 m ² ocupación m ²	DEMOLIDO Sin Uso
2905	SILO de CAMPILLOS Carretera De La Estación S/n	Tipo D inaguración 1964	Junta de Andalucía solar 284 m ² ocupación No se m ²	Bueno Sin Uso
2906	GRANERO de CAMPILLOS Carretera De La Estación S/n	Tipo G inaguración 1953	Junta de Andalucía solar 558 m ² ocupación No se m ²	Malo Sin Uso
2907	SILO de COLMENAR C/ Virgen De La Candelaria 1	Tipo D inaguración 1968	Junta de Andalucía solar 371 m ² ocupación 2275 m ²	Bueno Sin Uso
2908	SILO de FUENTE DE PIEDRA Camino De La Estación 32	Tipo D inaguración 1970	Junta de Andalucía solar 528 m ² ocupación 2748 m ²	Bueno Sin Uso



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

2909	SILO de MÁLAGA Puerto De Málaga	Tipo P inaguración 1952	Demolido	solar 1804 m ² ocupación m ²	DEMOLIDO Demolido Zonas verdes
2910	GRANERO de RONDA Cl Arqto Martin De Aldehuela 2 29400	Tipo G inaguración 1953	Junta de Andalucía	solar 504 m ² ocupación 1555 m ²	Bueno Con Uso Agrícola
4101	SILO de ALCALÁ DE GUADAIRA Autovía Sevilla-málaga Km.10,4	Tipo MC inaguración 1967	Ayuntamient o	solar 1034 m ² ocupación 3900 m ²	DEMOLIDO Demolido
4102	GRANERO de ALCALÁ DEL RÍO Pl. Calquillas Industrial 14, 41200	Tipo G inaguración 1962	Junta de Andalucía	solar 1552 m ² ocupación 2108 m ²	Malo Con Uso Rehabilitado Almacén,
4103	SILO de ARAHAL, EL C Carretera De Moron 16, 41600	Tipo D inaguración 1960	Junta de Andalucía	solar 371 m ² ocupación 1259 m ²	Bueno Con Uso Rehabilitado Administrativo
4104	GRANERO de CABEZAS DE SAN JUAN, LAS Cl Utrera 1, 3, 5, 7, 9 Y 11	Tipo G inaguración 1962	Junta de Andalucía	solar 2386 m ² ocupación 2358 m ²	Bueno Con Uso Rehabilitado Dotacional
4105	SILO de CABEZAS DE SAN JUAN, LAS Polígono 31, Parcela 157	Tipo TV inaguración 1982	Ministerio de agricultura	solar m ² ocupación 14358 m ²	Bueno Con Uso Agrícola
4106	SILO de CARMONA Cr Utrera - Llerena 2, 41410	Tipo A inaguración 1950	Junta de Andalucía	solar 743 m ² ocupación 2579 m ²	Malo Sin Uso
4107	SILO de CORIA DEL RÍO Cl Noria 4	Tipo MR inaguración 1967	Ayuntamient o	solar 480 m ² ocupación m ²	DEMOLIDO Demolido
4108	SILO de CORONIL, EL Cr Moron, 41760	Tipo D inaguración 1962	Junta de Andalucía	solar 512 m ² ocupación 4030 m ²	Bueno Con Uso Agrícola
4109	SILO de ÉCIJA Calle Camino Del Físico 9, 41400	Tipo F inaguración 1959	Junta de Andalucía	solar 674 m ² ocupación 1130 m ²	Bueno Sin Uso Docente

tabla resumen 1 - página 6

- página 21 / 24



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

TABLA RESUMEN 1: ORDEN ALFABETICO POR PROVINCIAS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	TITULARIDAD	SUPERFICIE	CONSERV Y USO
4110	GRANERO de ÉCIJA Calle Camino Del Físico 9, 41400	Tipo G inaguración 1959	Junta de Andalucía solar 2372 m ² ocupación 5255 m ²	Bueno Con Uso Rehabilitado Administrativo
4111	SILO de ÉCIJA Calle De La Agricultura 10, 41400	Tipo SV inaguración 1971	Junta de Andalucía solar 916 m ² ocupación 2236 m ²	Malo Sin Uso
4112	GRANERO de ÉCIJA Calle Camino Del Físico 9, 41400	Tipo G inaguración 1964	Junta de Andalucía solar 2372 m ² ocupación 5255 m ²	Bueno Con Uso Rehabilitado Administrativo,
4113	SILO de ESTEPA Avda. Andalucía 177, 41560	Tipo D inaguración 1965	Junta de Andalucía solar 410 m ² ocupación 2510 m ²	DEMOLIDO Demolido
4114	SILO de FUENTES DE ANDALUCÍA C Nuestra Señora Del Rosario 2, 41420	Tipo D inaguración 1971	Ayuntamient o solar 449 m ² ocupación 5468 m ²	Bueno Con Uso Rehabilitado Cultural
4115	SILO de GERENA Calle Bernabe Garcia, 41860	Tipo GV inaguración 1962	Junta de Andalucía solar 422 m ² ocupación 2608 m ²	Bueno Con Uso Agrícola
4116	SILO de HERRERA Cr Estepa 4, 41567	Tipo D inaguración 1969	Junta de Andalucía solar 473 m ² ocupación 2944 m ²	Bueno Sin Uso
4117	SILO de LEBRIJA Av Jose Maria Tomassetti 20, 41740, Lebrija	Tipo D inaguración 1965	Junta de Andalucía solar 512 m ² ocupación 4138 m ²	Bueno Con Uso Agrícola
4118	SILO de LORA DEL RÍO Cr Peñafior 11, 41440	Tipo E inaguración 1968	Junta de Andalucía solar 1066 m ² ocupación 3600 m ²	Bueno Sin Uso
4119	SILO de MARCHENA C Puerta De Carmona 2, 41620	Tipo B inaguración 1952	Junta de Andalucía solar 798 m ² ocupación 4031 m ²	Malo Sin Uso
4120	SILO de MARCHENA Cr. Carmona 4, 41620	Tipo TR inaguración 1985	Junta de Andalucía solar m ² ocupación 10095 m ²	Bueno Con Uso Agrícola



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

4121	SILO de MONTELLANO Calle Ronda 83, 41770, Montellano	Tipo D inaguración 1970	Junta de Andalucía	solar 489 m ² ocupación 2874 m ²	Bueno Con Uso Agrícola
4122	SILO de MORÓN DE LA FRONTERA Poligono 82 Parcela 71, La California	Tipo D inaguración 1962	Junta de Andalucía	solar 528 m ² ocupación 3649 m ²	Muy deteriorado Sin Uso
4123	SILO de OSUNA C Extramuros 2, 41640	Tipo H inaguración 1965	Junta de Andalucía	solar 300 m ² ocupación 5682 m ²	Bueno Con Uso Almacén
4124	SILO de OSUNA C Extramuros 2, 41640	Tipo B inaguración 1955	Junta de Andalucía	solar 505 m ² ocupación 5682 m ²	Bueno Con Uso Almacén
4125	GRANERO de PARADAS C Estacion 12, 41610	Tipo G inaguración 1961	Ayuntamient o	solar 429 m ² ocupación 1354 m ²	Bueno Con Uso Rehabilitado Cultural
4126	SILO de PARADAS C Estacion S/n, 41610	Tipo E inaguración 1971	Junta de Andalucía	solar 1066 m ² ocupación 1385 m ²	Malo Con Uso Almacén
4127	SILO de PRUNA Cr Algamitas, 1670	Tipo D inaguración 1968	Junta de Andalucía	solar 355 m ² ocupación 2215 m ²	Bueno Con Uso Deportivo
4128	SILO de RODA DE ANDALUCÍA, LA C/ Badolatosa 1	Tipo D inaguración 1962	Junta de Andalucía	solar 355 m ² ocupación 2719 m ²	Bueno Sin Uso
4129	SILO de SANLÚCAR LA MAYOR Ps De La Estacion, 41800	Tipo D inaguración 1962	Junta de Andalucía	solar 433 m ² ocupación m ²	Bueno Sin Uso
4130	SILO de SAUCEJO, EL Cr Écija Olvera 1, 41650 El Saucejo	Tipo D inaguración 1968	Junta de Andalucía	solar 528 m ² ocupación 2801 m ²	Bueno Con Uso Agrícola
4131	SILO de SEVILLA Pl. Sus-dbp-03 Cortijo Cuarto Bellavista	Tipo B inaguración 1967	Junta de Andalucía	solar 1530 m ² ocupación 51662 m ²	Bueno Con Uso Administrativo

tabla resumen 1 - página 7



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Red nacional de silos. Integración en la realidad urbana andaluza y su reutilización para nuevos usos.

● CARLOS MATEO CABALLOS Y DAVID SALAMANCA CASCOS ○ ANTONIO ALARCÓN GORDO, MARÍA MORENO GARCÍA, LARA RODRÍGUEZ MORENO

TABLA RESUMEN 1: ORDEN ALFABETICO POR PROVINCIAS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	TITULARIDAD	SUPERFICIE	CONSERV Y USO
4132	SILO de SEVILLA Pl. Sus-dbp-03 Cortijo Cuarto Bellavista	Tipo SV inaguración 1971	Junta de Andalucía solar 1139 m ² ocupación 51662 m ²	Malo Con Uso Administrativo
4133	SILO de UTRERA Cr Utrera - Los Palacios, 41710	Tipo D inaguración 1955	Junta de Andalucía solar 605 m ² ocupación 4621 m ²	Muy deteriorado Con Uso Cultural
4134	SILO de UTRERA Cr Utrera - Los Palacios, 41710	Tipo D inaguración 1965	Junta de Andalucía solar 248 m ² ocupación 4621 m ²	Muy deteriorado Con Uso Cultural
4135	SILO de UTRERA Cr Utrera-los Palacios 83, 41710	Tipo TH inaguración 1976	Junta de Andalucía solar 1750 m ² ocupación 8201 m ²	Bueno Con Uso Agrícola

tabla resumen 1 - página 8

