

ANEXO: Evaluación del coste de las medidas compensatorias propuestas para el caso de estudio

Los costes de las medidas propuestas se han evaluado de la siguiente manera.

Medidas compensatorias propuestas para los parques eólicos de Touriñán III-2 y Rosa dos Ventos Greenalia

Modulo de post-procesado avanzado radar	70.000,00€
Licencia de ProRad (incluye los algoritmos de restitución de las zonas afectadas por ecos no meteorológicos, corrección de apantallamientos e interferencias y Perfil Vertical de Reflectividad y capacidad de integración de datos disdrométricos en la conversión a intensidad de lluvia.)	30.000,00€
Implementación y ajuste de los algoritmos de la plataforma ProRad a los datos de MeteoGalicia. Incluye verificación operacional.	20.000,00€
Licencia GenKrig (módulo automático de combinación geoestadística de datos radar y medidas pluviométricas)	5.000,00€
Implementación y ajuste del módulo de combinación radar con medidas pluviométricas GenKrig . Incluye verificación operacional.	10.000,00€
Instalación y verificación in situ (incluye visita y sesión de formación de 8h)	5.000,00€
Red de medida pluviométrica in situ	5.600,00 €
Puntos de medida pluviométrica (por punto)	2.100,00€
Pluvio (ARG314 CAMPBELL)	600,00€
Datalogger (CR300-CELL215/ CR300-WIFI CAMPBELL)	1.000,00€
Bateria caseta, conexió internet	500,00€
1 Disdrometro Óptico (PARSIVEL2) (incluye PC y conexión)	3.500,00€
(no se incluye instalación)	
COSTE TOTAL MEDIDAS PROPUESTAS	75.600,00 €

Los costes de procesado se han obtenido a título orientativo del CRAHI e incluyen las licencias del software, la implementación en MeteoGalicia, el ajuste de los algoritmos sobre datos de episodios pasados, la instalación y la verificación del funcionamiento operacional, y un año de mantenimiento. También se incluye una visita de presentación y formación del personal operador.

Si se decidiese optar por una vía comercial los precios pueden variar en función del número de intermediarios, y por el país de origen del proveedor.

El pluviómetro propuesto es un ARG314 de la casa CAMPBELL (<https://www.campbellsci.es/arg314>). El precio es orientativo e incluye una estimación del

coste del datalogger, el módulo de conexión a internet y el software de conexión. No se incluyen los gastos de instalación, ni el del suministro eléctrico ni el coste de la línea de transmisión de datos.

El disdrómetro óptico propuesto es un Parsivel2 de la casa OTT (<https://www.ott.com/es-la/productos/meteorologia-80/ott-parsivel2-272/>). El precio es orientativo e incluye una estimación del coste del PC de procesado y almacenamiento de datos local, el software de procesado necesario y el módulo de conexión. No se incluyen los gastos de instalación, ni el del suministro eléctrico ni el coste de la línea de transmisión de datos.

Muy posiblemente MeteoGalicia tendrá una preferencia sobre el tipo de sensores a instalar y el protocolo de conexión e integración con su propia red. Así que la recomendación de los equipos y los presupuestos son orientativos y se recomienda instalar el material que ellos ya utilizan en su propia red.

El mantenimiento de los equipos correría a cargo de MeteoGalicia.

Los costes del procesado avanzado se podrían llegar a repartir entre diferentes promotores de parques eólicos interesados, ya que se podrá utilizar en caso de instalación de varios parques eólicos en zona de mitigación.