

# Novedades Red de Alerta Radiológica

## RECORDATORIO Y NOVEDADES

Siempre habrá de guardia un analista y un informático. En caso de cualquier anomalía importante asegúrate de que el resto de personas de guardia, así como la dirección, sean conscientes de ello. Intenta transferir el conocimiento del estado de la red a la siguiente persona de guardia.



## NUEVO MONITORIZA

Se ha desarrollado un nuevo software de monitorización de la red que sustituirá a los dos existentes hasta la fecha. Existen dos comprobaciones esenciales:

- Retraso: se informan de error en recepción a la hora, 2 horas y 8 horas
- Nivel: superación valores fijados

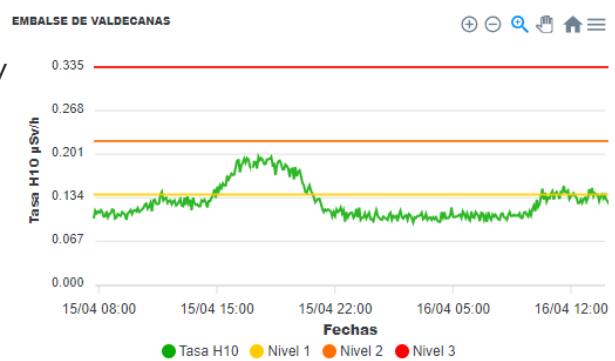
## NIVELES DE ALERTA

Dosis: N1: media\*1.3, N2: media+0.114, N3: media+0.228

Espectrometría: si la actividad está por encima de AMD, hay N1 si media AMD\*1.3, N2 si media AMD\*1.5, N3 si media AMD\*2

Parámetros: hay 3 tipos de control

- Rango: N1 cuando los valores salen de un rango
- Umbral superior: N1 cuando se supera un umbral por encima de media
- Umbral inferior: N1 cuando se supera un umbral por debajo de media



ESTACION	PARAMETRO	ISOTOPO	MEDIA VALOR/ACT	MEDIA AMD	MIN ÚLTIMO DAT
ALMARAZ	GAMMA	NULO	0.158	0	5
ALMARAZ	Tª ESTACIÓN	NULO	20.6954	0	5
ALMARAZ	VELOCIDAD DE VIENTO	NULO	0	0	5
ALMARAZ	DIRECCION DE VIENTO	NULO	0	0	5
ALMARAZ	TEMPERATURA DEL AIRE	NULO	0	0	5
ALMARAZ	HUMEDAD RELATIVA	NULO	0	0	5
ALMARAZ	LLUVIA	NULO	0	0	5
ALMARAZ	BATERIA	NULO	0	0	5
ALMARAZ	PRESION ATMOSFERICA	NULO	0	0	5
ALMARAZ	TEMPERATURA DET GENITRON	NULO	18.962	0	16
CACERES	GAMMA	NULO	0.095	0	3

## SISTEMAS DE NOTIFICACIÓN

Durante los próximos meses se van a rediseñar los sistemas de envío de información del estado de la red. El objetivo es tener 2 sistemas:



SMS: información relevante resumida. Alertas críticas.



Telegram: información completa complementaria de apoyo a la interpretación.










## INSTALACIÓN TELEGRAM

Para instalar Telegram podemos descargarla tanto del Google Play Store (Android) como del APP Store (Apple). Tiene aplicación para Windows, Mac y Linux así como versión Web.

Una vez instalado Telegram se requiere que se os añada al canal de difusión de la guardia.

Gestionar vía M<sup>a</sup> Ángeles Ontalba.



	Consulta de estado estaciones.
Fecha: 18 Apr, 2022 20:01 h	
Descripción: Vuelta actual del monitoriza nº 36.	
Información suministrada:	
- Nombre de Estación.	
- P:Parámetros monitorizables	
- PT:Parámetros monitorizado tiempo (retrasados/totales)	
- PN:Parámetros monitorizados nivel (nivel/totales)	
ALMARAZ 	
CACERES 	
CASAS DE MIRAVETE 	
FREGENAL DE LA SIERRA 	PT: 4/41
CASTELO BRANCO 	
NAVALMORAL DE LA MATA 	PT: 1/1
ROMANGORDO 	
SERREJON 	PT: 4/41

## MENSAJES DE CONTROL

Se incrementan a 3 los mensajes de control del estado de la estación que hasta ahora se realizaba a las 10.30. En el nuevo sistema se enviará a las 10h, 15h y 20h. Estos mensajes informarán de las estaciones que se monitorizan. En caso de que haya retraso o nivel, se indica el número de parámetros con error.

## CONTROL DE NIVEL

Se controla en función de los últimos 3 datos, estudiando los patrones para eliminar avisos innecesarios. Los tres últimos valores y su análisis se enviarán en las alertas. Como ejemplo:

- Niveles[0,0,0] será una situación normal sin alerta.
- Niveles[0,1,0] será una situación normal con falso nivel.
- Niveles[0,0,1] será una situación normal con posible nivel.
- Niveles[0,1,1] será una situación de alerta con nivel 1 confirmado.
- Niveles[1,1,2] será una situación de alerta con nivel 2 persistente.

Se realizarán avisos de las actuaciones necesarias contempladas en el PR-22. Avisos inmediatos, avisos en 48 horas, etc

