NEWSLETTER INTERNO FEBRERO 2024

El proyecto de IKI-GAIA entra en una fase donde se pone el foco, también, en la soberanía energética, uno de los grandes pilares del proyecto. No te pierdas todos los avances y diseños que se están implementando para tener sistemas de calefacción central en los 1.400 metros cuadrados del cortijo, sistemas eficientes de calefacción para calefactar espacios de 60 metros cuadrados con un poco de pellet, sistemas de control y automatización, turbinado de agua…

CALEFACCIÓN CENTRAL

Desde diciembre también se está planificando y avanzando con la instalación de la calefacción central, la ampliación de las líneas de ACS (agua corriente sanitaria) y de aguas residuales del cortijo. Proyectamos tener calefactados en la 1 fase todas las instalaciones que ya se pueden usar plus nueva cocina. En la 2ª fase se incluiría los edificios y naves adyacentes.

En esta fase se implementarán sistemas termosolares en apoyo de calefacción y el agua corriente sanitaria.

CALDERA DE BIOMASA DUAL

El sistema de calefacción estará articulado a través de una caldera de biomasa dual profesional cuyo funcionamiento se podrá realizar independientemente con astilla de madera, pellet o huesos de aceituna, o leña. Con la biomasa generada en el entorno con las podas y con plantaciones de biomasa propias que estamos planificando podremos ser autosuficientes. Raul está ya diseñando la trituradora astilladora para transformar las podas en astillas combustibles para ser completamente autosuficientes a partir del

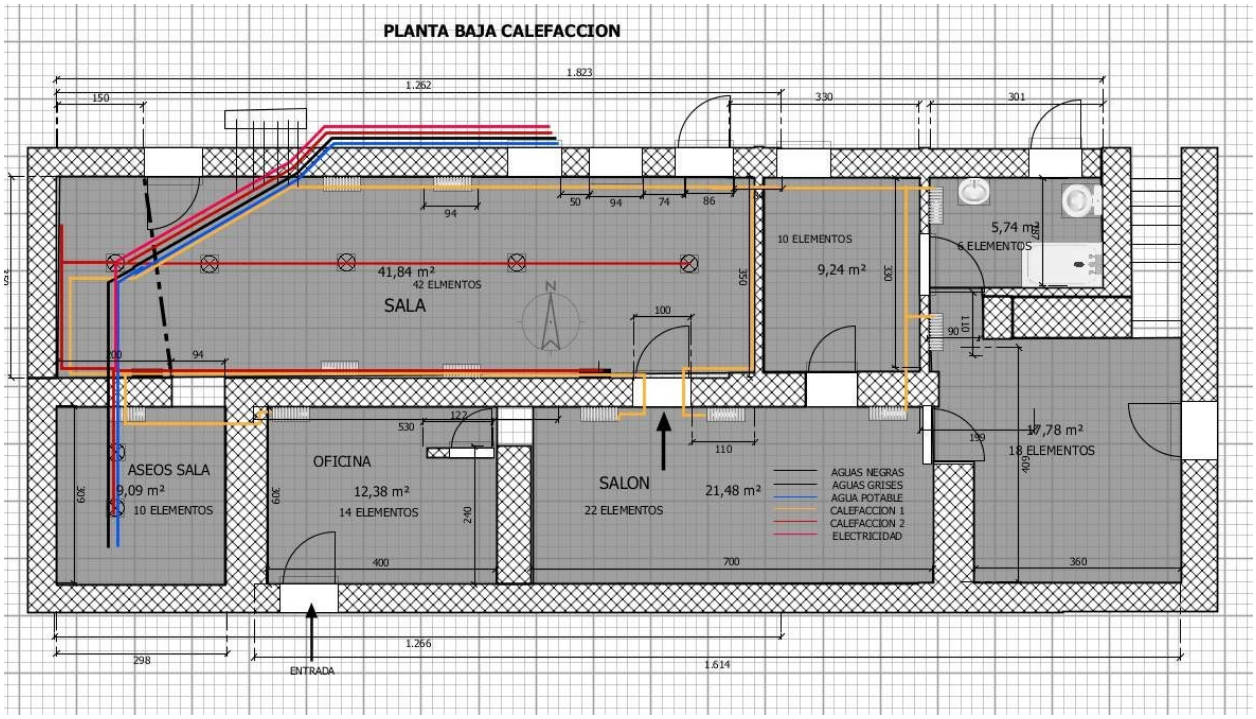
próximo invierno.

La caldera dual que cuesta alrededor de 6.000€, plus todos los elementos necesarios para distribuir el calor en todos las edificios que se van a calefactar en la 1 fase (radiadores, tuberías…) han sido financiados por un nuevo prestamista del proyecto que ha prestado 10.000€ confiando en el plan de Acción de Rakel. La visión es que el próximo invierno puedan vivir más pioneros en el cortijo y se puedan realizar seminarios en los meses más fríos en el espacio.

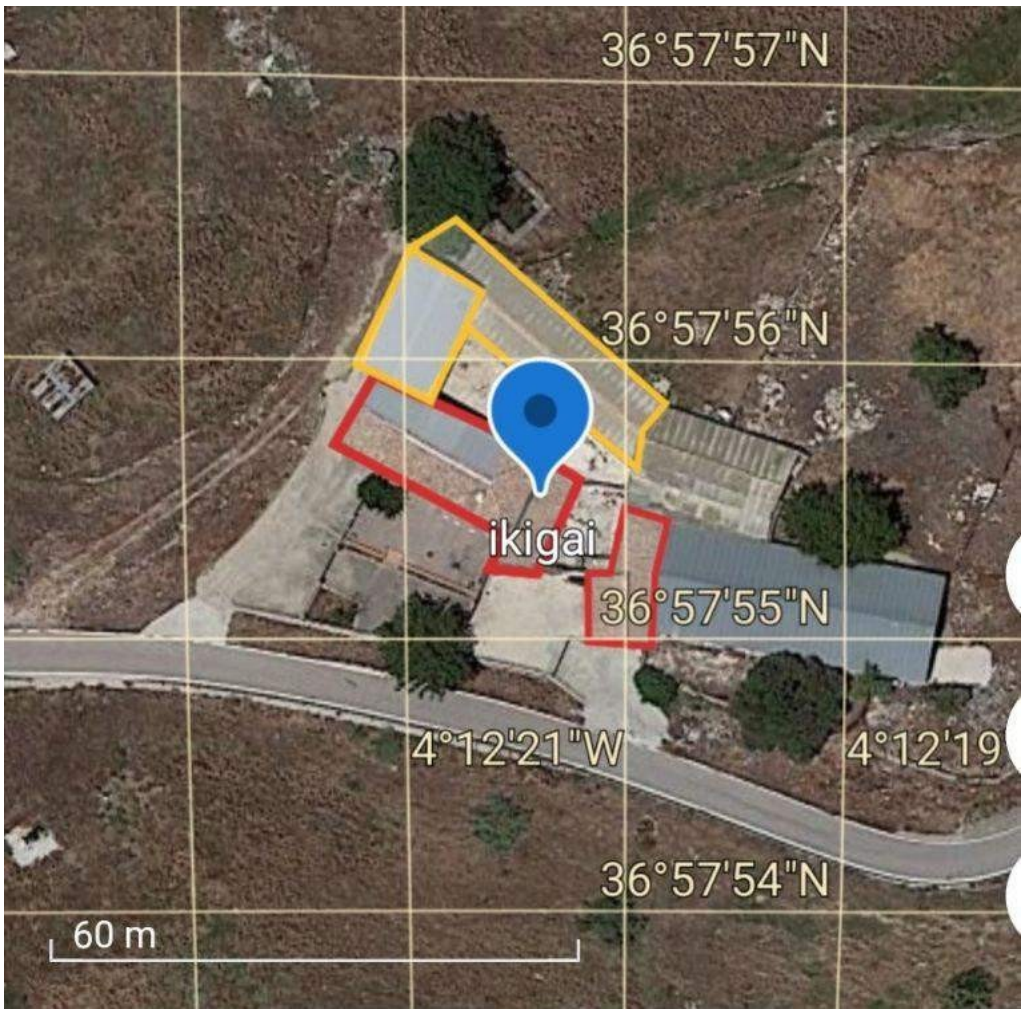
Calculamos 2 meses más de trabajo para gozar de calefacción central en la sala seminario, el nuevo comedor que se está terminando, la escuelita, habitaciones… y aumentar el confort en todas las habitaciones y espacios que ya se pueden usar.

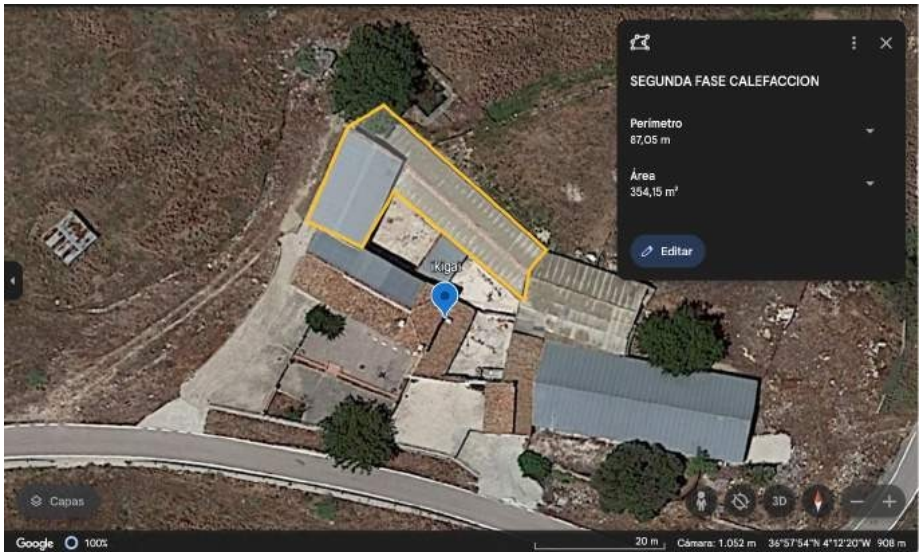
PLANO SISTEMA CALEFACCIÓN

A continuación podéis ver el plano que ha diseñado Raul para calcular los metros cuadrados que se van a ir calefactando.



SUPERFICIE QUE SE VA A IR ACLIMATANDO POR FASES:
En rojo 1 fase (292m cuadrados , y en amarillo 2ª fase: 354 m cuadrado)





SISTEMAS DE ENERGÍAS RENOVABLES

Aerogeneradores, placas solares, salto de agua o turbinado de agua…

TURBINADO DE AGUA

Aprovechando el desnivel existente entre los depósitos de agua que se pusieron arriba y el aljibe que se encuentra al lado de la casa se ha proyectado un sistema de turbinado de agua de circuito cerrado.

Mediante una bomba solar durante el día se bombea agua a los depósitos superiores que se encuentran a 100 mts de ALTURA y posteriormente por la noche ese agua se deja caer hasta la turbina que se encuentra al lado del aljibe pasando posteriormente al mismo aljibe en un circuito cerrado.(no se utilizan baterías bombeo directo)

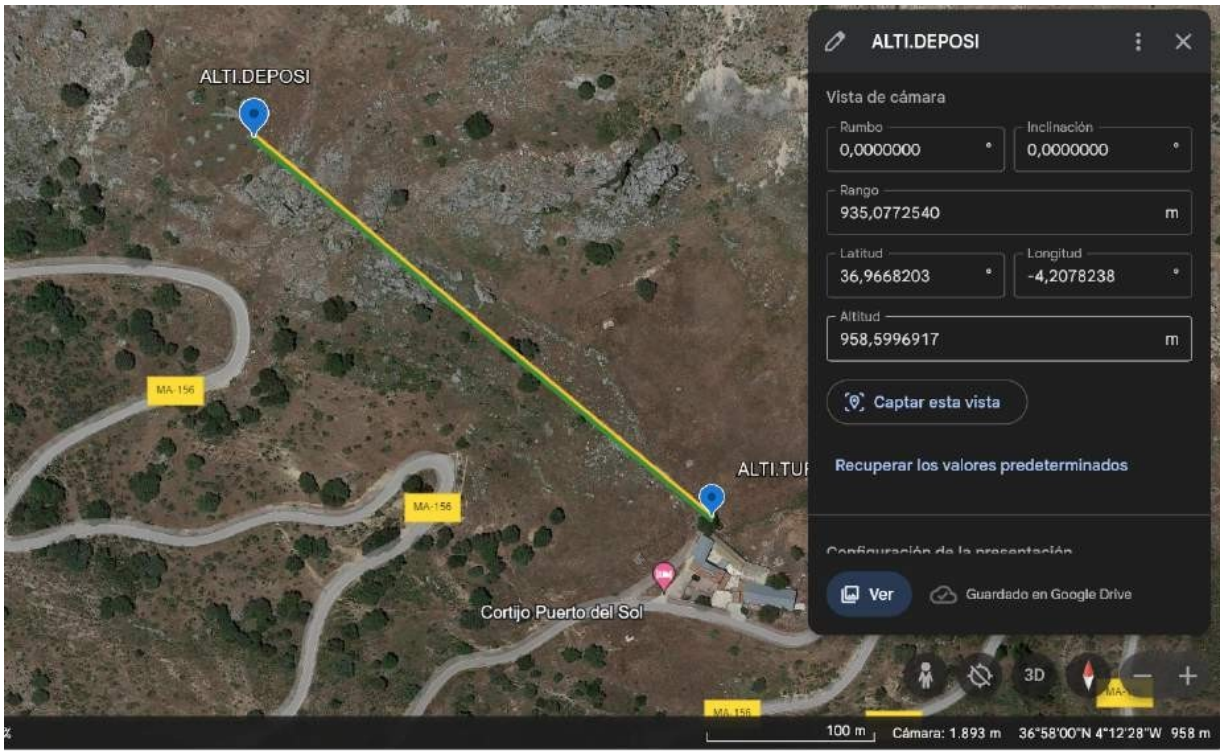
Este sistema no es nuevo, las compañías eléctricas lo utilizan desde hace décadas. Turbinan de noche cuando la electricidad sobra y cuesta 0,061céntimos kwh y por la mañana turbina ese agua y la venden a 0,18 ,0,15 kwh.

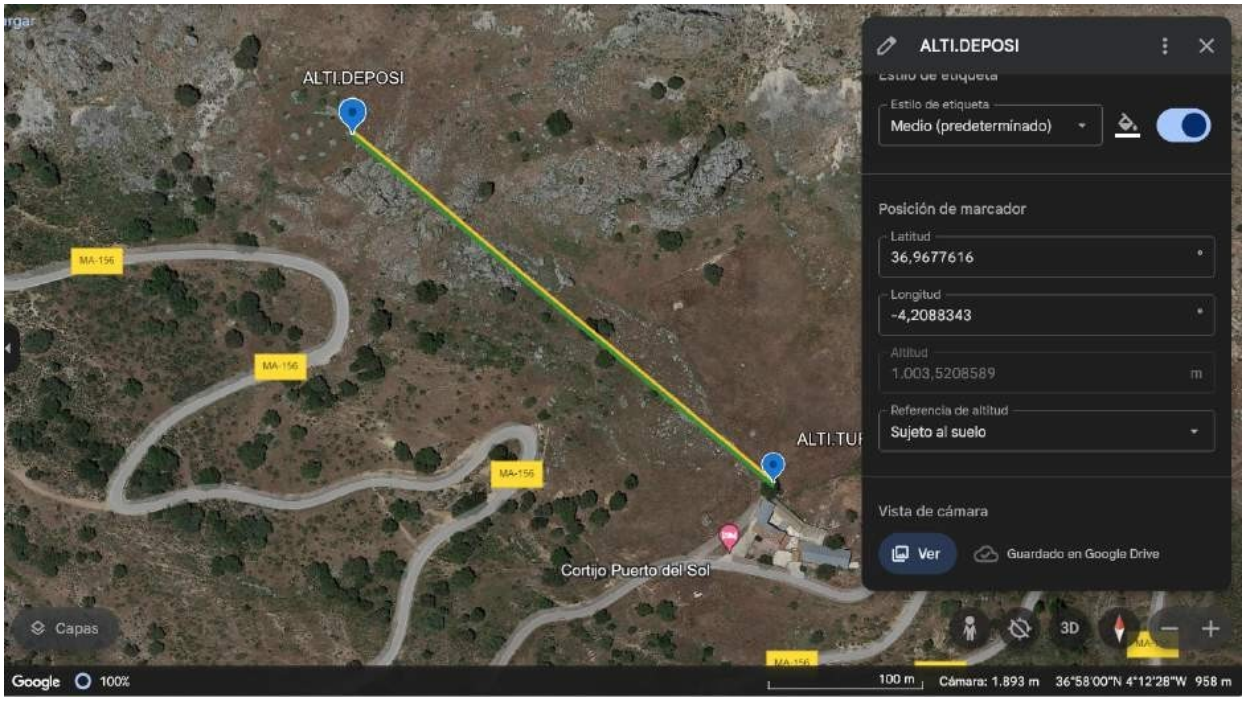
Todos estos sistemas se están diseñando e implementando para conseguir una autonomía energética y ser independientes de la red eléctrica.

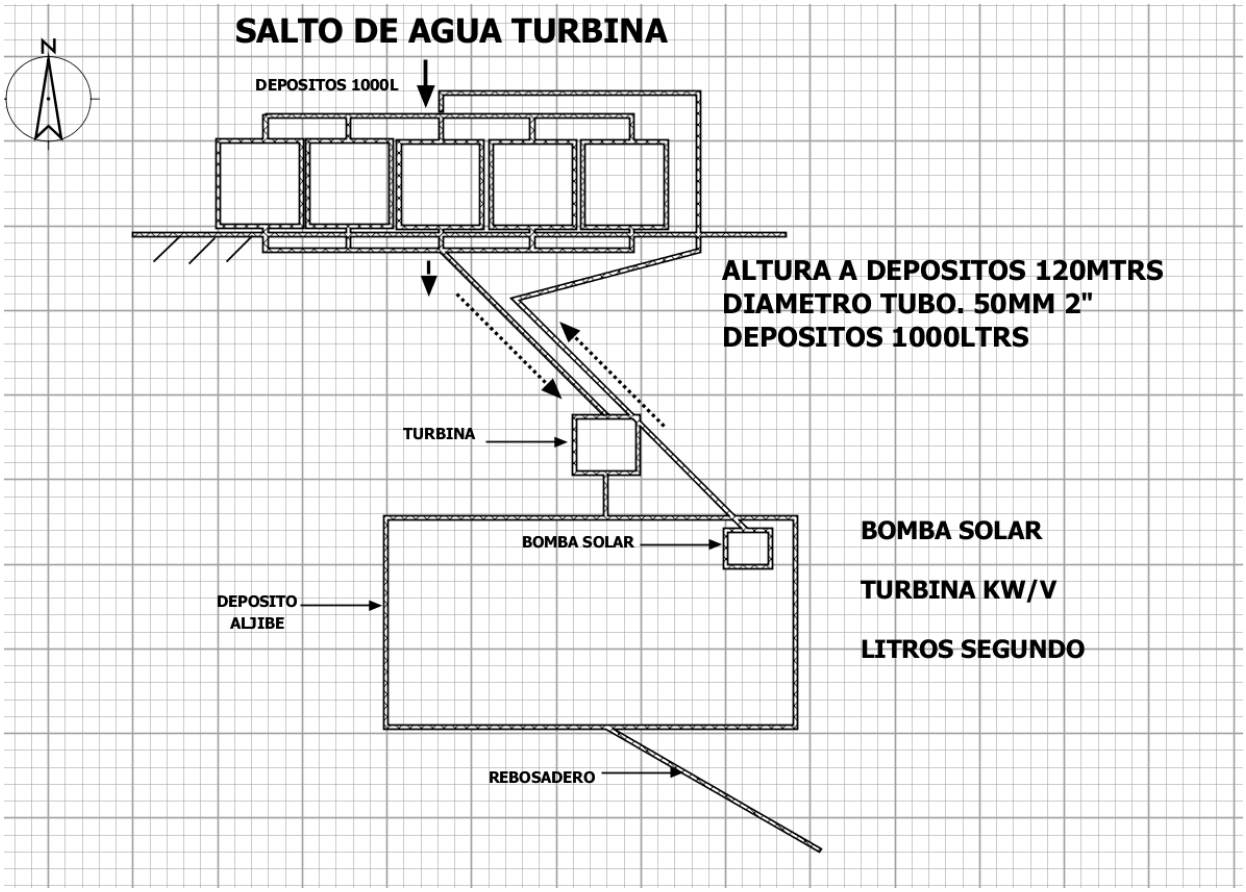
Este proceso de acelerar la soberanía energética se podrá impulsar si encontramos financiación.

Si te apetece colaborar con este equipo que se está creando, aportar recursos económicos, o tienes ideas ponte en contacto con nosotros. Buscamos financiación privada y/o mecenas para estos necesarios proyectos !! semilla@semillamontealegre.org o 0034 659109809

A continuación podéis ver una mapa explicativo y un esquema visual sencillo del proyecto que se está planificando.




ALTI.DEPOSI
MA-156
MA-156
MA-156
Cortijo Puerto del Sol
ALTI.DEPOSI
Estilo de etiqueta
Medio (predeterminado)
Posición de marcador
Latitud
36,9677616
Longitud
-4,2088343
Altitud
1.003,5208589
m
Referencia de altitud
Sujeto al suelo
Vista de cámara
Ver
Guardado en Google Drive
Capas
3D
Google
100%
100 m
Cámara: 1.893 m
36°58'00"N 4°12'28"W 958 m



SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

Se están diseñando e implementando sistemas de control y automatización para el agua, los riegos y la energía que se consume, para la optimización y mayor rendimiento del sistema.

Esto se realizará mediante hardware libre y software libre ARDUINO.

Este sistema está ampliamente extendido, es de muy bajo costo y mantenimiento, pudiéndose implementar en todos los aspectos que necesitemos.

SEGURIDAD

Dada las características de las edificaciones con ventanas y puertas repartidas por mas de 1.400 metros cuadrados de instalaciones, entre ellas, 3 grandes

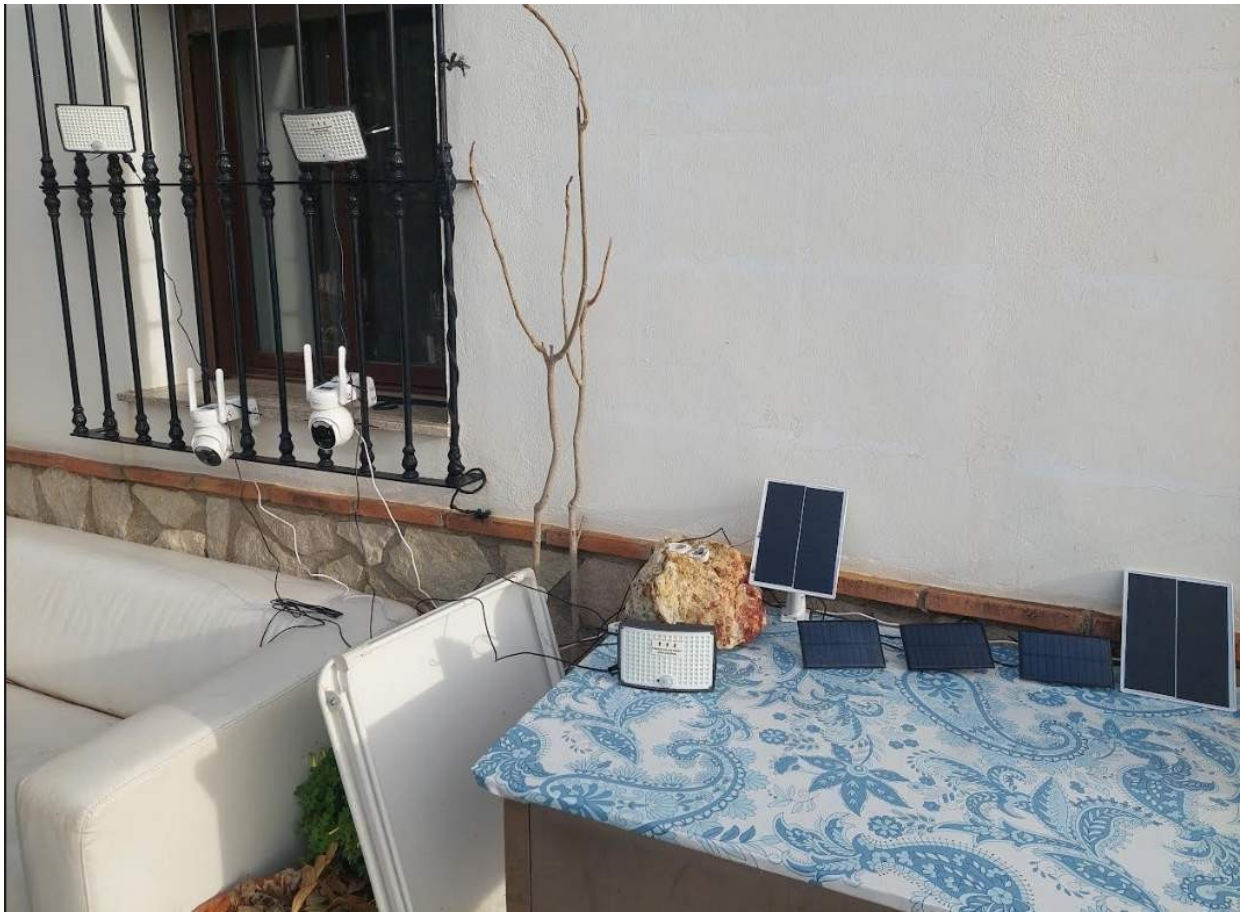
naves donde tenemos un taller con herramientas y materiales, se hace imprescindible también invertir en seguridad.

Aprovechando que tenemos un pionero Técnico en electromecánica en IKI-GAIA que ha trabajado más de 20 años en mantenimiento en instalaciones industriales y de edificios, estamos desde Diciembre instalando un sistema de seguridad perimetral consistente en cámaras, así como la iluminación exterior de las instalaciones de IKI-GAIA.

Se han acercado gente a intentar robar en un par de ocasiones mientras Rakel estaba sola en el cortijo (robaron nueces) y han entrado en los establos que tiene puertas abiertas por todos los rincones.

También han desaparecido muchas herramientas y materiales del taller y de las instalaciones

SISTEMA DE SEGURIDAD EN PRUEBAS



PLANO DE DONDE IRÁN LAS CÁMARAS

TRABAJOS PARA INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD, ACS, CALEFACCIÓN Y AGUAS RESIDUALES

Los albañiles profesionales de la zona que vienen de vez en cuando, nos están ayudando a abrir canales y cueles en muros de gran grosor y dificultad con máquinas taladradoras muy potentes.

Los trabajos de albañilería más difíciles, donde ha habido que abrir agujeros en muros muy anchos de piedras muy difíciles de atravesar están siendo financiados por Tomtom, un amigo colaborador del proyecto que ha vuelto a donar el mes de Enero 500€ para trabajos de albañilería.

Buscamos más financiación y manos voluntarias que colaboren con este necesario proyecto que nos permitirá, además de ampliar y encauzar el circuito eléctrico, ACS, la calefacción y derivar las aguas residuales a un biodigestor que estamos viendo de instalar.

COCINA INDUSTRIAL

Estamos aprovechando las obras para llevar agua caliente a la cocina profesional que se está planificando en la sala de enmedio para que podamos tener regulada sanitariamente esta parte imprescindible cuando se trabaja con el público, para poder dar de comer a muchas personas en seminarios y eventos y a los niños que participarán del proyecto educativo el próximo curso escolar.

Serán necesarios cada mes entre 500€ y 1000€ para avanzar más rápido con las obras de albañilería que los pioneros del cortijo no pueden hacer. Si puedes ayudarnos 1 mes de este 2024 a financiar estas obras con 500€ (o aportando 50€/mes durante 1 año, estaremos muy agradecidos.

Ponte en contacto con Rakel para coordinarnos y que te podamos ampliar información sobre los regalos simbólicos que podemos ofrecerte, en honor y agradecimiento a tu apoyo, según la aportación/donación que hagas.

También está la opción del préstamo social a 5 años. Convertirse en prestamista social del proyecto (préstamo mínimo de 10.000€) te ofrece muchas ventajas de cara a poder venir a pasar temporadas todos los años a tí y tu pareja o familia, emprender un proyecto con nosotros y colaborar/aprender e incluso reservarte una plaza en el futuro camping.

A qué esperas? Ya tenemos 8 visionarios que han elegido esta modalidad de participación que quieren apoyar IKI-GAIA, ir acercándose al proyecto a su ritmo y reservarse una plaza del futuro camping.

Más información:

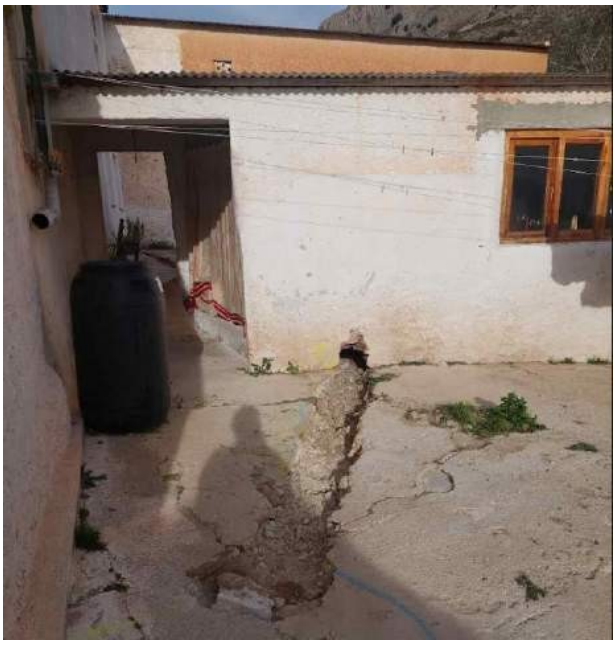
semilla@semillamontealegre.org o

0034659109809
A la izquierda canales hechos en el patio y a la derecha canales y avances en el comedor.

Apertura al final del comedor donde irá instalada la caldera dual en la cara oeste del salón.

A la izquierda se aprovechará para llevar agua caliente al baño que está planificado.

AGS



ALGUNOS DE LOS VOLUNTARIOS DE LARGA TEMPORADA DE IKI-GAIA QUE ESTÁN AYUDÁNDONOS Y QUIEREN SER PIONEROS Y EMPRENDER

Michael, un manitas con más de 40 años de recorrido en el mundo de las ecoaldeas saneando las zonas con humedades de dentro de la casa

Pedro, Dinamizador comunitario en entornos naturalesy voluntario de larga temporada apasionado de los scouts, actividades en la Naturaleza con niños que quiere formarse en la pedagogía Schetinin para apoyar el comienzo de proyecto educativo en IKI-GAIA.

Martin rellenando los huecos entre los ladrillos con cal arena y marmolina

Ulrike nos ha ayudado mucho enfoscando con su entusiasmo, experiencia y ganas de dejar lista esta parte. La familia de ISKA con 2 niños que estuvo 3 semanas en Navidades en IKI-GAIA nos ayudó a terminar de enfoscar el salon comedor con cal, arena y marmolina. Ellos

han construido su propia casa.

Ya va quedando menos para abrir la puerta y conectar el salon principal con este comedor. Este espacio nos permitirá poder comer a mas de 35/40 personas dentro. Imprescindible para poder acoger seminarios en invierno y poder aumentar el número de pioneros y visitas durante la etapa de frío.

El próximo invierno estaremos ahí comiendo calentitos. Quien se anima a ayudarnos con el techo de madera y los detalles que van quedando?

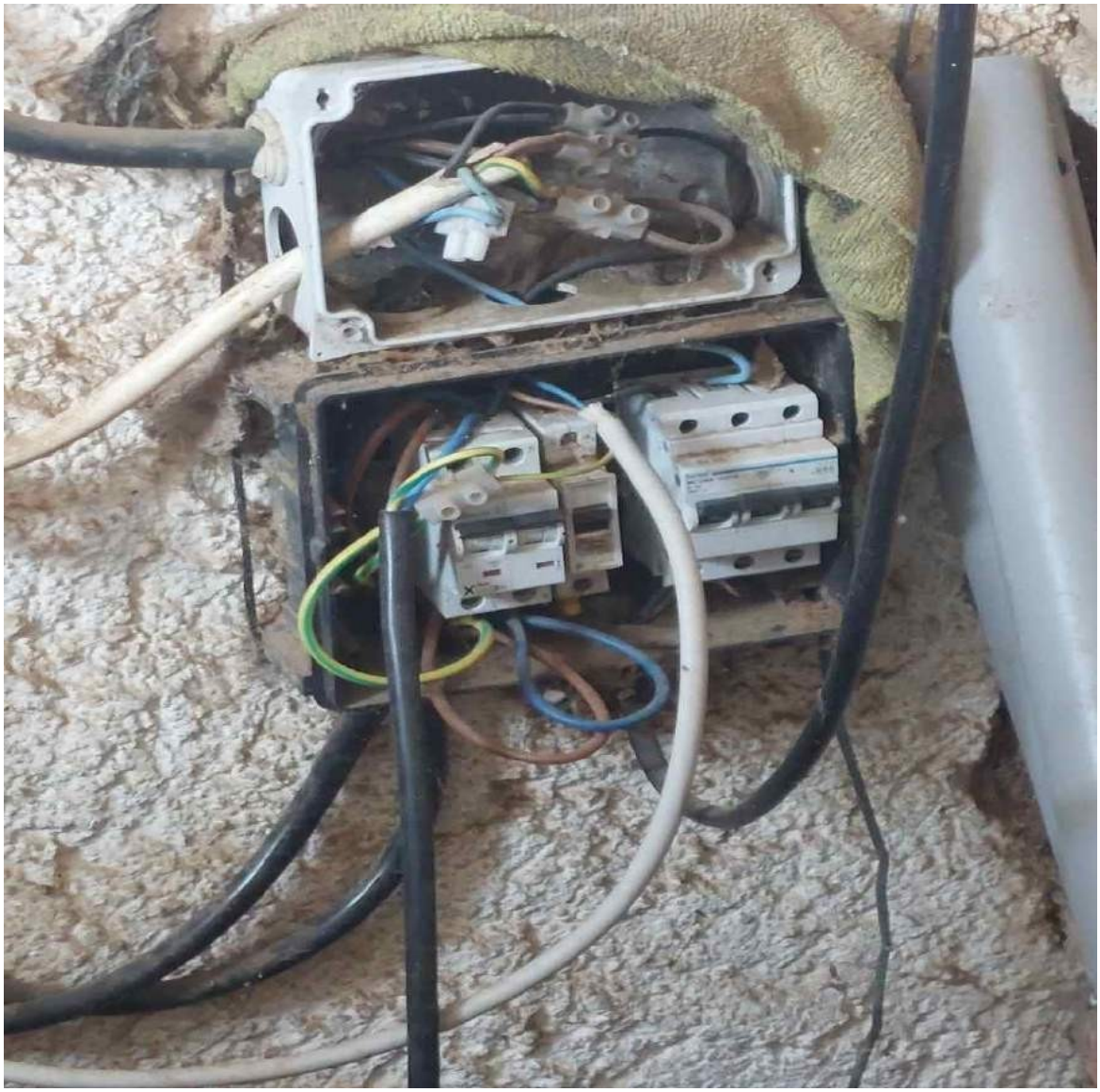
Rematada la pared dejando las piedras visibles. Ha sido un curro increíble limpiar las piedras!!

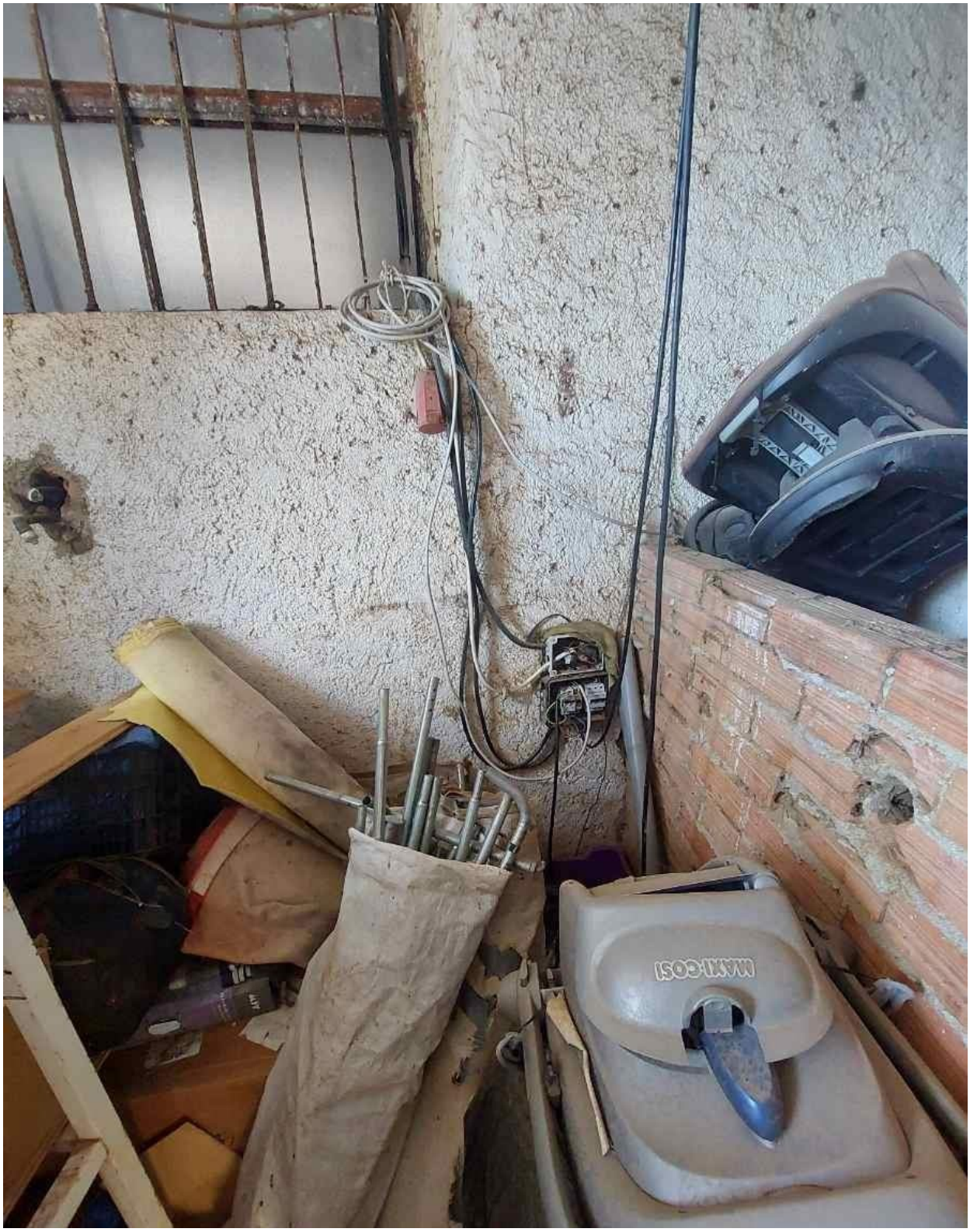
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Se requiere un replanteo de la instalación eléctrica dado que se han observado graves anomalías, las cuales pueden provocar fallos del sistema y posibles accidentes.

La actuación comprende la sustitución y renovación de la instalación eléctrica existente ya que esta se realizó sin tener en cuenta ningún reglamento ni seguridad, por lo que es inestable e insegura.

La nueva instalación se realizará acorde al REBT reglamento eléctrico que fija las normas de instalación.





Sin palabras no?

IKI-GAIA, ESPACIO DE EXPERIMENTACIÓN Y CREATIVIDAD

SISTEMA DE CALEFACCIÓN EFICIENTE EN CONSTRUCCIÓN PARA LA ESCUELITA

Aqui podeís ver 2 sistemas de calefacción eficientes que está construyendo nuestro pionero “maker” Raul. Se trata de estufas que funcionan por gravedad sin necesidad de electricidad y electrónica siendo muy eficientes. Solo necesitan un poco de pellets y se podrá calefactar un espacio de alrededor de 60 metros cuadrados.

¿Y tú que quiere crear e impulsar en IKI-GAIA?

Como sabeis IKI-GAIA no es una empresa donde se ofrecen puestos de trabajo, es un proyecto en construcción de ecoaldea con un modelo de emprendimiento rural muy innovador avalado por muchos fundadores de proyectos de ecoaldeas.

Un proyecto innovador de repoblacion rural y creacion de empleo con muchas probabilidades de exito y de que se replique por el mundo si se respetan acuerdos y contratos y la gente respeta que hay 4 requisitos para llegar a la toma de decisiones en la Junta adhoc de IKIGAIA y en este proyecto, como en cualquier ecoaldea, hay valores de base.

Os envíamos pronto otro newsletter con los avances con la soberanía educativa y el inicio del proyecto educativo en septiembre.

PERMACULTURE AND GARDENS

Estamos muy tristes y afectados de que Nicole no siga coordinando las huertas. Entendemos su necesidad de tomar distancia y de colaborar con un equipo (Daniel y Rakel) en armonía.
Estamos entrevistando a interesados en ayudarnos con las huertas. Si conoces a alguien competente avísanos. Hemos invertido mucho dinero en la Permacultura y en este emprendimiento y estamos desbordados con tantos frentes abiertos en el cortijo.

P.D.: Necesitamos crecer a un grupo motor más grande que tenga las competencias que necesitamos en esta fase, que tome responsabilidad y respete el camino marcado en los protocolos para convertirse en miembro estable del proyecto.

Si no puedes venir, pero te apetece estar mas informado y aportar más de cerca al desarrollo de los proyectos que tienen que ver con las energías renovables u otros de los que tenemos estaremos encantados de incluirte en los grupos de trabajo.

SaLUZ y bendiciones por tu aportación y confianza a este proyecto, a los procesos abiertos y los conflictos que nos hacen de espejo y nos van haciendo liberar las capas que nos sobran a nivel individual y grupal.

Proyectar en positivo con amor y confianza y aceptar que todo lleva un camino y solo se hace camino andando
Con amor desde IKI-GAIA. Bendiciones de la visionaria e impulsora del proyecto.