

ATENCIÓN

Este Formulario de Candidatura (Anexo 2) constituye un **modelo** que tiene por único objetivo facilitar al Beneficiario Principal la preparación de la información necesaria para la **presentación de la solicitud de modificación** cuando ésta implique la alteración del contenido del proyecto aprobado, de acuerdo con lo indicado en el formulario de solicitud.

A tal efecto, sólo será necesario que se cumplimenten aquellos apartados del formulario en los que se materialicen los cambios propuestos en el contenido del proyecto aprobado, según lo indicado y justificado en el formulario de solicitud de modificación de la operación.

La apariencia de este documento puede diferir en algunos aspectos del formulario de candidatura en línea del proyecto aprobado disponible a través de la aplicación Coopera 2020.

Formulario de Candidatura

CÓDIGO DEL PROYECTO
0571
ACRÓNIMO
0571_RAT-VA-PCII_4_E
TÍTULO DEL PROYECTO
"REDES DE ALERTA TEMPRANA EN SISTEMAS DE VIGILANCIA AMBIENTAL PARA APOYO A PROTECCION CIVIL 2ª FASE"
ÁREA DE COOPERACIÓN
4 - CENTRO- EXTREMADURA- ALENTEJO
EJE
3 - Crecimiento sostenible a través de una cooperación transfronteriza por la prevención de riesgos y la mejora de la gestión de los recursos naturales
OBJETIVO TEMÁTICO
5 - Promover la adaptación al cambio climático y la prevención y gestión de riesgos
PRIORIDAD DE INVERSIÓN
5B - Fomento de la inversión para hacer frente a riesgos específicos, garantizando una resiliencia frente a las catástrofes y desarrollando sistemas de gestión de catástrofes
OBJETIVO ESPECÍFICO
OE5B - Aumentar la resiliencia territorial para los riesgos naturales transfronterizo
CATEGORÍAS DE INTERVENCIÓN
087 - Medidas de adaptación al cambio climático y prevención y gestión de riesgos relacionados con el clima, como la erosión, los incendios, las inundaciones, las tormentas y las sequías, incluida la sensibilización, la protección civil y los sistemas e infraestructuras de gestión de catástrofes.

FECHA INICIO	[17-05-2019]	FECHA FIN	[31/12/2021]
---------------------	---------------------	------------------	---------------------

RESUMEN DEL PROYECTO	
OBJETIVOS	El proyecto continua con el mismo objetivo que el ejecutado en 1ª fase, instituir en la EUROACE las estructuras estables/sostenibles, para garantizar la respuesta conjunta en la prevención de riesgos y emergencias con el diseño y desarrollo de sistemas de vigilancia ambiental, con la ayuda de imágenes de termografía infrarroja y ópticas, obtenidas por satélites del Programa "Copernicus", para su uso en Redes de Alertas Tempranas en tiempo real y su modelización física, para predicción por teledetección de incendios e inundaciones, que permitan mejorar e acortar tiempos de respuesta de las Administraciones de Protección Civil a ambos lados de la frontera y minimizar el impacto sobre la salud de las personas, el medio ambiente y sus bienes.
RESULTADOS	Disponer de una Plataforma Común para de la EUROACE, en análisis de riesgos, planeamiento y respuesta común a emergencias a ambos lados de la frontera, con la utilización conjunta y en tiempo real de un banco de datos ambientales e imágenes ópticas y de termografía infrarroja para la prevención de riegos. Espacio común de sistemas automáticos de vigilancia ambiental y emergencias, que permita evaluar la toma de decisiones y acortar los tiempos de respuesta y reducir el

impacto sobre el medio ambiente y la salud. Dará cobertura al 75% del territorio, 69.375 km² y una población de 2.541.404 habitantes de la EUROACE con la interconexión de los servicios de análisis y planificación ambiental de riesgos y los Servicios de Protección Civil.

ACTIVIDADES

A0	Gastos de preparación
A1	Título de la Actividad 1 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE ALERTAS TEMPRANAS DE LA EUROACE
A2	Título de la Actividad 2 AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALERTA RADIOLOGICA (EUROACE)
A3	Título de la Actividad 3 RED DE PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIOS FORESTALES
A4	Título de la Actividad 4 PLATAFORMA LOGÍSTICA DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS DE LA EUROACE
A5	Gestión y coordinación
A6	Comunicación

E-MAIL DE CONTACTO PARA NOTIFICACIONES

Nieves.villar@juntaex.es radiologia.ambiental@juntaex.es

TELÉFONO DE CONTACTO PARA NOTIFICACIONES

+34 924 00 86 86 +34 659 34 25 19 / +34 924 93 00 32 +34 620 25 62 37

2. PARTENARIADO

2.1. DATOS DEL BENEFICIARIO PRINCIPAL

Rol del beneficiario	Beneficiario Principal (BP)
Nombre de la organización	DIRECCION GENERAL DE EMERGENCIAS, PROTECCION CIVIL E INTERIOR-JUNTA DE EXTREMADURA
NIF	S-0611001
Dirección postal	Edificio Tercer Milenio c/Valhondo s/n 06800 Mérida
Representante legal	NIEVES VILLAR FRESNO.-DIRECTORA GENERAL DE EMERGENCIAS, PROTECCION CIVIL E INTERIOR
Persona de contacto	José Manuel Gil Lavado JEFE DE SECCION RADIOLOGIA
Teléfono de la persona de contacto	+34 924 93 00 32 +34 620 25 62 37
E-mail de la persona de contacto	radiologia.ambiental@juntaex.es
Departamento/unidad	DIRECCION GENERAL DE EMERGENCIAS, PROTECCION CIVIL E INTERIOR-JUNTA DE EXTREMADURA



Interreg
España - Portugal



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Dirección postal del departamento/unidad	Edificio Tercer Milenio c/Valhondo s/n 06800 Mérida
NUTS III de la sede física	ES431 - Badajoz
Estatus legal	Público o asimilable a público

2.1. DATOS DEL BENEFICIARIO	
Rol del beneficiario	Beneficiario Nº3
Nombre de la organización	DIRECCION GENERAL DE POLITICA FORESTAL JUNTA DE EXTREMADURA
NIF	S-0611001
Dirección postal	AVD. LUIS RAMALLO S/N 06800 MERIDA
Representante legal	PEDRO MUÑOZ BARCO DIRECTOR GENERAL DE POLITICA FORESTAL
Persona de contacto	Juan Carlos Gómez Roldan JEFE DE SERVICIO DE PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES
Teléfono de la persona de contacto	+34 924 00 33 57 +34 659 74 66 94
E-mail de la persona de contacto	juancarlos.gomez@juntaex.es
Departamento/unidad	DIRECCION GENERAL DE POLITICA FORESTAL
Dirección postal del departamento/unidad	AVD. LUIS RAMALLO S/N 06800 MERIDA
NUTS III de la sede física	ES431 - Badajoz
Estatus legal	Público o asimilable a público



3.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

ACTIVIDADES FUERA DEL TERRITORIO DEL ÁREA DEL PROGRAMA (EN SU CASO)

Aunque las actividades se desarrollan en el área de cooperación, los Órganos de Decisión de las Administraciones competentes se encuentran, en el caso de Portugal, fuera del territorio del área de cooperación del Proyecto. Todas las Actividades de la propuesta se despliegan en el Área de Cooperación, pero la arquitectura y software de proceso de las mismas, tendrían la capacidad para ser desarrolladas por los Órganos Logísticos de Decisión, que evidentemente se encuentran fuera de territorio de cooperación, dada la tipología de la Administración de Portugal.

3.3. OBJETIVOS, RESULTADOS Y PRODUCTOS

RESULTADOS DEL PROYECTO

Disponer de una plataforma común para el territorio de la Euroregión para el análisis de riesgos, planeamiento y emergencias a ambos lados de la frontera, con la utilización conjunta en tiempo real de un banco de datos ambientales e imágenes de termografía infrarroja para la prevención de riesgos, espacio común de sistemas de vigilancia ambiental y emergencias, que permita evaluar la toma de decisiones y acortar los tiempos de respuesta y minimizar el impacto sobre el medio ambiente y la salud. La plataforma dará cobertura al menos a un 60% del territorio (zonas transfronterizas de la Euroregión), 55.500 km² y población de 2.033.122 habitantes de la EUROACE con la interconexión transfronteriza de los servicios de análisis y planificación ambiental de riesgos y Servicios de Protección Civil. Estos resultados contribuyen directamente a la consecución del indicador de resultado "Número de incendios forestales activos con duración superior a 24 horas" (controlados).

Completar la Plataforma de utilización común para el territorio de la Euroregión, e integrarla en los sistemas Europeos de Redes de Alertas Tempranas, EFAS - Sistema Europeo de Inundación y EFFIS - Sistema europeo de información sobre incendios forestales, para el análisis de riesgos, planeamiento y emergencias a ambos lados de la frontera, con la utilización conjunta en tiempo real de un banco de datos ambientales e imágenes de termografía infrarroja para la prevención de riesgos, espacio común de sistemas de vigilancia ambiental y emergencias, que permita evaluar la toma de decisiones y acortar los tiempos de respuesta y minimizar el impacto sobre el medio ambiente y la salud.

La plataforma dará cobertura al menos a un 75% del territorio (zonas transfronterizas de la Euroregión), 69375 km² y una población de 2.541.404 habitantes de la EUROACE con la interconexión transfronteriza de los servicios de análisis y planificación ambiental de riesgos y Servicios de Protección Civil. Estos resultados contribuyen directamente a la consecución del indicador de resultado "Número de incendios forestales activos con duración superior a 24 horas" (controlados).



PRINCIPALES PRODUCTOS DEL PROYECTO

El principal producto es la propia estructura estable, una Organización de Respuesta Conjunta para afrontar emergencias y catástrofes de manera coordinada a ambos lados de la frontera, compartiendo bases de datos e información en tiempo real para minimizar tiempos de respuesta y optimizar el uso de medios y recursos públicos para afrontar las emergencias. Este planteamiento concuerda plenamente con la comunicación de la Comisión Europea "Hacia una respuesta de desastre más sólida de la Unión Europea", adoptada y respaldada por el Consejo en 2010, que subraya la importancia de fortalecer las acciones concertadas en caso de desastres naturales, incluidas las inundaciones, que son los más costosos desastres naturales en la UE.

Puesta en funcionamiento de la Estación de Descarga Directa para la recepción en tiempo real de imágenes satelitales por Termografía Infrarroja de la constelación de satélites del Programa "Copernicus" con nuevos procesadores de recepción de imágenes

Plataforma informática que integrará la información generada por las imágenes termograficas infrarrojas en tiempo real de la constelación de satélites del Programa "Copernicus de la UE", con cartografía digital de modelos de combustibles, que generara una modelización de la simulación de comportamiento del incendio. La estructura incluirá la planificación, localización y evaluación de alarmas, seguimiento de actuaciones, geoposicionamiento de medios, evaluación de daños y zonas afectadas.

Por otro lado el modelo hidrológico de inundación, que integrará la información generada por imágenes de infrarrojos, de caudal y altura de cauces, de las redes de aforos de la Red SPIDA además de las redes de gestión de aguas de las cuencas Tajo y Guadiana con información meteorológica en tiempo real y cartografía de modelos de vegetación.

- La arquitectura y software de proceso de tratamiento de imágenes satelitales.
- La base de datos compartida sobre cartografía de combustibles, y vegetación
- Red de Aforos SPIDA de las cuencas hidrográficas de la zona EUROACE.
- Nueva versión de la arquitectura y software de gestión de comunicaciones radiológicas de la Redes de Alertas Tempranas de la EUROACE.

Por ultimo dotar a la EUROACE del soporte jurídico necesario para implantar Protocolos de intervención conjunta en catástrofes, respuesta a emergencias y formación de intervinientes, de carácter transfronterizo

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD DEL PROGRAMA	CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO
<p>Objetivo 1.-Prevención y teledetección de incendios mediante el tratamiento y análisis de imágenes termográficas satelitales construyendo la necesaria arquitectura informática y software de proceso para transmisión en tiempo real a los centros decisorios de Protección Civil de las zonas transfronterizas del área de cooperación.</p>	<p>C021.-Poblacion que se beneficia de la protección contra incendios forestales.</p>	<p>Se produce un beneficio directo en la población gracias a que el sistema de prevención y teledetección de incendios en tiempo real permite minimizar tiempos de respuesta garantizando el éxito de la extinción</p>
<p>Objetivo 2.- Red de Aforos de las cuencas hidrográficas del área EUROACE para la transmisión en tiempo real a los centros decisorios de Protección Civil de las zonas transfronterizas del área de cooperación con los modelos hidrológicos que integrarán información en tierra con el análisis y tratamiento de imágenes infrarrojas satelitales.</p>	<p>C020 - Población que se beneficia de las medidas de prevención de inundaciones</p>	<p>Se produce un beneficio directo sobre la población afectada por el crecimiento incontrolado en las márgenes de cuencas hidrográficas.</p>
<p>ACCIONES INNOVADORAS PARA LA CONSECUCCIÓN DE DICHOS OBJETIVOS</p>		
<p>No existe ninguna estructura transfronteriza de Organización de Respuesta Conjunta ante emergencias que genere información en tiempo real compartida entre países de la Unión Europea. Existen tres Plataformas, todas integradas por los Países miembros de la UE. Ninguna es común ni opera en tiempo real, presentando un decalaje los tiempos de operación que varía desde 8 horas a tres días.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EURDEP Plataforma de intercambio de datos radiológicos de la UE que funciona con un decalaje en la transmisión de alertas de 8 horas. • EFAS Sistema Europeo de Inundación.- Suministra información sobre inundaciones con un decalaje de 3 días. • EFFIS - Sistema europeo de información sobre incendios forestales.- solamente suministra datos históricos. <p>El principal factor innovador es el tratamiento de imágenes termograficas e infrarrojas para prevención y teledetección de incendios e inundaciones en tiempo cuasi real.</p>		

3.6. VIABILIDAD DEL PROYECTO

MANTENIMIENTO DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Al finalizar el proyecto, quedarán como resultados tangibles: toda la estructura de gestión, instalaciones y equipamiento, arquitectura y software de proceso, bases de datos, cartografía digital, protocolos y procedimientos de actuación, espacio radioeléctrico y generación de empleo cualificado.

En funcionamiento al 100% como herramienta gestionada los servicios de Protección Civil

GENERACIÓN DE INGRESOS

NO

3.7. IMPACTO AMBIENTAL

LOCALIZACIÓN EN LA RED NATURA 2000

¿Está el proyecto localizado en un área que forme parte de la Red Natura 2000?

SI

x

NO

DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

¿Es necesaria una declaración de impacto ambiental?

SI

x

NO

3.8. TERRENOS

¿El proyecto incluye compra de terrenos?

SI

x

NO

En caso afirmativo, indique el coste total de adquisición de terrenos

4. PLAN DE TRABAJO DEL PROYECTO

4.1.1. ACTIVIDADES POR BENEFICIARIO

	DENOMINACIÓN BENEFICIARIO	Preparación	A1	A2	A3	A4	Gestión y coordinación	Comunicación
BP	Beneficiario Principal							
	Beneficiario Principal AE*	X	X	X		X	X	X
B2	Beneficiario 2							
B3	Beneficiario 3							
	Beneficiario 3 AE				X			
B4	Beneficiario 4							
B5	Beneficiario 5							
B6	Beneficiario 6							
B7	Beneficiario 7							
B8	Beneficiario 8							
B9	Beneficiario 9							
B10	Beneficiario 10							
B11	Beneficiario 11							
B12	Beneficiario 12							
B13	Beneficiario 13							
B14	Beneficiario 14							
B15	Beneficiario 15							
B16	Beneficiario 16							
B17	Beneficiario 17							
B18	Beneficiario 18							
B19	Beneficiario 19							
B20	Beneficiario 20							

(*) AE = Actividad económica en el proyecto



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



UNIÓN EUROPEA

4.1. ACTIVIDAD 0 – GASTOS DE PREPARACIÓN

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD Y DE LAS ACCIONES

Las actividades de preparación son asumidas con carácter previo por las Administraciones Públicas del partenariado. Por tanto no se producirán asignaciones económicas a esta actividad, salvo los gastos asignados a desplazamientos para la planificación de las Actividades y las acciones del proyecto con el partenariado.

4.1. ACTIVIDAD 1

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD **AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE ALERTAS TEMPRANAS DE LA EUROACE**

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD Y DE LAS ACCIONES

Dotar a las Autoridades Transfronterizas de Protección Civil de la EUROACE de una Plataforma Interactiva de Redes de alerta Temprana, que permita la gestión conjunta de planificación de riesgos y respuesta a emergencias.

ACCIÓN 1.- Dotación EDD procesadores satélites constelación "Copernicus"

Dotación de la Estación de Descarga Directa ejecutada en la 1ª Fase del proyecto para la constelación de satélites del Programa "Copernicus" de nuevos procesadores para recibir imágenes termográficas e infrarrojas y ópticas, de constelaciones con menor tiempo de paso sobre la Estación, para reducir los tiempos de generación de modelos empíricos y físicos, minorando y optimizando los tiempos de respuesta de la Organización de Respuesta Conjunta a emergencias de la EUROACE.

Las imágenes térmicas están directamente relacionadas con la temperatura y permiten utilizar técnicas de análisis térmico para generar alarmas tempranas en teledetección de incendios forestales. Las imágenes infrarrojas permiten la vigilancia y evaluación de riesgos de inundaciones, el control de Áreas de Riesgo Potencial Significativo de Inundación (ARPSIs) para la Red SPIDA (Sistema inteligente de Predicción de Inundaciones).

La complejidad, el volumen de información a tratar y las características de las imágenes brutas recibidas aconsejan el diseño y la puesta a punto de una estructura informática adecuada y de un software de proceso para permitir un mejor y eficiente aprovechamiento de la información de la constelación de satélites para generar modelos físicos. La ampliación de las Redes de Alerta Temprana de la Eurorregión descrita en la Acción anterior, así como la ampliación del número de centros receptores de la información radiológica y de imágenes termográficas e infrarrojas gestionada por el Centro Hispano-Luso de Redes de Alerta Temprana conlleva la ampliación y adecuación de la arquitectura y software de proceso con que actualmente se opera el citado Centro. Debiéndose incrementar las capacidades y potencialidad de transmisión / recepción de datos del Centro logístico Hispano-Luso para la Gestión integral de señales en tiempo real.

ACCIÓN 2.- Red SPIDA En la actualidad, la zona este de la Eurorregión, Extremadura, ha ejecutado en la 1ª Fase del Proyecto 0017_RAT_VA_PC_4_E, una Red de Alerta Temprana, denominada SPIDA, Sistema Inteligente de Predicción de Inundaciones, que cuenta con una Red Automática de Aforos local, en tiempo real, constituida por 16 Estaciones Automáticas de Aforos por tecnología radar y asociadas con estaciones de meteorología por ultrasonido, que combinada con imágenes satelitales por termografía infrarroja de la constelación de satélites del programa "Copernicus", mediante una Estación de Descarga Directa en tierra, se generan modelos físicos de inundaciones. Dicho Sistema de predicción, se ampliara a la región EUROACE, mediante la implementación de Estaciones Automáticas de aforos en el área de cooperación EUROACE en las cuencas hidrográficas de la Eurorregión, ríos Tajo y Guadiana integrándose en el Sistema inteligente de Predicción de Inundaciones común para la Eurorregión. Gestionadas por DRH - Departamento de Recursos Hídricos de la Agencia Portuguesa do Ambiente. Esta ampliación dará lugar la ampliación y adecuación de la arquitectura y software de proceso con que actualmente se opera el Centro Hispano-Luso de Redes de Alerta Temprana.

ACCIÓN 3.- Dotación de medios técnicos para la gestión de la Red de Prevención y Extinción de incendios. EUROACE

El Beneficiario Nº 3 Dispone de personal con cualificación específica para la ejecución de la gestión de la Red, siendo necesario prever para la ejecución, supervisión y ejecución del proyecto en el área de Cooperación en materia de incendios forestales. El personal técnico reseñado, especialista en emergencias forestales de ámbito transfronterizo, estará a disposición del proyecto para el Área de cooperación EUROACE en materia de prevención y extinción de incendios imputado al proyecto.

ENTREGABLES				
ENTREGABLES		VALOR PREVISTO		FECHA ENTREGABLE
Entregable 1 1.-Nuevos procesadores para Estación Descarga Directa de recepción de imágenes termograficas e infrarrojas		1,00		01/09/2021
Entregable 2 2.-Nuevo software de la información generada y de Gestión de las Red SPIDA		2,00		31/03/2021
RESULTADOS	DESCRIPCIÓN	CUANTIFICACIÓN	FECHA	INDICADOR PRODUCTIVIDAD
Resultado 1 Procesadores de Est. Desc. Directa de recepción imágenes termograficas infrarrojas	Puesta en funcionamiento de Est. remota de EUMETSAT para la recepción en tiempo real de datos meteorológicos imagines termograficas	1,00	31/12/2021	C021 Población que se beneficia de la protección contra incendios forestales.
Resultado 2 Centros receptores	Puesta en funcionamiento de los nuevos Centros de recepción de datos en Portugal.	3,00	31/12/2021	C021 Población que beneficia de la protección contra incendios forestales
Resultado 3 Software de gestión y transmisión de imágenes termograficas modelos	Puesta en funcionamiento de la nueva versión de la arquitectura y software de gestión de comunicaciones de la EUROACE y Centros de Decisión.	5,00	31/12/2021	C021 Población que se beneficia de la protección contra incendios forestales.
Software transmisión de modelos físicos de inundaciones	Puesta en funcionamiento de la nueva versión de la arquitectura y software de gestión de comunicaciones de la EUROACE y Centros de Decisión de emergencia	1,00	31/12/2021	C020 Población que se beneficia de las medidas de prevención de inundaciones

GRUPOS OBJETIVO	
¿Quién se beneficiará/utilizará los productos obtenidos?	La población del Área 4 de Cooperación Transfronteriza y de la EUROACE
¿Cómo se involucrará a los grupos objetivos (y otros interesados) en el desarrollo de los principales resultados del proyecto?	Se establecerá una campaña de comunicación para transferir los resultados del proyecto
SOSTENIBILIDAD Y TRANSFERENCIA DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS	
Descripción de las medidas para la sostenibilidad de los resultados de la actividad una vez finalizado el proyecto	<p>El presente proyecto es sostenible, dado que las entidades de Protección Civil transfronterizas pasaran a tener herramientas de decisión conjuntas e innovadoras que generaran una estructura estable de respuesta ante emergencias, permanentes, con tecnología punta de análisis y diagnóstico en tiempo real de apoyo a la toma de decisiones, haciendo posible una mayor eficacia en la gestión de los riesgos que determinan su funcionamiento de forma armónica a lo largo del tiempo.</p> <p>El proyecto garantizará una gestión ágil y eficiente de los medios y recursos de protección civil para ofrecer una respuesta rápida y eficaz a la población afectada en la zona de cooperación transfronteriza.</p> <p>El partenariado del proyecto, forma una organización y estructura estable y sostenible, al retroalimentarse todos sus componentes y presentar sinergias comunes, compartiendo un interés y objetivo común, debido a que el proyecto en términos operacionales, promoviendo la capitalización del conocimiento.</p>
Descripción de las medidas para asegurar la transferencia de los resultados	<p>La arquitectura informática, y software de proceso de transmisión se elaborarán en código abierto, lo que dará lugar a que el mismo pueda ser actualizado sin requerir servicios externos, pudiendo ser operado por personal cualificado propio de los centros de urgencias y emergencias de los diferentes socios del proyecto, lo que dará lugar a la formación en continuo del personal de operación.</p>



IDENTIFICACIÓN ACTIVIDAD ECONÓMICA

<p>Beneficiarios que participan en la actividad y han señalado que existe actividad económica</p>	<p>Identifique las acciones que realiza el beneficiario que pueden ser susceptibles de implicar actividad económica: se produce una oferta de bienes y servicios en un mercado determinado (que implicaría beneficio en dicho mercado). Indique de qué forma constituyen actividad económica y la ventaja competitiva que supone la ayuda solicitada para la realización de la actividad.</p>
<p>BP</p>	<p>ACCIÓN 1 y ACCION 2. La implementación en tierra, de una Estación de Descarga Directa de imágenes ópticas y termograficas de la constelación de satélites del Proyecto Copernicus, generara un fuerte impacto sobre bienes y servicios, tanto de software como de soluciones tecnológicas para la EUROACE, por el acceso en tiempo real a modelos empíricos y físicos, sobre recursos hídricos, meteorológicos, regulación de cauces e inundaciones, geoposicionamiento de medios, predicción y respuesta de lucha contra incendios forestales y en general sobre los efectos y catástrofes derivadas del cambio climático. La acción proyectada tiene una fuerte huella sobre el sector aeroespacial.</p>

4.1. ACTIVIDAD 2

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALERTA RADIOLOGICA (EUROACE)

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD Y DE LAS ACCIONES

ACCIÓN 1.- Unidad Móvil de Dosimetría Personal para intervención en emergencias radiológicas de la EUROACE (APA).

Adquisición y puesta en operación de una Unidad Móvil gestionada por la Agencia Portuguesa do Ambiente para su utilización en el Área de Cooperación. Diseñada para prestar Servicios de Dosimetría Personal Interna (SDPI) equipada con un Contador de Radiactividad Corporal (CRC) tipo Quicky III, con capacidad para tres puestos de trabajo y un puesto adicional para personal en caso de emergencias, dispondrá de un vestuario y un habitáculo, para el almacenamiento de las botellas de gas que alimentan al CRC. El suelo deberá estar revestido con material antideslizante y tratamiento bacteriostático y su resistencia a los microorganismos estará especialmente probada para las unidades de carácter médico y de fácil descontaminación, las paredes estarán revestidas de paneles extraíbles por si se produjera contaminación de los mismos. La Unidad montara equipamiento para detección de la contaminación radiactiva individual de los grupos de intervención en emergencias radiológicas en la EUROACE. La Unidad dispondrá de capacidad de monitorización de radiactividad en alimentos para consumo humano y animal. Los datos de la monitorización en continuo se integraran en la RADNET de Portugal para reforzar su cobertura.

ACCIÓN 2.- Arquitectura Informática y Software de Proceso.

Diseño y adaptación de software y hardware de los centros receptores de la información de la nueva RARE La ampliación de características de la RARE antes descrita, así como del número de Centros receptores de la información radiológica y de imágenes tomografías e infrarrojas gestionada por el Centro Hispano-Luso, conlleva indefectiblemente la ampliación y adecuación de las características de hardware y software con que actualmente opera el citado Centro. Así pues, deberá incrementarse la potencialidad de transmisión / recepción de datos del Centro logístico Hispano-Luso, puesto en funcionamiento gracias a la primera fase del anterior Programa de Cooperación 2007-2013, proyecto RAT_PC, así como la conexión en tiempo real con los Distritos de la Eurorregión de Castelo Branco, Évora y Portalegre de la Autoridad Nacional de Protección Civil y Centro Hispano-Luso de Redes de Alerta Temprana.

ACCIÓN 3.- Red de Alerta radiológica de Extremadura

Equipamiento para detección de radiactividad en aerosoles en Almaraz, a consecuencia de ser la dirección de vientos dominantes del ATI Almacén temporal individualizado para Residuos Radiactivos de Alta Actividad de la Central Nuclear de Almaraz. Adquisición y puesta en operación de equipamiento de mejora de detección de radiactividad en aerosoles actualización de las estaciones de monitoreo radiactivo en aerosoles. Esta ampliación de la Red dará lugar la ampliación y adecuación de la arquitectura y software de proceso con que actualmente se opera el Centro Hispano-Luso de Redes de Alerta Temprana. Equipamiento radiométrico de la Red.

ENTREGABLES

ENTREGABLES	VALOR PREVISTO	FECHA ENTREGABLE
Entregable 1 Nueva estación de monitoreo en continuo de radiactividad en aerosoles	1.00	31/12/2020
Entregable 2 Unidad móvil de Dosimetría Personal de Intervención en emergencias radiológicas y monitorización de la contaminación da la EUROACE	1.00	31/12/2020
Entregable 3 Nuevos centros receptores de la información radiológica generada	2,00	01/09/2021
Entregable 4 Software de gestión de la nueva RARE	1,00	01/09/2021

RESULTADOS	DESCRIPCIÓN	CUANTIFICACIÓN	FECHA	INDICADOR PRODUCTIVIDAD
Resultado 1 Estación	Puesta en funcionamiento de estación de monitoreo en continuo de los niveles radiactivos, en aerosoles (partículas y gases) de EUROACE	1,00	31/03/2021	C021 - Población que se beneficia de la protección contra incendios forestales
Resultado 2 Unidad Móvil Dosimetría personal	Puesta en funcionamiento de Unidad Móvil de intervención en emergencias radiológicas y monitorización de la contaminación de la EUROACE	1,00	31/03/2021	C021 - Población que se beneficia de la protección contra incendios forestales
Resultado 3 Centros de datos	Puesta en funcionamiento de los nuevos Centros de recepción de datos en Portugal.	2,00	31/12/2021	C021 - Población que se beneficia de la protección contra incendios forestales
Resultado 4 Software	Puesta en funcionamiento de la nueva versión de la arquitectura y software de gestión de comunicaciones radiológicas de la Red de Alerta Radiológica de la EUROACE.	1,00	31/12/2021	C021 - Población que se beneficia de la protección contra incendios forestales
GRUPOS OBJETIVO				
¿Quién se beneficiará/utilizará los productos obtenidos?		La población del Área de Cooperación Transfronteriza		
¿Cómo se involucrará a los grupos objetivos (y otros interesados) en el desarrollo de los principales resultados del proyecto?		Se establecerá una campaña de comunicación para transferir los resultados del proyecto vía TIC para la EUROACE		



SOSTENIBILIDAD Y TRANSFERENCIA DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS

Descripción de las medidas para la sostenibilidad de los resultados de actividad una vez finalizado el proyecto	El presente proyecto es sostenible, dado que las entidades de Protección Civil transfronterizas pasaran a tener herramientas de decisión conjuntas e innovadoras que generaran una estructura estable de respuesta ante emergencias, permanentes, con tecnología punta de análisis y diagnóstico en tiempo real de apoyo a la toma de decisiones, haciendo posible una mayor eficacia en la gestión de los riesgos que determinan su funcionamiento de forma armónica a lo largo del tiempo. El proyecto garantizará una gestión ágil y eficiente de los medios y recursos de protección civil para ofrecer una respuesta rápida y eficaz a la población afectada en la zona de cooperación transfronteriza. El partenariado del proyecto, forma una organización y estructura estable y sostenible, al retroalimentarse todos sus componentes y presentar sinergias comunes, compartiendo un interés y objetivo común, debido a que el proyecto en términos operacionales, promoviendo la capitalización del conocimiento.
Descripción de las medidas para asegurar la transferencia de los resultados	Las unidades de seguimiento en continuo de parámetros radiológicos y meteorológicos operarán mediante software elaborado en código abierto, lo que dará lugar a que el mismo pueda ser actualizado sin requerir servicios externos, pudiendo ser operado por personal cualificado propio de los centros de urgencias y emergencias de los diferentes socios del proyecto, lo que dará lugar a la formación en continuo del personal de operación.

IDENTIFICACIÓN ACTIVIDAD ECONÓMICA

Beneficiarios que participan en la actividad y han señalado que existe actividad económica	Identifique las acciones que realiza el beneficiario que pueden ser susceptibles de implicar actividad económica: se produce una oferta de bienes y servicios en un mercado determinado (que implicaría beneficio en dicho mercado). Indique de qué forma constituyen actividad económica y la ventaja competitiva que supone la ayuda solicitada para la realización de la actividad.
APA	ACCIÓN 1 y 2. Estas Acciones tienen incidencia directa sobre el sector de la Ingeniería Nuclear y específicamente en materia de protección radiológica, y sobre la salud, con el desarrollo de nuevos equipos de detección de radiaciones ionizantes e Ingeniería de software
BP	ACCIÓN 3. Esta Acción tiene incidencia directa sobre el sector de la Ingeniería Nuclear y específicamente en materia de protección radiológica, con el desarrollo de nuevos equipos de detección de radiaciones ionizantes

4.1. ACTIVIDAD 3

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD RED DE PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIOS FORESTALES

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD Y DE LAS ACCIONES

ACCIÓN 1: Tres Unidades ERAS, Equipos de Reconocimiento y Evaluación de la Situación, para dotación de los Comandos Distritales de Operaciones de Socorro de la ANPC.

Adquisición y puesta en operación de tres Unidades Móviles de Equipos de Reconocimiento y Evaluación de la Situación. Estos equipos, realizan funciones de satélites del Comando operacional, se caracterizan por su gran movilidad y capacidad técnica, garantizando su interrelación permanente con el Comando de Operaciones de Socorro con información en tiempo real de la situación de la emergencia para apoyo a la toma de decisiones. Analizando y evaluando la situación del evento y proponiendo al Comando los medios y recursos más adecuados para combatir la emergencia.

Las Unidades Móviles, ERAS, facilitarán el mantenimiento del contacto con el correspondiente Comando Operacional, informándole de la evolución de la situación o de la necesidad de incorporar nuevos recursos. El Centro Operacional que planifica la intervención de los diferentes colectivos. Contarán con al menos los siguientes equipos: antenas de comunicación e iluminación exterior, red informática y telefónica en todos sus puestos, comunicaciones de voz y datos sobre IP y comunicación por satélite, software y hardware de datos y modelos meteorológicos para activación de emergencias y geoposicionamiento.

ACCIÓN 2: Equipos de refuerzo de Extinción en las zonas transfronterizas y formación operadores de maquinaria pesada de extinción.

Adquisición y puesta en operación de medios de extinción de incendios en las zonas transfronterizas, mediante el equipamiento de tres vehículos pesados autobomba contra incendios con capacidad de al menos 3000l, sobre chasis de doble cabina, dotados de tracción total (mínimo 4x4), adecuados para hacer frente a condiciones adversas de trabajo propios de la zona transfronteriza España-Portugal: caminos estrechos (necesario corto eje de giro y gran maniobrabilidad), terrenos inestables, fuertes pendientes, rocas, equipado con medidas de autoprotección.

La maquinaria, y más concretamente el tractor oruga con pala empujadora con los actualmente cuentan los Servicios de extinción son equipos de gran utilidad en actividades de prevención de incendios (limpieza y mantenimiento de cortafuegos) y cuya eficacia depende en gran medida de la habilidad de los operadores como en la seguridad siendo necesario el desarrollo de actividades formativas destinadas a la capacitación de conductores de maquinaria pesada en incendios forestales.

ACCIÓN 3 Infraestructuras de Apoyo Logístico a Comandos Distritales.

Pequeñas infraestructuras de almacenamiento de medios y equipos de combate de fuegos de apoyo logístico, generadores eléctricos, vehículos, etc., para dotar a los Centros Operacionales de los Comandos Distritales.

Estas infraestructuras de apoyo logístico y de transporte, permiten el traslado de medios, equipos de combate a la emergencia y de equipos intermedios. Es crítica para la lucha de extinción debido a que facilita el transporte de carga, y genera ahorros en tiempo y que impactan directamente en la eficacia de los servicios de protección civil y emergencias acortando los tiempos de respuesta. Los servicios logísticos, asociados con la infraestructura multimodal para el transporte de medios, constituyen un factor relevante para la optimización de medios y recursos, debido a que requieren, sincronizan las actividades de los grupos de intervención de la cadena de lucha contra la emergencia y asegurar su articulación y complementariedad son partes de un proceso de la gestión de la respuesta a emergencias.

ENTREGABLES				
ENTREGABLES		VALOR PREVISTO		FECHA ENTREGABLE
Entregable 1 Tres Unidades ERAS		3,00		31/12/2020
Entregable 2 Tres vehículos pesados autobomba contra incendios		3,00		31/12/2020
Entregable 3 Pequeñas Infraestructuras de Apoyo Logístico		3,00		01/09/2021
RESULTADOS	DESCRIPCIÓN	CUANTIFICACIÓN	FECHA	INDICADOR PRODUCTIVIDAD
Resultado 1 Unidades ERAS	Unidades Móviles de Reconocimiento y Evaluación de la Situación	3,00	31/03/2021	C021 - Población que se beneficia de la protección contra incendios forestales
Resultado 2 Vehículos pesados autobombas	Tres Unidades móviles vehículos pesados de extinción de incendios	3,00	31/03/2021	C021 - Población que se beneficia de la protección contra incendios forestales
Resultado 3 Infraestructuras de Apoyo Logístico	Protocolo de activación coordinación y mecanismos de movilización efectivos.	3,00	31/12/2021	C021 - Población que se beneficia de la protección contra incendios forestales
GRUPOS OBJETIVO				
¿Quién se beneficiará/utilizará los productos obtenidos?		La población de la zona de cooperación		
¿Cómo se involucrará a los grupos objetivos (y otros interesados) en el desarrollo de los principales resultados del proyecto?		Campaña de transferencia de resultados y formación en continuo de grupos de intervención.		



SOSTENIBILIDAD Y TRANSFERENCIA DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS	
<p>Descripción de las medidas para la sostenibilidad de los resultados de actividad una vez finalizado el proyecto</p>	<p>El presente proyecto es sostenible, dado que las entidades de Protección Civil transfronterizas pasaran a tener herramientas de decisión conjuntas e innovadoras que generaran una estructura estable de respuesta ante emergencias, permanentes, con tecnología punta de análisis y diagnóstico en tiempo real de apoyo a la toma de decisiones, haciendo posible una mayor eficacia en la gestión de los riesgos que determinan su funcionamiento de forma armónica a lo largo del tiempo. El proyecto garantizará una gestión ágil y eficiente de los medios y recursos de protección civil para ofrecer una respuesta rápida y eficaz a la población afectada en la zona de cooperación transfronteriza. El partenariado del proyecto, forma una organización y estructura estable y sostenible, al retroalimentarse todos sus componentes y presentar sinergias comunes, compartiendo un interés y objetivo común, debido a que el proyecto en términos operacionales, promoviendo la capitalización del conocimiento.</p>
<p>Descripción de las medidas para asegurar la transferencia de los resultados</p>	<p>La plataforma de comunicación entre centros se elaborará mediante software de gestión y transmisión en código abierto, lo que dará lugar a que el mismo pueda ser actualizado sin requerir servicios externos, pudiendo ser operado por personal cualificado propio de los centros de urgencias y emergencias de los diferentes socios del proyecto, lo que dará lugar a la formación en continuo del personal de operación.</p>
IDENTIFICACIÓN ACTIVIDAD ECONÓMICA	
<p>Beneficiarios que participan en la actividad y han señalado que existe actividad económica</p>	<p>Identifique las acciones que realiza el beneficiario que pueden ser susceptibles de implicar actividad económica: se produce una oferta de bienes y servicios en un mercado determinado (que implicaría beneficio en dicho mercado). Indique de qué forma constituyen actividad económica y la ventaja competitiva que supone la ayuda solicitada para la realización de la actividad.</p>
<p>B5</p>	<p>ACCION 1 y 3.- Oferta sobre el subsector de vehículos industriales y maquinaria específica de extinción de incendios forestales</p>
<p>B3</p>	<p>ACCION 2.- Oferta sobre el subsector de vehículos industriales Impacto económico sobre el sector de bienes de maquinaria específica para la extinción de Incendios.</p>



4.1. ACTIVIDAD 4

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD

PLATAFORMA LOGISTICA DE PROTECCION CIVIL Y EMERGENCIAS DE LA EUROACE

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD Y DE LAS ACCIONES

Crear una Plataforma Logística de Protección Civil en frontera, con capacidad de dar una respuesta inmediata a las emergencias de la EUROACE, que permita el desplazamiento de medios sanitarios y recursos en el menor tiempo posible, bajo el paraguas jurídico de un Protocolo de actuación conjunta en emergencias, reformulando el sistema de avisos a la población vulnerable discapacitada.

ACCIÓN 1.- Adaptación de la Academia de Seguridad Pública de Extremadura en Badajoz, ASPEX, en una Plataforma Logística de Protección Civil y Emergencias. Adaptación de la estructura actual disponible de formación en frontera, Academia de Seguridad Pública de Extremadura, para la formación de equipos de respuesta de Protección Civil de la EUROACE. Dicha estructura de formación, no cuenta actualmente con las necesarias instalaciones complementarias a la misma, para la formación física y técnica de los cuerpos y equipos de intervención en Protección Civil y Emergencias, constituyendo su capacidad física, elemento primordial de la intervención en emergencias, con estructuras de formación para Equipos de Protección Civil de 1ª intervención en la EUROACE.

Siendo necesario repicar la electrónica de Redes existente del Centro Hispano-Luso de Redes de alerta Temprana del Centro Redundante existente en frontera. Contará con un pequeño Helipuerto con una helipista, válido para el estacionamiento de helicópteros. Que dispondrá de plataforma de aterrizaje, que deberán tener para maniobrar como mínimo el doble de tamaño que ocupa el helicóptero, 32m de diámetro, para ser utilizados por los servicios de emergencia y búsqueda y rescate de la Eurorregión, dotado de la necesaria iluminación y balizas, así como hangar de uso polivalente, para el almacenamiento y mantenimiento de aeronaves de soporte de la estructura de apoyo, contando su conjunto, de manga de viento. Aprovechando la creación de la infraestructura de superficies como pista multifunción.

ACCIÓN 2.- Dotación de medios técnicos para a la gestión de la Plataforma Logística de Protección Civil El Beneficiario Principal del Proyecto Dirección General de Emergencias y Protección Civil no dispone de personal con cualificación específica para la ejecución de la citada Acción, siendo necesario prever para la gestión, ejecución y seguimiento de supervisión y ejecución del proyecto y del resto del partenariado, al igual que el beneficiario nº 4 (UNEx) El personal técnico reseñado, especialista en emergencias multiincidente de ámbito transfronterizo, estará a disposición del Área de cooperación EUROACE para la ejecución y gestión del proyecto. Así como complementar el sistema de avisos a la población vulnerable con discapacidad auditiva.

ACCIÓN 3.- Equipo Hispano-Luso de Respuesta Inmediata en Emergencias (ERIE-ASA) de Asistencia Sanitaria para la EUROACE. Creación de tres Unidades de Gestión de Soporte Vital Avanzado emplazadas una en Coria, (Cáceres) y dos en Badajoz, Plataforma Logística de Emergencias Transfronterizas, para dar cobertura en el menor tiempo posible al territorio EUROACE, con la creación de tres Equipos ERIE ASA Especializados en Asistencia Sanitaria de Nivel 1, que dispondrán de una configuración modular, que permitirá el despliegue de las infraestructuras sanitarias, adaptándose a las necesidades derivadas de la situación de la emergencia en cada caso, para un despliegue armónico, flexible, progresivo y ordenado de la respuesta sanitaria.

- Módulo de Apoyo logístico en IMV (Intervención Múltiples Víctimas)
- Módulo de Primeros Auxilios Dotado de la necesaria capacidad de respuesta para Nivel 1, estructura sanitaria que contará con triaje y valoración inicial, cuidado básico de heridas, manejo inicial de fracturas, transporte sanitario de pacientes, el dispositivo contará con una capacidad máxima de 8 camas y hasta 30 pacientes sin apoyos externos. Cursos de formación sanitaria para un total de 120 alumnos



ENTREGABLES				
ENTREGABLES		VALOR PREVISTO	FECHA ENTREGABLE	
Entregable 1 Transformación ASPEX-Plataforma Logística		1,00	01/09/2020	
Entregable 2 Helipuerto-Hangar usos polivalente		1,00	01/09/2020	
Entregable 3 Equipamiento de soporte sanitario a emergencias transfronteriza		3,00	01/07/2021	
RESULTADOS	DESCRIPCIÓN	CUANTIFICACIÓN	FECHA	INDICADOR PRODUCTIVIDAD
Resultado 1 Disponer en frontera de un centro de formación para intervinientes en emergencias en la EUROACE	El centro asumirá la formación en continuo de profesionales en Protección Civil	1,00	31/07/2021	C020 Población que se beneficia de las medidas de prevención de inundaciones
Resultado 2 Disponer en frontera de un centro de formación para intervinientes en emergencias en la EUROACE	El centro asumirá la formación en continuo de profesionales en Protección Civil	1,00	31/07/2021	C021 Población que se beneficia de la protección contra incendios forestales
Resultado 3 Tres Unidades de Gestión de Soporte Vital Avanzado emplazadas en frontera para apoyo sanitario a emergencia	Disponer de tres Unidades de Gestión de Soporte Vital Avanzado Equipos EIRE ASA para apoyo sanitario a emergencias de la Euroace	3,00	31/12/2021	C020 Población que se beneficia de las medidas de prevención de inundaciones
Resultado 4 Tres Unidades de Gestión de Soporte Vital Avanzado emplazadas en frontera para apoyo sanitario a emergencia	Disponer de tres Unidades de Gestión de Soporte Vital Avanzado Equipos EIRE ASA para apoyo sanitario a emergencias de la Euroace	3,00	31/12/2021	C021 Población que se beneficia de la protección contra incendios forestales

GRUPOS OBJETIVO	
¿Quién se beneficiará/utilizará los productos obtenidos?	La población de la zona de cooperación
¿Cómo se involucrará a los grupos objetivos (y otros interesados) en el desarrollo de los principales resultados del proyecto?	Campaña de transferencia de resultados y formación en continuo de grupos de intervención en emergencias de la EUROACE.
SOSTENIBILIDAD Y TRANSFERENCIA DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS	
Descripción de las medidas para la sostenibilidad de los resultados de la actividad una vez finalizado el proyecto	El presente proyecto es sostenible, dado que las entidades de Protección Civil transfronterizas pasaran a tener herramientas de decisión conjuntas e innovadoras que generaran una estructura estable de respuesta ante emergencias, permanentes, con tecnología punta de análisis y diagnóstico en tiempo real de apoyo a la toma de decisiones, haciendo posible una mayor eficacia en la gestión de los riesgos que determinan su funcionamiento de forma armónica a lo largo del tiempo. El proyecto garantizará una gestión ágil y eficiente de los medios y recursos de protección civil para ofrecer una respuesta rápida y eficaz a la población afectada en la zona de cooperación transfronteriza. El partenariado del proyecto, forma una organización y estructura estable y sostenible, al retroalimentarse todos sus componentes y presentar sinergias comunes, compartiendo un interés y objetivo común, debido a que el proyecto en términos operacionales, promoviendo la capitalización del conocimiento.
Descripción de las medidas para asegurar la transferencia de los resultados	La plataforma de comunicación entre centros se elaborará mediante software de gestión y transmisión en código abierto, lo que dará lugar a que el mismo pueda ser actualizado sin requerir servicios externos, pudiendo ser operado por personal cualificado propio de los centros de urgencias y emergencias de los diferentes socios del proyecto, lo que dará lugar a la formación en continuo del personal de operación



Interreg
España - Portugal



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

IDENTIFICACIÓN ACTIVIDAD ECONÓMICA

<p>Beneficiarios que participan en la actividad y han señalado que existe actividad económica</p>	<p>Identifique las acciones que realiza el beneficiario que pueden ser susceptibles de implicar actividad económica: se produce una oferta de bienes y servicios en un mercado determinado (que implicaría beneficio en dicho mercado). Indique de qué forma constituyen actividad económica y la ventaja competitiva que supone la ayuda solicitada para la realización de la actividad.</p>
<p>BP</p>	<p>Las ACCIONES 1 y 2 y 3.- Tiene un impacto sobre el sector de bienes y servicios y muy especialmente sobre desarrollos de equipamientos sanitarios y sobre personal de primera intervención en emergencias. Toda la Actividad planteada pivota sobre logística sanitaria para una respuesta precoz a la emergencia.</p>



4.1. ACTIVIDAD 5 – GESTIÓN Y COORDINACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN

Se prevé la creación de un Comité de Dirección y coordinación y seguimiento de las actuaciones:

En el Comité de Dirección del proyecto estarán representadas las diferentes administraciones que forman el partenariado del proyecto. Las reuniones de este órgano serán en principio trimestrales, con la posibilidad de convocar reuniones extraordinarias si alguno de los socios lo requiere en algún momento durante la ejecución del proyecto.

El Comité de Dirección y Coordinación tiene la función de diseño, control y seguimiento de cada una de las fases del proyecto, reuniéndose al inicio de cada fase de actuación, al menos una vez durante la ejecución de cada fase, con el fin de evaluar el progreso de las actuaciones y al final de cada fase.

Por otra parte será función del Beneficiario Principal la convocatoria de las reuniones del Comité de Dirección y Coordinación, la agenda de coordinación de las actividades y la orientación a los socios de cara al cumplimiento de los plazos.

El Comité de Dirección y Coordinación supervisará e implantará protocolos técnicos de colaboración y coordinación que recogerán los procedimientos de gestión entre el partenariado de ambos lados de la frontera, con el objetivo de establecer y reglar los procedimientos.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD Y DE LAS ACCIONES

ACCIÓN.1-Protocolo de Actuación de la Organización de Respuesta Conjunta a Emergencias de la EUROACE.

La fase I del Proyecto 0017_RAT_VA_PC_4_E mediante la Plataforma Estructura de Protección Civil, ha ordenado el cuerpo de voluntarios de Protección Civil por Distritos de la EUROACE, en Unidades de Distrito, UD, como unidad básica de organización de respuesta. Con la nueva fase propuesta, dicha estructura de Organización de Respuesta conjunta a Emergencias, se pretende ampliar a las estructuras de organización creadas al resto de unidades Cada unidad cuenta con un responsable del equipo de Formación Externa y un responsable del equipo de Prevención activa, coordinados ambos por el Jefe de Grupo, responsable de cada Unidad. Que integran las siguientes Unidades.

- Unidad de Gestión de Comunicaciones.- la Central de comunicaciones integrada en Centro de Emergencias de Extremadura 112 o Comando de Operaciones de Socorro del Distrito de Castelo Branco o Comando de Operaciones de Socorro del Distrito de Évora. o Comando de Operaciones de Socorro del Distrito de Portalegre.
- Unidad de Gestión de la UAD (Unidad de Apoyo en Desastres) o Unidad de Gestión de Logística
- Unidad de Gestión de NRBQ (Nuclear, Radiológico, Biológico y Químico)
- Unidad de Gestión de Prevención Activa.- Unidad que da cobertura de servicios de prevención y funciones propias de protección civil. Supervisados directamente por Agentes de Policía.

ACCIÓN. 2.-Asistencia técnica a la gestión de fondos de Cooperación transfronteriza, coordinación y auditoría externa del proyecto.

La ejecución del proyecto, contara con los necesarios apoyos técnicos externos especializados en la correcta gestión de los fondos comunitarios del Programa de Cooperación Transfronteriza INTERREG VA, así como el cumplimiento de objetivos e indicadores de resultados a fin de que se pueda conocer y valorar dicha información por terceros, así como la transferencia de resultados del Proyecto, tareas que realizara en común con el partenariado del Proyecto. Las normas técnicas de subvencionabilidad del POCTEP 2014-2020, para él caso de los gastos comunes, ha demostrado que su gestión no resulta sencilla, proponen que sea un único beneficiario el que lleve a cabo la contratación, ejecución y pago de las tareas comunes que benefician al conjunto del partenariado, ACCION 5.-Gastos de gestión y Coordinación que corresponden al Beneficiario Principal, así como el Apoyo al secretariado de gestión y coordinación.

ACCIÓN. 3.- Avisos a la Población vulnerable.- Discapitados Auditivos Ampliación de sistema de avisos para discapitados auditivos del Área de Cooperación, EUROACE. La fase I del Proyecto 0017_RAT_VA_PC_4_E ha implantado el sistema de avisos a la población con discapacidad auditiva de la zona este de la Eurorregión, Extremadura, siendo necesario ampliarla a la EUROACE, con nuevos especialistas de interpretación de signos.

ENTREGABLES

PRODUCTOS O ENTREGABLES	VALOR PREVISTO	FECHA ENTREGABLE
Producto / Entregable 1 Protocolos de actuación conjunta de la Organización de Respuesta Conjunta a emergencias de la EUROACE	1,00	01/10/2021
Producto / Entregable 2 Software gestión y transmisión entre los Centros y Emergencias de la EUROACE	1,00	30/06/21

4.1. ACTIVIDAD 6 – COMUNICACIÓN

OBJETIVOS ESPECÍFICOS		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PROYECTO	OBJETIVOS DE COMUNICACIÓN	TÁCTICA DE DIVULGACIÓN
<p>1 - Prevención y teledetección de incendios mediante el tratamiento y análisis de imágenes termográficas satelitales construyendo la necesaria arquitectura informática y software de proceso para transmisión en tiempo real a los centros decisorios de Protección Civil de las zonas transfronterizas del área de cooperación.</p>	<p>Cubrir el máximo posible de población con la difusión de las acciones diseñadas en esta actividad.</p> <p>Transferencia de conocimientos al mayor número de población para difundir los beneficios del proyecto</p>	<p>Trípticos, cartelerías, documentos divulgativos, guías, página web interactiva, y vídeo 3D de difusión del proyecto</p>
<p>2.-Red de Aforos de las cuencas hidrográficas del área EUROACE para la transmisión en tiempo real a los centros decisorios de Protección Civil de las zonas transfronterizas del área de cooperación con los modelos hidrológicos que integrarán información en tierra con el análisis y tratamiento de imágenes infrarrojas satelitales</p>	<p>Cubrir el máximo posible de población con la difusión de las acciones diseñadas en esta actividad.</p> <p>Transferencia de conocimientos al mayor número de población para difundir los beneficios del proyecto</p>	<p>Trípticos, cartelerías, documentos divulgativos, guías, página web interactiva, y vídeo 3D de difusión del proyecto</p>

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD Y DE LAS ACCIONES

ACCIÓN 1: Elaboración y Edición de Guías y Publicaciones

Diseño gráfico, redacción y elaboración de publicaciones, Trípticos, Cartelería, Poster y Guías de Gestión y Procedimientos, en ambos idiomas portugués y español con destino a los Centros de Urgencias y Emergencias de la EUROACE para la difusión del proyecto de cooperación y Planes y Protocolos.

ACCIÓN 2: Tecnologías Informáticas de Comunicación (TIC.) Internet.

Construcción de una página WEB del proyecto, que recoja los benéficos del proyecto transfronterizo y del Programa de Cooperación, a la vez que permita la interacción con los equipos de emergencias inter Centros al mismo tiempo que efectúe el mantenimiento (instalación, migraciones, etc.) de bases de datos, en ambos idiomas.

Suministro y puesta en operación de equipamiento de Videoconferencia que posibilite la comunicación con el Centro de Urgencias y Emergencias 112 de las personas con discapacidad auditiva.

ACCIÓN 3: Elaboración y edición de video del proyecto en 3D

Elaboración y edición por infografía del proyecto.- Edición de Video mediante tecnologías TIC, infografías animadas en 3D, mediante la utilización de software en código abierto, para la creación de gráficos tridimensionales. Codificación en Dimensiones HDTV es decir resolución 1280x720 px, 25 fps, salida de video formato AVI, codificado en H264 y sonido en MP3 192 BITRATE de 2.50 min. de duración. Puede encontrarse una demo en el enlace https://www.dropbox.com/s/vicehct3qcaekyd/RAT_PCIII.avi?dl=0 o también en el enlace <https://youtu.be/c5BM8FhCRq0>

PRODUCTOS O ENTREGABLES	VALOR PREVISTO	FECHA ENTREGABLE
Producto / Entregable 1 Publicaciones (trípticos, cartelería, posters, guías)	1,00	31/12/2019
Producto / Entregable 2 Página web	1,00	31/12/2019
Producto / Entregable 3 Vídeo del proyecto en 3D	1,00	31/12/2019

4.2. CALENDARIO DETALLADO																				
AÑOS	2017				2018				2019				2020				2021			
TRIMESTRES	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
ACTIVIDAD 0: Preparación del proyecto																				
ACTIVIDAD 1																				
ACTIVIDAD 2																				
ACTIVIDAD 3																				
ACTIVIDAD 4																				
ACTIVIDAD 5 - Gestión y coordinación																				
ACTIVIDAD 6 - Comunicación																				



4.3. INFRAESTRUCTURAS

DENOMINACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD

BENEFICIARIOS PARTICIPANTES

FECHA INICIO

FECHA FIN

DESCRIPCIÓN Y OBJETIVO DE LA INFRAESTRUCTURA

JUSTIFICACIÓN

LOCALIZACIÓN

NUTS III

DIRECCIÓN CONCRETA

SITUACIÓN ACTUAL Y RIESGOS ASOCIADOS A LA INFRAESTRUCTURA

DOCUMENTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

PROPIEDAD

RESULTADOS	DESCRIPCIÓN	CUANTIFICACIÓN	FECHA	INDICADOR PRODUCTIVIDAD



Interreg
España - Portugal



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

GRUPOS OBJETIVO

¿Quién se beneficiará/utilizará los productos obtenidos?

¿Cómo se involucrará a los grupos objetivos (y otros interesados) en el desarrollo de los principales resultados del proyecto?

SOSTENIBILIDAD Y TRANSFERENCIA DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS

Descripción de las medidas para la sostenibilidad de los resultados de la infraestructura una vez finalizado el proyecto

Descripción de las medidas para asegurar la transferencia de los resultados

Nota: Caso de que sea necesario, cumplimentar una ficha para cada infraestructura



4.4. JUSTIFICACIÓN DE LAS CONTRATACIONES DE SERVICIOS Y EXPERTOS EXTERNOS

La Administración de la EUROACE, carece de personal con cualificación específica para abordar las Actividades del Proyecto, anteriormente señaladas, siendo necesario procederá la contratación de los siguientes, servicios y expertos externos:

En los casos objetos del actual permutación, BP y BNº3, sufren los cambios que se señalan a continuación:

- **BENEFICIARIO PRINCIPAL: BP.- DIRECCION GENERAL DE EMERGENCIAS, PROTECCION CIVIL E INTERIOR**
 - 1.- Asistencia técnica de apoyo a la gestión y seguimiento de fondos europeos POCTEP
 - 2.- Asistencia técnica a la redacción del proyecto de la Plataforma Logística de Protección Civil.
 - 3.- Asistencia técnica para la elaboración del vídeo demostrativo en 3D y otras actividades de difusión del proyecto.
 - 4.- Asistencia técnica para la elaboración de página Web
 - 5.- Asistencia Técnica a la elaboración de Guías y Publicidad
 - 6.- Asistencia técnica para aplicación de sistemas de alerta vulnerable, con discapacidad auditiva, de la EUROACE
 - 7.- Asistencia técnica a la implantación de los procesadores de la estación de descarga directa de imágenes satelitales ópticas y termográficas.
 8. Apoyo al Secretariado Técnico de Gestión y Coordinación
 9. Asistencia técnica redacción de Protocolos

El resto del Partenariado no sufren ninguna alteración

BENEFICIARIO 2 AGENCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE.- APA

- 1.- Asistencia técnica y desarrollo de la unidad móvil de dosimetría personal en la EUROACE
- 2.- Asistencia técnica redacción de Protocolos
- 3.-Asistencia técnica Apoyo al Secretariado Técnico de Gestión y Coordinación.

BENEFICIARIO 4: UNEX

- 1.- Elaboración Web RARE
- 2.- elaboración Web SPIDA
- 3.- Auditoria externas

BENEFICIARIO 5 AUTORIDADE NACIONAL EMERGENCIA E PROTEÇÃO CIVIL

- 1.- Asistencia técnica para la redacción de proyecto de construcción de infraestructuras de apoyo logística en los CODIS.
- 2.-Pequeñas infraestructuras de apoyo logístico

BENEFICIARIO 6

- 1.-Auditorías Externas



4.5. JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTOS

Para la ejecución del Proyecto aprobado, la Administración asociada precisa adquirir el siguiente equipamiento
En los casos objetos del actual cambio BP y BNº3 que se señalan a continuación:

- **BENEFICIARIO PRINCIPAL:** DIRECCION GENERAL DE EMERGENCIAS, PROTECCION CIVIL E INTERIOR
 - 1.-Infraestructuras de Adaptación ASPEX
 - 2.-Helipuerto-Hangar polivalente
 - 3.-Procesadores para captura EDD de datos termograficos constelación satélites Copernicus.
 - 4.-Detectores de radioactividad en aerosoles para el control y vigilancia radiologica del Almacen Temporal Individualizado ATI, de la CN Almaraz
- **BENEFICIARIO Nº3:** DIRECCION GENERAL DE POLITICA FORESTAL
 - 1.-Vehiculos Motobombas extinción incendios forestales

El resto del Partenariado no sufren ninguna alteración

BENEFICIARIO Nº2: APA

- 1.-Unidad Movil de Dosimetría Personal Interna

BENEFICIARIO Nº4: UNEX

- 1.-Estaciones de la Red SPIDA
- 2.-Equipamiento basal de Actualización RARE

BENEFICIARIO Nº5: ANEPC

- 1.- Unidad Movil ERAS Equipos de Reconocimiento y Evaluación de la Situación, realizan funciones de satélites del Comando operacional, se caracterizan por su gran movilidad y capacidad técnica, garantizando su interrelación permanente con el Comando

BENEFICIARIO Nº6: CR

- 1.-Equipos EIRE-ASA Nivel 1.- Especializados en Asistencia Sanitaria de Nivel 1 para el despliegue de las infraestructuras sanitarias, adaptándose a las necesidades derivadas de la situación de la emergencia en cada caso, para un despliegue armónico, flexible, progresivo y ordenado que dará cobertura al territorio de la EUROACE

5. SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

5.1. SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

Se prevé la creación de un Comité Técnico de Seguimiento de las actuaciones:

En el Comité Técnico de Seguimiento del proyecto estarán representadas las diferentes administraciones que forman el partenariado del proyecto. Las reuniones de este órgano serán en principio bimensuales, con la posibilidad de convocar reuniones extraordinarias si alguno de los socios lo requiere en algún momento durante la ejecución del proyecto.

El Comité tiene la función de gestionar el control técnico y seguimiento de cada una de las fases del proyecto, reuniéndose al inicio de cada fase de actuación, al menos una vez durante la ejecución de cada fase, con el fin de evaluar el progreso de las actuaciones y al final de cada fase.

Por otra parte será función del Beneficiario Principal mantener informado al Comité de Dirección, Coordinación y Seguimiento descrito en el punto 2.2.

El Comité Técnico elevará para su supervisión y aprobación por el Comité de Dirección, Control y Seguimiento los protocolos técnicos de colaboración y coordinación desarrollados en el proyecto, que recogerán los procedimientos de gestión entre el partenariado de ambos lados de la frontera.

6. INDICADORES

6.1. INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD DEL PROGRAMA

INDICADOR	VALOR PREVISTO				JUSTIFICACIÓN
	TOTAL	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	
indicador de productividad de la PI C021 - Población que se beneficia de la protección contra incendios forestales	Σ años 1.450.750	Nº 310.000	Nº 410.000	Nº 730.750	Superficie total forestal zona EUROACE: 37.000 km ² (fuente: www.euro-ace.eu). Densidad poblacional de la zona forestal: 19,75 hab/km ² (fuente: MAPAMA). Lo que da como población total en zona forestal en EUROACE: 730.750 habitantes. Fuente EUROACE 2020
indicador de productividad de la PI C020 - Población que se beneficia de las medidas de prevención de inundaciones	Σ años 280.000	Nº 80.000	Nº 120.000	Nº 80.000	Se consideran los datos de total de superficie inundable y población afectada de las cuencas del Tajo y Guadiana (fuente: Confederaciones Hidrográficas de Tajo y Guadiana). Optimizando los datos para una densidad de población de 24 hab/km ² (Tajo) y 29,25 hab/km ² (Guadiana) Fuente EUROACE 2020



6.2. INDICADORES DE RESULTADO DEL PROGRAMA

INDICADOR	JUSTIFICACIÓN
<p>Indicador de resultado de la PI Número de incendios forestales activos con duración superior a 24 horas(Controlados)</p>	<p>La Agencia Europea de Medio Ambiente al igual que el Panel Intergubernamental sobre cambio climático (IPCC) advierte que los ecosistemas mediterráneos de la Península Ibérica se encuentran entre los más vulnerables al impacto de los incendios forestales. Así los escenarios regionalizados para el SO peninsular indican un aumento de las temperaturas para finales de siglo, que pueden incrementarse en 4°C en invierno y 6°C en verano, lo que hará que se acentúen los periodos de fuertes sequías y abundancia de lluvias torrenciales, siendo frecuentes las olas de calor extremas, que incidirán sin duda en la duración e intensidad de la temporada de incendios, siendo esta mayor por lo que los días de riesgo de incendio extremo se incrementarán, lo que unido a los cambios sociales hace que en el futuro inmediato se intensifique notablemente la problemática de aquellos incendios cuya duración y con él el riesgo de afección a la población sea mayor.</p> <p>Esta situación apuntada se corrobora con los datos facilitados por la estadística de incendios de la C.A. de Extremadura que demuestra el incremento del número de incidentes que superan las 24h de duración en ser controlados de los últimos 15 años en los que se muestra esa tendencia.</p>