# CONSTRUCCIONES DE DISEÑO, INNOVADORAS, OBRAS SINGULARES

SOSTENIBLES Y EFICIENTES ENERGETICAMENTE CONSTRUCCIÓN ECOLÓGICA

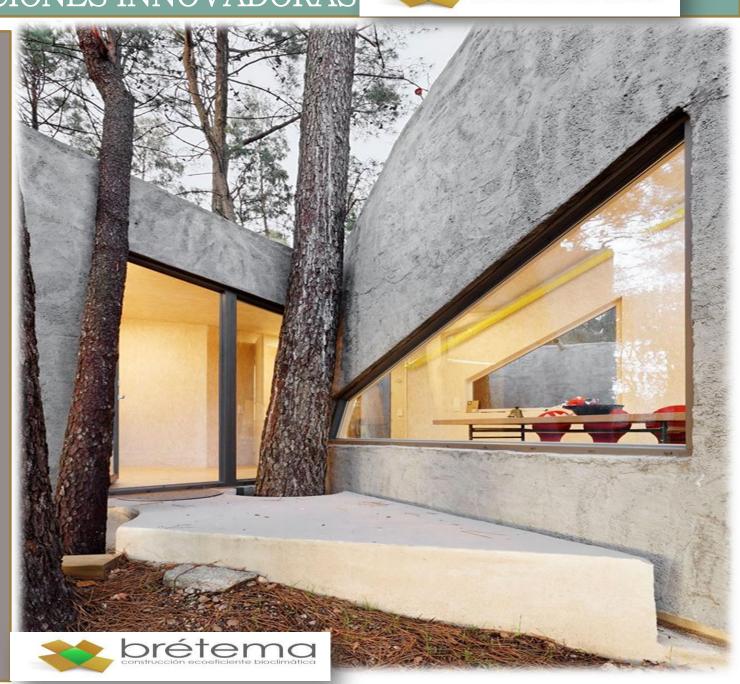


## CASAS DE DISEÑO, CONSTRUCCIONES INNOVADORAS



Brétema en sus diez años de trabajo sumados a la experiencia de su personal, tiene una trayectoria amplia en la construcción de

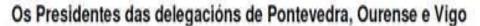
- edificaciones de diseño
- innovadoras y
- obras singulares, que ya han obtenido el reconocimiento de clientes, técnicos, prensa y asociaciones especializadas y siempre como objetivos básicos lograr la máxima EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CONFORT.CONSTRUYENDO DE FORMA SOSTENIBLE.





# EMPRESA GAÑADORA DO PREMIO GRAN DE AREA 2016 OTORGADO POLO COLEXIO DE ARQUITECTOS DE GALICIA POLA OBRA " CRISÁLIDA" REALIZADA NA GUARDA – PONTEVEDRA





D. Manuel Abelleira Argibay, D. Alberto de Paula Prieto e D. Antonio Davila Alonso

comprácense en convidar a vostede ao acto de entrega dos

#### Premios Gran de Area de Aportación á Arquitectura 2016

nas provincias de Pontevedra e Ourense

que terá lugar o próximo 21 de outubro, ás 18.00 horas, no Café Moderno Afundación en Pontevedra, praza de San Xosé, 3





Brétema estas construcciones puede realizarlas en cualquiera de nuestros sistemas constructivos que nos definen y difieren

- ENTRAMADO.
- TRONCO, TABLÓN, CLT
- PIEDRA-MADERA.
- PREFABRICADAS MÓVILES.

Incluso en muchas ocasiones combinando estos sistemas y empleando diferentes materiales en exteriores e interiores.

**CONSTRUCCIONES SOSTENIBLES** 

# PREMIOS GRAN DE AREA de aportación á Arquitectura

obra executada

CRISÁLIDA A Guarda (Pontevedra)

arquitecto

Mauro Lomba Martínez

colaboradora

Ana Monteagudo García

arquitecto técnico

Antonio José Solé Filgueira

promotores

Manuel Álvarez Álvarez María Manuela Martínez Velasco

constructora

C.E.B. Brétema S.L.

En Pontevedra, a 21 de Outubro de 2016

Manuel Abelleira Argibay

Presidente Delegación en Pontevedra do COAG

Antonio Davila Alonso de

Presidente Delegación en Vigo do COAG

Alberto de Paula Prieto Presidente Delegación en Ourense do COAG



# CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE:

Nunca los trabajos se ejecutan sin un desarrollo, experiencia y análisis previos. Estas obras están igual o más garantizadas que las demás.



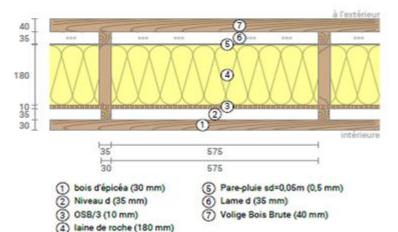


### CASAS DE DISEÑO, CONSTRUCCIONES INNOVADORAS

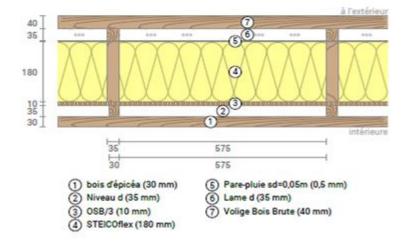


Se habla mucho en estos meses de AHORRO ENERGÉTICO, EFICIENCIA, CLIMA, CO2, CAMBIO CLIMÁTICO. En Brétema tratamos de realizarlo con "SENTIDIÑO".













Proyectos que tienen detrás un I+D+I propio, como cuentan con el apoyo de nuestros colaboradores y proveedores.

# SOSTENIBILIDAD Y ECOLOGÍA





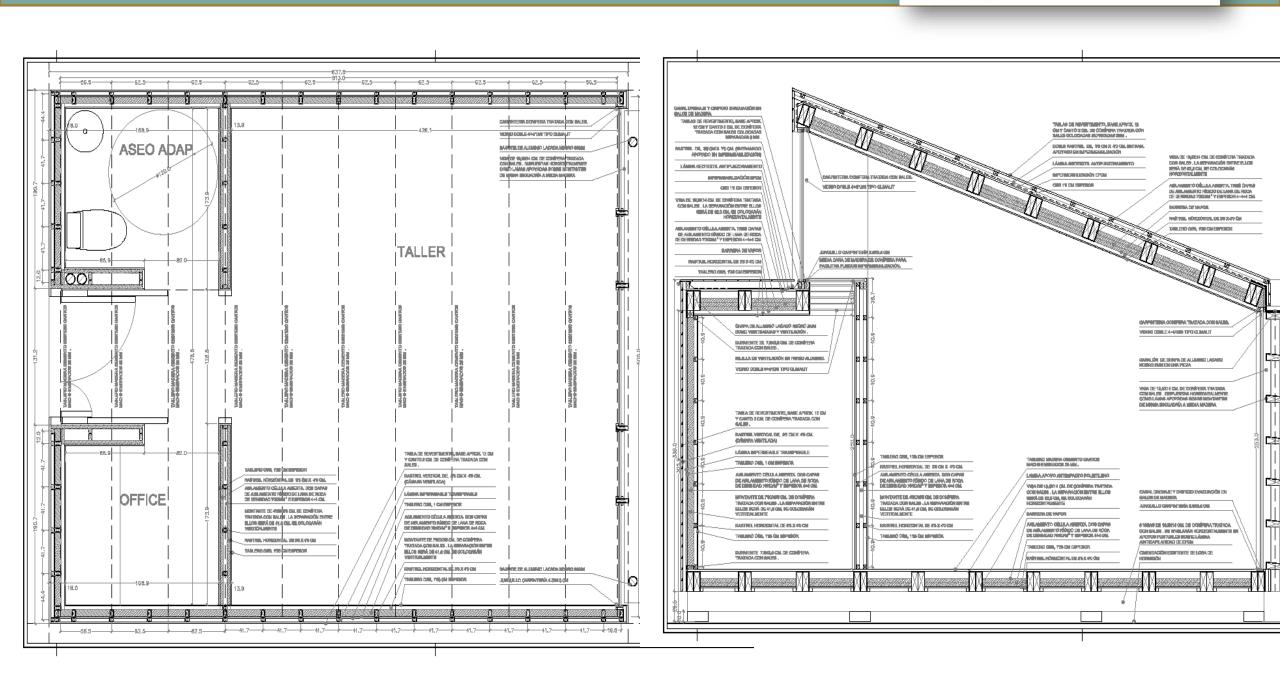
Nuestros objetivos siempre son ir por delate del CTE en cuanto a EFICIENCIA ENERGÉTICA, CONFORT, SALUD, DURABILIDAD.





Convenio entre a Consellería de Educación e Ordenación Universitaria e a Empresa CEB Brétema, S.L., sobre a colaboración educativa nas ensinanzas de Formación Profesional da familia madeira, moble e cortiza.









En estos Proyectos se ponen a prueba nuevos materiales y sistemas constructivos con la finalidad de ofrecer a nuestros clientes siempre la MEJOR CALIDAD CON CONSTRUCCIONES SOSTENIBLES Y EFICIENTES.





Se trata de evolucionar en los forjados móviles para las viviendas prefabricadas, en las fachadas ventiladas y cubiertas innovadoras para todo tipo de edificaciones y sistemas constructivos La INDUSTRIALIZACIÓN Y PREFABRICACIÓN nunca deben significar peor calidad





Siempre cumpliendo las normas del CTE en cuanto a garantías estructurales, contra incendios, pero sobre todo la mayor eficiencia energética posible y salubridad de nuestras construcciones.





Como ejemplo de nuestros trabajos dentro de las obras innovadoras y singulares, vamos hablar del Proyecto realizado denominado

#### "A CRISALIDA"

dando las gracias a los promotores y D.O por confiar en nuestra empresa.

# OBRA "A CRISÁLIDA"



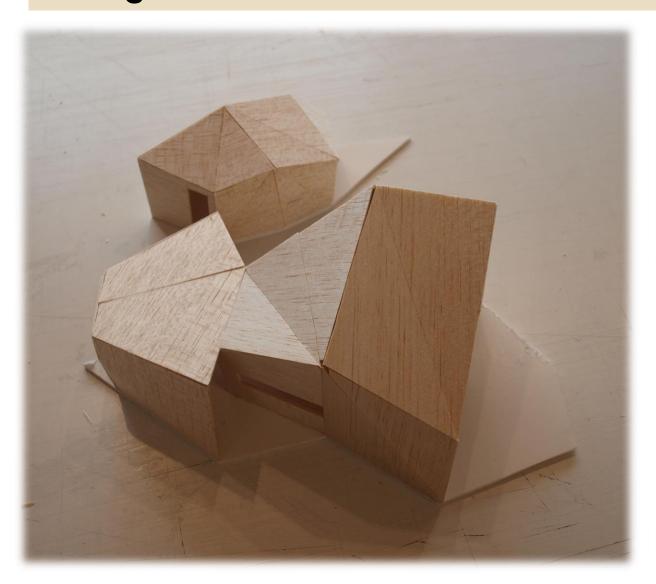


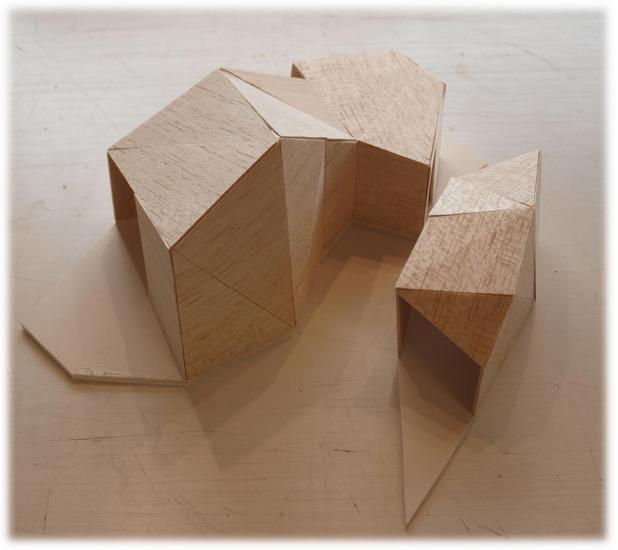






# Nos mostró unas maquetas y su pregunta fue : ¿BRÉTEMA ES CAPAZ DE CONSTRUIR ESTO EN MADERA?

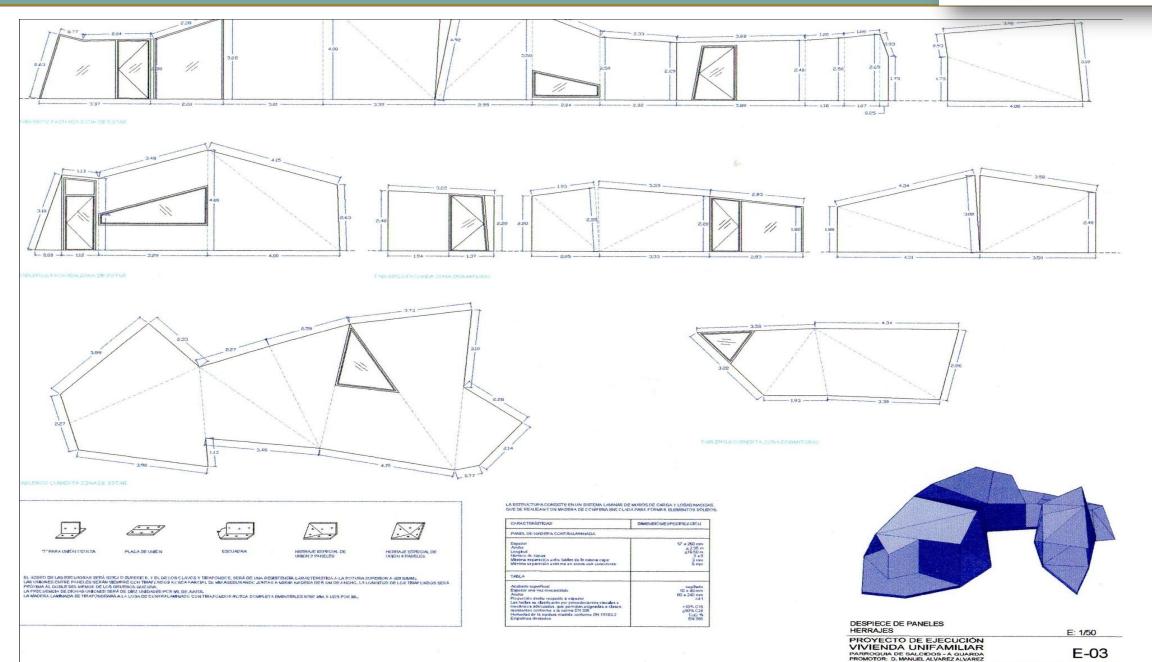






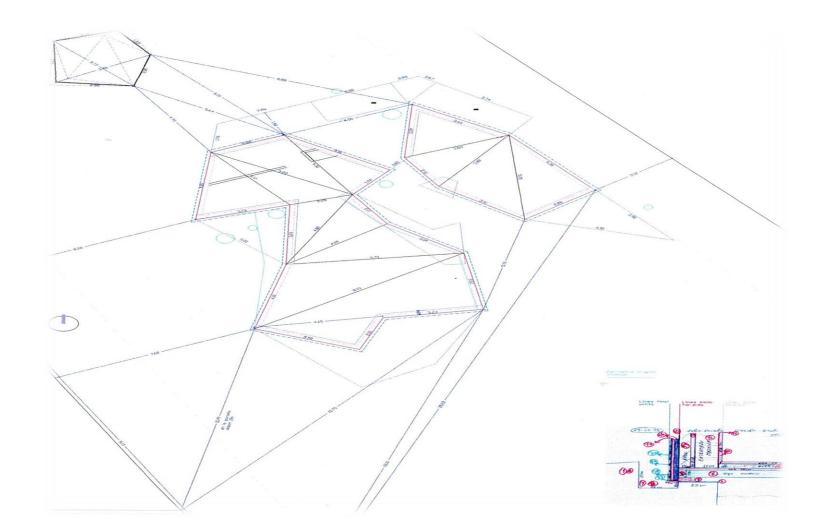
FEBRERO 2014

ARQUITECTO: D. MAURO LOMBA MARTINEZ O GRAL GUTERRIEZ MELIADO, MS. 6", 39001 PONTEVEDRA, 350899725





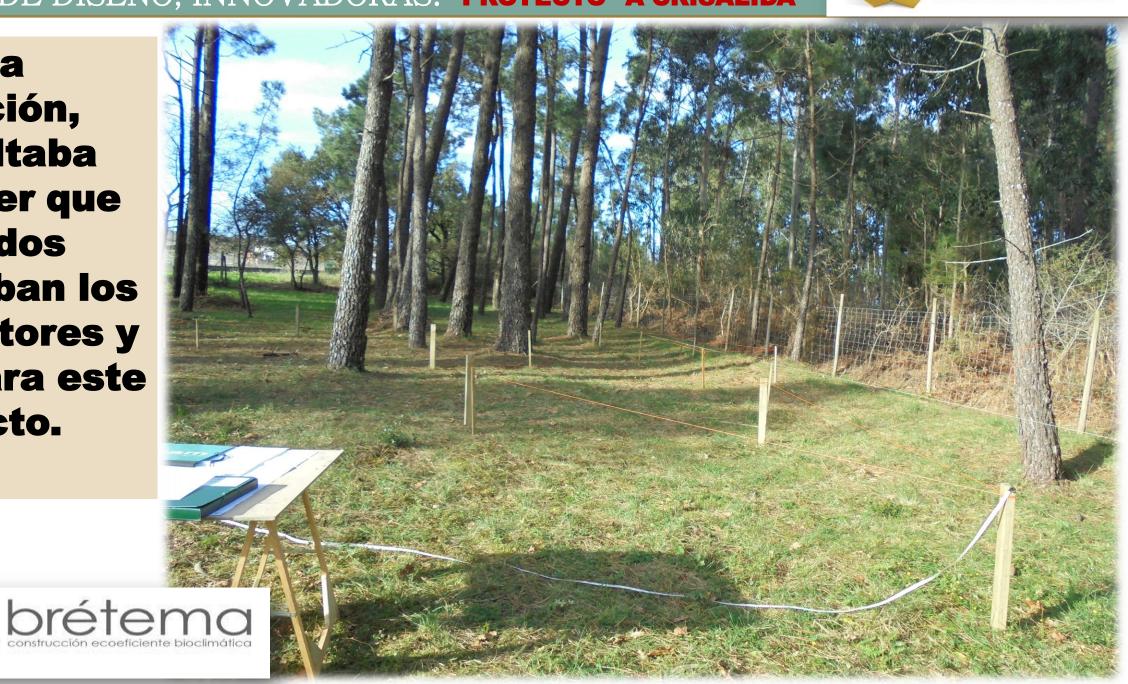
Observadas las maquetas, el diseño.....







Vista la ubicación, nos faltaba conocer que acabados deseaban los promotores y **D.O** para este Proyecto.





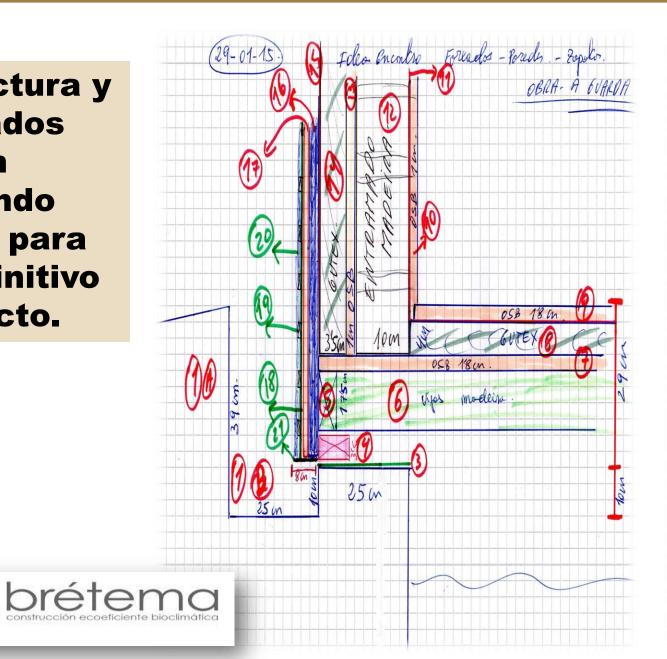
Querían una estructura en madera pero por el exterior lo más parecido a la evolución de una CRISÁLIDA, por eso durante semanas realizamos diferentes ensayos y muestras.

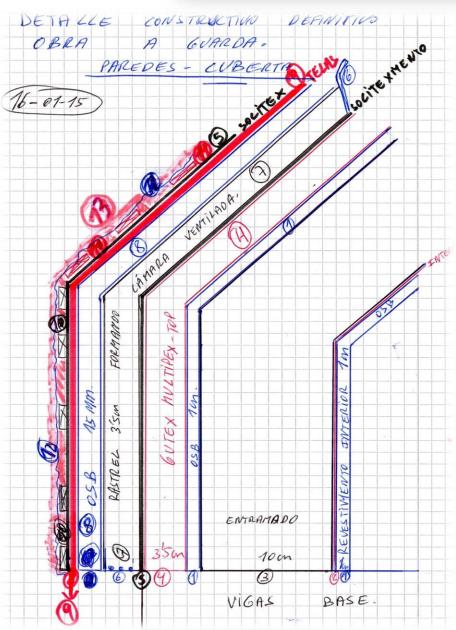






**Estructura** y acabados fueron cogiendo forma para el definitivo Proyecto.









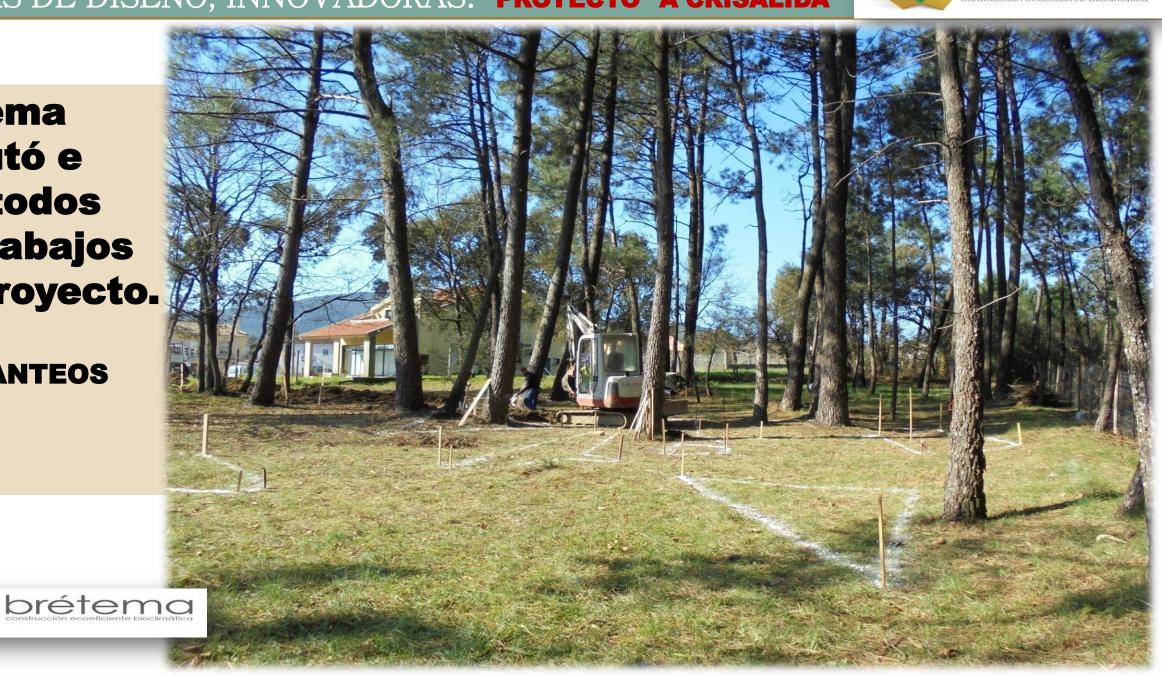
# Mauro Lomba presentando la estructura de la edificación.





**Brétema** ejecutó e hizo todos los trabajos del Proyecto.

- REPLANTEOS







- Movimientos de tierras conservando los árboles.









- Cementaciones a medida del Proyecto.







Conservar los árboles existentes era fundamental.

Se proyectaron unas zapatas de apoyo y terrazas al mismo tiempo.







Forjado
totalmente en
madera para
cumplir con la
máxima
eficacia e
eficiencia el
CTE.









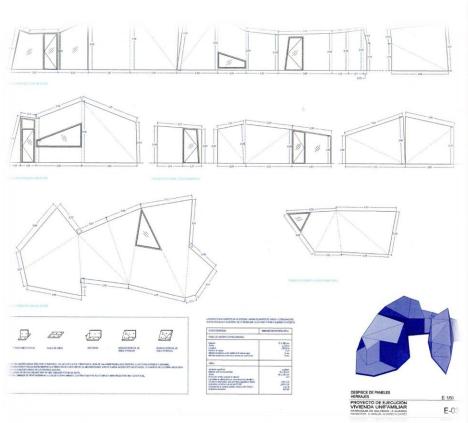


















**Ante las** características que presentaba la parcela, para realizar el Proyecto se optó por la instalación del "taller de campo" con la instalación de una carpa.







En donde
Brétema fue
armando los
paneles de
entramado ligero
en forma de
"costillas".







**Para** posteriormente ir colocando a cada panelcostilla en su lugar.





Toda la estructura con formas geométricas irreguales.





En donde no había diferencia entre paredes y cubierta.





**Todo iba** cogiendo la forma deseada y con una estructura sólida en madera levantada metro a metro por Brétema.





La madera
certificada,
clasificada,
mecanizada y con
el tratamiento
especificado por
Brétema para su
correcto
comportamiento.

CONSTRUCIONES SOTENIBLES





CASAS DE DISEÑO, INNOVADORAS. proyecto "a crisalida"







Y siempre respectando la arboleda existente.











**Durante la** obra Brétema, promotores y **D.O** invitaron a otros clientes, técnicos e interesados a conocer las "tripas" del **Proyecto** de la CRISÁLIDA.











Se fueron colocando las diferentes capas como en una cebolla y siguiendo los criterios de las edificaciones pasivas.

**PASIVAS** 







El Proyecto en sus tres edificios se iba desarrollando consecutivamente.







Por el interior la estructura iba reflejando las dificultades constructivas de este Proyecto singular.









Después del primer OSB y sobre este colocamos la primera capa de aislante continuo de fibra de madera.









Los aislamientos los protegemos con una lámina impermeable transpirable.















Muy importante la instalación de elementos que eviten el paso de insectos y otros obstáculos a las cámaras ventiladas.

CONSTRUCCIONES EFICIENTES Y SOSTENIBLES

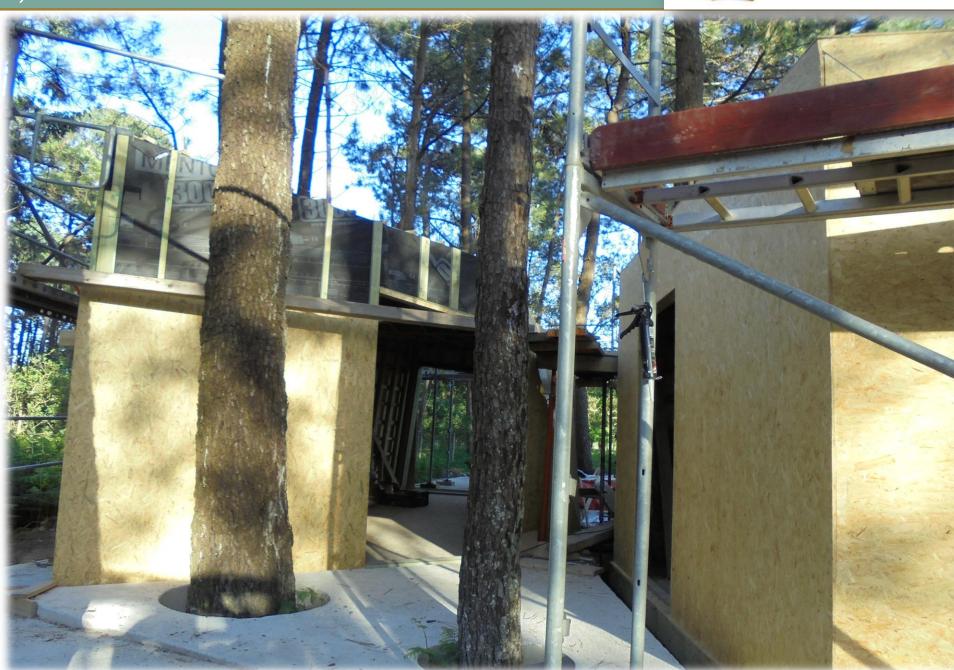






Nuevamente otro panel de OSB fijado a los rastreles ventilados.







**En las partes** altas colocamos pipetas de ventilación para el correcto **funcionamiento** de todo el conjunto.





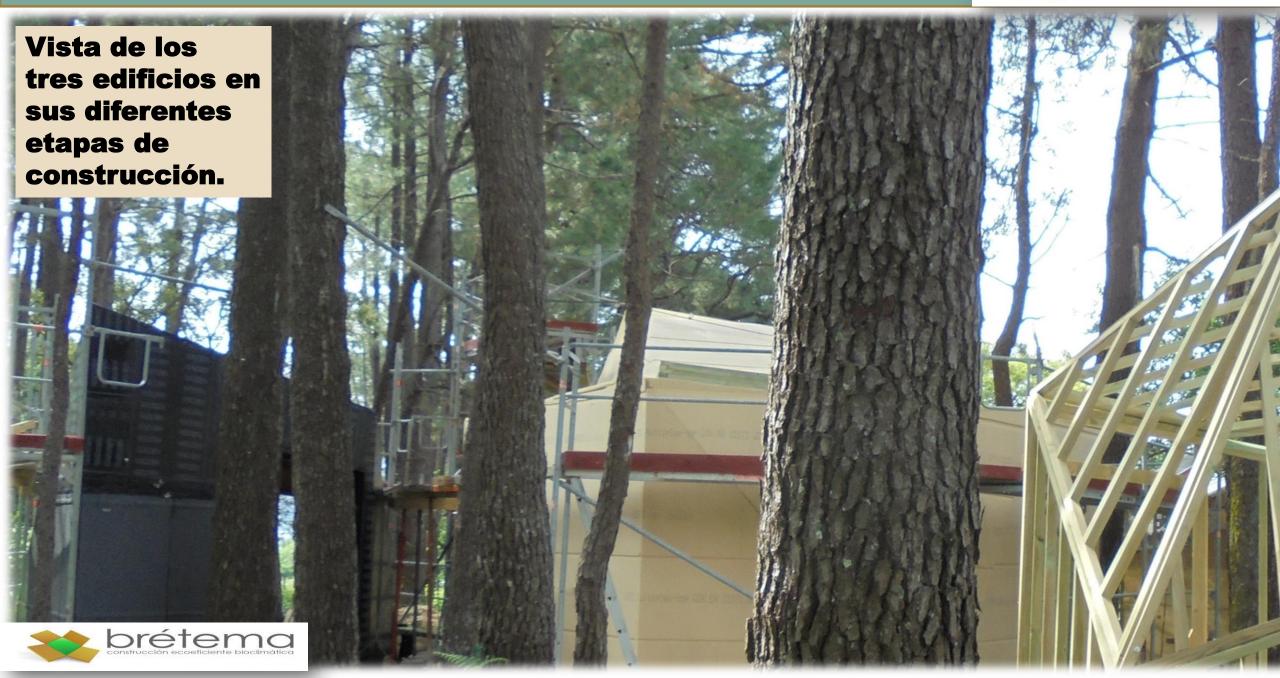




















Las edificaciones podían quedar perfectamente finalizadas con esta segunda capa de impermeabilización.
Pero la propiedad y D.O fueron más allá.











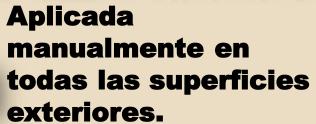








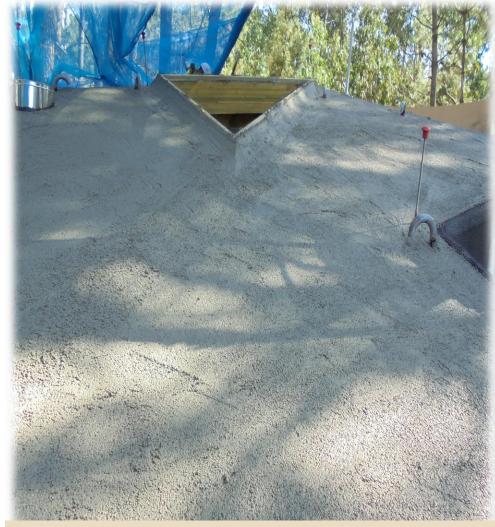












Dejando el acabado deseado por la propiedad y DF.











BRÉTEMA Siempre comprobando la eficacia y calidad de los trabajos realizados. CONSTRUCCIONES SOSTENIBLES Y PASIVAS





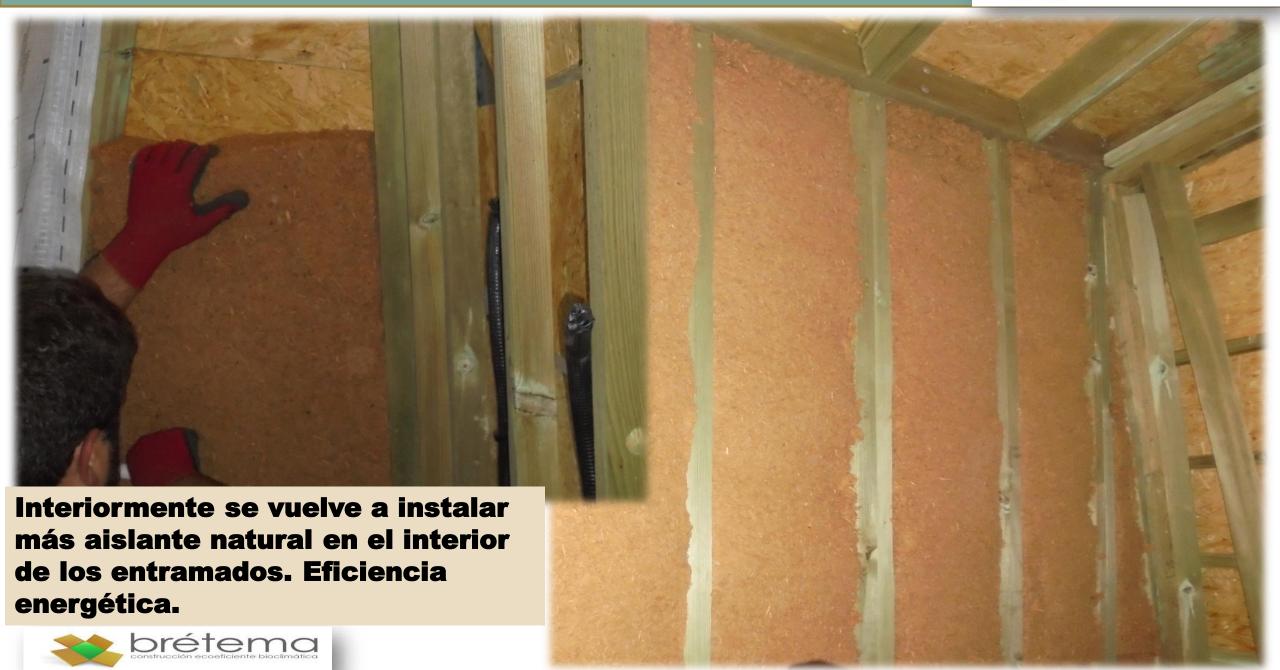






brétema construcción ecoeficiente bioclimática telecomunicaciones. Quedan todas ocultas en nuestro sistema de entramado en seco.









Colocación interiormente de la Barrera de vapor sobre el entramado y protegiendo a los aislantes. CONSTRUCCIÓN PASIVA











El revestimiento interior elegido por propiedad es el panel decorativo de OSB, el cual es colocado de forma continua sin ningún tipo de moldura.















Brétema le da mucha importancia a un apropiado acristalamiento de cada Proyecto. LOGRANDO AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA











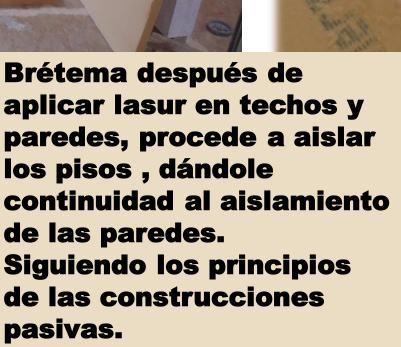
Brétema hace muestras con lasures para que la propiedad elija el color y tonalidad que más les agrade.



PRODUCTOS SOTENIBLES.









En los piso y paredes dejamos un registro para colocar una trampilla para la ventilación natural.











Como innovador, el piso se deja finalizado con un OSB y protegido con un barniz base agua al natural.













Lomba.







Mobiliario para baños, dormitorio y salón. MOBILIARIO SOTENIBLE





Brétema finaliza los trabajos contratados en el plazo marcado.







Las zapatas – terrazas exteriores se finalizan con cal natural. PRODCTOS SOSTENIBLES









Durante los trabajos se atendieron a varias visitas de interesados en conocer de cerca este singular Proyecto.













Brétema considera primordial que en cada Proyecto, obra... el TRABAJO EN EQUIPO es fundamental para llegar a la meta con éxito.

Promotores, Dirección de obra, Brétema

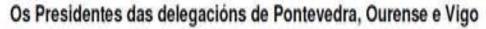




Brétema precisamente fue premiada por esta obra

EMPRESA GAÑADORA DO PREMIO GRAN DE AREA 2016 OTORGADO POLO COLEXIO DE ARQUITECTOS DE GALICIA POLA OBRA "CRISÁLIDA" REALIZADA NA GUARDA — PONTEVEDRA





D. Manuel Abelleira Argibay, D. Alberto de Paula Prieto e D. Antonio Davila Alonso

comprácense en convidar a vostede ao acto de entrega dos

#### Premios Gran de Area de Aportación á Arquitectura 2016

nas provincias de Pontevedra e Ourense

que terá lugar o próximo 21 de outubro, ás 18.00 horas, no Café Moderno Afundación en Pontevedra, praza de San Xosé, 3







### El premio Gran de Area precisamente valora el trabajo coordinado y en equipo de la obra





### PREMIOS GRAN DE AREA de aportación á Arquitectura

obra executada

CRISÁLIDA A Guarda (Pontevedra)

arquitecto

Mauro Lomba Martínez

colaboradora

Ana Monteagudo García

arquitecto técnico

Antonio José Solé Filgueira

promotores

Manuel Álvarez Álvarez María Manuela Martínez Velasco

constructora

C.E.B. Brétema S.L.

En Pontevedra, a 21 de Outubro de 2016

Manuel Abelleira Argibay

Presidente Delegación en Pontevedra do COAG

Antonio Davila Alonso

Presidente Delegación en Vigo do COAG

Alberto de Paula Prieto

Presidente Delegación en Ourense do COAG



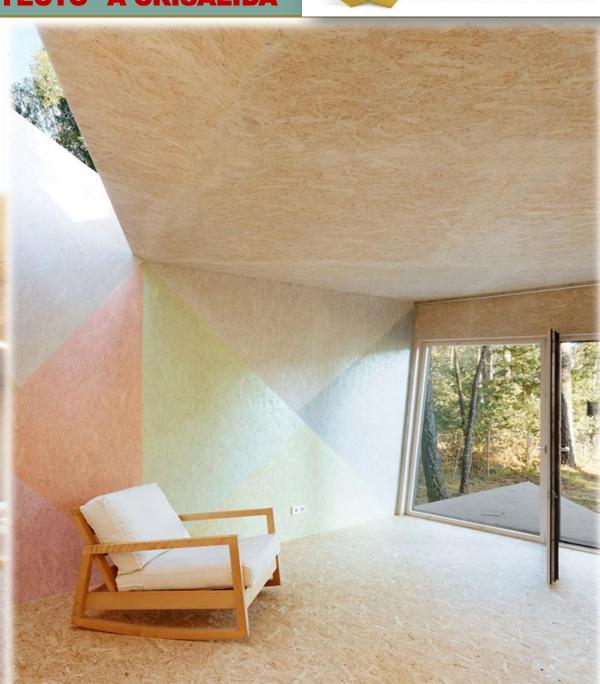
La decoración fue realizada por la propiedad.

TODO DE FORMA SENCILLA Y SOSTENIBLE

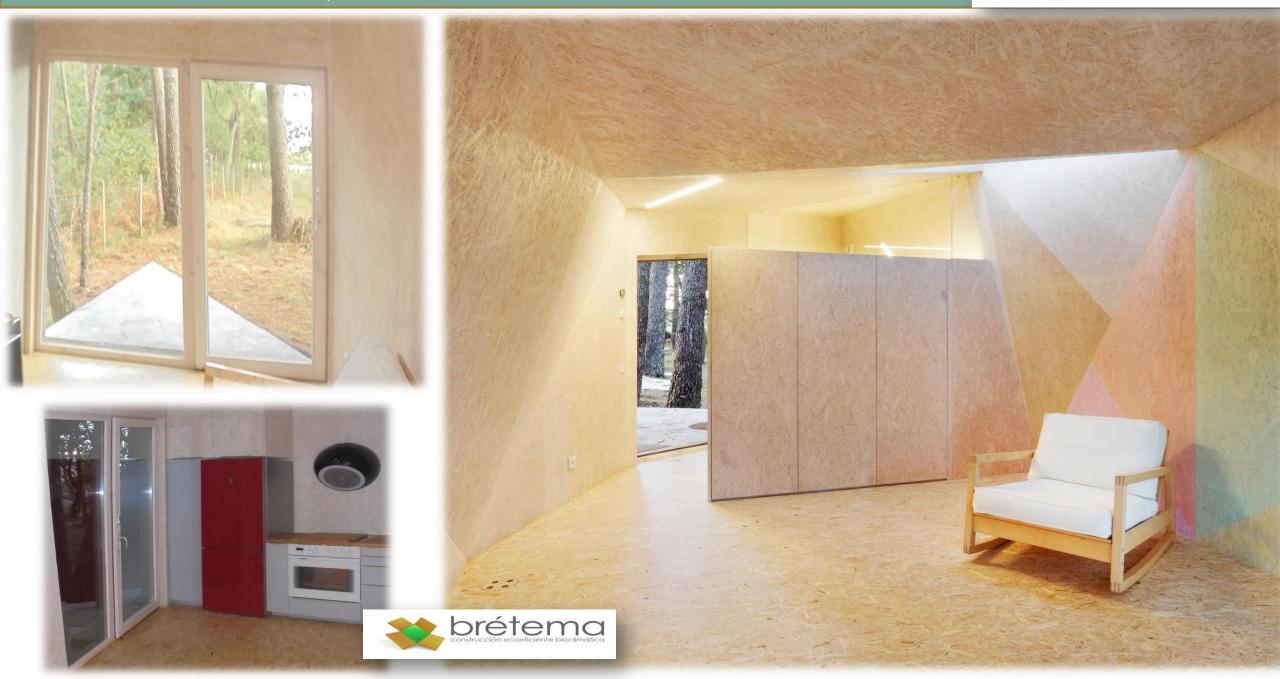






























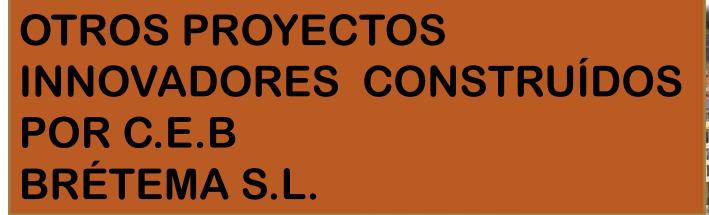


















OTROS PROYECTOS INNOVADORES CONSTRUÍDOS POR C.E.B BRÉTEMA S.L.





Empleamos cualquiera de los sistemas constructivos, esta obra fue en entramado ligero





OTROS PROYECTOS INNOVADORES CONSTRUÍDOS POR C.E.B BRÉTEMA S.L.

Por el exterior construimos una fachada ventilada y como revestimiento se optó por la instalación de tablón cemento- madera del color escogido por los propietarios.

Este tipo de material lo hay en muchos colores y se puede instalar de diferentes modos.

























Brétema tiene experiencia en cubiertas planas con estructuras de madera y acabados incluso con céspedes, maderas, cerámicos....

PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE.



# PARA INFORMARSE DE LOS DIFERENTES ALTERNATIVAS. CONSULTE NUESTRO APARTADO DE

### **TIPOS DE**

- REVESTIMIENTOS
- ACABADOS
- EQUIPAMIENTOS