

# **ANEXO 1.**

## **Plan de seguimiento y control ambiental.**



PCA para Cantera, planta de machaqueo, acopios, instalaciones en general (para cumplir los condicionantes de la DIA y su aclaración, de la autorización CAPCA, Resolución PRI, normativa local y su Licencia Ambiental, autonómica, etc.):

1. Emisiones difusas de polvo:

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Diaria</b>	Regar los caminos de circulación de maquinaria y zona de acopios de áridos. Se deberá ir regando la instalación en función de la producción y condiciones climatológicas.	Generación de polvo en los caminos y alrededor del machaqueo.  Generación de polvo en la zona de tratamiento y trituración de áridos.	Realizar los riegos con camión cuba necesarios. Comprobar el funcionamiento de los sistemas de riego de las zonas de tránsito, corrigiendo su alcance. Comprobar que carenado y cubriciones estén en su sitio y en buen estado. Advertir a los conductores de la obligación de reducción de velocidad. Colocar señales en planta.
	En función de las condiciones climatológicas, al comienzo de la actividad de producción de áridos, el plantista deberá abrir el sistema de aspersión de las cintas de machaqueo.		
	Carenado/cubrición de cintas, sinfines, alimentadores de banda, silos, tolvas, contenedores, etc.).		
	Circular a velocidad reducida para minimizar el polvo (20 km/h).		
	Cubrición de las cajas de los camiones con lonas cuando realice operaciones de transporte fuera de las instalaciones.	Afección a terrenos externos a la explotación.	Solicitar a los conductores que coloquen las lonas.



Diaria	Las perforadoras que se emplearán deberán ir provistas de elementos capaces de prevenir la posible contaminación del medio por emisiones de partículas: extracción de lodos por vía húmeda o captador de polvo por vía seca.	Acumulación de polvo en suspensión	Solicitar que se disponga del sistema y se utilice.
	Revisión de las condiciones meteorológicas: <ul style="list-style-type: none"> <li>No se llevarán a cabo voladuras con vientos críticos en dirección a núcleos urbanos.</li> <li>Los procesos de extracción y transporte se realizarán teniendo en cuenta la meteorología, para evitar emisiones de material pulverulento</li> </ul>	Emisiones de polvo en suspensión	Paralizar los trabajos para evitar emisiones de material pulverulento.
Semanal	Comprobar que las medidas encaminadas a la reducción de polvo son las adecuadas (carenado de cintas de transporte, asfaltado de viales, perforadoras con sistema de captación de polvo...).	Acumulación de polvo en suspensión	Mantenimiento de instalaciones y maquinaria.
	Limpieza periódica de las zonas de tránsito para evitar acumulaciones de polvo.		Aumento de la frecuencia de limpieza.
Semestral	Medición de control por ECMCA, dos FOCOS DIFUSOS PM10 (cantera e instalación): medir como mínimo en 2 PUNTOS (captadores). El muestreo abarcará 4 periodos laborables consecutivos durante 3 semanas consecutivas (12 muestras).	Si se supera el valor diario permitido de PM10 de 50µg/m <sup>3</sup>  No se podrá superar un percentil de 90,4 de 50 µg/m <sup>3</sup> anual.	Estudiar medidas correctoras (modificación sistema de riego, inversiones para reducir polvo p.e instalación de muros de separación, etc.) y una vez implantadas volver a realizar una medición por ECMCA para comprobar la subsanación del problema.



2. Emisiones de partículas por la chimenea del filtro de mangas:

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Diaria</b>	Control de la caída de presión del filtro de mangas en continuo que detecta el sistema de filtrado con un valor de depresión de entre 80 y 150 mm.c.a. (con el transmisor de presión diferencial, mientras la instalación esté en funcionamiento). Con las mangas limpias y nuevas la depresión oscila entre (10 y 30 mm.c.a.)	Una sobre carga del filtro o una rotura de este, una pérdida de carga de más de 150 mm.c.a., nos indica que parte de las mangas están tupidas.	Limpiar mangas o pedir un juego completo de mangas y cambiarlas por tramos hasta recuperar valores normales de la depresión.
<b>Semanal</b>	Soplado de mangas de entre (25-30 segundos), para mantener la depresión en menos de 150 mm.c.a.	No se mantiene por debajo de 150 mm.c.a.	Revisar que la presión de aire es la correcta (5,5-7 Kgs/cm2). Que el sistema de limpieza funciona correctamente. Que las electro-válvulas reciben tensión. Que las electro-válvulas funcionan bien. Que el aire comprimido es soplado a través de las válvulas de diafragma. Que no hay fugas de aire comprimido. Que con el ventilador parado, en el interior del filtro se notan los soplados de aire sobre las mangas.
	Controlar el estado del cajón (abrir las tapas de la parte superior del filtro y observar si se ha depositado polvo mineral. Verificar la estanqueidad de las chapas y de las uniones entre chapas).	Chapa erosionada o mangas mal instaladas, con junta no estanca. Si contiene polvo mineral.	Reparar la chapa. Limpiar el interior del cajón. Engrasar cojinetes compuertas de limpieza.





	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Semestral</b>	Controlar el estado de las mangas (Controlar por muestreo el estado de las mangas (mínimo 10 mangas, situadas en módulos distintos)).	Desgaste por roce indicando rotura próxima. Polvo adherido. Rigidez del tejido y color oscuro.	Revisar las mangas en la zona próxima y cambiar según necesidad.
	Controlar el estado de las válvulas neumáticas.	Alguna se encuentra averiada	Revisar el funcionamiento de la limpieza en este módulo y cambiar la electroválvula si necesario. Revisar las mangas en este módulo y cambiar las mangas tupidas o quebradizas.
	Mediciones reglamentarias por una ECMCA de las partículas por la chimenea.	Valores superiores al valor legal permitido de máximo 30mg/Nm <sup>2</sup>	Inspeccionar las mangas; sustituir las defectuosas y realizar una nueva medición para comprobar la subsanación del problema.

3. Ruido

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Semanal</b>	Realizar el seguimiento de la maquinaria propia y subcontratada en cuanto a cumplimiento de emisión sonora (marcado CE) y de nivel de potencia acústica.	No se dispone de la documentación necesaria de los subcontratistas. La maquinaria no dispone de marcado CE	Reclamar documentación a los subcontratistas Realizar con una OCA una inspección de la maquinaria para certificar su adecuación a la normativa.



<b>Voladuras</b>	<p>En todas las voladuras medir en los 9 puntos indicados por OCA/ECMCA según RD 1367/2007:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perímetro de cantera 5 puntos posición TABLA pg. 23/40 de la DIA.</li> <li>• Guardería de la Atzubia.</li> <li>• Casa distante 342m Atzubia.</li> <li>• Ayuntamiento Atzubia.</li> <li>• Casa parcela 458 Pego</li> </ul>	Superación del nivel de emisión permitido legalmente	Realizar un estudio del diseño de las voladuras y los focos generadores de ruido para decidir sobre cuál de ellos compensa actuar para disminuir el nivel de ruido.
<b>Mensualmente</b>	<p>Realizar una medida reglamentaria de ruido para asegurarse del cumplimiento de la legislación en actividades habituales en los 9 puntos indicados por OCA/ECMCA según RD 1367/2007:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perímetro de cantera 5 puntos posición TABLA pg. 23/40 de la DIA.</li> <li>• Guardería de la Atzubia.</li> <li>• Casa distante 342m Atzubia.</li> <li>• Ayuntamiento Atzubia.</li> <li>• Casa parcela 458 Pego</li> </ul>	Superación del nivel de emisión permitido legalmente	Realizar un estudio del diseño de las voladuras y los focos generadores de ruido para decidir sobre cuál de ellos compensa actuar para disminuir el nivel de ruido.

4. Vibraciones

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Según necesidad</b>	Realizar una medida voluntaria de vibraciones para asegurarse del cumplimiento de la legislación	Superación del nivel de emisión permitido legalmente	Realizar un estudio de los focos generadores de vibraciones para decidir sobre cuál actuar para disminuir el nivel de vibraciones total de la instalación.



	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Voladuras</b>	En todas las voladuras medir en los 4 puntos indicados por OCA/ECMCA según anexo IV del RD 1367/2007: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guardería de la Atzubia.</li> <li>• Casa distante 342m Atzubia.</li> <li>• Ayuntamiento Atzubia.</li> <li>• Casa parcela 458 Pego</li> </ul>	Superación de los valores máximos de las vibraciones (hasta un máximo de 5dB) con penalizaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso residencial Hasta (76-78dB) (1dB) penali.</li> <li>• Uso residencial Hasta (79-80dB) (3dB) penali.</li> <li>• Uso educativo Hasta (73-75dB) (1dB) penali.</li> <li>• Uso educativo Hasta (76-77dB) (3dB) penali.</li> </ul> El conjunto de superaciones de las voladuras del semestre será, en todo caso, inferior a 9 dB.	Ante cualquier desviación con penalización se debe realizar un estudio para ver la posibilidad de reducir más la carga total de la voladura y ver nuevos métodos que reduzcan las vibraciones para no superar los 9 dB de penalización.
<b>Mensualmente</b>	Realizar una medida reglamentaria de vibraciones para asegurarse del cumplimiento de la legislación en actividades habituales en los 4 puntos indicados por OCA/ECMCA según anexo IV del RD 1367/2007: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perímetro de cantera 5 puntos posición TABLA pg. 23/40 de la DIA.</li> <li>• Guardería de la Atzubia.</li> <li>• Casa distante 342m Atzubia.</li> <li>• Ayuntamiento Atzubia.</li> <li>• Casa parcela 458 Pego</li> </ul>	Superación de los valores máximos de las vibraciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso residencial (75dB).</li> <li>• Uso educativo (72dB).</li> </ul>	Realizar un estudio de los focos generadores de vibraciones para decidir sobre cuál actuar para disminuir el nivel de vibraciones total de la instalación.

#### 5. Voladuras

El control de las voladuras se registrará según el Proyecto de Voladura realizado por el director Facultativo de la Cantera.

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>2 días antes</b>	Avisar a los ayuntamientos de Pego y Adzubia de la fecha y la hora de realización de esta.	No se dispone de la comunicación	Suspender la voladura hasta que se comunique con 2 días de tiempo.



<b>Voladuras</b>	La reducción de la altura de los bancos de explotación, habiéndose reducido así la carga operante de las voladuras a la mitad, con la consecuente reducción de vibración y onda aérea.	No se reduce las vibraciones y ondas aéreas	Estudiar la posibilidad de continuar reduciendo la altura de los bancos.
	Las voladuras se realizan con sistema de iniciación no eléctrico, secuenciando al máximo la voladura, lo que reduce considerablemente el nivel de ruido.	No se reduce el ruido	Estudiar nuevo sistema.
	El retacado se realizará con gravín 4-6 humedecido, reduciéndose así el impacto sonoro	No se reduce el ruido	Cambiar el material del retacado.
	La conexión en superficie es enterrada bajo una capa de tierra.	No se reduce el ruido	Cambiar el tipo de conexión.
	Estudiar la posibilidad de reducir la carga total de la voladura a la mitad, es decir partir la voladura de 3000 Kg de explosivo en dos de 1.500 Kg.	Si no se reduce el ruido y las vibraciones	Estudiar las cargas totales de las voladuras y ver nuevos métodos que reduzcan los ruidos y las vibraciones
	Para distancias inferiores o iguales a 150 metros de estructuras a proteger (viviendas) se secuenciará en dos veces la carga de explosivo por barreno consiguiendo reducir la carga operante a la mitad de la proyectada	Si no se reduce el ruido y las vibraciones	Estudiar la posibilidad de modificar la secuencia.
	Se intensificará el riego tanto en el frente como en la plataforma sobre la que vuelque la voladura.	No se consiga reducir la emisión de polvo	Se estudiarán otras posibilidades de riego
	Control del viento	Viento desfavorable en dirección a la Atzulia	Suspender la voladura



6. Consumo de agua

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Diaria</b>	Comprobación de los grifos, cisternas y otros puntos de aguas (aspersores, boca de llenado de cuba de riego, ...)	Fugas de agua	Cerrar las tomas de agua Ajustar o arreglar las tomas de agua
<b>Según necesidad</b>	Vigilancia de llenado de la cuba de riego	Rebose de agua tras el llenado completo de la cuba	Cerrar la toma de agua
<b>Mensual</b>	Consumo de agua.	No se lleva un control periódico del consumo del agua en la instalación. No se cumplimentan indicadores.	Realizar la lectura y pasarla al departamento de calidad y medio ambiente junto con el resto de los indicadores del sistema de gestión.

7. Consumo eléctrico

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Diario</b>	Comprobar que las luces, aires acondicionados y otros aparatos eléctricos/electrónicos, se apaguen al finalizar la actividad en caso de ser prescindible.	Aumento del consumo eléctrico  No se lleva un control periódico del consumo eléctrico en la instalación. No se cumplimentan indicadores.	Aunque el consumo eléctrico depende principalmente de la instalación (machaqueo...), se deberán apagar los aparatos eléctricos/electrónicos (luces, ordenadores...) al finalizar su función.



	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Mensual	Consumo eléctrico: realizar un seguimiento del consumo en las facturas mensuales.		Se estudiará la influencia de la producción en el consumo eléctrico y se verá si se puede disminuir el número de paradas y arrancadas de la planta. En el caso de que no dependa de ésta, habrá que analizar cuál es el problema.
Trimestral	Analizar los valores obtenidos en indicadores.	No se anotan los consumos	Anotar consumos y pasarlos al departamento de calidad y medio ambiente junto con el resto de los indicadores del sistema de gestión.

8. Vertidos

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
C/ 15 días	<b>Fosa séptica</b> Realizar el control del nivel de lodos de la fosa séptica, y solicitar las recogidas periódicas	Rebose de la fosa, vertido de lodos o aguas residuales a cubeto/poceta.	Llamar a gestor para que se lleve lodos de la fosa a Estación Depuradora de Aguas residuales y limpiar rebose.

9. Depósitos de Combustible

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Cada nuevo depósito</b>	Cada vez que se coloque un nuevo depósito de combustible en la planta, debe avisarse a un instalador autorizado para que realice la instalación de acuerdo a normativa y así poder inscribirlo en industria. Se deben disponer de las fichas de seguridad de los combustibles empleados y que estas estén a disposición de todos los trabajadores.	Depósito instalado y no legalizado  No se dispone de fichas de seguridad	Legalizar depósitos. (Inscripción en la delegación de industria de la comunidad autónoma correspondiente)  Difundir fichas de seguridad al personal de la planta. El jefe de planta debe disponer de las fichas de seguridad actualizadas de todos los productos que se utilizan.
<b>Diario</b>	Controlar el estado de bombas y conducciones de los depósitos para detectar posibles fugas.	Existencia de fugas y derrames	Reparar anomalía en bomba o conducciones. Recoger derrames con absorbente y gestionar como residuo. En caso de reparación de depósitos de combustible debe notificarse a la Administración y solicitar autorización. Se deberá realizar una prueba posterior por una OCA.
<b>Semanal</b>	Inspeccionar el estado del cubeto de retención y comprobar que no tiene disminuida su capacidad de retención (por acumulación de agua y/o combustible). Comprobar que las llaves de desagüe del cubeto están cerradas (si las tiene) Comprobar accesibilidad a extintores de incendios	Cubeto con derrames o con acumulación de agua de lluvia  Llave abierta  Ausencia de extintor	Evacuar el cubeto con una bomba o mediante apertura de la llave. En el caso de que el líquido retenido esté contaminado con hidrocarburos, tratarlo como residuo peligroso. Cerrar la llave Solicitar extintor al dpto. de prevención.
<b>C/ 10 años</b>	Se realiza la inspección (según art.38, al ser de 5m <sup>3</sup> con GASOIL "B") de los depósitos de combustible por OCA.	No realización de inspección	Solicitar la inspección. Obtener certificado de inspección.



10. Equipos a presión

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Cada nuevo Compresor</b>	Cada vez que se coloque un nuevo compresor. Se debe disponer de la documentación (marcado CE y pruebas de estanqueidad) proporcionada por el fabricante. Legalización en industria. Se dispone de libro de equipo a presión. El calderín va provisto de una placa en un sitio visible donde se grabarán la presión del diseño, la máxima de servicio, el número de registro del aparato y la fecha de la primera prueba y sucesivas.	Compresor instalado y no legalizado.	Legalizar compresor. (Inscripción en la delegación de industria de la comunidad autónoma correspondiente)
<b>Anual</b>	Realizar revisión anual del compresor. Registrado en industria.	Existencia de fugas y derrames	Solicitar realización de revisión anual e inscripción correspondiente en libro.
<b>Periódico</b>	Se han realizado las inspecciones periódicas del compresor (Nivel A, B, C) con la periodicidad adecuada. Inscripción de revisión en libro de aparatos a presión. Revisar que se dispone de placa actualizada con pruebas realizadas.	No realización de revisiones No evidencia de revisión en libro. No actualización de placa	Solicitar la inspección e inscripción correspondiente en libro. Solicitar actualización de placa.





11. Centros de transformación

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Inicial	Se debe disponer de la documentación del CT y su Legalización en industria.	CT instalado y no dado de alta en Industria	Inscribir dicho CT en Industria
Anual	Realizar revisión anual del CT según contrato de mantenimiento con empresa autorizada por industrial	Ausencia de realización de revisión anual. Deficiencias detectadas en la realización de la revisión anual.	Solicitar realización de revisión anual y solución de deficiencias del informe realizado por empresa de mantenimiento si las hubiera.
C/3 años	Se ha realizado la inspección periódica del CT por OCA.	No realización de revisión periódica.	Solicitar la inspección a Organismo de control autorizado (OCA)

12. Grupo ELECTRÓGENO

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Inicial	Se debe disponer de la documentación del Grupo electrógeno y su Legalización en industria.	Grupo electrógeno instalado y no dado de alta en Industria	Inscribir dicho Grupo electrógeno en Industria
Anual	Realizar revisión anual del Grupo electrógeno según contrato de mantenimiento con empresa autorizada por industrial	Ausencia de realización de revisión anual. Deficiencias detectadas en la realización de la revisión anual.	Solicitar realización de revisión anual y solución de deficiencias del informe realizado por empresa de mantenimiento si las hubiera.



13. Residuos de limpieza de instalaciones

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Semanal	Inspección de la zona de almacenamiento de residuos peligrosos por parte del jefe de Explotación.	Bidones sin etiquetas identificativas. Residuos en bidones que no corresponden (Ej. Trapos contaminados en bidón de filtros) Derrames de aceite usado/otros (si los hubiera)	Colocar etiquetas con códigos de residuos Disponer cada residuo en su bidón y recordar al personal la necesidad de la correcta segregación. Limpiar derrames con absorbente
	Orden y Limpieza de instalaciones (almacén de repuestos y materiales en uso, plantas de beneficio...)	Derrames de aceite o combustible sin recoger	Recoger derrames con absorbente
		Plataforma de plantas con acumulación de polvo u otros materiales	Barrer la instalación
		Instalaciones desordenadas. Restos de residuos fuera de sus depósitos.	Ordenar instalaciones. Depositar residuos (trapos, filtros, envases, etc.) en su bidón correspondiente.
semanal		Se encuentran residuos no peligrosos (chatarra, cintas, ...) diseminados fuera de la zona de almacenamiento.	Llevar los residuos a la zona de almacenamiento
	Inspección de los contenedores de basura doméstica (con su correspondiente bolsa y sin colmar)	Contenedores llenos	Vaciarlos en la cuba general y colocarles bolsas.
Semestral	Gestionar los residuos peligrosos con gestor autorizado	El periodo de almacenamiento ha sobrepasado lo exigido por legislación (6 meses para los RP's)	Notificar una retirada al gestor de residuos
Anual C/2 años	Gestionar los residuos no peligrosos con gestor autorizado	El periodo de almacenamiento ha sobrepasado lo exigido por legislación (2 años para los RNP's en caso de residuos destinados a valorización o 1 año en caso de residuos destinados a eliminación)	Notificar una retirada al gestor de residuos



14. Zona circulación y estacionamiento Maquinaria

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Diario	Estacionamiento de la maquinaria fuera de la zona de trabajo en un lugar habilitado para ello.	No se realiza el estacionamiento de la maquinaria fuera del lugar habilitado (por posibles derrames, goteos, fugas)	Trasladar la maquinaria al lugar habilitado de inmediato.
	Vigilancia del riego en los caminos de circulación de maquinaria. Se deberá ir regando la instalación en función de la zona de producción y condiciones climatológicas.	Generación de polvo en los caminos y alrededor del machaqueo.	Realizar los riegos con camión cuba necesarios. Comprobar el funcionamiento de los sistemas de riego de las zonas de tránsito, corrigiendo su alcance. Advertir a los conductores de la obligación de reducción de velocidad. Colocar señales en planta.
Diario	Vigilancia de la circulación de maquinaria fuera de las zonas aptas.	Se circula por fuera de zonas aptas, generando polvo y posibles averías de la maquinaria.	Paralizar la circulación, avisar inmediatamente y corregir el defecto.

15. Afección al entorno (RED DE DRENAJE)

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Mensual	Revisión, mantenimiento, limpieza, saneo y conservación de las zanjas y cunetas de la RED de DRENAJE, para evitar la erosión del suelo.	Aguas de escorrentía fuera de la red de drenaje por (Rotura, saturación, colmatación, etc. ...) de la misma.	Reparación y limpieza de la red de drenaje perimetral.



16. Afección al entorno (RESTAURACIÓN)

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Continuo</b>	Inspección visual de los procesos erosivos e inestabilidades en zonas explotadas. Diseño de bancos de 10m de altura, 5m de berma y ángulo de inclinación 60°.	Se detecta alguna zona erosionada o inestable. Se detecta algún banco que no cumple con las dimensiones indicadas.	Limpiar o estabilizar la zona detectada inmediatamente. Corregir dicho banco.
<b>Inicial</b>	Jalonamiento de la zona de afección con el fin de evitar destrucción innecesaria de suelo fuera de la superficie proyectada a explotar–restaurar	Se ha deteriorado, algún jalón de los establecidos.	Reponer de forma inmediata el jalón deteriorado.
<b>Semanal</b>	Riego periódico de pistas de transporte y de los acopios.	No se ha regado durante esa semana alguna pista o algún acopio.	Regar de forma inmediata la pista o el acopio correspondiente.
<b>mensual</b>	Remoción y mantenimiento de los acopios de tierra vegetal apartados de la superficie a explotar (en montículos de altura 2m), para evitar la pérdida o merma de sus propiedades físicas.	Apelmazamiento de la tierra vegetal acopiada por acopiar en montículos más grandes inviábiles de remozar	Realización de montículos más bajos. Remoción inmediata de los acopios de tierra vegetal para mantenerla en perfectas condiciones de uso.
	Seguimiento de labores de restauración con estado fitosanitario de los individuos (plantas) introducidos.	Plantas secas Invasión no deseada del entorno restaurado por una planta invasora	Reposición de las plantas sin arraigo Eliminación dentro de lo posible de la planta invasora
	Presentación en el Informe de seguimiento y control Medioambiental del avance de los condicionantes del PRI.	No se ha incluido en el Informe de seguimiento el avance del PRI	Presentar inmediatamente anexo del estado de los condicionantes del PRI
	Vigilancia del avance de los frentes para que no haya intrusiones en terreno fuera del área y en zonas NO proyectadas.	Intrusiones en terrenos fuera del área extractiva o en zonas no proyectadas	Corregir de forma inmediata la situación.

**Plan de seguimiento y control ambiental**  
**Cantera de Adzaila-PEGO**  
**1ª Etapa del PLAN (6 meses).**



	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Semestral</b>	Presentación en el Informe de seguimiento y control del Programa de vigilancia Medioambiental del avance de la Restauración.	No se ha incluido en el Informe de seguimiento el avance del PRI	Presentar inmediatamente anexo del estado de los condicionantes del PRI
<b>Anual</b>	Presentación como ANEXO al Plan de Labores el programa de trabajos realizados según Plan de Restauración.  Ocupación de terrenos: Cumplir lo que se indica en el Plan de restauración anualmente.	Incumplimiento del RD 975/2009 no presentando el ANEXO al Plan de Labores Incumplimiento del Plan de Restauración  Incumplimiento de la comprobación de la restauración llevada a cabo	Notificar el ANEXO de forma inmediata.  Realizar lo que se indica en el Plan de Restauración, anualmente.  Comprobación de la restauración llevada a cabo.
<b>C/5 años</b>	Cada cinco años se indicará la revisión del Plan de Restauración a la Autoridad Minera competente por parte de la Entidad Explotadora.	Incumplimiento del RD 975/2009 no presentando la revisión del Plan de Restauración a la autoridad minera competente.	Presentar de forma inmediata la revisión del Plan de Restauración a la autoridad minera competente.
<b>Fin de explotación</b>	Plan de Restauración: se restaurará el espacio afectado, desmantelando la planta y las instalaciones complementarias, retirándolas a vertedero o a otras explotaciones autorizadas.	Incumplimiento del Plan de Restauración	Realizar la Recuperación correspondiente y el cierre de la actividad.



17. Otros cumplimientos ambientales

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Según necesidad</b>	Para evitar la afección a la fauna: Se realizará un censo de las especies que puedan verse afectadas antes del inicio del desbroce. Evaluación del peligro real para las crías cuyos nidos se encuentren dentro del área afectada, tomando las medidas oportunas para preservar la cría. Establecimiento de una cubierta vegetal que cree un hábitat para que las especies puedan colonizarla de nuevo, y hacer usos de sus recursos.	No se ha realizado el censo antes del desbroce. No se han tomado las medidas oportunas para preservar los nidos y la nueva colonización de las especies (si las hubiera)	Realizar el censo de especies de forma inmediata. Paralizar la actividad y tomar las medidas oportunas para preservar los nidos y la nueva colonización de las especies (si las hubiera).
<b>Mensual</b>	Realización del Informe del Plan de seguimiento y control ambiental y Presentación de este, durante los seis meses que dura la <b>primera fase de seguimiento y control</b> .	Incumplimiento de la realización del Informe de seguimiento. Incumplimiento de la presentación del Informe.	Realizar el Informe según check-list de seguimiento. Presentación del Informe ante el órgano sustantivo.
<b>Según cronograma propuesto</b>	Para reducir el impacto paisajístico se colocará: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una pantalla vegetal en el <b>margen oeste</b> de la cantera, en el entorno de los <b>vértices 1-2 y 52-56</b> del perímetro de explotación que será ejecutada por persona independiente a quien la redacto. Con especies autóctonas, con riego y <i>plantación de Pinus halepensis (Pino Carrasco) de 100/125cm en contenedor, CON el fin de garantizar el éxito de su plantación.</i></li> <li>• Una pantalla vegetal en el entorno de los <b>vértices 19-25</b> del perímetro en el <b>margen este</b>.</li> <li>• De las pantallas se relacionará: número de especies, tipo, tamaño, número de plantas, procedencia, modo de colocación, cuidados requeridos, riegos...</li> </ul>	No se ha cumplido el cronograma propuesto y no se han realizado las pantallas contempladas en él. No se ha controlado el número de especies, tipo, tamaño, número de plantas de cada especie, procedencia, modo de colocación, cuidados requeridos, riegos...	Ejecutar de inmediato las pantallas planificadas. Realizar el control del número de especies, tipo, tamaño, número de plantas de cada especie, procedencia, modo de colocación, cuidados requeridos, riegos...

**Plan de seguimiento y control ambiental**  
**Cantera de Adzaila-PEGO**  
**1ª Etapa del PLAN (6 meses).**



	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Semestral</b>	Seguimiento (según el plan propuesto) de la aceptación social de la actividad en el núcleo de L'Atzúbia, que permita evaluar la evolución de la percepción de la población acerca de la eficiencia de las medidas protectoras y correctoras	No se ha realizado el seguimiento del Plan de aceptación social de la actividad en el núcleo de L'Atzúbia	Realizar de inmediato el seguimiento del Plan de aceptación social de la actividad en el núcleo de L'Atzúbia.
<b>Anual</b>	Presentación Plan de Labores en Minas	No se ha presentado el Plan de Labores	Presentar inmediatamente el Plan de labores al órgano sustantivo

Realizado:	<b>Minerva Gómez Perelló</b> Técnica de Calidad y Medio Ambiente
------------	---

# **ANEXO 2**

## **Check-list**



CHECK-LIST SEGUIMIENTO Canteras ADZAILA Pago (1ª FASE)

ACTIVIDAD	CONTINUO	DIARIA	SEMANAL	MENSUAL	SEMESTRAL	VOLADURAS	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	Observaciones
Plan de seguimiento y control ambiental				X	X		14/06							Elaborado Ed. 01
Check-list de seguimiento				X	X		14/06	04/08						Junio Ed. 01 04/08 Primer Reporte Sin conectar en los asos Talavera
Revisión fosa séptica			X											
Evacuación de las aguas residuales a un depósito impermeable y tratamiento por gestor autorizado.*		X												
Plan de labores (seguimiento)				X	X		05/05/23							Reevaluación PdL 2023 Iniciados trabajos 22/06 24/07 Iniciado trabajos 22/06 24/07 Iniciado trabajos 22/06 24/07 Iniciado trabajos 22/06 24/07
Inspección visual de los procesos erosivos e inestabilidades				X	X		24/06/23	24/07/23						
Vigilancia del avance de los frentes				X	X		22/06/23	24/07/23						
Estabilización y compactación de pistas de transporte y acopios				X	X		22/06/23	24/07/23						
Riego periódico de pistas de transporte y acopios.*		X												
Planificación y control del tráfico de los vehículos de transporte.*		X												
Reducción de la velocidad de circulación, evitando los cruces de pistas.*		X												
Mantenimiento de la maquinaria fuera de la zona de trabajo, en un lugar habilitado para ello.*		X												
Vigilancia de la circulación de maquinaria fuera de las zonas no aptas.*		X												
Seguimiento de labores de restauración con estado fitosanitario de los individuos (plantas) introducidos				X	X		03/07/23							Cronograma de labores
Remoción acopios tierra vegetal				X	X		26/06/23							No hay Talavera
Limpieza y saneo de zanjas de drenaje				X	X		29/06/23							Se iniciaron los trabajos de limpieza Medición PH 10 en talaveras
Mediciones focos difusos y foco canalizado				X	X		29/06/23							
Control de la presión filtro de mangas.*		X												Durante este primer mes ha empezado a trabajar. Talavera no se
Informe medición de emisiones a la atmósfera				X	X		29/06/23							Informe PH 10 talavera 29/06/23
Medición ruido y vibraciones				X	X		29/06/23							Ver curso
Informe mediciones de ruido y vibraciones				X	X		05/07/23	06/07/23						Ver curso.
Revisión de la recogida de residuos en el punto limpio y tratamiento por gestor autorizado.*		X												Se han realizado 2 retiradas (ver curso)
Recogida selectiva de los residuos de los trabajadores y gestión en origen.*		X												Se levan a contenedor municipal.
Control del viento (condiciones meteorológicas)						X	28/06/23							Se sigue en continuo check Reporte a Talavera Plan
Seguimiento del Plan de seguimiento de aceptación social				X	X		28/06/23							Reevaluación Talavera HA.
Informe medioambiental				X	X		04/08/23							

\* NOTA: En todos los seguimientos de periodicidad diaria, tan solo se anotará cuando haya una incidencia/observación, indicando fecha de esta y su contenido.

- ▲ - Mediciones Ruido y Vibraciones EUROCONTROL.
- Mediciones Ruido SGS.
- Mediciones vibraciones Sísmógrafos HAXAM.

- ▲▲ - 06/07/23 Informe EUROCONTROL.
- 06/07/23 Informe SGS.
- 05/07/23 Informe HAXAM.

- ▲▲▲ - 21/06/23 Petracca rishcos.
- 05/07/23 Petracca rishcos.

## **ANEXO 3**

### **Autorización vertido lodos fosa séptica a Edar**



El DCS es un formulario mediante el cual se identificará tanto la procedencia, como el transportista y el destino final de cada una de las descargas efectuadas en cada una de las plantas receptoras de la Comunitat Valenciana, garantizando, de este modo, la trazabilidad de las descargas recibidas.

Las cubas que no dispongan del DCS correspondiente, o éste no haya sido cumplimentado adecuadamente, no podrán ser descargadas.

- 6- Las descargas de aguas residuales que no procedan exclusivamente de los sanitarios de la empresa, deberán cumplir los límites fijados en la columna de concentración media diaria máxima del Modelo de Ordenanza de Vertidos a las Redes de Saneamiento Públicas editado por esta Entidad.
- 7- Todas las descargas serán sometidas a un control mediante la toma de una muestra que permita, en su caso, conocer las características físico-químicas de las aguas descargadas.
- 8- El coste del tratamiento de las aguas residuales en las EDARs de la Comunitat Valenciana está cubierto por el Canon de Saneamiento, y en consecuencia no tendrá que abonarse importe alguno por este concepto a la recepción de los vertidos en planta.
- 9- Cualquier incumplimiento en las condiciones generales fijadas por EPSAR, así como el vertido de aguas no autorizadas, la cumplimentación en falso de los DCS o la descarga directa sobre las redes de alcantarillado y colectores generales a través de camión cuba podrán suponer la retirada de la presente autorización de vertido.
- 10- Si como consecuencia de cualquier circunstancia imputable a la empresa productora del vertido, se produjeran daños de cualquier tipo en la instalación, ésta deberá cubrir los gastos y sufragar los sobrecostes del servicio, con arreglo a los precios contractuales de explotación vigentes, sin perjuicio de la posible revocación de la autorización vigente.

Toda la información relativa a los vertidos directos a EDAR, como el listado actualizado de EDARs con capacidad para la recepción y descarga de aguas residuales mediante camión cuba, formularios de solicitud y DCS está disponible en la página web de EPSAR:

<http://www.epsar.gva.es/sanejament/control-vertidos/control-vertidos.aspx?idtipo=46>

Sin otro particular, atentamente.

Valencia, 28-jun-23



Francisco Escribano Romero  
Jefe Depto. Vertidos Industriales

EPSAR - Entitat de Sanejament d'Aigües

Avinguda Corts Valencianes, 58 planta 3a  
(Edifici Sorolla Center) 46015 València  
Tel. 961 818 400 - Fax 963 869 658  
epsar@gva.es - www.epsar.gva.es  
CIF Q-9650012-I



GENERALITAT  
VALENCIANA



EPSAR  
Entitat de  
Sanejament d'Aigües



CD: PE/EB/RP  
cu-5292-emp

### Eiffage Infraestructuras, SAU (Pego)

A/A Eduardo José Fernández Bustillo

Partida Adzaila, s/n, CV-700 Km 1,5 Ctra. Peg

03780 PEGO

Alicante

### ASUNTO: Resolución para el vertido directo a EDAR de aguas residuales de naturaleza No Domiciliaria

Muy Srs. nuestros:

En relación con el asunto de referencia, y vista su solicitud, le informamos que esta Entidad ha resuelto **AUTORIZAR** la descarga directa de sus aguas residuales en las depuradoras públicas de la Comunitat Valenciana, con las siguientes condiciones:

- 1- La autorización emitida por EPSAR hace referencia al permiso para la descarga directa en una EDAR pública de la Comunitat Valenciana, debiendo el solicitante obtener por su cuenta los medios para el adecuado transporte de sus aguas residuales hasta estas instalaciones.
- 2- Esta autorización únicamente es válida para la descarga de aguas residuales cuyas características y origen coinciden con las declaradas en su solicitud. Para verter aguas de otra naturaleza deberán obtener la autorización correspondiente.

No obstante lo anterior, será la dirección de planta quien determine en último extremo y para cada una de las descargas, la aceptación o no de las aguas transportadas.

- 3- Esta autorización no tiene vinculación geográfica, de este modo, podrá llevar sus aguas residuales hasta la planta preparada para recibir cubas más próxima a su establecimiento, si bien, por necesidades del servicio, podrá ser desviada hasta cualquier otra planta, sin que el coste de este desvío pueda ser imputable a esta Entidad o a las empresas encargadas de la explotación de las depuradoras.
- 4- Está prohibida la descarga de lodos o fangos procedentes de instalaciones privadas de depuración de aguas, con independencia de que éstas traten aguas domésticas o no.
- 5- Cada vez que se pretenda realizar una descarga, deberá entregarle a su transportista una copia de esta autorización para el vertido directo, así como cumplimentar el apartado "IDENTIFICACIÓN DEL CENTRO PRODUCTOR Y TIPO DE VERTIDO" del correspondiente Documento de Control y Seguimiento (DCS) para aguas no domésticas, del que se adjunta un ejemplar.

# **ANEXO 5**

## **Informe de seguimiento de labores**



# INFORME DE SEGUIMIENTO DE LAS LABORES

Cantera de "Adzaila" Nº 107 PEGO (Alicante).



Pego, 24 de julio de 2023

## REDACTORES DEL INFORME



**Guillaume Jourdain**  
Ingeniero Geólogo  
Responsable Planificación Minera España



**Teresa Romero Prieto**  
Ingeniero de Minas  
Delegada de Áridos de Levante Norte

**Indice**

<b>1.</b>	<b>FRENTES DE EXPLOTACION .....</b>	<b>3</b>	■
<b>1.1.</b>	<b>VIGILANCIA DEL AVANCE DE LOS FRENTES .....</b>	<b>3</b>	■
<b>1.2.</b>	<b>PROCESOS EROSIVOS E INESTABILIDADES EN LAS ZONAS EXPLOTADAS .....</b>	<b>4</b>	■
<b>2.</b>	<b>ZONAS DE CIRCULACION .....</b>	<b>5</b>	■
<b>2.1.</b>	<b>REACONDICIONAMIENTO DE LAS ZONAS DE TRÁFICO TRAS VARIOS AÑOS PARADAS.....</b>	<b>5</b>	■
<b>2.2.</b>	<b>CONTROL DEL TRÁFICO RODADO (VELOCIDAD, ZONAS DE CIRCULACIÓN) .....</b>	<b>6</b>	■
<b>3.</b>	<b>ACOPIOS.....</b>	<b>8</b>	■
<b>3.1.</b>	<b>RIEGO DE ACOPIOS.....</b>	<b>8</b>	■
<b>3.2.</b>	<b>ZONAS DE ACOPIOS.....</b>	<b>9</b>	■



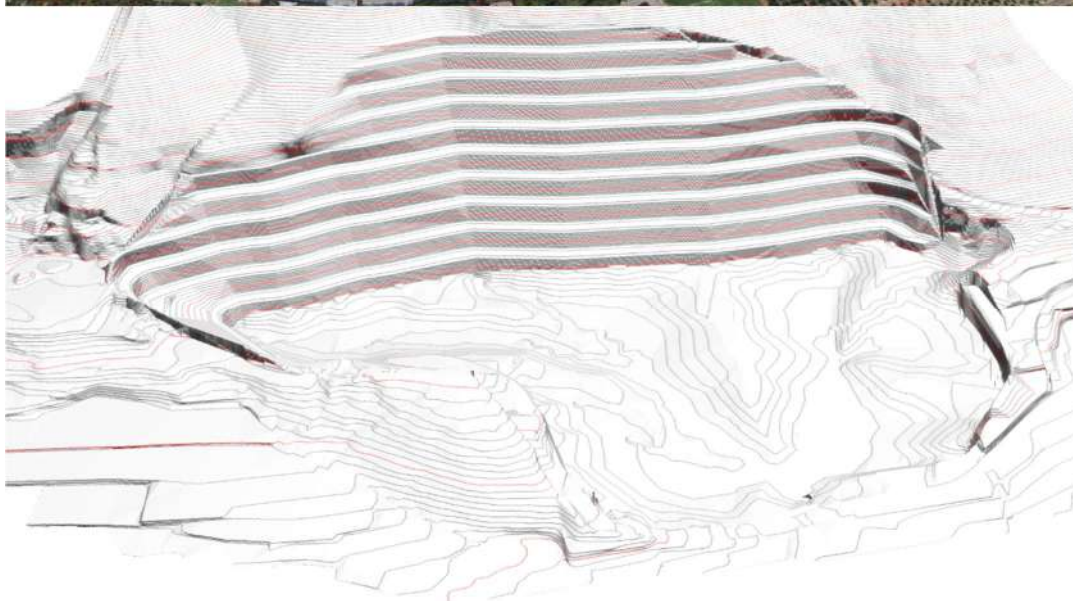
## 1. FRENTES DE EXPLOTACION

### 1.1. VIGILANCIA DEL AVANCE DE LOS FRENTES

Como primera medida de ubicación se ha realizado el jalonamiento del perímetro de explotación y restauración sobre el terreno, con el fin de garantizar los trabajos dentro de las zonas permitidas. Ver informe de este trabajo en Informe de seguimiento y control ambiental.

Se ha establecido un control sistemático con CORALIS de los bancos con respeto al estado final y a los perímetros autorizados.

Vistas CORALIS estado actual cantera (12/2022) y Estado final proyectado de la cantera según los proyectos de explotación y de restauración en vigor.



## 1.2. PROCESOS EROSIVOS E INESTABILIDADES EN LAS ZONAS EXPLOTADAS

Se realizará una vigilancia continua de las zonas explotadas con especial observación tras las voladuras y al finalizar los trabajos en una zona o frente con fin de detectar posibles inestabilidades. A modo de ejemplo se indica que tras varios años sin actividad se ha detectado la siguiente zona inestable en el frente Oeste junto a la tolva del primario, siendo esta señalizada para evitar el paso en sus inmediaciones hasta su saneo (previsto para septiembre cuando se disponga de maquinaria para ello).



De la misma forma antes de iniciar los trabajos en una zona que no se ha trabajado de forma habitual o tras episodios de lluvias, se revisara tanto la estabilidad por erosión de los frentes y los accesos o pistas, corrigiendo cualquier proceso erosivo que afecte a la estabilidad de estas zonas de paso o de trabajo antes de permitir el acceso a esta zona.

En caso de observarse, durante los trabajos diarios, cualquier movimiento que pueda comprometer la estabilidad de la plataforma de trabajo, frentes o accesos por parte de cualquier trabajador se comunicara la misma al encargado de forma inmediata, evaluándose la misma a la mayor brevedad llegando a detener los trabajos en este punto hasta la solución de la incidencia detectada.



## 2. ZONAS DE CIRCULACION

### 2.1. REACONDICIONAMIENTO DE LAS ZONAS DE TRÁFICO TRAS VARIOS AÑOS PARADAS

Tras varios años con la instalación parada y sin circulación de vehículos por bermas y pistas en todas las zonas de paso se han observado procesos erosivos (tanto de cárcavas como arrastres con aportación de material de otras zonas) y colonización de vegetación. Por ellos se ha procedido a regularizar superficies, eliminación de plantas para aumentar la visibilidad, limpieza y retirada de restos o residuos para su eliminación adecuada. Se adjuntan varios ejemplos de los trabajos realizados:

Fotos Antes (Abril 2023):





Fotos Después (Julio 2023):



## 2.2. CONTROL DEL TRÁFICO RODADO (VELOCIDAD, ZONAS DE CIRCULACIÓN)

Colocación de señales de limitación de velocidad en puntos clave de las zonas de tráfico (en las entradas de las cuestas, en los cruces, etc.)



En la siguiente imagen se recogen todas las ubicaciones de limitaciones de velocidad instaladas.

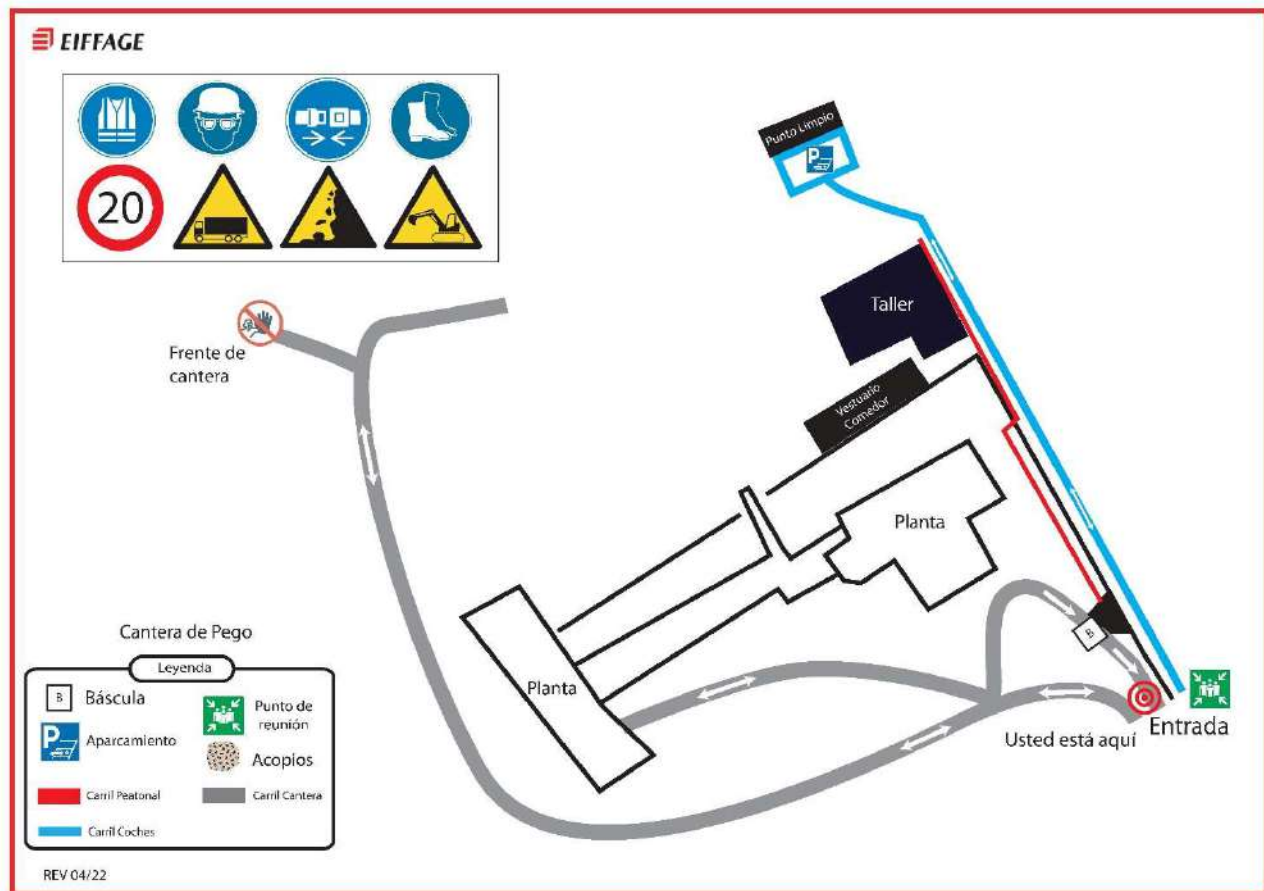


Se han despejado las zonas de circulación, manteniendo el firme compacto, estable y limpio, evitando charcos cuando se procede al riego de pistas.





Se ha elaborado un plan de circulación que separe el tráfico de vehículos ligeros de la maquinaria pesada, señalando las zonas de aparcamiento, etc.



En este plan de circulación (04/2022) no se habían definido aún las zonas de acopios y el aparcamiento de maquinaria pesada, en el siguiente apartado se indican donde se han previsto estos puntos. En septiembre se realizará una nueva versión del plan de circulación para incluir estos puntos. Se acompañará con una revisión de señalización preventiva en las instalaciones.

### 3. ACOPIOS

#### 3.1. RIEGO DE ACOPIOS

Dado que en la actualidad no existen acopios de materiales objeto de manipulación o venta, no hay un sistema de riego fijo para este tipo de instalación.

En cuanto se disponga de material se empleará el sistema de riego portátil que se ha preparado para las voladuras mientras se establece si procediera otro tipo de sistema de riego. Existe un informe específico describiendo este sistema móvil, ver informe de seguimiento.

### 3.2. ZONAS DE ACOPIOS

En esta explotación la manipulación y trasiego de materiales producidos a acopios será muy reducida siempre ya que la instalación está preparada para la carga directa a camiones externos, a pesar de lo cual siempre se debe disponer de unas pequeñas reservas de cada material que permitan absorber cualquier avería de la planta en el suministro a clientes por ello se han definido las siguientes zonas de posibles acopios (sombreadas en blanco).



Puesto que el plan de circulación (04/2022) no se habían definido aún las zonas de acopios y el aparcamiento de maquinaria, se han indicado en amarillo las zonas previstas para el aparcamiento de maquinaria para incluir en la próxima versión del plan de circulación.



## **ANEXO 6**

# **Jalonamiento del perímetro de Explotación y Restauración**



## INFORME DE CONSERVACION DEL SUELO

Cantera de "Adzaila" Nº 107 PEGO (Alicante).



Pego, 17 de julio de 2023

### REDACTORES DEL INFORME

**Guillaume Jourdain**

Firmado digitalmente  
por Guillaume Jourdain  
Fecha: 2023.07.18  
08:14:18 +02'00'

**Guillaume Jourdain**  
Ingeniero Geólogo  
Responsable Planificación Minera España

**Teresa Romero Prieto**

Digitally signed by Teresa Romero Prieto  
DN: cn=Teresa Romero Prieto,  
email=Teresa.ROMERO.PRIETO@eiffage.com,  
c=ES, o=EIFFAGE

**Teresa Romero Prieto**  
Ingeniero de Minas  
Delegada de Áridos de Levante Norte

**Indice**

<b>1.</b>	<b>PERIMETROS DE LA CANTERA ADZAILA .....</b>	<b>3</b>	■
<b>1.1.</b>	<b>PERIMETRO DE EXPLOTACION.....</b>	<b>3</b>	■
<b>1.2.</b>	<b>PERIMETRO DE RESTAURACIÓN.....</b>	<b>4</b>	■
<b>2.</b>	<b>REPLANTEO DE LOS PERIMETROS DE LA CANTERA “ADZAILA” .....</b>	<b>5</b>	■
<b>2.1.</b>	<b>RECURSOS EMPLEADOS.....</b>	<b>5</b>	■
<b>2.2.</b>	<b>DESCRIPCION DE LAS ESTACAS.....</b>	<b>6</b>	■
<b>3.</b>	<b>CONCLUSION. ....</b>	<b>9</b>	■
<b>4.</b>	<b>ANEXOS .....</b>	<b>10</b>	■
<b>4.1.</b>	<b>REPLANTEO DE LOS VERTICES DE LOS PERIMETROS DE LA CANTERA – AREA TOPOGRAFÍA.....</b>	<b>10</b>	■

## 1. PERIMETROS DE LA CANTERA ADZAILA

En la cantera de Adzaila existe un perímetro de explotación, correspondiente a la zona de extracción autorizada para la roca del yacimiento, y un perímetro de restauración, correspondiente a las zonas afectadas por la actividad extractiva y que deben ser restauradas.

### 1.1. PERIMETRO DE EXPLOTACION

El perímetro de explotación deslindado por Area Topografía es el perímetro de explotación del proyecto básico de solicitud de licencia ambiental. Ese perímetro esta compuesto de 56 vértices, en coordenadas UTM ETRS89.

Punto	Coord. X	Coord. Y	Punto	Coord. X	Coord. Y
1	747707.7955	4303886.6359	29	748138.3575	4303839.4609
2	747705.0135	4303901.0079	30	748125.1920	4303836.7382
3	747728.9942	4303965.6155	31	748098.2069	4303811.5769
4	747785.4368	4303994.5614	32	748054.0385	4303789.3613
5	747788.9156	4304011.2276	33	748003.8554	4303767.3848
6	747792.6200	4304023.7000	34	747995.8560	4303766.1434
7	747799.5084	4304043.8658	35	747990.6878	4303766.7758
8	747806.8775	4304056.8834	36	747985.2643	4303772.1837
9	747847.8054	4304081.0270	37	747977.6537	4303786.6616
10	747892.9152	4304086.5394	38	747969.8224	4303781.2045
11	747914.8887	4304088.9147	39	747955.0597	4303799.3496
12	747968.9462	4304102.2912	40	747945.1170	4303828.4900
13	748035.1079	4304107.7276	41	747938.8577	4303842.3499
14	748057.8477	4304111.3274	42	747929.4070	4303840.2732
15	748090.4011	4304101.7685	43	747915.7270	4303857.7432
16	748110.2110	4304092.8196	44	747906.4278	4303863.9174
17	748118.5091	4304085.7124	45	747903.3419	4303864.5237
18	748121.6514	4304071.7789	46	747886.1949	4303860.6579
19	748142.6948	4304018.0709	47	747882.4370	4303858.9632
20	748148.8212	4304010.3552	48	747874.3882	4303857.8552
21	748153.9970	4303998.7432	49	747846.2395	4303847.9272
22	748165.1820	4303967.4572	50	747830.3369	4303841.3118
23	748170.6770	4303953.6332	51	747821.4471	4303838.5743
24	748177.1818	4303931.5010	52	747815.0117	4303838.4797
25	748177.9770	4303919.9901	53	747808.9592	4303839.5735
26	748175.0259	4303910.9397	54	747798.1827	4303843.6102
27	748168.2630	4303908.1476	55	747788.7608	4303848.6723
28	748146.4718	4303846.5303	56	747762.9139	4303859.4319

Tabla 1: Coordenadas UTM ETRS89 de los vértices del perímetro de explotación de la cantera "Adzaila"



## 1.2. PERIMETRO DE RESTAURACIÓN

El perímetro de restauración deslindado por Area Topografía es el perímetro de restauración del proyecto básico de solicitud de licencia ambiental. Ese perímetro esta compuesto de 92 vértices, en coordenadas UTM ETRS89.

Punto	Coord. X	Coord. Y	Punto	Coord. X	Coord. Y
1	747710.6117	4303917.8774	47	747987.4608	4303767.6242
2	747726.0827	4303956.1945	48	747983.7944	4303772.0435
3	747731.9244	4303974.7836	49	747981.8444	4303775.6325
4	747755.6677	4303988.0986	50	747975.5989	4303782.8472
5	747761.7381	4304002.8764	51	747969.5480	4303780.5600
6	747770.3147	4304015.3607	52	747955.0597	4303799.3496
7	747799.5084	4304043.8658	53	747945.1170	4303828.4900
8	747806.8775	4304056.8834	54	747938.8577	4303842.3499
9	747847.8054	4304081.0270	55	747929.4070	4303840.2732
10	747892.9152	4304086.5394	56	747915.7270	4303857.7432
11	747914.8887	4304088.9147	57	747906.4278	4303863.9174
12	747968.9462	4304102.2912	58	747903.3419	4303864.5237
13	748035.1079	4304107.7276	59	747886.1949	4303860.6579
14	748057.8477	4304111.3274	60	747882.4370	4303858.9632
15	748090.4011	4304101.7685	61	747874.3882	4303857.8552
16	748110.2110	4304092.8196	62	747846.2395	4303847.9272
17	748118.5091	4304085.7124	63	747830.3369	4303841.3118
18	748121.6514	4304071.7789	64	747821.4471	4303838.5743
19	748145.0565	4304050.4720	65	747815.0117	4303838.4797
20	748160.0663	4304048.2805	66	747808.9592	4303839.5735
21	748205.4060	4304055.9165	67	747798.1827	4303843.6102
22	748210.5751	4304053.7576	68	747787.2604	4303849.2667
23	748187.8917	4304030.4819	69	747784.6400	4303843.2800
24	748169.9669	4304001.9014	70	747745.6700	4303845.2800
25	748158.0572	4303986.6763	71	747726.3800	4303849.7000
26	748165.1820	4303967.4572	72	747703.4800	4303850.9000
27	748170.6770	4303953.6332	73	747696.2500	4303850.1000
28	748177.1818	4303931.5010	74	747684.6236	4303854.2156
29	748177.9770	4303919.9901	75	747669.6670	4303866.5402
30	748175.0259	4303910.9397	76	747668.4731	4303870.1210
31	748168.2630	4303908.1476	77	747651.0956	4303872.4535
32	748146.4718	4303846.5303	78	747637.8679	4303873.2310
33	748138.3575	4303839.4609	79	747620.5912	4303875.8240
34	748124.7671	4303830.8033	80	747568.5114	4303885.9741
35	748086.5750	4303802.6180	81	747539.6997	4303894.6869
36	748058.6642	4303788.7523	82	747532.4137	4303904.5242
37	748052.2584	4303784.9430	83	747534.1205	4303922.9582
38	748049.8181	4303782.5051	84	747544.6448	4303932.1744
39	748043.0148	4303779.7203	85	747560.0236	4303943.7263
40	748041.3652	4303776.9685	86	747581.4540	4303947.0755
41	748036.7123	4303773.6045	87	747610.3668	4303937.7481
42	748021.1006	4303768.0998	88	747619.3442	4303938.2119
43	748015.2542	4303766.9330	89	747638.6997	4303927.6137
44	748008.6687	4303765.0640	90	747660.8506	4303926.2442
45	747999.8002	4303766.2592	91	747684.7676	4303919.5208
46	747990.6687	4303765.4743	92	747700.5094	4303912.7057

Tabla 2: Coordenadas UTM ETRS89 de los vértices del perímetro de restauración de la cantera "Adzaila"



## 2. REPLANTEO DE LOS PERIMETROS DE LA CANTERA “ADZAILA”

### 2.1. RECURSOS EMPLEADOS

Para replantear los perímetros de la cantera se han usado un GPS RTK, estacas de madera de pino y pintura rosa y verde fluorescente para delimitar los distintos perímetros de la cantera.



*Ilustración 1: Trabajo de campo: replanteo de los vértices R-9 y V-9 en el monte con los topógrafos de Area Topografía.*



## 2.2. DESCRIPCION DE LAS ESTACAS

Para identificar y señalar cada punto de cada perímetro, se plantaron estacas de pino sobre el terreno tras la comprobación del punto GPS mediante tecnología RTK.

Los vértices del perímetro de explotación están representados por estacas pintadas de verde, con el código V-xx marcado con rotulador indeleble en cada estaca, correspondiente al número de vértice que figura en la Tabla 1.



*Ilustración 2: Ejemplo de una estaca del perímetro de explotación. Aquí se puede observar la estaca V-2.*

Los vértices del perímetro de restauración están representados por estacas pintadas de rosa, con el código R-xx marcado con rotulador indeleble en cada estaca, correspondiente al número de vértice que figura en la Tabla 2.

Cuando los vértices de los perímetros de explotación y restauración coinciden, la estaca se pinta de rosa y verde y se escriben en ella los códigos de los vértices de los dos perímetros (R-7 y V-7, por ejemplo).



*Ilustración 3: Ejemplo de doble estaca con los vértices R-7 y V-7.*





Cuando no era posible plantar físicamente la estaca en el suelo porque era demasiado duro, el vértice se marcaba con un punto rodeado por un círculo e indicado por un montículo de roca pintado del color del perímetro al que pertenece el punto.



*Ilustración 4: Ejemplo del vértice R-6, ubicado al nivel de una roca gorda, sin estaca de madera porque estaba imposible a plantar.*

Por último, cuando los vértices estaban situados en taludes y era humanamente imposible marcar el punto exactamente en el lugar preciso, se trasladaba el punto a una zona accesible y se anotaba en la estaca la distancia y la dirección que había que tener en cuenta para encontrar la posición exacta del punto.

### **3. CONCLUSION.**

El 5 de julio de 2023 se procedió al replanteo sobre el terreno de los perímetros de explotación y restauración de la cantera de Adzaila de Pego, utilizando en la medida de lo posible estacas de pino o medios alternativos, tal y como se describe en el presente informe.

En otoño de 2023, las estacas de pino se sustituirán por señalización más visibles y durables, sobre todo en la ladera norte de la cantera para evitar la afección fuera de estos perímetros.

Se adjunta documento resumen de la ubicación de cada punto, con ortofoto que ayuda a la localización de estos.



**4. ANEXOS**

**4.1. REPLANTEO DE LOS VERTICES DE LOS PERIMETROS DE LA CANTERA – AREA TOPOGRAFÍA.**



**ANEXO 1.**

**Replanteo de los perímetros de Pego (Area  
Topografía).**









# **ANEXO 7**

## **Cronograma de Actuaciones**

**CRONOGRAMA INICIO ACTUACIONES RESTAURACION CANTERA ADZAILA 107**

**PROGRAMA ACTUACIONES PRI-2019. FASE 1 DURACION 3 AÑOS**

	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	4 T2024	1 SEM 2025	2 SEM 2025	1 SEM 2026	2 SEM 2026
<b>Establecimiento pantallas vegetales naturales:</b>																	
<b>PANTALLA 1</b>																	
Selección ubicación definitiva en cantera																	
Preparacion del suelo, aporte 30 cm esteril + 50cm de tierra																	
Ahoyado (unos dias antes de plantar)*																	
Plantación y riego de arraigo*																	
Riegos (+15 dias 1º + 30 dias del primero)										**							
Mantenimiento (reposicion de marras, tratamientos fitosanitarios...)																	
<b>Restauracion zonas externas al perimetro:</b>																	
<b>ATZÚBIA</b>																	
Adecuacion geomorfológica del relieve previsto <sup>1</sup>																	
Cunetas perimetrales. Red de drenaje																	
Preparacion del suelo, subsolado superficial. Aporte tierra vegetal																	
Revegetación con especies forestales*																	
Riegos de arraigo										**							
Mantenimiento (reposicion de marras, tratamientos fitosanitarios...)																	
<b>Bancos finales explotacion-restauracion Fase 1 Norte</b>																	
<b>LABORES PREPARATORIAS CAMINO ACCESO NORTE</b>																	
Actuaciones compensatorias: descabezado y formacion de tacones																	
Cunetas perimetrales. Red de drenaje																	
<b>BERMAS ZONA NORTE (175-165)</b>																	
Actuaciones compensatorias: descabezado y formacion de tacones																	
Cunetas perimetrales. Red de drenaje																	
Microvoladuras en bermas 175 y 165																	
Preparacion del suelo, subsolado superficial. Aporte tierra vegetal																	
Revegetación con especies forestales*																	
Riegos de arraigo																	
Mantenimiento (reposicion de marras, tratamientos fitosanitarios...)																	

\* la realización depende de las condiciones climatológicas de la zona

\*\* la frecuencia de los riegos podrá aumentarse según de las condiciones climatológicas y el estado de la revegetacion

<sup>1</sup> el inicio depende de la obtencion de la licencia en el ayuntamiento de Atzubia



# **ANEXO 10**

## **Informe sistema riego portátil**

## INFORME DE MEDIDAS DE RIEGOS MOVILES

Cantera de «Adzaila» Nº 107 PEGO (Alicante).



Pego, 06 de julio de 2023

REDACTORES DEL INFORME	
 <p><b>Guillaume Jourdain</b> Ingeniero Geólogo Responsable Planificación Minera España</p>	 <p><b>Minerva Gómez Perelló</b> Ingeniera Técnica Industrial Ingeniera de Organización Industrial Técnica de Calidad y Medio Ambiente</p>

**Indice**

1.	SISTEMA DE RIEGO DE PISTAS.....	3
2.	CAÑONES DE AGUA – PANTALLAS ANTIPOLVO .....	3
3.	SISTEMA DE RIEGO PARA ACOPIOS.....	6



## **1. SISTEMA DE RIEGO DE PISTAS**

Un camión cisterna equipado con tomas de agua en el eje trasero se utiliza para regar las zonas por las que pasan los vehículos.



*Ilustración 1: Riego de pistas y zonas de circulación mediante un camión cisterna.*

El riego se efectúa de forma cíclica y periódica para limitar la suspensión de posibles partículas provocada por el tráfico de vehículos o el viento.

## **2. CAÑONES DE AGUA – PANTALLAS ANTIPOLVO**

Para evitar la emisión de nubes de polvo durante las voladuras y, más concretamente, la creación de nubes de polvo que se desplacen hacia el municipio de L'Atzubia, se ha puesto en marcha el siguiente protocolo.

En el momento de la detonación de la voladura se crea una cortina de agua mediante un potente cañón de agua (similar a los utilizados para regar grandes superficies como un campo de fútbol).



El cañón se coloca en un banco más alto que la voladura, entre L'Atzubia y la voladura, y gracias a una potente bomba, crea una cortina de agua en suspensión en forma de arco de círculo, evitando la formación de una nube de polvo que podría producirse en el momento de la voladura. De hecho, al entrar en contacto con la cortina de agua, las partículas de polvo se agregan y caen al suelo con las gotas de agua.



*Ilustración 2: Ubicación del cañón de agua, con respecto a la voladura 100*

El cañón se coloca sobre un trípode, firmemente anclado en el suelo, lo que elimina la necesidad de intervención humana para manejar el cañón de agua.

Sólo se desplegó uno de estos cañones cuando se disparó la voladura 100, suministrado con agua por el mismo camión cisterna que normalmente regaba las pistas.



*Ilustración 3: Cañón funcionando y haciendo la cortina de agua*

Para las siguientes voladuras, se ha decidido instalar dos cañones adicionales y cambiar el suministro de agua.

Para no necesitar un camión cisterna por cañón, los cañones se suministrarán mediante depósitos de 1 m<sup>3</sup> cada uno, conectados entre sí para ampliar el tiempo de funcionamiento, en función de las necesidades.



*Ilustración 4: Nuevos depósitos de agua de 1 m<sup>3</sup> cada uno*



Los depósitos de agua alimentarán los cañones con bombas de motor térmico lo suficientemente potentes como para bombear agua a los cañones con la energía adecuada para crear cortinas de agua eficaces.



*Ilustración 5: Motobombas que se usarán para alimentar los cañones de agua*

### **3. SISTEMA DE RIEGO PARA ACOPIOS**

Los acopios también se regarán con cañones de agua, suministrados por camión cisterna o depósitos fijos, utilizando el sistema de riego portátil empleado y ya descrito.

Por ahora, no hay suficientes acopios como para necesitar un riego ocasional o continuo.



# **ANEXO 11**

## **Informe mediciones PM<sub>10</sub> Voladura**

## INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES DE INMISIÓN DE PM10

**CLIENTE:** EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS, S.A.U.

**DIRECCIÓN:** Parcelas 454 y 458 del polígono 1 (Pego), parcela 84 del polígono 1 (l'Atzúbia), 03780 Pego (Alicante)

**Fecha de medición en las instalaciones:** del 29/06/2023 al 30/06/2023

**EXPTE Nº:** IN\_23\_135-001

**INF Nº:** IN\_23\_135-001

Realizado por: Silvia Antón Collado

Coordinadora de Aire Ambiente

	<b>INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES DE INMISIÓN DE PM10</b>	EXPTE Nº: IN_23_135-001
		INF Nº: IN_23_135-001
		FECHA: 27/07/2023

## ÍNDICE

- 1.- Objeto y motivo del informe
  - 2.- Datos generales de la empresa
  - 3.- Datos del laboratorio de ensayo
  - 4.- Alcance
  - 5.- Legislación aplicable
  - 6.- Datos de la actividad y clasificación
  - 7.- Focos de contaminación difusa
  - 8.- Niveles de inmisión aplicables
  - 9.- Metodología: equipos y procedimiento
  - 10.- Datos y resultados
  - 11.- Conclusiones
- Anexo 1: Planos
- Anexo 2: Rosa de vientos históricos
- Anexo 3: Datos meteorológicos
- Anexo 4: Intrusiones Saharianas

	<b>INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES DE INMISIÓN DE PM10</b>	EXPTE Nº: IN_23_135-001
		INF Nº: IN_23_135-001
		FECHA: 27/07/2023

## 1.- OBJETO Y MOTIVO DEL INFORME

El objeto del presente informe es presentar los procedimientos del muestreo, análisis y resultados del control interno de los niveles de inmisión de PM10 en la instalación perteneciente a la empresa EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS, S.A.U., sita en Pego (Alicante), para determinar el cumplimiento de la citada instalación, con respecto a la Autorización Administrativa de Emisiones a la Atmósfera con NIMA 0300007640 y a la Declaración de impacto ambiental con número de expediente 027/2016-AIA.

Las mediciones se realizan a petición de la empresa en cumplimiento de la normativa citada anteriormente.

## 2.- DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

Nombre de la empresa: EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS, S.A.U.  
 Persona de contacto: Minerva Gómez Perelló  
 Domicilio social: Pol. Ind. Carretera de la Isla, Parcela E.L.-3, 41703 Dos Hermanas (Sevilla)  
 Domicilio de la planta: Parcelas 454 y 458 del polígono 1 (Pego), parcela 84 del polígono 1 (l'Atzúbia), 03780 Pego (Alicante)

## 3.- DATOS DEL LABORATORIO DE ENSAYO

Nombre: ARGANO ASESORES, S.L.  
 Domicilio social: Avda. Valladolid, 27 Bajo 1º Dcha.  
 46020 Valencia  
 Nº Acreditación ENAC: Laboratorio de Ensayo acreditado por ENAC con acreditación Nº 1182/LE2318  
 Nº Registro ECMCA: 103/ECMCA – Entidad Colaboradora en Materia de Calidad Ambiental de la Generalitat Valenciana.  
 Teléfono: 96 110 18 83  
 Técnico responsable: Silvia Antón Collado  
 Datos laboratorio análisis: Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC con Nº Acreditación 305/LE1322

	<b>INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES DE INMISIÓN DE PM10</b>	EXPTE Nº: IN_23_135-001
		INF Nº: IN_23_135-001
		FECHA: 27/07/2023

#### 4.- ALCANCE

Se realizan controles internos de inmisión de PM10 en la instalación que la empresa EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS, S.A.U., tiene ubicada en la Parcelas 454 y 458 del polígono 1 (Pego), parcela 84 del polígono 1 (l'Atzúbia), 03780 Pego (Alicante).

#### 5.- LEGISLACIÓN APLICABLE

- Autorización Administrativa de Emisiones a la Atmósfera con NIMA 0300007640.
- Declaración de impacto ambiental con número de expediente 027/2016-AIA.

##### Otra normativa de referencia:

- Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera (CAPCA).
- DECRETO 228/2018, de 14 de diciembre, del Consell, por el que se regula el control de las emisiones de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera.

#### 6.- DATOS DE LA ACTIVIDAD Y CLASIFICACIÓN

##### 6.1. Actividad principal y clasificación

La actividad industrial principal de las instalaciones objeto de control es la extracción y elaboración de áridos.

Clasificación de la actividad según el Anexo del Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera (CAPCA): Tipificada como grupo B, apartado 04 06 16 01: Actividades primarias de minería no energética que conlleven la extracción o tratamiento de productos minerales cuando la capacidad es > 200.000 t/año o para cualquier capacidad cuando la instalación se encuentre a menos de 500 m de un núcleo de población, Tipificada como grupo A\*, apartado 04 06 16 50: Actividades logísticas o de distribución de productos mineros como el almacenamiento, la manipulación o el transporte de estos productos mineros pulverulentos no energéticos incluidas las desarrolladas en puertos o centros logísticos de materias primas o con capacidad de manipulación de estos materiales  $\geq 200$  t/ día y  $< 1.000$  t/día.



	<b>INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES DE INMISIÓN DE PM10</b>	EXPTE Nº: IN_23_135-001
		INF Nº: IN_23_135-001
		FECHA: 27/07/2023

## 6.2. Localización de las instalaciones

La instalación de EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS, S.A.U. se localiza en Pego, dentro de su término municipal, en la Parcelas 454 y 458 del polígono 1 (Pego), parcela 84 del polígono 1 (l'Atzúbia). La distancia de la instalación a las primeras edificaciones del núcleo urbano es de menos de 500 metros aproximadamente a Adsubia (ver Anexo 1: Plano 1), siendo éste el núcleo urbano más cercano.

Los alrededores inmediatos de la planta están constituidos por terreno de cultivo y terreno alomado. Se sitúa junto la CV-700.

## 6.3. Distribución de las instalaciones

Al S de las instalaciones encontramos el acceso a la planta y junto a éste se sitúa la báscula de pesaje de camiones y las oficinas. Seguidamente se sitúa la planta de tratamiento de áridos. Al suroeste de la instalación ocupando la mayor parte de la extensión se encuentra el frente de extracción de áridos.

En estas instalaciones los focos de emisión difusa de contaminantes a la atmósfera están constituidos fundamentalmente por extracción del material en la cantera y la planta de machaqueo, así como el transporte y manipulación del mismo (ver Anexo 1: Plano 2).

El camino de acceso a la planta así como la zona de bascula y tratamiento están asfaltados.

## 6.4. Síntesis del proceso productivo

La actividad de la instalación es la extracción y elaboración de áridos.

El primer paso tras el desbroce del terreno se procede a la extracción de los áridos mediante perforación y voladuras controladas secuenciadas con detonadores no eléctricos, preparadas con una perforadora hidráulica. La carga se realiza mediante pala cargadora o pala retroexcavadora. El material se transporta mediante camiones tipo dumper, hasta la planta de tratamiento que se ubica dentro del perímetro de la actividad.

Desde la tolva de recepción el material es transportado hasta la machacadora primaria, pasando después por las fases de criba de limpieza, stocks intermedios, así como molienda.

Tras la molienda se realiza el proceso de clasificación donde se produce la separación del árido según su tamaño (zahorras, gravas y arenas) mediante cribas vibratorias.

Finalmente se almacena el producto en tolvas o acopios y con posterioridad se cargan en camiones bañera mediante la utilización de palas cargadoras, para su expedición.

	<b>INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES DE INMISIÓN DE PM10</b>	EXPTE Nº: IN_23_135-001
		INF Nº: IN_23_135-001
		FECHA: 27/07/2023

### 6.5. Producción anual y régimen de producción

El número de días laborables es de unos 80 días al año, el horario de trabajo es de lunes a viernes de 8:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00. La producción media de la planta de trituración y clasificación se estima en 350 t/h.

La información contenida en este apartado ha sido suministrada por la empresa y no ha sido verificada por el laboratorio de ensayo. Por tanto, ARGANO no se hace responsable de la veracidad de estos datos ni de sus posibles implicaciones en la validez de los resultados del presente informe.

	<b>INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES DE INMISIÓN DE PM10</b>	EXPTE Nº: IN_23_135-001
		INF Nº: IN_23_135-001
		FECHA: 27/07/2023

## 7.- FOCOS DE CONTAMINACIÓN DIFUSA

### 7.1. Relación de focos, características y medidas correctoras instaladas

Los focos de emisión difusa existentes en la planta se relacionan a continuación en la **Tabla**

1. La situación de cada uno de ellos en las instalaciones aparece en el Anexo 1: Plano 2.

**Tabla 1.** Focos de emisión difusa.

Foco de emisión difusa	Nº de foco
Planta de machaqueo	01/002
Cantera	02/001

Las medidas correctoras instaladas para disminuir la formación de polvo son las siguientes:

- Riego de pistas por camión cuba.
- Zona de tránsito de vehículos asfaltada.
- Señalización de velocidad máxima de 20km/h.
- Cintas carenadas.
- Sistema móvil de riego mediante aspersores para el frente de explotación.
- Sistema de aspersion de agua para acopios.
- Reducción de la carga operante de las voladuras a la mitad, al reducir la altura de los bancos de explotación.
- El sistema de perforación posee captadores de polvo y un sistema de inyección de agua.
- El retacado se realiza con gravín 4-6 humedecido.
- Se evitará, en la medida de lo posible, realizar voladuras los días de viento, consultando para ello los partes meteorológicos.
- Durante la voladura se humedecerá la parte superior del banco, donde se ubican los barrenos, así como la superficie sobre la que caerá la voladura.
- En el momento del disparo de la voladura un camión cuba, dotado de una especie de sistema de aspersion, producirá una cortina de agua evitando así que el polvo se eleve.
- Toda la maquinaria móvil que opera en la cantera ha sido sustituida en los últimos años.



## INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES DE INMISIÓN DE PM10

EXPTE Nº: IN\_23\_135-001

INF Nº: IN\_23\_135-001

FECHA: 27/07/2023

- La maquinaria posee los tubos de escape en la parte superior de las cabinas, minimizando la generación de polvo producida por la expulsión de gases contaminantes directamente sobre el terreno.
- Se han adquirido equipos de transporte de material de mayor carga, disminuyendo así el número de trayectos.
- Todas las instalaciones que conforman la planta de tratamiento están carenadas.
- Los productos finales obtenidos son acopiados en depósitos.
- La descarga del material en dumper se realiza de una manera totalmente carenada y con sistema de aspersión de agua.
- Se dispone de un sistema de barrido de las instalaciones mediante barredora con depósito para finos y sistema de pulverización de agua.

### 8.- NIVELES DE INMISIÓN APLICABLES

Los límites para PM10 según Autorización Administrativa de Emisiones a la Atmósfera con NIMA 0300007640, son los siguientes:

PM10	Período de promedio	Valor límite
Valor límite diario	24 horas	50 µg/m <sup>3</sup> , que no podrán superarse en más de 35 ocasiones por año*
Valor límite anual	1 año civil	40 µg/m <sup>3</sup>

*\*En el caso de periodos de muestreo inferiores al año, no se podrá superar un percentil 90,4 de 50 µg/m<sup>3</sup>.*

La regla de decisión para dar conformidad a los resultados de medición ha sido consensuada con el cliente y es binaria con coeficiente de incertidumbre -1 siguiendo la nomenclatura adoptada en el PO-01, de ARGANO ASESORES. Esta regla conlleva una probabilidad máxima de falso rechazo de los resultados de medición del 2,275 %.

	<b>INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES DE INMISIÓN DE PM10</b>	EXPTE Nº: IN_23_135-001
		INF Nº: IN_23_135-001
		FECHA: 27/07/2023

## 9.- METODOLOGÍA: EQUIPOS Y PROCEDIMIENTO

### 9.1. Dispositivos de muestreo

Para el muestreo de PM10 se han utilizado dos captadores que recogen las partículas con un tamaño menor de 10 micras de diámetro. Se han situado de forma que las medidas sean representativas de la distribución de focos de la planta. Los captadores se han colocado durante 1 día laborable.

Las características e identificación de los captadores utilizados aparecen especificadas en la **Tabla 2**.

**Tabla 2.** Características e identificación de los captadores y de los cabezales de PM10

	Punto 1	Punto 2
Marca	DERENDA	DERENDA
Modelo	LVS 3.1	LVS 3.1
Identificación	MA-182	MA-228
Código cabezal	MA-219	MA-255

*\* Los certificados de calibración de los equipos están a disposición del cliente si lo considera oportuno*

### 9.2. Justificación de situación de captadores

Atendiendo a lo dispuesto en la declaración de impacto ambiental con número de expediente 027/2016-AIA se han ubicado los captadores tal y como aparece en el Anexo 1: Plano 2.

En cuanto a la dirección de los vientos dominantes en la zona, se ha realizado un análisis previo con datos procedentes de la estación de Alicante "Ciudad Jardín", la más cercana al emplazamiento, gestionado por el INM. (Fuente: Rosas de Viento (1971-2000), Dirección General del Instituto Nacional de Meteorología, Ministerio de Medio Ambiente, año 2002, en formato CD).

Se observa que los vientos durante el mes de junio proceden preferentemente de E, SE y SSE con velocidades medias entre 2-4 m/s, y del N con velocidades medias entre 0,5-2 m/s.

	<b>INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES DE INMISIÓN DE PM10</b>	EXPTE Nº: IN_23_135-001
		INF Nº: IN_23_135-001
		FECHA: 27/07/2023

La planificación de la medición se realizó el día 20 de junio de 2023, localizando los captadores en los siguientes puntos:

- **Punto nº 1, (Captador MA-182):** Situado al E de la instalación, en el perímetro de la planta, recogerían la dispersión potencial de polvo de los vientos procedentes del W.
- **Punto nº 2, (Captador MA-228):** Situado al WNW de la instalación, en el perímetro de la planta, recogerían la dispersión potencial de polvo de los vientos procedentes del ESE. Se sitúa cubriendo el núcleo urbano mas cercano.

### 9.3. Metodología

El procedimiento de muestreo utilizado para la captación de PM10 se encuentra definido en la norma UNE-EN 12341:2015. Método de medición gravimétrico normalizado para la determinación de la concentración másica PM10 y PM2,5 de la materia particulada en suspensión.

El tiempo de muestreo es de 1 día, haciendo una captación de 24 horas.

Como parte del control de calidad que exige la norma, se realiza la toma de un filtro blanco de campo en cada punto de muestreo, obteniendo en todos los filtros una diferencia de pesadas inferior o igual a 60 µg.

Los parámetros meteorológicos se han obtenido utilizando la estación meteorológica de ARGANO cuyo número interno de equipo es MA-318.

En el siguiente punto se presenta, junto con los resultados de las mediciones, los parámetros meteorológicos que se han obtenido durante el muestreo.





## INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES DE INMISIÓN DE PM10

EXPTE Nº: IN\_23\_135-001

INF Nº: IN\_23\_135-001

FECHA: 27/07/2023

### 10.- DATOS Y RESULTADOS

#### 10.1. Parámetros y resultados del muestreo

EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS, S.A.U. Parámetro: PM10	Día 1 Del 29-06-2023 al 30-06-2023
---	---------------------------------------

#### DATOS EXPERIMENTALES

##### Punto 1

Hora de puesta.....	11:26
Caudal medio (m <sup>3</sup> /h).....	2,28
Volumen total aspirado (m <sup>3</sup> ).....	55,24
Captador.....	MA-182
Referencia de filtro.....	030FV-20230424

##### Punto 2

Hora de puesta.....	11:37
Caudal medio (m <sup>3</sup> /h).....	2,30
Volumen total aspirado (m <sup>3</sup> ).....	55,17
Captador.....	MA-228
Referencia de filtro.....	023FV-20230621

#### RESULTADOS

	Peso del filtro (mg)	Concentración calculada (µg/m <sup>3</sup> )	Incertidumbre calculada (µg/m <sup>3</sup> )
Punto 1	2,0	36,21	± 2,77
Punto 2	1,6	29,18	± 2,23

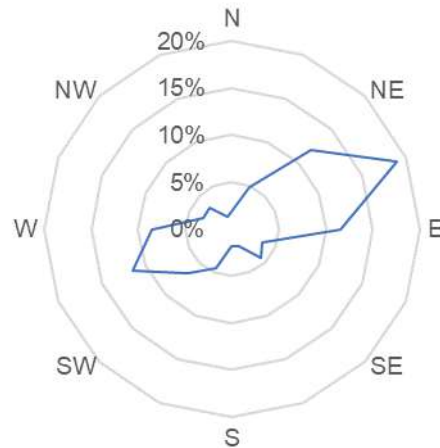
	<b>INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES DE INMISIÓN DE PM10</b>	EXPTE Nº: IN_23_135-001
		INF Nº: IN_23_135-001
		FECHA: 27/07/2023

## 10.2. Condiciones de producción y representatividad de las medidas: incidencias

Durante el día de muestreo de PM10 no ha habido producción, ya que la planta todavía no se ha puesto en funcionamiento, según los responsables de la empresa. Esta información ha sido suministrada por la empresa y no ha sido verificada por el laboratorio de ensayo. Por tanto, ARGANO no se hace responsable de la veracidad de estos datos ni de sus posibles implicaciones en la validez de los resultados del presente informe.

En cuanto a los parámetros climatológicos durante el muestreo, se proporcionan los promedios de la información meteorológica más relevante (temperatura, velocidad del viento, presión y humedad), el total del nivel de precipitaciones y una rosa de los vientos.

RESUMEN DE DATOS METEOROLÓGICOS	
Temperatura	26,6°C
Presión	1013,3 mbar
Vel. Viento	1,0 m/s
Lluvia	39,0 mm
Humedad	77,5 %



Durante los días del muestreo no ha habido predicción de intrusiones saharianas según los Datos propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, suministrados en el marco del "Encargo del Ministerio para la Transición Ecológica a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la detección de episodios naturales de aportes transfronterizos de partículas y otras fuentes de contaminación de material particulado, y de formación de ozono troposférico" (ver Anexo 4: Intrusiones Saharianas).

	<b>INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES DE INMISIÓN DE PM10</b>	EXPTE Nº: IN_23_135-001
		INF Nº: IN_23_135-001
		FECHA: 27/07/2023

## 11.- CONCLUSIONES

Los valores obtenidos para PM10 en cada punto muestreado, el percentil 90,4 y la media aparecen en la **Tabla 3** y la **Tabla 4**.

**Tabla 3.** Resultados de las mediciones realizadas

DÍA DE MUESTREO FECHA	Concentración Punto 1 PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Concentración Punto 2 PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
Día 1 Del 29-06-2023 al 30-06-2023	36,21	29,18

	<b>INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES DE INMISIÓN DE PM10</b>	EXPTE Nº: IN_23_135-001
		INF Nº: IN_23_135-001
		FECHA: 27/07/2023

**Tabla 4.** Promedios, percentil 90,4 e incertidumbres de los resultados obtenidos

	Punto 1 PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Punto 2 PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Límite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
PROMEDIO	36,21	29,18	40,00
INCERTIDUMBRE PROMEDIO EXPANDIDA	2,77	2,23	
PERCENTIL 90,4	36,21	29,18	50,00
INCERTIDUMBRE PERCENTIL EXPANDIDA	2,77	2,24	

Como puede observarse, **el promedio de los resultados de medida** (media aritmética de los valores registrados durante el periodo de muestreo) **se encuentran dentro de los límites de aceptación establecidos por la regla de decisión.**

Respecto al criterio referente a los valores límite diarios, al no haberse realizado un muestreo cuyo periodo abarque un año y por lo tanto no ser posible determinar directamente si se ha superado en 35 ocasiones durante dicho periodo, se usará una medida representativa tal y como recoge la Autorización Administrativa de Emisiones a la Atmósfera con NIMA 0300007640 y el DECRETO 228/2018, de 14 de diciembre del Consell, por el que se regula el control de las emisiones de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera: “*En el caso de periodos de muestreo inferiores al año, no se podrá superar un percentil 90,4 de 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$* ”. El percentil es un estadístico que permite determinar un valor posicionado en un conjunto representativo de medidas ordenadas de menor a mayor. El percentil 90,4 es el valor equivalente de la medida 35 con mayor concentración de partículas en un año natural. Si este valor es mayor que el límite diario establecido, significa que un número de medidas equivalentes a las 35 veces al año sobrepasa el valor límite diario y, por tanto, los resultados serán no conformes. Se observa que **el percentil 90,4 de la concentración diaria de las medidas se encuentran dentro de los límites de aceptación establecidos por la regla de decisión.**

	<b>INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES DE INMISIÓN DE PM10</b>	EXPTE Nº: IN_23_135-001
		INF Nº: IN_23_135-001
		FECHA: 27/07/2023

Por tanto, se puede concluir que las emisiones difusas de PM10 en las instalaciones de la empresa EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS, S.A.U., situada en Parcelas 454 y 458 del polígono 1 (Pego), parcela 84 del polígono 1 (l'Atzúbia), 03780 Pego (Alicante), **SON CONFORMES** con los límites establecidos en Autorización Administrativa de Emisiones a la Atmósfera con NIMA 0300007640, con una probabilidad máxima de falsa aceptación menor del 2,275 %.

*\*Los cálculos de incertidumbre de las medidas se encuentran a disposición del cliente si así los solicitara.*

*\*\* Las conclusiones y resultados expresados corresponden únicamente a las mediciones realizadas en las condiciones y lugar indicados en el informe.*

*\*\*\*La declaración de cumplimiento está basada en una probabilidad de cobertura del 95 % para la incertidumbre expandida.*





**INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES  
DE INMISIÓN DE PM10**

EXPTE Nº: IN\_23\_135-001

INF Nº: IN\_23\_135-001

FECHA: 27/07/2023

## **ANEXO 1: PLANOS (2 Págs.)**

- **Plano 1:** Mapa de situación de la planta.
- **Plano 2:** Croquis de las instalaciones con la situación de los focos de contaminación difusa, de los captadores de PM10 y dirección de los vientos predominantes históricos durante el muestreo.



# INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES DE INMISIÓN DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN

EXPTE Nº: IN\_23\_135 -001

INF Nº: IN\_23\_135-001

FECHA: 27/07/2023

Plano 1: Localización de la instalación.



Fuente: Ortofoto 2022 CC BY 4.0 © Institut Cartogràfic Valencià, Generalitat





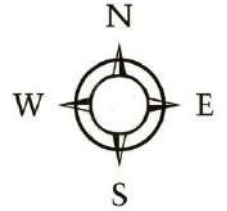
# INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES DE INMISIÓN DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN

EXPTE Nº: IN\_23\_135-001

INF Nº: IN\_23\_135-001

FECHA: 27/07/2023

Plano 2: Localización de focos y equipos colectores.



Punto 1

Punto 2

ÍNDICE DE FOCOS DE EMISIÓN DIFUSA	
ID. FOCO	FOCO
01/002	Planta de machaqueo
02/001	Cantera

Fuente: Ortofoto 2022 CC BY 4.0 © Institut Cartogràfic Valencià, Generalitat



**INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES  
DE INMISIÓN DE PM10**

EXPTE Nº: IN\_23\_135-001

INF Nº: IN\_23\_135-001

FECHA: 27/07/2023

**ANEXO 2: ROSA DE VIENTOS HISTÓRICOS (1 Págs.)**



# INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES DE INMISIÓN DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN

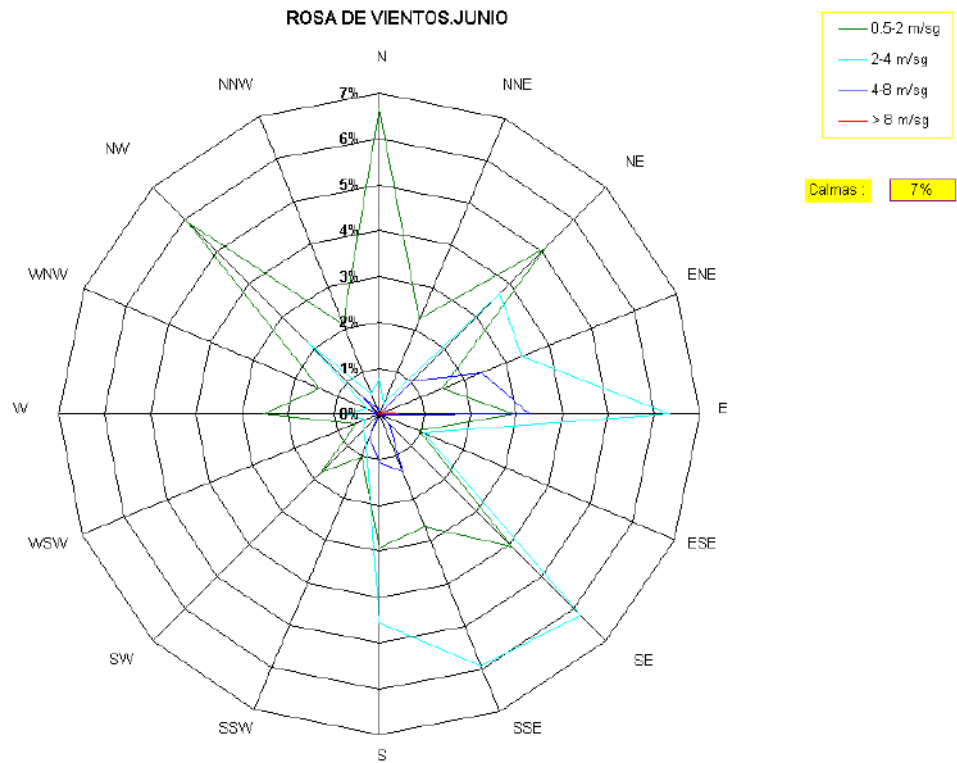
EXPTE Nº: IN\_23\_135-001

INF Nº: IN\_23\_135-001

FECHA: 27/07/2023

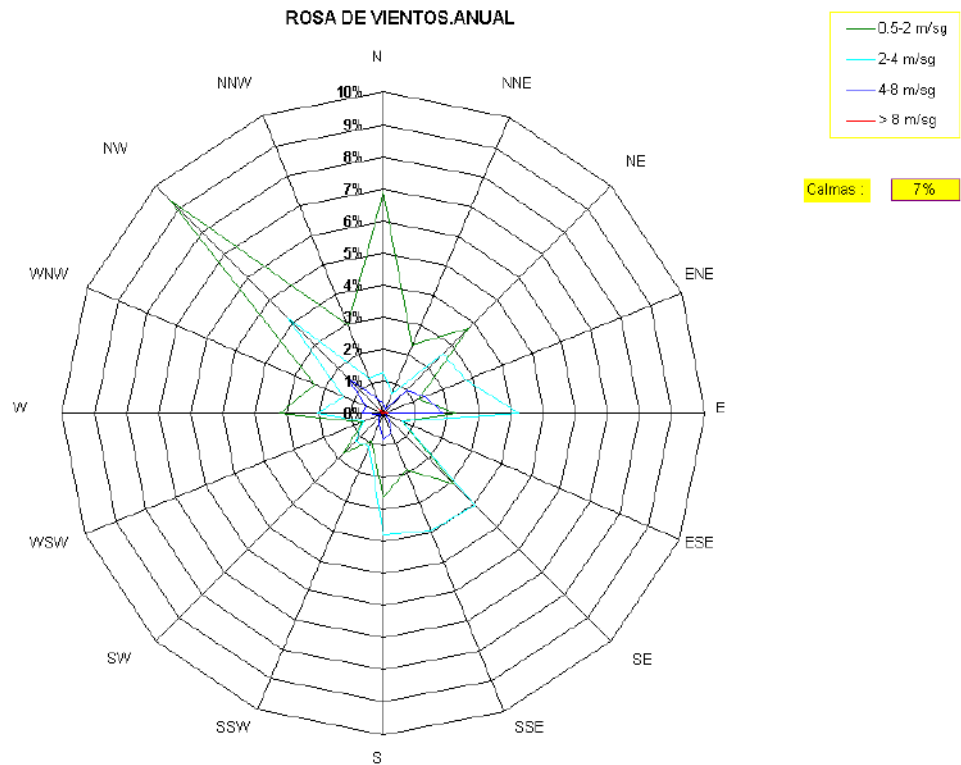
VALORES NORMALES. PERIODO 1971-2000

ALICANTE 'CIUDAD JARDÍN'



VALORES NORMALES. PERIODO 1971-2000

ALICANTE 'CIUDAD JARDÍN'







**INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES  
DE INMISIÓN DE PM10**

EXPTE Nº: IN\_23\_135-001

INF Nº: IN\_23\_135-001

FECHA: 27/07/2023

**ANEXO 3: DATOS METEOROLÓGICOS (4 Págs.)**

No.	Fecha/Hora	Intervalo	Temperatura Externa(°C)	Presión Relativa(hpa)	Velocidad del viento(m/s)	Dirección del viento	Lluvia hora(mm)	Humedad Externa(%)
1	28/06/2023 11:22	10	28,6	1013,4	0,3	E	0	68
2	28/06/2023 11:32	10	27,9	1013,1	2,7	E	0	71
3	28/06/2023 11:42	10	28,2	1013,5	0,7	S	0	72
4	28/06/2023 11:52	10	28,1	1013,4	2	SE	0	72
5	28/06/2023 12:02	10	28	1013,3	0,7	ESE	0	73
6	28/06/2023 12:12	10	28,5	1013,2	2,7	E	0	72
7	28/06/2023 12:22	10	28,1	1013,4	3,7	ENE	0	72
8	28/06/2023 12:32	10	28,1	1013,2	2	ESE	0	71
9	28/06/2023 12:42	10	28,4	1013,3	2	ENE	0	70
10	28/06/2023 12:52	10	28,5	1013,3	3,4	ENE	0	71
11	28/06/2023 13:02	10	28,4	1013,3	3,1	ENE	0	71
12	28/06/2023 13:12	10	29	1013	1,4	ENE	0	70
13	28/06/2023 13:22	10	28,4	1013,1	2,4	ENE	0	71
14	28/06/2023 13:32	10	28,7	1013,1	2	ENE	0	70
15	28/06/2023 13:42	10	29	1012,9	1,4	ENE	0	70
16	28/06/2023 13:52	10	29,6	1013,2	1	ENE	0	68
17	28/06/2023 14:02	10	28,9	1012,8	1,4	ENE	0	69
18	28/06/2023 14:12	10	29,6	1012,8	2,4	E	0	70
19	28/06/2023 14:22	10	29,8	1012,8	3,4	ENE	0	68
20	28/06/2023 14:32	10	29,3	1012,7	4,1	E	0	70
21	28/06/2023 14:42	10	28,9	1012,7	2,4	E	0	71
22	28/06/2023 14:52	10	29,6	1012,5	3,1	E	0	69
23	28/06/2023 15:02	10	29,6	1012,5	2,4	NE	0	69
24	28/06/2023 15:12	10	29,5	1012,4	3,1	ENE	0	70
25	28/06/2023 15:22	10	28,9	1012,4	2	ENE	0	72
26	28/06/2023 15:32	10	29,4	1012,4	2,7	ENE	0	71
27	28/06/2023 15:42	10	28,5	1012,3	3,7	ENE	0	73
28	28/06/2023 15:52	10	28,7	1012,4	3,4	NE	0	73
29	28/06/2023 16:02	10	28,7	1012,3	2,4	E	0	72
30	28/06/2023 16:12	10	28,7	1012,1	2,7	NE	0	71
31	28/06/2023 16:22	10	28,7	1012	3,4	ENE	0	70
32	28/06/2023 16:32	10	29	1012,2	1,7	E	0	68
33	28/06/2023 16:42	10	28,7	1012	3,1	ENE	0	68
34	28/06/2023 16:52	10	28,2	1012	3,1	ENE	0	68
35	28/06/2023 17:02	10	28,7	1011,6	2,4	ENE	0	65
36	28/06/2023 17:12	10	28,3	1011,8	2,4	E	0	69
37	28/06/2023 17:22	10	28,5	1011,5	1,7	ENE	0	70
38	28/06/2023 17:32	10	28,7	1011,3	0	ENE	0	69
39	28/06/2023 17:42	10	29,4	1011,2	0,3	E	0	69
40	28/06/2023 17:52	10	29,2	1010,8	0	E	0	69
41	28/06/2023 18:02	10	27,9	1011,1	0,7	NNE	0	73
42	28/06/2023 18:12	10	27,8	1010,9	1,4	N	0	73
43	28/06/2023 18:22	10	28,1	1010,7	0	WNW	0	72
44	28/06/2023 18:32	10	28,1	1010,6	1,7	NW	0	71
45	28/06/2023 18:42	10	28,5	1010,7	0,7	NNW	0	70
46	28/06/2023 18:52	10	28,6	1010,6	0	NNW	0	68
47	28/06/2023 19:02	10	28,4	1010,5	2	NW	0	70
48	28/06/2023 19:12	10	28,1	1010,5	2	NNW	0	71
49	28/06/2023 19:22	10	28,1	1010,3	2,7	N	0	71
50	28/06/2023 19:32	10	28,2	1010,5	2	NNW	0	70
51	28/06/2023 19:42	10	28,3	1010,4	1	N	0	71
52	28/06/2023 19:52	10	27,9	1010,7	2,7	NNW	0	72
53	28/06/2023 20:02	10	27,9	1010,7	1,4	NW	0	72
54	28/06/2023 20:12	10	27,9	1010,6	0,7	W	0	72
55	28/06/2023 20:22	10	27,7	1010,7	1,7	NW	0	75
56	28/06/2023 20:32	10	27,3	1010,7	2,7	WNW	0	76
57	28/06/2023 20:42	10	27,2	1010,8	2	WNW	0	76
58	28/06/2023 20:52	10	27,1	1010,9	2	W	0	76
59	28/06/2023 21:02	10	27,3	1010,9	0	W	0	74
60	28/06/2023 21:12	10	27,2	1011	0,7	WNW	0	75
61	28/06/2023 21:22	10	26,6	1011,2	2,4	NNW	0	78
62	28/06/2023 21:32	10	26,5	1011,4	3,4	NW	0	77
63	28/06/2023 21:42	10	26,6	1011,3	1,4	W	0	77
64	28/06/2023 21:52	10	26,7	1011,2	1,7	NW	0	76
65	28/06/2023 22:02	10	26,6	1011,6	0	E	0	77
66	28/06/2023 22:12	10	26,5	1011,7	1,4	W	0	76
67	28/06/2023 22:22	10	26,1	1012	0	NNE	0	79
68	28/06/2023 22:32	10	25,9	1012	0	SW	0	80
69	28/06/2023 22:42	10	25,7	1012,4	0	NNE	0	80
70	28/06/2023 22:52	10	25,4	1012,4	0	ENE	0	82
71	28/06/2023 23:02	10	25,1	1012,3	0	ENE	0	82
72	28/06/2023 23:12	10	25,3	1012,8	0	ENE	0	83
73	28/06/2023 23:22	10	25,3	1013	0	ENE	0	82
74	28/06/2023 23:32	10	25,2	1013,1	0	ENE	0	83
75	28/06/2023 23:42	10	25,1	1013,1	0	ENE	0	84
76	28/06/2023 23:52	10	24,9	1013,1	0	ENE	0	84
77	29/06/2023 0:02	10	24,7	1013,3	0	ENE	0	83
78	29/06/2023 0:12	10	24,7	1013,2	0	WSW	0	83
79	29/06/2023 0:22	10	24,6	1013,1	0	WSW	0	84
80	29/06/2023 0:32	10	24,5	1013,2	0	SW	0	84
81	29/06/2023 0:42	10	24,1	1013,4	0	SW	0	85
82	29/06/2023 0:52	10	24	1013,4	0	WSW	0	85
83	29/06/2023 1:02	10	23,9	1013,4	0	WSW	0	86
84	29/06/2023 1:12	10	23,9	1013,2	0	SW	0	86
85	29/06/2023 1:22	10	23,8	1013,1	0	WSW	0	86
86	29/06/2023 1:32	10	23,9	1013,2	0	WSW	0	86
87	29/06/2023 1:42	10	23,7	1013,2	0	WSW	0	87
88	29/06/2023 1:52	10	23,7	1013,3	0	WSW	0	86

89	29/06/2023 2:02	10	23,6	1013,2	0	SW	0	86
90	29/06/2023 2:12	10	23,8	1013,1	0	SW	0	86
91	29/06/2023 2:22	10	23,3	1013,3	0	WSW	0	88
92	29/06/2023 2:32	10	23,5	1013,2	0	SW	0	86
93	29/06/2023 2:42	10	23,1	1013	0	WSW	0	88
94	29/06/2023 2:52	10	23,7	1012,8	0	WSW	0	86
95	29/06/2023 3:02	10	23,7	1013	0	SW	0	85
96	29/06/2023 3:12	10	23,1	1012,6	0	WSW	0	87
97	29/06/2023 3:22	10	23,4	1012,6	0	WSW	0	86
98	29/06/2023 3:32	10	23,6	1012,6	0	WSW	0	85
99	29/06/2023 3:42	10	23,2	1012,6	0	SW	0	87
100	29/06/2023 3:52	10	22,9	1012,7	0	WSW	0	88
101	29/06/2023 4:02	10	22,5	1012,5	0,3	WSW	0	89
102	29/06/2023 4:12	10	22,4	1012,7	0	WSW	0	90
103	29/06/2023 4:22	10	22,8	1012,4	0	WSW	0	88
104	29/06/2023 4:32	10	22,9	1012,5	1	SW	0	88
105	29/06/2023 4:42	10	22,9	1012,6	1	WSW	0	89
106	29/06/2023 4:52	10	22,6	1012,3	0,3	SW	0	89
107	29/06/2023 5:02	10	23,8	1012,4	2,4	W	0	85
108	29/06/2023 5:12	10	24,1	1012,2	2,7	WNW	0	83
109	29/06/2023 5:22	10	23,9	1012,1	2,7	W	0	83
110	29/06/2023 5:32	10	23,8	1012,2	0,7	W	0	83
111	29/06/2023 5:42	10	23,9	1012,2	0,7	W	0	83
112	29/06/2023 5:52	10	23,9	1012,3	0,3	WSW	0	83
113	29/06/2023 6:02	10	23,9	1012,5	0	WSW	0	83
114	29/06/2023 6:12	10	23,2	1012,4	1,4	WSW	0	85
115	29/06/2023 6:22	10	22,9	1012,6	0,7	SW	0	86
116	29/06/2023 6:32	10	22,9	1012,6	0	SW	0	87
117	29/06/2023 6:42	10	22,3	1012,7	0	SSW	0	88
118	29/06/2023 6:52	10	22	1012,7	0	SW	0	90
119	29/06/2023 7:02	10	22,1	1012,7	0	WSW	0	89
120	29/06/2023 7:12	10	22,5	1012,6	0	W	0	88
121	29/06/2023 7:22	10	23,1	1012,6	0	WSW	0	86
122	29/06/2023 7:32	10	23	1012,6	0	WSW	0	86
123	29/06/2023 7:42	10	22,7	1012,8	0	WSW	0	87
124	29/06/2023 7:52	10	22,9	1012,7	0	WSW	0	87
125	29/06/2023 8:02	10	23,2	1012,8	0	WSW	0	86
126	29/06/2023 8:12	10	23,4	1013	0	WSW	0	86
127	29/06/2023 8:22	10	23,9	1013	0	WSW	0	85
128	29/06/2023 8:32	10	24,1	1013,2	0	WSW	0	85
129	29/06/2023 8:42	10	24,5	1013,1	0	WSW	0	84
130	29/06/2023 8:52	10	24,5	1013,4	0	SSW	0	85
131	29/06/2023 9:02	10	24,7	1013,3	0	ENE	0	86
132	29/06/2023 9:12	10	24,9	1013,7	0	NE	0	86
133	29/06/2023 9:22	10	25,4	1013,5	0	SE	0	84
134	29/06/2023 9:32	10	26	1013,4	0	E	0	82
135	29/06/2023 9:42	10	25,6	1013,8	0,7	ENE	0	82
136	29/06/2023 9:52	10	26,2	1013,6	0	SSE	0	80
137	29/06/2023 10:02	10	26,1	1013,6	0	S	0	79
138	29/06/2023 10:12	10	26,1	1013,5	0	SSE	0	78
139	29/06/2023 10:22	10	26,4	1013,7	0	SSE	0	76
140	29/06/2023 10:32	10	27,3	1014,2	0	NE	0	73
141	29/06/2023 10:42	10	27,2	1013,6	0	SE	0	74
142	29/06/2023 10:52	10	27,3	1013,5	0	E	0	73
143	29/06/2023 11:02	10	26,5	1013,6	0,7	ENE	0	76
144	29/06/2023 11:12	10	27,2	1013,6	0	E	0	74
145	29/06/2023 11:22	10	27,8	1013,7	0,3	E	0	73
146	29/06/2023 11:32	10	27,7	1013,5	0,3	E	0	74
147	29/06/2023 11:42	10	27,5	1013,9	0	N	0	73
148	29/06/2023 11:52	10	27,2	1013,9	0	SE	0	74
149	29/06/2023 12:02	10	28,1	1013,8	2,4	ENE	0	72
150	29/06/2023 12:12	10	27,7	1014,2	0	NE	0	73
151	29/06/2023 12:22	10	27,7	1013,4	1,4	E	0	72
152	29/06/2023 12:32	10	28	1013,4	3,1	ENE	0	73
153	29/06/2023 12:42	10	28,4	1013,4	0,7	E	0	72
154	29/06/2023 12:52	10	28,2	1013,5	3,1	E	0	70
155	29/06/2023 13:02	10	27,9	1013,5	3,4	E	0	72
156	29/06/2023 13:12	10	28,1	1013,3	1,4	NNE	0	70
157	29/06/2023 13:22	10	27,6	1013,5	1,7	NE	0	73
158	29/06/2023 13:32	10	27,7	1013,1	1,4	NE	0	72
159	29/06/2023 13:42	10	28	1013	1,4	NNE	0	73
160	29/06/2023 13:52	10	27,7	1012,8	2,4	E	0	73
161	29/06/2023 14:02	10	27,8	1012,8	4,1	ENE	0	74
162	29/06/2023 14:12	10	27,9	1012,5	1,7	NNE	0	73
163	29/06/2023 14:22	10	27,7	1012,8	1,7	ENE	0	75
164	29/06/2023 14:32	10	28,4	1012,7	1	ENE	0	74
165	29/06/2023 14:42	10	28,3	1012,4	3,4	ENE	0	73
166	29/06/2023 14:52	10	28,3	1012,3	0,7	E	0	72
167	29/06/2023 15:02	10	28	1012,2	2,7	ENE	0	73
168	29/06/2023 15:12	10	29,1	1012	1,7	E	0	71
169	29/06/2023 15:22	10	28,8	1012,1	1,7	NE	0	71
170	29/06/2023 15:32	10	28,5	1012,1	1	NNE	0	72
171	29/06/2023 15:42	10	27,8	1011,8	3,1	ENE	0	76
172	29/06/2023 15:52	10	28,6	1011,9	0	SE	0	73
173	29/06/2023 16:02	10	28,2	1011,7	3,1	NNE	0	73
174	29/06/2023 16:12	10	28,6	1011,6	2	ENE	0	72
175	29/06/2023 16:22	10	28,7	1011,3	1	ENE	0	73
176	29/06/2023 16:32	10	28,6	1011,4	1,7	NNE	0	73
177	29/06/2023 16:42	10	29	1011,1	1	N	0	70

178	29/06/2023 16:52	10	29,2	1010,8	0	W	0	71
179	29/06/2023 17:02	10	29,8	1010,5	0	N	0	69
180	29/06/2023 17:12	10	29,4	1010,4	1	NW	0	68
181	29/06/2023 17:22	10	30,9	1010,4	0	NE	0	62
182	29/06/2023 17:32	10	31	1010	1	S	0	62
183	29/06/2023 17:42	10	31,2	1009,9	0	E	0	61
184	29/06/2023 17:52	10	32,1	1009,8	0	NW	0	57
185	29/06/2023 18:02	10	31,7	1009,4	0	SE	0	58
186	29/06/2023 18:12	10	31,8	1009	0	NNE	0	57
187	29/06/2023 18:22	10	32,2	1009,3	0	WSW	0	56
188	29/06/2023 18:32	10	32,1	1009,1	0	NNE	0	57
189	29/06/2023 18:42	10	32,1	1008,9	0,7	E	0	56
190	29/06/2023 18:52	10	32	1008,9	0	ENE	0	55
191	29/06/2023 19:02	10	31,7	1008,9	0,3	SE	0	61
192	29/06/2023 19:12	10	31,3	1008,9	0	ENE	0	64
193	29/06/2023 19:22	10	31	1009	1,7	WSW	0	64
194	29/06/2023 19:32	10	30	1008,8	2,4	W	0	67
195	29/06/2023 19:42	10	29,6	1009	3,4	W	0	68
196	29/06/2023 19:52	10	29,4	1009	3,4	W	0	69
197	29/06/2023 20:02	10	29,6	1009,1	1,7	WNW	0	68
198	29/06/2023 20:12	10	29,1	1009,1	1,7	WNW	0	70
199	29/06/2023 20:22	10	29,1	1009,3	1	W	0	70
200	29/06/2023 20:32	10	28,7	1009,2	1,7	W	0	71
201	29/06/2023 20:42	10	28,4	1009,4	3,7	WNW	0	72
202	29/06/2023 20:52	10	28,4	1009,5	3,1	WNW	0	71
203	29/06/2023 21:02	10	28,1	1009,5	4,4	NW	0	72
204	29/06/2023 21:12	10	27,9	1009,2	2,4	NW	0	73
205	29/06/2023 21:22	10	27,8	1009,5	3,1	WNW	0	74
206	29/06/2023 21:32	10	27,7	1009,3	2,4	W	0	74
207	29/06/2023 21:42	10	27,8	1009,4	0	SW	0	74
208	29/06/2023 21:52	10	27,4	1009,5	0	WSW	0	75
209	29/06/2023 22:02	10	26,9	1009,5	0	NE	0	77
210	29/06/2023 22:12	10	26,9	1009,6	0	NE	0	78
211	29/06/2023 22:22	10	26,4	1009,9	0	E	0	80
212	29/06/2023 22:32	10	26,5	1010	0	E	0	79
213	29/06/2023 22:42	10	26,3	1010	0	SE	0	79
214	29/06/2023 22:52	10	26,2	1009,9	0	SE	0	79
215	29/06/2023 23:02	10	25,9	1010	0	SE	0	80
216	29/06/2023 23:12	10	25,7	1010,3	0	ESE	0	81
217	29/06/2023 23:22	10	25,5	1010,8	0	ESE	0	81
218	29/06/2023 23:32	10	25,5	1011,1	0	ESE	0	81
219	29/06/2023 23:42	10	25,5	1011,3	0	SE	0	82
220	29/06/2023 23:52	10	25,4	1011,5	0	ESE	0	82
221	30/06/2023 0:02	10	25,5	1011,8	0	SSE	0	81
222	30/06/2023 0:12	10	26	1012,1	0,3	WNW	0	81
223	30/06/2023 0:22	10	26,1	1012,3	0,7	WNW	0	81
224	30/06/2023 0:32	10	26	1012,4	1,4	W	0	82
225	30/06/2023 0:42	10	26	1012,7	0,3	WSW	0	82
226	30/06/2023 0:52	10	26	1012,8	0	WSW	0	81
227	30/06/2023 1:02	10	25,9	1013,1	1	W	0	81
228	30/06/2023 1:12	10	25,6	1013,2	0	SSW	0	82
229	30/06/2023 1:22	10	25,7	1013,3	0,3	SW	0	83
230	30/06/2023 1:32	10	25,2	1013,3	0,7	ESE	0	85
231	30/06/2023 1:42	10	25	1013,5	1,7	NE	0	87
232	30/06/2023 1:52	10	24,8	1013,3	3,4	NE	0	87
233	30/06/2023 2:02	10	24,7	1013,6	1	NW	0	86
234	30/06/2023 2:12	10	24,6	1013,5	2,7	NE	0	86
235	30/06/2023 2:22	10	24,7	1013,8	2	ENE	0	85
236	30/06/2023 2:32	10	24,7	1014,1	0	NE	0	85
237	30/06/2023 2:42	10	24,7	1014,1	0	NNW	0	83
238	30/06/2023 2:52	10	24,7	1013,5	0	ENE	0	84
239	30/06/2023 3:02	10	24,7	1013,7	0	NE	0	84
240	30/06/2023 3:12	10	24,1	1013,9	0,7	ENE	0	84
241	30/06/2023 3:22	10	23,9	1014	0	NNE	0	85
242	30/06/2023 3:32	10	23,8	1013,9	0	WSW	0	86
243	30/06/2023 3:42	10	23,5	1014,1	0	E	0	86
244	30/06/2023 3:52	10	23,5	1014,2	0	W	0	83
245	30/06/2023 4:02	10	23,4	1013,8	0	SSW	0,3	85
246	30/06/2023 4:12	10	23,3	1014,1	0	S	0,3	87
247	30/06/2023 4:22	10	23	1014,2	0	SE	0,3	89
248	30/06/2023 4:32	10	23	1014	0	SW	0,6	88
249	30/06/2023 4:42	10	22,6	1014,2	0	SSW	0,6	88
250	30/06/2023 4:52	10	22,8	1014,2	0	ENE	0,6	89
251	30/06/2023 5:02	10	22,7	1014	0	NE	0	85
252	30/06/2023 5:12	10	23	1014	1,4	NE	0	83
253	30/06/2023 5:22	10	23	1013,9	0	SSW	0,3	83
254	30/06/2023 5:32	10	22,7	1013,9	0	WNW	0,3	86
255	30/06/2023 5:42	10	22,5	1014,1	0	SW	0,3	86
256	30/06/2023 5:52	10	23,1	1013,9	0	SE	0,3	81
257	30/06/2023 6:02	10	23,4	1014,1	0	S	0	79
258	30/06/2023 6:12	10	23,1	1014	0	W	0,3	82
259	30/06/2023 6:22	10	22,9	1014,1	0	SW	0,3	83
260	30/06/2023 6:32	10	22,9	1014	0	ESE	0,3	82
261	30/06/2023 6:42	10	22,8	1014	0	S	0,3	85
262	30/06/2023 6:52	10	22,9	1014,1	0	WSW	0,3	81
263	30/06/2023 7:02	10	23,1	1013,8	0	W	0	79
264	30/06/2023 7:12	10	23	1014	0	W	0	81
265	30/06/2023 7:22	10	23	1014,2	0	SW	0	79
266	30/06/2023 7:32	10	23,1	1014,1	0	WNW	0	81

267	30/06/2023 7:42	10	23,1	1014,1	0	W	0	81
268	30/06/2023 7:52	10	23	1014	0	WSW	0	82
269	30/06/2023 8:02	10	22,9	1014,3	0	WSW	0	82
270	30/06/2023 8:12	10	23	1014,5	0	N	0	83
271	30/06/2023 8:22	10	22,6	1014,8	0	SSE	0	86
272	30/06/2023 8:32	10	23,1	1014,5	2	ENE	0	82
273	30/06/2023 8:42	10	23,1	1014,8	1,7	ENE	0	81
274	30/06/2023 8:52	10	23,1	1014,9	0	NE	0	80
275	30/06/2023 9:02	10	23,2	1015	0	NE	0	81
276	30/06/2023 9:12	10	23,3	1015,2	0	ENE	0	82
277	30/06/2023 9:22	10	23,3	1014,9	0	NE	0	80
278	30/06/2023 9:32	10	23,4	1015,2	0	NE	0	78
279	30/06/2023 9:42	10	23,5	1015,4	0	ENE	0	77
280	30/06/2023 9:52	10	23,5	1015,3	0,3	NE	0	78
281	30/06/2023 10:02	10	23,5	1015,2	2	ENE	0	76
282	30/06/2023 10:12	10	23,7	1015,3	1,4	ENE	0	73
283	30/06/2023 10:22	10	24	1015,6	1	E	0	75
284	30/06/2023 10:32	10	23,8	1015,4	1,7	E	0	73
285	30/06/2023 10:42	10	23,9	1015,5	2,4	ENE	0	72
286	30/06/2023 10:52	10	24,2	1015,7	2,7	E	0	70
287	30/06/2023 11:02	10	24,1	1015,5	1,7	ENE	0	69
288	30/06/2023 11:12	10	24,4	1015,8	2,4	ENE	0	72
289	30/06/2023 11:22	10	24,2	1015,5	2	ENE	0	76
290	30/06/2023 11:32	10	24	1015,4	3,4	ENE	0	74
291	30/06/2023 11:42	10	24,1	1015,6	1	ENE	0	74
292	30/06/2023 11:52	10	24,1	1015,6	1,4	ENE	0	74
293	30/06/2023 12:02	10	24,1	1015,8	2	ENE	0	73
294	30/06/2023 12:12	10	24,7	1015,7	1,7	ENE	0	72
295	30/06/2023 12:22	10	24,4	1015,8	2	ENE	0	69
296	30/06/2023 12:32	10	24,6	1016,1	0	ENE	0	69
297	30/06/2023 12:42	10	24,6	1015,8	3,1	ENE	0	67
298	30/06/2023 12:52	10	25,1	1015,9	3,4	ENE	0	64
299	30/06/2023 13:02	10	25,1	1016,1	3,4	E	0	63
300	30/06/2023 13:12	10	25,5	1016	0,7	NE	0	63





**INFORME DE CONTROL INTERNO DE NIVELES  
DE INMISIÓN DE PM10**

EXPTÉ Nº: IN\_23\_135-001

INF Nº: IN\_23\_135-001

FECHA: 27/07/2023

**ANEXO 4: INTRUSIONES SAHARIANAS (2 Págs.)**

## JUNIO 2023

JUNIO 2023									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA	28-30	27-30	29-30	6 11 29-30	16 18 21 27-30	17-18 21 26-29	18 26-29	28-30	29-30
AFRICANOS	25-28 30	7 23 26	7-8 19-21 23 26 30	8 19- 21	7-8 26			20-21	7-9 19-22

## JULIO 2023

JULIO 2023									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA	1-2 15-17	1	1		7 9		7 16	7 16	
AFRICANOS	18	11 14 17-18	9-18	9-18	10-18		17-18	10-12 15 17	8-13 15-18

Estas tablas muestran las fechas de los episodios que con alta probabilidad pueden haber afectado a los niveles de partículas registrados en superficie, a partir de las ejecuciones de los modelos de pronóstico analizados. En las celdas pueden encontrarse fechas (una o varias) en dos formatos posibles:

- Días aislados: se han registrado episodios de aporte de partículas que en la mayoría de los casos pueden incrementar los niveles de PM en el aire ambiente. Si el episodio viene acompañado de lluvia este impacto en los niveles de PM puede ser poco evidente.
- Intervalos: Igual que en "días aislados", pero se muestran el primer y último día del episodio (separados por un guion).

A efectos de cuantificar los aportes de polvo africano a los niveles diarios de PM10 durante los episodios africanos es necesario aplicar la metodología desarrollada conjuntamente entre el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico de España y la Agência Portuguesa do Ambiente: *Procedimiento para la identificación de episodios naturales de PM10 y PM2.5 y la demostración de causa en lo referente a las superaciones del valor límite diario de PM10*. Dicho procedimiento puede consultarse en [https://www.miteco.gob.es/images/es/metodologiaparaepisodiosnaturalesrevabr/2013\\_tcm30-186522.pdf](https://www.miteco.gob.es/images/es/metodologiaparaepisodiosnaturalesrevabr/2013_tcm30-186522.pdf) y en las Directrices de la Comisión Europea para la demostración y el descuento de superaciones atribuibles a fuentes naturales: [http://ec.europa.eu/environment/air/quality/legislation/pdf/sec\\_2011\\_0208.pdf](http://ec.europa.eu/environment/air/quality/legislation/pdf/sec_2011_0208.pdf)

Se recuerda que los datos publicados en la tabla de episodios ocurridos son **\*provisionales\***. Los datos validados definitivos de cada año se suministrarán a través del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico una vez transcurridos tres meses desde su finalización. Es decir los datos definitivos del año serán validados en marzo del siguiente año.

**IMPORTANTE:** CUALQUIER USO CIENTÍFICO O TÉCNICO DE LOS DATOS QUE AQUÍ SE REMITEN TENDRÁN QUE CITAR EXPLÍCITAMENTE LA FUENTE DE LOS MISMOS: *Datos propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, suministrados en el marco del "Encargo del Ministerio para la Transición Ecológica a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la detección de episodios naturales de aportes transfronterizos de partículas y otras fuentes de contaminación de material particulado, y de formación de ozono troposférico".*

---

# **ANEXO 12**

## **Informe de SGS**

## INFORME DE ENSAYO DE NIVEL DE RUIDO AMBIENTAL EN ACTIVIDADES

### INSTALACIÓN EVALUADA

Eiffage Infraestructuras, S.A.U.(CANTERA PEGO)

Parcelas 454 y 458 del polígono 1 del término municipal de Pego y parcela 84 del polígono 1 de l'Atzúbia

Pego

<b>ACTIVIDAD PRINCIPAL</b>	231.2	Extracción rocas y pizarras construcción
----------------------------	-------	--

### LABORATORIO DE ENSAYO DE RUIDO AMBIENTAL

SGS TECNOS, S.A.U.

C/ Trespaderne, 29 Edificio Barajas 1

28042 Madrid

### ALCANCE DE LA ACTUACIÓN

<b>TIPO DE ACTUACIÓN</b>	Determinación de niveles de recepción
--------------------------	---------------------------------------

<b>NORMATIVA</b>	Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.
------------------	--

### DATOS DE LA ACTUACIÓN

<b>F. INICIO</b>	29/06/2023
------------------	------------

<b>F. INFORME</b>	06/07/2023
-------------------	------------

Supervisor	Responsable de la actuación



<b>1. OBJETO DEL ENSAYO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ENTORNO DE LA ACTIVIDAD .....</b>	<b>3</b>
<b>3. VALORES LÍMITE.....</b>	<b>5</b>
3.1 Justificación de la normativa de aplicación .....	5
3.2 Justificación del periodo temporal de evaluación .....	5
3.3 Valores límite .....	5
<b>4. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD .....</b>	<b>6</b>
<b>5. MEDIOS.....</b>	<b>7</b>
5.1 Personal .....	7
5.2 Equipos.....	7
<b>6. METODOLOGÍA .....</b>	<b>8</b>
6.1 Localización de los puntos de medida .....	9
<b>7. EVALUACIÓN DE LOS NIVELES SONOROS .....</b>	<b>14</b>
7.1 Condiciones ambientales.....	14
7.2 Resultado de los ensayos .....	15
7.3 Representatividad de las medidas.....	20
<b>8. RESULTADOS.....</b>	<b>21</b>
<b>ANEXO I: PLANO UBICACIÓN PUNTOS DE MEDIDA Y FUENTES DE RUIDO .....</b>	<b>22</b>
<b>ANEXO II: FOTOGRAFÍAS DE LOS FOCOS DE EMISIÓN Y PUNTOS DE CONTROL.....</b>	<b>24</b>
<b>ANEXO III. CLÁUSULA DE LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD.....</b>	<b>26</b>

## 1. ANTECEDENTES

### ANTECEDENTES

Esta revisión anula y sustituye a la anterior al haberse realizado las siguientes modificaciones:

- Se corrige un error en los datos de portada de instalación evaluada.
- Se incluyen valores límites de medición proporcionados por el cliente en punto 3 y 8 del informe.
- Se especifica la justificación de la planificación espacial al solicitar aclaración el cliente
- Se modifica fecha de calibración de equipo 9-917-17 por errata tipográfica.
- Se aclara la hora a la que se han registrado las condiciones ambientales iniciales

## 2. OBJETO DEL ENSAYO

### DATOS ACTUACION

ALCANCE	Determinación de niveles de recepción
OBJETIVO	Requerimiento Direcció General de Medi Natural i d'Avaluació Ambiental
Condicionantes	Los puntos han sido seleccionados por el cliente de acuerdo a requerimiento administrativo. La medición está definida por las características específicas del evento

## 3. ENTORNO DE LA ACTIVIDAD

### DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO

La cantera se ubica en Parcelas 454 y 458 del polígono 1 del término municipal de Pego y parcela 84 del polígono 1 de l'Atzúbia (Alicante). Está rodeada de huertas de cultivo. Con acceso cuenta con la carrera CV-700 al S de esta, que comunica el municipio de Atzúbia y Pego. El inicio del municipio de Atzúbia está ubicado a 560 m al O del acceso a la cantera y a 228 m al SO del perímetro de la cantera más próximo al mismo. Respecto a la distancia con el inicio del núcleo urbano de Pego está ubicado al 1,5 km al SE de la entrada a la cantera.

COLINDANCIAS ESTRUCTURAL CON OTROS USOS	NO	CONTROL	Externo
---	----	---------	---------

ACCESOS	Hay acceso a todo el perímetro de a instalación
---------	---

### PLANO UBICACIÓN



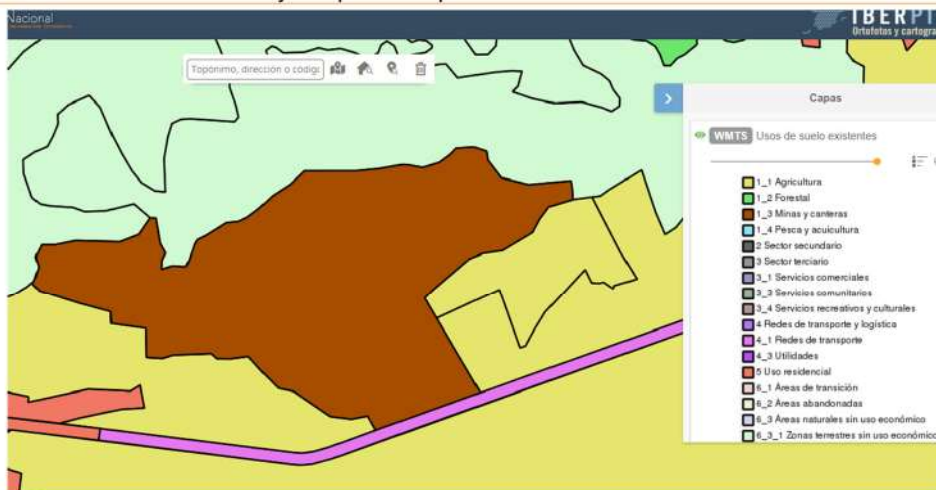
**RECEPTORES DE RUIDO SENSIBLES**

PTO	DESCRIPCIÓN	ZONIFICACIÓN	DISTANCIA	DIRECCIÓN
R1	Inicio núcleo urbano de L'Atzúbia	Residencial	228 m	SO
R2	Inicio núcleo urbano de Pegó	Residencial	1,5 km	SE

Notas ---

**ZONIFICACIÓN**

No se dispone de la zonificación acústica del área, por lo que se ha usado la planificación urbanística para establecer el uso del suelo. Se adjunta plano de planeamiento urbanístico.



**USO PREDOMINANTE** Predominio del uso Industrial

Notas Suelo calificado como Minas y Canteras

**JUSTIFICACION DE MEDIDAS EN RECEPTORES SENSIBLES CERCANOS**

No aplica

**FUENTES DE RUIDO AJENAS A LA ACTIVIDAD**

REF.	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN DEL APORTE (DURANTE LAS MEDICIONES)			TIPO	VARIABILIDAD	
		GRADO					OBSERVACIONES
		D	T	N			
A1	Carretera CV700	-	-	-	Por parte de cuerpos de seguridad se lleva a cabo el corte de la carretera durante la voladura	Lineal	Aleatorio

D: Día; T: Tarde; N: Noche- A: Alto; M: Medio; B: Bajo

Las medidas de ruido de la actividad se han realizado teniendo en cuenta el aporte de las fuentes de ruido ajenas en cada periodo, de manera que la evaluación de la actividad no quede condicionada por las condiciones de fondo durante las medidas habiendo posibilidad de evaluar en otras condiciones más favorables

Observaciones ---

## 4. VALORES LÍMITE

### 4.1 Justificación de la normativa de aplicación

JUSTIFICACIÓN DE LA NORMATIVA DE APLICACIÓN	
<b>NORMATIVA</b>	Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.
<b>METODOLOGÍA</b>	RD 1367/2007
<b>CONDICIONANTES</b>	Normativa seleccionada por el cliente de acuerdo a requerimiento administrativo

### 4.2 Justificación del periodo temporal de evaluación

Teniendo en cuenta los horarios de medidas declarados por la actividad (ver punto 4) y los periodos de evaluación establecidos en la normativa de referencia (ver punto 7 . Metodología) corresponde solo evaluar mediciones en los horarios indicados en la tabla de valores límite

La justificación de la elección de los horarios concretos de medida responde al plan de muestreo realizada por SGS TECNOS, S.A.U.

### 4.3 Valores límite

VALORES LÍMITE											
Los valores límite indicados son proporcionados por el titular de la actividad según requerimiento de la administración. No procede evaluación de los resultados al no haberse justificado la validez de las desviaciones al método de medida requerido al ser un único evento puntual.											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uso dominante</th> <th>Nivel sonoro dB(A) Día</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sanitario y docente</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Residencial</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Terciario</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>Industrial</td> <td>120</td> </tr> </tbody> </table>		Uso dominante	Nivel sonoro dB(A) Día	Sanitario y docente	90	Residencial	100	Terciario	110	Industrial	120
Uso dominante	Nivel sonoro dB(A) Día										
Sanitario y docente	90										
Residencial	100										
Terciario	110										
Industrial	120										
<b>Límites de inmisión en ambiente exterior</b>											
<b>Tipo de área acústica</b>	<b>Ti;Laeq</b>										
Predominio del uso Industrial	<b>120</b>										
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ningún valor diario superará en 3 dB los valores de la tabla (NC: <math>R \geq VL</math>)</li> <li>- Ningún valor medido del índice <math>L_{k\text{eq}}</math>, <math>T_i</math> superará en 5 dB los valores de la tabla (NC: <math>R \geq VL</math>)</li> </ul>											
<b>Nota</b>	La metodología de aplicación es el RD1367/2007. Al tratarse de un evento único no es de aplicación el valor diario.										

## 5. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

DESCRIPCIÓN DE PROCESOS	
<b>ACTIVIDAD PRINCIPAL</b>	Extracción rocas y pizarras construcción
<b>COD. CNAE</b>	231.2
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	
Se trata de un cantera, concretamente una extracción de roca caliza dolomítica del cretácico superior	
<b>ARRANQUE</b>	
El arranque se realiza mediante voladuras controladas secuenciadas con detonadores no eléctricos, preparadas con una perforadora hidráulica. Se va llevar a cabo una única voladura.	

FUENTES DE RUIDO					
REF.	DENOMINACIÓN	PROCESO ASOCIADO	IDENTIFICACIÓN	HORARIOS*	OBSERVACIONES
F1	Voladura controlada	Arranque	---	--	---
*Datos facilitado por el cliente. SGS no se hace responsable de los datos facilitados por el cliente y no están cubiertos por el alcance de la acreditación					
FASES DE RUIDO					
<b>Justificación de las fases medidas</b>					
Se va a llevar a cabo la determinación de niveles de ruido durante una voladura controlada.					

En el anexo I se muestra la ubicación de las fuentes de ruido



## 6. MEDIOS

### 6.1 Personal

PERSONAL	
RESPONSABLE	Juan Jose Climent Ballester
TECNICO APOYO	Inmaculada Andreu Chércoles
TECNICO APOYO	José Joaquín Quiles Roca
TECNICO APOYO	Rubén Gozalbo Martín
TECNICO APOYO	Fernando Pardo Oliva

### 6.2 Equipos

Los equipos utilizados en el ensayo, tanto los equipos principales como los auxiliares con su estado de calibración se adjuntan en la siguiente tabla.

TABLA 8. EQUIPOS					
ID	DESCRIPCIÓN	MARCA	Nº SERIE	ULTIMA CAL.	PRÓXIM. CAL
9-901-10	Sonómetro integrador	BRUEL&KJAER	3028203	24/08/2022	24/08/2024
9-943-34	Anemómetro	TESTO	60653869	23/03/2023	23/03/2025
9-958-2	Sonómetro integrador	BRUEL&KJAER	2685334	25/01/2023	25/01/2025
9-958-4	Anemómetro	TESTO	01135030/510	17/09/2021	17/09/2023
9-917-1	Sonómetro integrador	BRUEL&KJAER	3012225	22/11/2022	22/11/2024
9-917-6	Calibrador acústico	BRUEL&KJAER	2466333	26/10/2022	26/10/2024
9-917-17	Anemómetro	TESTO	46671240/1022	14/06/2023	14/06/2025
9-912-2	Sonómetro integrador	BRUEL&KJAER	2556574	10/11/2022	10/11/2024
9-949-7	Calibrador acústico	BRUEL&KJAER	3029430	10/11/2022	10/11/2024
9-949-5	Anemómetro	TESTO	38568826/708	23/03/2022	23/03/2024
9-911-1	Sonómetro integrador	BRUEL&KJAER	3012334	02/12/2022	02/12/2024
9-928-2	Calibrador acústico	BRUEL&KJAER	2459803	02/12/2022	02/12/2024
9-943-34	Anemómetro	TESTO	60653869	21/03/2023	21/03/2025

Como equipos auxiliares se ha usado una cámara de fotos y un GPS

Se realiza verificación previa y posterior del sonómetro con calibrador acústico, cada vez que se reinicia el equipo.

Los equipos cumplen con las características técnicas exigidas en las normativas internacionales para esta instrumentación. En concreto los sonómetros y calibradores son clase 1 conforme a la Norma UNE EN 61672 y UNE-EN 60942 respectivamente.

Los certificados de calibración de todos los equipos utilizados en las mediciones están a disposición del cliente si así lo solicitase.


## 7. METODOLOGÍA


<b>DOCUMENTOS REFERENCIA</b>	REAL DECRETO 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.
<b>HORARIOS</b>	DÍA: 7:00-19:00 TARDE: 19:00-23:00 NOCHE: 23:00-7:00
<b>FASES</b>	Integración de fases para el total del periodo de evaluación
<b>Nº MEDIDAS</b>	3 medidas a intervalos de 3 minutos
<b>DURACION MEDIDAS</b>	≥5 s
<b>DIFERENCIA MEDIDAS</b>	- si hay una diferencia mayor a 6 dBA entre las medidas, realizar nueva serie de 3 mediciones - De reproducirse un valor muy diferenciado del resto, se investigará su origen. Si se localiza, se deberá repetir hasta cinco veces las mediciones, de forma que el foco origen de dicho valor entre en funcionamiento
<b>SELECCIÓN DE MEDIDAS</b>	Mayor valor de los medidos ( Mayor Lk)
<b>CORRECCIONES</b>	- Fondo, tonal, impulsiva y bajas frecuencias. Maximo 9 dB - Deberán corregirse los valores obtenidos frente a superficie reflectante
<b>CORRECCIÓN FONDO</b>	Según UNE-EN ISO 1996-2: $L=10 \lg(10 L/10-10 Lres/10)$
<b>CORRECCIÓN TONALES</b>	$Lt=Lf-Ls$ (Ls media de las bandas anterior y posterior a Lf) 20-125Hz: $Lt<8- Kt=0; 8<=Lt<=12-Kt=3; Lt>12-Kt=6$ 160-400Hz: $Lt<5- Kt=0; 5<=Lt<=8-Kt=3; Lt>8-Kt=6$ 500-10000Hz: $Lt<3- Kt=0; 3<=Lt<=5-Kt=3; Lt>5-Kt=6$
<b>CORRECCIÓN BAJA FREQ.</b>	$Lf = L_{Ceq,Ti} - L_{Aeq,Ti}$ $Lf<=10- Kf=0; 10>Lf<=15 -Kf=3; Lf>15- Kf=6$
<b>CORRECCIÓN IMPULSIVAS</b>	$Li = LA_{eq,Ti} - LA_{eq,Ti}$ $Li<=10- Ki=0; 10>Li<=15 -Ki=3; Li>15- Ki=6$
<b>VLE EXTERIOR</b>	Actividades Nuevas. Anexo III. Tabla B1 (Lk) e. Sanitario, docente y cultural: D50; E50;N40 a. Residencial: D55; E55;N45 d. Terciario distinto de c: D60; E60;N50 c. Recreativo y espectáculos: D63; E63;N53 b. Industrial D65; E65;N55 - Ningún valor diario superará en 3 dB los valores de la tabla (NC: $R \geq VL$ ) - Ningún valor medido del índice $L_{k_{eq,Ti}}$ superará en 5 dB los valores de la tabla (NC: $R \geq VL$ )
<b>ÁMBITO DE APLICACIÓN</b>	Disposición adicional: Se considera actividad nueva, aquella que a haya iniciado la tramitación de las actuaciones de intervención administrativa con posterioridad a 24/10/2007
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>	- El equipo se usa dentro de los rangos de humedad y temperatura establecidos por el fabricante - Las mediciones se realizan con pantalla antiviento y no se aceptan medidas si la velocidad del viento es mayor a 5 m/s. - No se realicen mediciones con lluvia
<b>ALTURA DEL MICRÓFONO</b>	≥1,5 m del suelo
<b>POSICIÓN MICRÓFONO</b>	No especificado La sistemática de muestreo es complementada con el procedimiento interno PE.T-ACU-6: - Medidas a 1,5 m del límite de la propiedad
<b>Nº PUNTOS</b>	No especificado La sistemática de muestreo es complementada con el procedimiento interno PE.T-ACU-6
<b>INCERTIDUMBRE</b>	No especificado La sistemática de muestreo es complementada con el procedimiento interno PE.T-ACU-6: la declaración de conformidad se realizará mediante una regla de decisión binaria simple (según la guía ILAC-G8:09/2019), esto es, se informará de la incertidumbre de la medida sin tenerla en cuenta en la evaluación.
<b>PLAN MUESTREO</b>	No especificado La sistemática de muestreo es complementada con el procedimiento interno PE.T-ACU-6
<b>INFORME</b>	No especificado La sistemática de muestreo es complementada con el procedimiento interno PE.T-ACU-6

## 7.1 Localización de los puntos de medida

La justificación de la elección, espacial como temporal del punto de control responde al plan de muestreo realizado según el procedimiento de referencia PE.T.-ACU-06 Procedimiento de medida y evaluación del ruido ambiental.

A continuación, se muestran las descripciones de los puntos de medida


PUNTO 1							
Distancia límite prop. (m)	Reflexión	Altura Micro (m)	Tipo de suelo	Orografía	Fuente propia FX		Condiciones de propagación
					Distancia	Altura (m)	
Dentro de propiedad	NO	1,5	BLANDO	NO PLANA	213	---	DESFAVORABLE
<b>TIPO RECEPCIÓN</b>		Continuo			Duración medidas		1s
Notas	Se lleva a cabo mediciones en continuo , tomando registros cada 1 segundo. Coordenas: X 748139 Y:4303978 (ETRS89 HUSO 30)						
FOTOGRAFIA							
							
Observaciones	---						
Ruido de fondo Punto 1							
Las mediciones de fondo se han realizado con las fuentes de ruido de la actividad evaluada sin funcionamiento, en los mismos puntos y en las mismas condiciones en las que se han realizado las medidas con la actividad en funcionamiento.							
Fuentes ajenas que afectan al punto (ver descripción en punto 3)							
A1	Ver descripción de fuentes ajenas en punto 2						
<b>TIPO RECEPCIÓN</b>		Continuo			Duración medidas		1 s
Notas:	Se lleva a cabo mediciones en continuo , tomando registros cada 1 segundo						

PUNTO 2							
Distancia límite prop. (m)	Reflexión	Altura Micro (m)	Tipo de suelo	Orografía	Fuente propia FX		Condiciones de propagación
					Distancia	Altura (m)	
Dentro de propiedad	NO	1,5	BLANDO	NO PLANA	118	---	DESFAVORABLE
<b>TIPO RECEPCIÓN</b>		Continuo			Duración medidas		1s
Notas	Se lleva a cabo mediciones en continuo , tomando registros cada 1 segundo. Coordenas: X 748030 Y:4303906 (ETRS89 HUSO 30)						
FOTOGRAFIA							
							
Observaciones	---						
Ruido de fondo Punto 2							
Las mediciones de fondo se han realizado con las fuentes de ruido de la actividad evaluada sin funcionamiento, en los mismos puntos y en las mismas condiciones en las que se han realizado las medidas con la actividad en funcionamiento.							
Fuentes ajenas que afectan al punto (ver descripción en punto 3)							
A1	Ver descripción de fuentes ajenas en punto 2						
<b>TIPO RECEPCIÓN</b>		Continuo			Duración medidas		1 s
Notas:	Se lleva a cabo mediciones en continuo , tomando registros cada 1 segundo						



PUNTO 3							
Distancia límite prop. (m)	Reflexión	Altura Micro (m)	Tipo de suelo	Orografía	Fuente propia FX		Condiciones de propagación
					Distancia	Altura (m)	
Dentro de propiedad	NO	1,5	BLANDO	NO PLANA	207	---	DESFAVORABLE
<b>TIPO RECEPCIÓN</b>		Continuo			Duración medidas		1s
Notas	Se lleva a cabo mediciones en continuo , tomando registros cada 1 segundo. Coordenas: X 747760 Y:4303852 (ETRS89 HUSO 30)						
FOTOGRAFIA							
							
Observaciones	---						
Ruido de fondo Punto 3							
Las mediciones de fondo se han realizado con las fuentes de ruido de la actividad evaluada sin funcionamiento, en los mismos puntos y en las mismas condiciones en las que se han realizado las medidas con la actividad en funcionamiento.							
Fuentes ajenas que afectan al punto (ver descripción en punto 3)							
A1	Ver descripción de fuentes ajenas en punto 2						
<b>TIPO RECEPCIÓN</b>		Continuo			Duración medidas		1 s
Notas:	Se lleva a cabo mediciones en continuo , tomando registros cada 1 segundo						



PUNTO 4							
Distancia límite prop. (m)	Reflexión	Altura Micro (m)	Tipo de suelo	Orografía	Fuente propia FX		Condiciones de propagación
					Distancia	Altura (m)	
Dentro de propiedad	NO	1,5	BLANDO	NO PLANA	215	---	DESFAVORABLE
<b>TIPO RECEPCIÓN</b>		Continuo			Duración medidas		1s
Notas	Se lleva a cabo mediciones en continuo , tomando registros cada 1 segundo. Coordenas: X 747723 Y:4303927 (ETRS89 HUSO 30)						
FOTOGRAFIA							
							
Observaciones	---						
Ruido de fondo Punto 4							
Las mediciones de fondo se han realizado con las fuentes de ruido de la actividad evaluada sin funcionamiento, en los mismos puntos y en las mismas condiciones en las que se han realizado las medidas con la actividad en funcionamiento.							
Fuentes ajenas que afectan al punto (ver descripción en punto 3)							
A1	Ver descripción de fuentes ajenas en punto 2						
<b>TIPO RECEPCIÓN</b>		Continuo			Duración medidas		1 s
Notas:	Se lleva a cabo mediciones en continuo , tomando registros cada 1 segundo						

PUNTO 5							
Distancia límite prop. (m)	Reflexión	Altura Micro (m)	Tipo de suelo	Orografía	Fuente propia FX		Condiciones de propagación
					Distancia	Altura (m)	
Dentro de propiedad	NO	1,5	BLANDO	NO PLANA	232	---	DESFAVORABLE
<b>TIPO RECEPCIÓN</b>		Continuo			Duración medidas		1s
Notas	Se lleva a cabo mediciones en continuo , tomando registros cada 1 segundo. Coordenas: X 7481041 Y:4303770 (ETRS89 HUSO 30)						
FOTOGRAFIA							
							
Observaciones	---						
Ruido de fondo Punto 5							
Las mediciones de fondo se han realizado con las fuentes de ruido de la actividad evaluada sin funcionamiento, en los mismos puntos y en las mismas condiciones en las que se han realizado las medidas con la actividad en funcionamiento.							
Fuentes ajenas que afectan al punto (ver descripción en punto 3)							
A1	Ver descripción de fuentes ajenas en punto 2						
<b>TIPO RECEPCIÓN</b>		Continuo			Duración medidas		1 s
Notas:	Se lleva a cabo mediciones en continuo , tomando registros cada 1 segundo						

En el anexo I se muestra la ubicación de los puntos de muestreo

## 8. EVALUACIÓN DE LOS NIVELES SONOROS

### 8.1 Condiciones ambientales

Las condiciones ambientales durante el ensayo de la actividad en marcha fueron:

CONDICIONES AMBIENTALES PUNTO 1					
Humedad Inicial (%)	51,2	Humedad Final (%)	51,0	Humedad intermedia (%)	NA
Temp. Inicial (°C)	24,3	Temp. Final (°C)	27,8	Temp. intermedia(°C)	NA

CONDICIONES AMBIENTALES PUNTO 2					
Humedad Inicial (%)	51,1	Humedad Final (%)	51,1	Humedad intermedia (%)	NA
Temp. Inicial (°C)	24,3	Temp. Final (°C)	27,8	Temp. intermedia(°C)	NA

CONDICIONES AMBIENTALES PUNTO 3					
Humedad Inicial (%)	51,2	Humedad Final (%)	51,0	Humedad intermedia (%)	NA
Temp. Inicial (°C)	24,2	Temp. Final (°C)	27,8	Temp. intermedia(°C)	NA

CONDICIONES AMBIENTALES PUNTO 4					
Humedad Inicial (%)	51,1	Humedad Final (%)	51,2	Humedad intermedia (%)	NA
Temp. Inicial (°C)	23,9	Temp. Final (°C)	27,6	Temp. intermedia(°C)	NA

CONDICIONES AMBIENTALES PUNTO 5					
Humedad Inicial (%)	51,0	Humedad Final (%)	51,1	Humedad intermedia (%)	NA
Temp. Inicial (°C)	24,3	Temp. Final (°C)	27,6	Temp. intermedia(°C)	NA

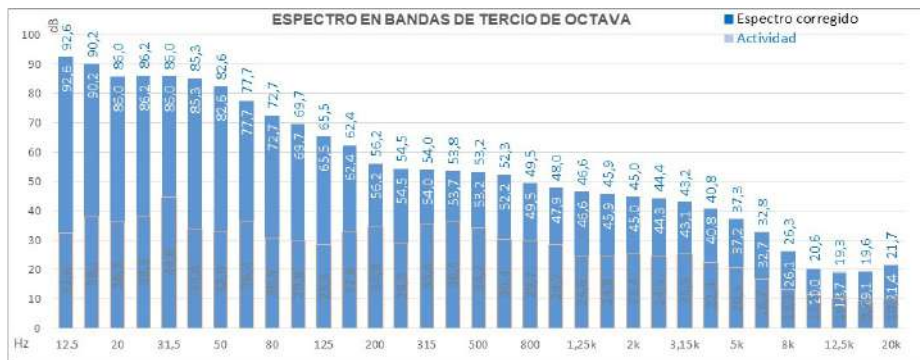
Los valores de temperatura y humedad iniciales se tomaron antes e la verificación de los equipos (9:35 horas)

Los valores obtenidos están dentro del rango de trabajo previsto para el uso del equipo.

La velocidad del viento se ha verificado en cada punto y periodo de medida, comprobándose que estaba por debajo de los umbrales establecidos en la normativa de referencia.

## 8.2 Resultado de los ensayos.

PUNTO DE CONTROL PC1				
Fecha	Periodo	Fase	Duración	
29-06-23	Día	1	5 s	
ACTIVIDAD	Resultados			Hora inicio
	LAeq (dBA)	LCeq (dBC)	LAeq (dBA)	hh:mm:ss
1	62,1	91,0	66,4	11:45:48
Fecha	Periodo	Fase	Duración	
29-06-23	Día	FA0	5 s	
FONDO	Resultados (dB)			Hora inicio
	LAeq (dBA)	LCeq (dBC)	LAeq (dBA)	hh:mm:ss
1	39,4	47,0	41,3	11:46:07
Resumen datos finales (dBA)				
Kt:Tonalidad <sup>(2) (5)</sup>	0	LAeq'	62,1	
Kf: Baja frecuencia <sup>(2)</sup>	6	LAeq (Corr.fondo) <sup>(1)</sup>	62,1	
Ki: Impulsivos <sup>(2)</sup>	0	LAKeq (Penalización)	68	
Reflexión	0	Incertidumbre final	4	
K: Suma Total <sup>(3) (4)</sup>	6	<b>RESULTADO</b>	<b>68±4</b>	

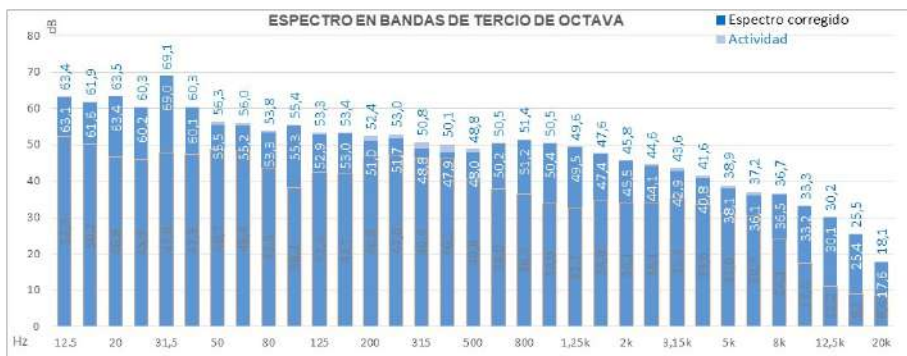


OBSERVACIONES
L <sub>Amax</sub> = 67,28

Las condiciones de propagación son desfavorables, con lo que la incertidumbre podría ser mayor de la indicada.



PUNTO DE CONTROL PC2				
Fecha	Periodo	Fase	Duración	
29-06-23	Día	1	5 s	
ACTIVIDAD	Resultados			Hora inicio
	LAeq (dBA)	LCeq (dBC)	LALeq (dBA)	hh:mm:ss
1	59,0	69,6	64,8	11:45:42
Fecha	Periodo	Fase	Duración	
29-06-23	Día	FA0	5 s	
FONDO	Resultados (dB)			Hora inicio
	LAeq (dBA)	LCeq (dBC)	LALeq (dBA)	hh:mm:ss
1	48,7	57,2	52,3	11:46:18
Resumen datos finales (dBA)				
Kt:Tonalidad <sup>(2) (5)</sup>	3	LAeq'	59,0	
Kf: Baja frecuencia <sup>(2)</sup>	3	LAeq (Corr.fondo) <sup>(1)</sup>	58,5	
Ki: Impulsivos <sup>(2)</sup>	0	LAKeq (Penalización)	65	
Reflexión	0	Incertidumbre final	4	
K: Suma Total <sup>(3) (4)</sup>	6	<b>RESULTADO</b>	<b>65±4</b>	

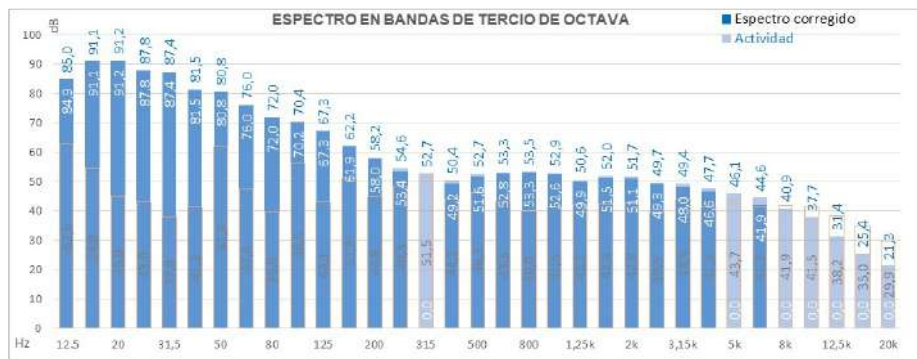


OBSERVACIONES
L <sub>max</sub> = 65,09

Las condiciones de propagación son desfavorables, con lo que la incertidumbre podría ser mayor de la indicada.



PUNTO DE CONTROL PC3				
Fecha	Periodo		Fase	Duración
29-06-23	Día		1	5 s
ACTIVIDAD	Resultados			Hora inicio
	LAeq (dBA)	LCeq (dBC)	LAeq (dBA)	hh:mm:ss
1	63,9	91,2	63,9	11:44:25
Fecha	Periodo		Fase	Duración
29-06-23	Día		FA0	5 s
FONDO	Resultados (dB)			Hora inicio
	LAeq (dBA)	LCeq (dBC)	LAeq (dBA)	hh:mm:ss
1	40,0	53,5	44,5	11:45:02
Resumen datos finales (dBA)				
Kt:Tonalidad <sup>(2) (5)</sup>	0	LAeq'		63,9
Kf: Baja frecuencia <sup>(2)</sup>	6	LAeq (Corr.fondo) <sup>(1)</sup>		63,4
Ki: Impulsivos <sup>(2)</sup>	0	LAkeq (Penalización)		69
Reflexión	0	Incertidumbre final		4
K: Suma Total <sup>(3) (4)</sup>	6	<b>RESULTADO</b>		<b>69±4</b>



OBSERVACIONES
L <sub>Amax</sub> = 68,54

Las condiciones de propagación son desfavorables, con lo que la incertidumbre podría ser mayor de la indicada.

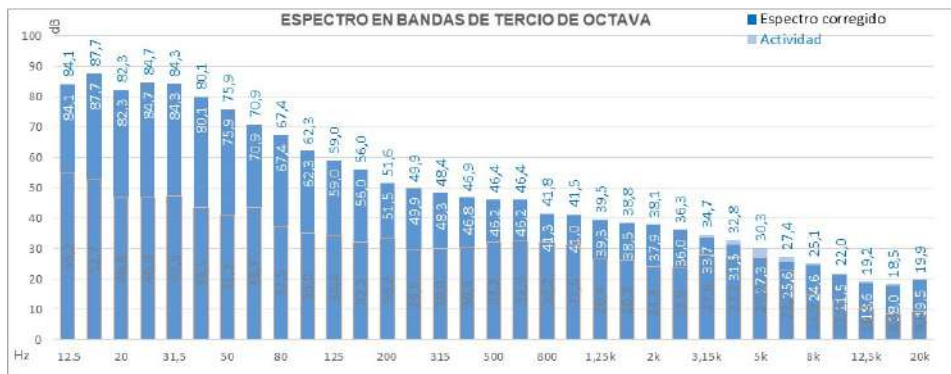
PUNTO DE CONTROL PC4				
<b>Fecha</b>	<b>Periodo</b>		<b>Fase</b>	<b>Duración</b>
29-06-23	Día		1	5 s
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>Resultados</b>			<b>Hora inicio</b>
	<b>LAeq (dBA)</b>	<b>LCeq (dBC)</b>	<b>LAeq (dBA)</b>	<b>hh:mm:ss</b>
1	56,3	84,4	59,7	11:43:59
<b>Fecha</b>	<b>Periodo</b>		<b>Fase</b>	<b>Duración</b>
29-06-23	Día		FA0	5 s
<b>FONDO</b>	<b>Resultados (dB)</b>			<b>Hora inicio</b>
	<b>LAeq (dBA)</b>	<b>LCeq (dBC)</b>	<b>LAeq (dBA)</b>	<b>hh:mm:ss</b>
1	39,2	59,1	40,5	11:44:15
<b>Resumen datos finales (dBA)</b>				
Kt:Tonalidad <sup>(2) (5)</sup>	0	LAeq'		56,3
Kf: Baja frecuencia <sup>(2)</sup>	6	LAeq (Corr.fondo) <sup>(1)</sup>		56,3
Ki: Impulsivos <sup>(2)</sup>	0	LAeq (Penalización)		62
Reflexión	0	Incertidumbre final		4
K: Suma Total <sup>(3) (4)</sup>	6	<b>RESULTADO</b>		62±4



OBSERVACIONES
LMax= 62,19

Las condiciones de propagación son desfavorables, con lo que la incertidumbre podría ser mayor de la indicada.

PUNTO DE CONTROL PC5				
Fecha	Periodo		Fase	Duración
29-06-23	Día		1	5 s
ACTIVIDAD	Resultados			Hora inicio
	LAeq (dBA)	LCeq (dBC)	LAeq (dBA)	hh:mm:ss
1	56,0	87,4	60,4	11:43:59
Fecha	Periodo		Fase	Duración
29-06-23	Día		FA0	5 s
FONDO	Resultados (dB)			Hora inicio
	LAeq (dBA)	LCeq (dBC)	LAeq (dBA)	hh:mm:ss
1	40,0	53,5	44,5	11:44:15
Resumen datos finales (dBA)				
Kt:Tonalidad <sup>(2)</sup> <sup>(5)</sup>	0	LAeq'		56,0
Kf: Baja frecuencia <sup>(2)</sup>	6	LAeq (Corr.fondo) <sup>(1)</sup>		55,9
Ki: Impulsivos <sup>(2)</sup>	0	LAeq (Penalización)		62
Reflexión	0	Incertidumbre final		4
K: Suma Total <sup>(3)</sup> <sup>(4)</sup>	6	<b>RESULTADO</b>		<b>62±4</b>



OBSERVACIONES
L <sub>max</sub> = 62,05

Las condiciones de propagación son desfavorables, con lo que la incertidumbre podría ser mayor de la indicada.

### 8.3 Representatividad de las medidas

La representatividad de las medidas se justifica en la siguiente tabla

<b>REPRESENTATIVIDAD</b>	
<b>Identificación de desviaciones respecto a lo ofertado</b>	
No hay desviaciones respecto a lo ofertado	
<b>Identificación de desviaciones al método</b>	
La normativa de referencia especifica 3 registros de medición en intervalos de 3 min cada uno, y por las características del evento únicamente se puede registrar un solo evento.	
<b>Justificación de la planificación temporal</b>	
La planificación temporal viene establecida por las medidas y procedimientos de seguridad establecidas durante una voladura controlada.	
<b>Justificación de las condiciones de funcionamiento</b>	
El objeto de inspección es la voladura. Las características de la voladura son las especificadas en VOLADURA AUTORIZADA N° 100 DE CANTERA DE PEGO.	
<b>Justificación de la planificación espacial</b>	
Los puntos de control han sido indicados por el titular de actividad según requerimiento de la administración. Todos los puntos seleccionados se encuentran dentro del perímetro de la actividad, y no a 1,5 m del perímetro	
<b>Justificación de la representatividad de las medidas de fondo</b>	
En la descripción de los puntos del apartado 6.1 se justifican las medidas de fondo realizadas.	
Ha sido posible cuantificar la aportación del fondo en todos los puntos de medida.	
Notas:	---
<b>CONCLUSIONES REPRESENTATIVIDAD</b>	
La representatividad esta limitada a los puntos seleccionados de medición y las condiciones especificas de esta voladura	

## 9. RESULTADOS

A continuación, se presentan los resultados obtenidos para cada punto y periodo:

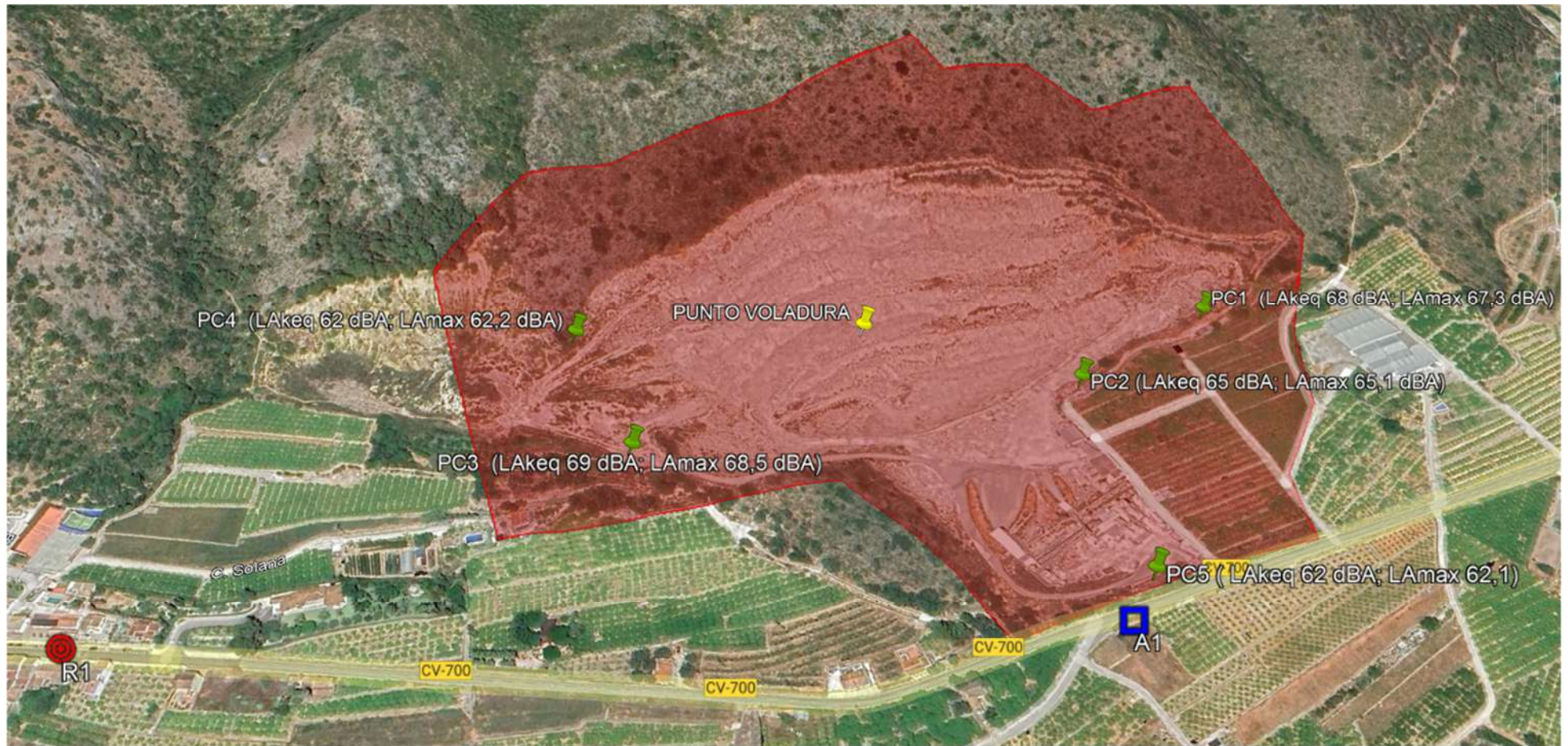
RESUMEN RESULTADOS					
PUNTO	FASE	PERIODO	LA <sub>req</sub> (dBA)	LA <sub>max</sub> (dBA)	VALOR LIMITE*
PC1	1	Día	68±4	67,3	120
PC2	1	Día	65±4	65,1	120
PC3	1	Día	69±4	68,5	120
PC4	1	Día	62±4	62,2	120
PC5	1	Día	62±4	62,1	120
OBSERVACIONES					
*Valores límite son indicados a modo informativo. No procede evaluación de los resultados al no haberse justificado la validez de las desviaciones al método de medida requerido al ser un único evento puntual.					
La evaluación de los resultados en función de la incertidumbre se realizará mediante una regla de decisión binaria simple (según la guía ILAC-G8:09/2019), es decir, no se tiene en cuenta la incertidumbre, lo que implica un riesgo de aceptación falso PFA < 50%					

Las condiciones de propagación son desfavorables, con lo que la incertidumbre podría ser mayor de la indicada.

No procede evaluar los resultados al tratarse de una determinación de niveles en la que no se ha justificado la representatividad de las medidas



## **ANEXO I: PLANO UBICACIÓN PUNTOS DE MEDIDA Y FUENTES DE RUIDO**



## **ANEXO II: FOTOGRAFÍAS DE LOS FOCOS DE EMISIÓN Y PUNTOS DE CONTROL**



Equipos de medición



Punto de voladura



Cisterna preparando voladura



PC1



PC2



PC3



PC4



PC5



### **ANEXO III. CLÁUSULA DE LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD**



No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Ensayos.



Este documento se emite por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, a las que se puede acceder en [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). La responsabilidad de SGS queda limitada en los términos establecidos en las citadas condiciones Generales que resultan de aplicación a la prestación de sus servicios.

Se advierte al poseedor de este documento que la información en él recogida refleja los resultados obtenidos por la Compañía en el momento de su intervención, habiendo sido llevada a cabo exclusivamente dentro de los límites establecidos tanto en el contrato como en las Condiciones Generales de Servicio. La compañía responde únicamente frente a su cliente, sin que pueda derivarse responsabilidad de ningún tipo de SGS frente a terceros ante los que se presente el certificado o reporte derivado de su intervención. El presente documento no podrá ser alterado ni modificado, ni en su contenido ni en su apariencia. En caso de modificación del mismo, SGS se reserva las acciones legales que estime oportunas para la defensa de sus legítimos intereses.



# **ANEXO 13**

## **Informe EUROCONTROL**



## INFORME DE ENSAYO

### Informe de ensayo de inmisión de ruido y nivel de vibraciones



Nº de informe:

I.23.056.1403.00247.00

Fecha de informe:

05/07/2023

Dirección de las instalaciones:

Parcelas 454 y 458 del polígono 1  
del término municipal de Pego y  
parcela 84 del polígono 1 de l'Atzúbia  
(Alicante)

Fecha del ensayo:

29/06/2023

# Índice de contenidos

<b>Índice de contenidos</b>	<b>2</b>
<b>1 Introducción</b>	<b>4</b>
1.1 Objeto del ensayo	4
1.2 Datos del laboratorio de ensayo	4
1.3 Datos del Cliente	4
<b>2 Referencias</b>	<b>5</b>
2.1 Legislación de aplicación	5
2.2 Normas de referencia	5
2.3 Procedimientos de ensayo	5
<b>3 Datos de la instalación</b>	<b>6</b>
3.1 Descripción del proceso productivo	6
3.2 Identificación de los focos de ruido	6
3.3 Descripción del entorno	6
3.4 Plano de ubicación y del entorno	7
3.5 Horario de funcionamiento y franja horaria de producción de más ruido	7
<b>4 Ensayo</b>	<b>8</b>
4.1 Fechas de ensayo	8
4.2 Parámetro calculado	8
4.3 Descripción del ensayo	9
4.4 Localización de los puntos de muestreo	10
4.5 Periodo de medición y evaluación	12
<b>5 Equipos y materiales</b>	<b>12</b>
<b>6 Mediciones y resultados</b>	<b>13</b>
6.1 Condiciones ambientales	13
6.2 Resultados obtenidos	14
6.2.1 Resultados obtenidos de los ensayos en el Punto PCEA6-PCV1	14
6.2.2 Resultados obtenidos de los ensayos en el Punto PCEA7-PCV2	17
6.2.3 Resultados obtenidos de los ensayos en el Punto PCEA8-PCV3	20
6.2.4 Resultados obtenidos de los ensayos en el Punto PCEA9-PCV4	22
<b>7 Conformidad con la legislación</b>	<b>25</b>
7.1 Observaciones	25

<b>7.2</b>	<b>Desviaciones al método</b>	<b>25</b>
<b>7.3</b>	<b>Límites aplicables</b>	<b>26</b>
<b>7.4</b>	<b>Reglas de decisión para la declaración de conformidad</b>	<b>27</b>
<b>7.5</b>	<b>Resultados globales</b>	<b>27</b>
<b>7.6</b>	<b>Dictamen</b>	<b>30</b>
<b>7.7</b>	<b>Documentación complementaria</b>	<b>30</b>
<b>8</b>	<b><u>Anexo I. Fotografías.</u></b>	<b><u>31</u></b>
<b>9</b>	<b><u>Anexo II. Certificados calibración/verificación.</u></b>	<b><u>33</u></b>
<b>10</b>	<b><u>Anexo III. Certificado ECMCA</u></b>	<b><u>43</u></b>



# 1 Introducción

## 1.1 Objeto del ensayo

El objeto del ensayo es determinar los niveles de inmisión de ruido y de vibraciones procedentes de las instalaciones de la actividad de la CANTERA “ADZAILA”, sita en Parcelas 454 y 458 del polígono 1 del término municipal de Pego y parcela 84 del polígono 1 de l'Atzúbia (Alicante), y comprobar la conformidad de las condiciones y en los puntos de control establecidos en la DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. Expediente: 027/2016-AIA. Legalización de la explotación de recursos de la sección A), número107, denominada “Adzaila” (en adelante DIA).

El presente informe se emite fuera del alcance de acreditación, por lo que “el contenido del presente informe no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento”.

En este informe únicamente se evalúa la afección generada por el proceso de las voladuras, utilizadas para la extracción del material.

## 1.2 Datos del laboratorio de ensayo

<b>Razón Social:</b>	Eurocontrol, S.A.
<b>Dirección:</b>	C/ Cronos 20, 2ª planta. C.P. 28037 – Madrid
<b>Dirección del emplazamiento responsable:</b>	Parque Tecnológico de Paterna – Edif Almond Center C/ Ronda Isaac Peral y Caballero , 14 – Oficina 4 46980 Paterna - Valencia
<b>Director Técnico:</b>	Ignacio Soriano Vidal
<b>Técnico/s que han participado en el ensayo (condición/contacto)</b>	Jaime Faus Llopis (inspector), Francisco Gómez Aracil (inspector), José Joaquín Pérez Maciá (ayudante), Raúl García Valera (ayudante).

## 1.3 Datos del Cliente

<b>Razón Social:</b>	EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS, S.A.U.
<b>Domicilio Social:</b>	Pol. Ind.Ctra. de la Isla, parcela EL-3, 41703 Dos Hermanas (Sevilla)
<b>C.I.F.:</b>	A-41441122
<b>Teléfono / E-mail:</b>	647 365 747
<b>Persona de contacto:</b>	Teresa Romero Prieto

<b>Actividad principal:</b>	Cantera de extracción de roca caliza y planta de tratamiento
<b>Dirección del ensayo:</b>	Parcelas 454 y 458 del polígono 1 del término municipal de Pego y parcela 84 del polígono 1 de l'Atzúbia (Alicante)

## 2 Referencias

### 2.1 Legislación de aplicación

**DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.** Expediente: 027/2016-AIA. Legalización de la explotación de recursos de la sección A), número 107, denominada "Adzaila".

### 2.2 Normas de referencia

**LEY 37/2003**, de 17 de noviembre del Ruido.

**REAL DECRETO 1367/2007**, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

**LEY 7/2002**, de 3 de diciembre, de la Generalitat Valenciana, de Protección contra la Contaminación Acústica (DOGV nº 4901, de 09-12-2002).

**DECRETO 266/2004**, de 3 de diciembre, del Consell de la Generalitat, por el que se establecen normas de prevención y corrección de la contaminación acústica en relación con actividades, instalaciones, edificaciones, obras y servicios (DOGV nº 4394, de 13-12-2004).

**UNE ISO 2631-2:2003:** Vibraciones mecánicas y choque – evaluación de la exposición de las personas a las vibraciones globales del cuerpo – Parte 2 Vibraciones en edificios 1 – 80 Hz

**ISO 1996-2:2017** Acústica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 2: Determinación de los niveles de presión sonora.

### 2.3 Procedimientos de ensayo

**AC/P-GEN-RUI** Procedimiento General para la determinación de valores límite de inmisión de ruido al interior/exterior según R.D. 1367/2007.

**IT-D266-Valencia.** Instrucción Técnica del DECRETO 266/2004, de 3 de diciembre, del Consell de la Generalitat, por el que se establecen normas de prevención y corrección de la contaminación acústica en relación con actividades, instalaciones, edificaciones, obras y servicios (DOGV nº 4901, de 09-12-2002)

## 3 Datos de la instalación

### 3.1 Descripción del proceso productivo

Se trata de una extracción de roca caliza dolomítica del cretácico superior. Los bancos de explotación propuestos son de 10 m de altura, 5 m de berma y 60° de inclinación.

Durante las labores de explotación, se realizarán el arranque, la carga y el transporte. El arranque se realiza mediante voladuras controladas secuenciadas con detonadores no eléctricos, preparadas con una perforadora hidráulica. La carga se realiza mediante pala cargadora o pala retroexcavadora. El transporte se realiza mediante camiones de gran tonelaje tipo "dumper", hasta la planta de tratamiento, que se ubica dentro del perímetro de la actividad, en la parcela 458 del polígono 1 de Pego. La planta de trituración y clasificación se estima para una producción de 350 t/h de media.

*Información extraída de la DIA.*

### 3.2 Identificación de los focos de ruido

**El único foco de ruido que se evaluará es el asociado a la voladura de material.**

Las características de la voladura se corresponden con la identificación bajo el código Voladura 100.

*Estos datos han sido facilitados por el cliente y no han sido verificados por Eurocontrol.*

### 3.3 Descripción del entorno

La cantera se ubica al oeste del municipio de Pego, pegada al límite del término municipal de l'Atzúbia. Se accede a través de la carretera CV-700, que conecta ambos municipios.

En las proximidades se localizan las instalaciones de una explotación agrícola y construcciones aisladas dispersas. Al oeste de la cantera se localiza el casco urbano del municipio de 'Atzúbia.

No se identifican focos ruidosos importantes en la zona que puedan generar niveles sonoros elevados.

### 3.4 Plano de ubicación y del entorno



Imagen 1. Mapa de situación de la instalación

### 3.5 Horario de funcionamiento y franja horaria de producción de más ruido

Se establece un horario restringido para la realización de las voladuras. Esta actividad deberá realizarse en la franja horaria comprendida en el siguiente rango: de lunes a viernes, excepto festivos, desde las 8.00h hasta las 14.00h y desde las 16.00h hasta las 18.00h.

El evento de la voladora es totalmente puntual, con una duración de escasos segundos. El momento de máxima generación de ruido evidentemente será el de la voladura.

*Información extraída de la DIA.*

# 4 Ensayo

## 4.1 Fechas de ensayo

El ensayo se realizó el día **29 / 06 / 2023**

Horario de medición: **11:00 – 12:00**

## 4.2 Parámetro calculado

### Inmisión de ruido

El parámetro a determinar es el  $L_{K_{eq},T}$ : Nivel de presión sonora continuo equivalente ponderado A ( $L_{A_{eq},T}$ ) corregido por la presencia de componentes tonales emergentes, componentes de baja frecuencia, y ruido de carácter impulsivo, de conformidad con la expresión siguiente:

$$L_{K_{eq},T} = L_{A_{eq},T} + K_t + K_f + K_i$$

siendo:

- $K_t$  es el parámetro de corrección asociado al índice  $L_{K_{eq},T}$ , para evaluar la molestia o efectos nocivos por la presencia de componentes tonales emergentes.
- $K_f$  es el parámetro de corrección asociado al índice  $L_{K_{eq},T}$ , para evaluar la molestia o efectos nocivos por la presencia de componentes de baja frecuencia.
- $K_i$  es el parámetro de corrección asociado al índice  $L_{K_{eq},T}$ , para evaluar la molestia o efectos nocivos por la presencia de ruido de carácter impulsivo.
- Si  $T=d$ ,  $L_{K_{eq},d}$  es el nivel de presión sonora continuo equivalente ponderado A, corregido, determinado en el periodo día (07:00h a 19:00h).
- Si  $T=e$ ,  $L_{K_{eq},e}$  es el nivel de presión sonora continuo equivalente ponderado A, corregido, determinado en el periodo tarde (19:00h a 23:00h).
- Si  $T=n$ ,  $L_{K_{eq},n}$  es el nivel de presión sonora continuo equivalente ponderado A, corregido, determinado en el periodo noche (23:00h a 07:00h).

Se presentará también el valor del índice  $L_{A_{max}}$ . El índice de ruido  $L_{A_{max}}$ , es el más alto nivel de presión sonora ponderado A, en decibelios, con constante de integración fast,  $LAF_{max}$ , definido en la norma UNE-ISO 1996-1:2020, registrado en el periodo temporal de evaluación.

### Inmisión de vibraciones

Las mediciones se realizarán sobre el suelo en el lugar y momento de mayor molestia y en la dirección dominante de la vibración si esta existe y es claramente identificable. Si la dirección dominante no está definida se medirá en tres direcciones ortogonales simultáneamente, obteniendo el valor eficaz  $a_{w,i}(t)$  en cada una de ellas y el índice de evaluación como suma cuadrática, en el tiempo  $t$ , aplicando la expresión:

$$a_w(t) = \sqrt{a_{w,x}^2(t) + a_{w,y}^2(t) + a_{w,z}^2(t)}$$



El índice de vibración,  $L_{aw}$  en decibelios (dB), se determina aplicando la fórmula siguiente:

$$L_{aw} = 20 \lg \frac{a_w}{a_0}$$

Siendo:

- $a_w$  : el máximo del valor eficaz (RMS) de la señal de aceleración, con ponderación en frecuencia  $w_m$ , en el tiempo  $t$ ,  $a_w(t)$ , en  $m/s^2$ .
- $a_0$  : la aceleración de referencia ( $a_0 = 10^{-6} m/s^2$ ).

Donde:

- La ponderación en frecuencia se realiza según la curva de atenuación  $w_m$  definida en la norma ISO 2631-2:2003: Vibraciones mecánicas y choque – evaluación de la exposición de las personas a las vibraciones globales del cuerpo – Parte 2 Vibraciones en edificios 1 – 80 Hz.
- El valor eficaz  $a_w(t)$  se obtiene mediante promediado exponencial con constante de tiempo 1s (slow). Se considerará el valor máximo de la medición  $a_w$ . Este parámetro está definido en la norma ISO 2631-1:1997 como MTVV (Maximum Transient Vibration Value), dentro del método de evaluación denominado “running RMS”.

## 4.3 Descripción del ensayo

Previamente a la realización de las medidas, se determinan las diferentes fases de ruido producido por la actividad:

- FASE 1: En esta fase (ver apartado 3.2) únicamente se evalúa el evento de la voladura. Esta fase se desarrolla exclusivamente en horario diurno.

### Medición del nivel de ruido transmitido por la actividad

Se tratará de un ruido puntual. En el caso evaluado se trata de un evento único, sin repeticiones, con lo que no hay episodios reiterativos que contabilizar.

Se realiza la medición en 4 puntos establecidos por la DIA. Los puntos PCEA-6, PCEA-7 y PCEA-9 se ubican en el exterior, en la vía pública, mientras que el PCEA-8 se ubicó en una sala de reuniones en la 1ª planta del edificio del Ayuntamiento de l'Atzúbia (aunque el equipo se ubica en el hueco del ventanal existente, con las ventanas abiertas, ya que la transmisión del ruido hasta el punto de medida se realiza por vía aérea).

Al tratarse de un evento puntual de corta duración el procedimiento de medida consiste en realizar una medición en continuo de larga duración almacenando registros cada segundo, asegurando que el evento de la voladura queda incluido y registrado, además del ruido de fondo ambiental anterior y posterior.

Posteriormente y una vez que se dispuso de todos los datos, se procedió a identificar el evento temporalmente en el registro. Se corrigen los niveles obtenidos por el ruido de fondo, aplicando además las pertinentes penalizaciones por componentes tonales emergentes, componentes de baja frecuencia y ruido de carácter impulsivo, obteniendo como resultado final el parámetro  $L_{K_{eq,Ti}}$  ( $T_i=5$  segundos). Se presentará también el valor del parámetro  $L_{Amax}$  del evento.

**Medición del nivel de vibraciones transmitido por la actividad**

Se tratará de una vibración de tipo transitorio. En el caso evaluado se trata de un evento único, sin repeticiones, con lo que no hay episodios reiterativos que contabilizar.

Se realiza la medición en 4 puntos establecidos por la DIA. Se realiza la medición en 4 puntos establecidos por la DIA. Los puntos PCV-1, PCV-2 y PCV-4 se ubican en el exterior, en la vía pública, mientras que el PCV-3 se ubicó en una sala de reuniones en la 1ª planta del edificio del Ayuntamiento de l'Atzubia.

Al tratarse de un evento puntual de corta duración el procedimiento de medida consiste en realizar una medición en continuo de larga duración almacenando registros cada segundo, asegurando que el evento de la voladura queda incluido y registrado, además de la vibración de fondo anterior y posterior.

Posteriormente y una vez que se dispuso de todos los datos, se procedió a corregir los niveles obtenidos por el ruido de fondo, obteniendo como resultado final el parámetro Law (MTVV).

**4.4 Localización de los puntos de muestreo**

Los puntos de medida indicados a continuación, en los cuales se realizarán los ensayos, han sido facilitados por el cliente.

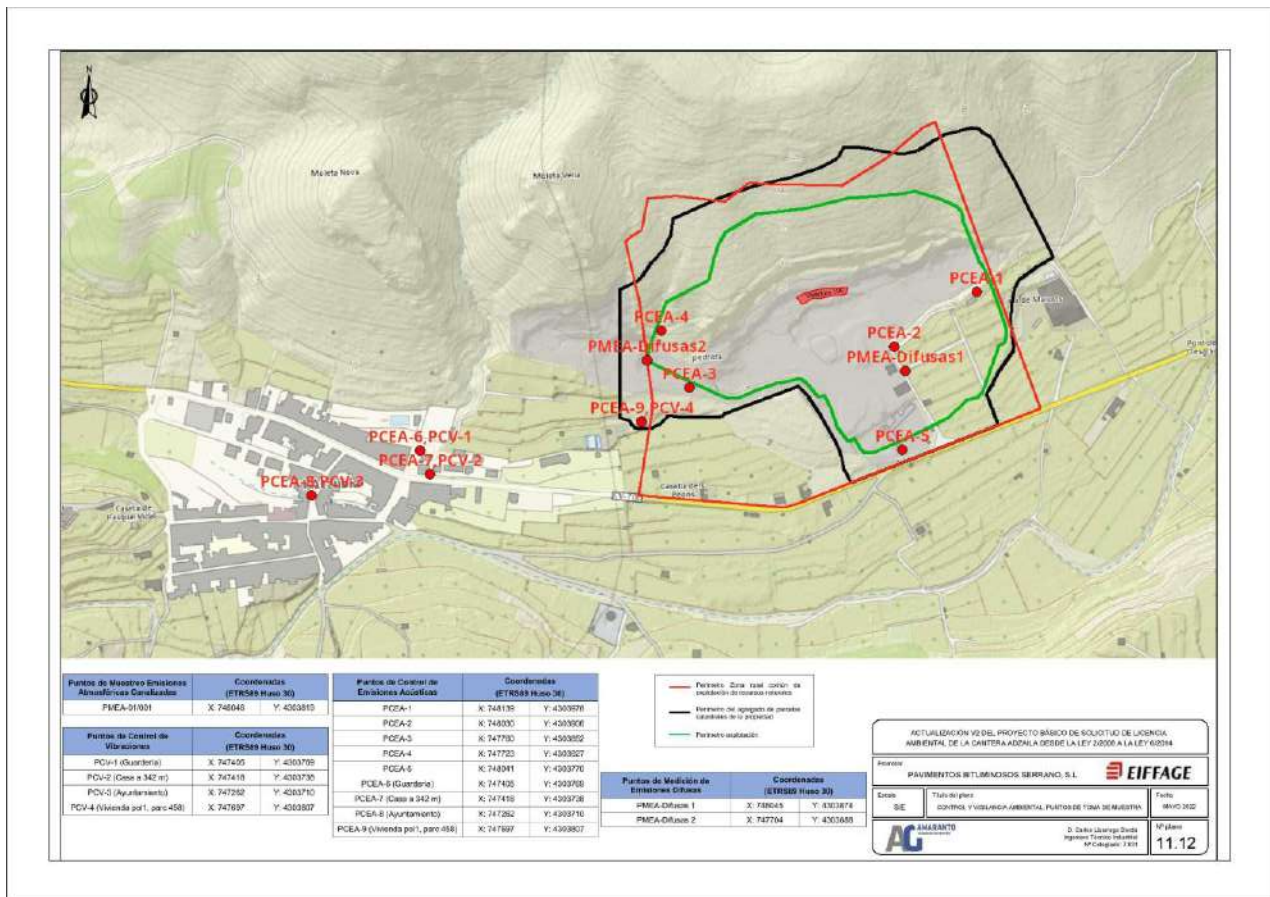


Imagen 2. Mapa de situación de la instalación del cliente

Puntos de Muestreo Emisiones Atmosféricas Canalizadas	Coordenadas (ETRS89 Huso 30)		Puntos de Control de Emisiones Acústicas	Coordenadas (ETRS89 Huso 30)	
PMEA-01/001	X: 748046	Y: 4303819	PCEA-1	X: 748139	Y: 4303978
			PCEA-2	X: 748030	Y: 4303906
			PCEA-3	X: 747760	Y: 4303852
			PCEA-4	X: 747723	Y: 4303927
			PCEA-5	X: 748041	Y: 4303770
			PCEA-6 (Guardería)	X: 747405	Y: 4303769
			PCEA-7 (Casa a 342 m)	X: 747418	Y: 4303738
			PCEA-8 (Ayuntamiento)	X: 747262	Y: 4303710
			PCEA-9 (Vivienda pol1, parc 458)	X: 747697	Y: 4303807

Puntos de Control de Vibraciones	Coordenadas (ETRS89 Huso 30)	
PCV-1 (Guardería)	X: 747405	Y: 4303769
PCV-2 (Casa a 342 m)	X: 747418	Y: 4303738
PCV-3 (Ayuntamiento)	X: 747262	Y: 4303710
PCV-4 (Vivienda pol1, parc 458)	X: 747697	Y: 4303807

Imagen 3. Detalle de las coordenadas de los puntos de medición planteados por el cliente

El punto PCEA-9 / PCV-4 está desplazado respecto de la ubicación planteada inicialmente, ya que se trata de una propiedad privada a la que no se tenía permiso de acceso, y el límite perimetral está alejado de la vivienda propuesta (unos 100 metros). Las coordenadas de este punto fueron:

Punto	Coordenadas (Huso 30 – ETRS89)	
	X	Y
<b>PCEA-9 / PCV-4</b>	747.589	4.303.796

Los usos dominantes del suelo a asignar en los distintos puntos de medida serán:

Punto	Uso dominante suelo ambiente exterior	Uso del edificio ambiente interior
<b>PCEA-6 / PCV-1</b>	Residencial <sup>1</sup>	N.A.
<b>PCEA-7 / PCV-2</b>	Residencial	N.A.
<b>PCEA-8 / PCV-3</b>	Residencial	Residencial <sup>2</sup>
<b>PCEA-9 / PCV-4</b>	Residencial	N.A.

<sup>1</sup> Este punto se ubica en un parque de juegos infantil, con lo que, aunque se identifica como Guardería, se asimila a un uso residencial.

<sup>2</sup> Se asimilará el ayuntamiento a un uso residencial, aunque se trata de un uso más bien terciario administrativo, pero este último no tiene un límite de nivel de vibraciones a cumplir según el RD1367/2007.

## 4.5 Periodo de medición y evaluación

Una vez determinados los puntos de medida en los ensayos, y conforme a la descripción de funcionamiento de actividad indicada en el apartado anterior, se reflejan a continuación los periodos de medida afectados, en cuales se ha medido y en cual no, o si se ha realizado alguna extrapolación de resultados para dar conformidad.

TIPO ENSAYO	PERIODO	FUNCIONAMIENTO ACTIVIDAD	MEDICIÓN REALIZADA
Inmisión al exterior	DIURNO	<input checked="" type="checkbox"/> Aplica <input type="checkbox"/> No Aplica	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO, Extrapolada <input type="checkbox"/> NO
	VESPERTINO	<input type="checkbox"/> Aplica <input checked="" type="checkbox"/> No Aplica	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO, Extrapolada <input checked="" type="checkbox"/> NO
	NOCTURNO	<input type="checkbox"/> Aplica <input checked="" type="checkbox"/> No Aplica	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO, Extrapolada <input checked="" type="checkbox"/> NO
Inmisión al interior	DIURNO	<input checked="" type="checkbox"/> Aplica <input type="checkbox"/> No Aplica	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO, Extrapolada <input type="checkbox"/> NO
	VESPERTINO	<input type="checkbox"/> Aplica <input checked="" type="checkbox"/> No Aplica	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO, Extrapolada <input checked="" type="checkbox"/> NO
	NOCTURNO	<input type="checkbox"/> Aplica <input checked="" type="checkbox"/> No Aplica	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO, Extrapolada <input checked="" type="checkbox"/> NO

## 5 Equipos y materiales

A continuación, se indican los equipos y materiales empleados para la realización de los ensayos:

Equipos de muestreo				
Tipo de equipo	Código	Marca	Modelo	Nº serie
Sonómetro	MA-6.06	Brüel & Kjaer	2260	2354804
Sonómetro	AC-6.19	Brüel & Kjaer	2250	3027748
Sonómetro	AC-6.26	Svantek	977w	59087
Sonómetro	AC-6.22	Svantek	977w	59059

Equipos de muestreo				
Calibrador	MA-6.07	Brüel & Kjaer	4231	2326603
Calibrador	AC-6.19	Svantek	SV 36	79981
Analizador de Vibraciones	AC-6.30	Svantek	SV 106A	69985
Analizador de Vibraciones	-	Svantek	SV 106A	46360
Analizador de Vibraciones	-	Cesva	VC 431	T245264
Analizador de Vibraciones	-	Cesva	VC 431	T233393
Termo-higrómetro-anemómetro	AC-11.19	Testo	410-2	38524467

Los equipos han sido calibrados y/o verificados en laboratorio acreditado por ENAC o en su defecto con trazabilidad a patrones calibrados o verificados por laboratorio ENAC

## 6 Mediciones y resultados

### 6.1 Condiciones ambientales

Las condiciones ambientales eran aptas para la realización del ensayo según la comprobación previa:

Condiciones ambientales	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s) *	Dirección pre-dominante del viento *
<b>PCEA6-PCV1</b>	28,1	74	0,1	N
<b>PCEA7-PCV2</b>	28,4	72	0,1	N
<b>PCEA8-PCV3</b>	28,5	73	0,1	N
<b>PCEA9-PCV4</b>	28,8	74	0,1	N

El cliente proporciona las condiciones ambientales recogidas por su estación meteorológica, ubicada en las instalaciones de la cantera:

Reg.	Fecha/Hora	Intervalo (minutos)	Temperatura (°C)	Presión (hpa)	Veloc. Viento (m/s)	Direcc. Viento	Lluvia hora (mm)	HR(%)
147	29/06/2023 11:42	10	27,5	1013,9	0	N	0	73

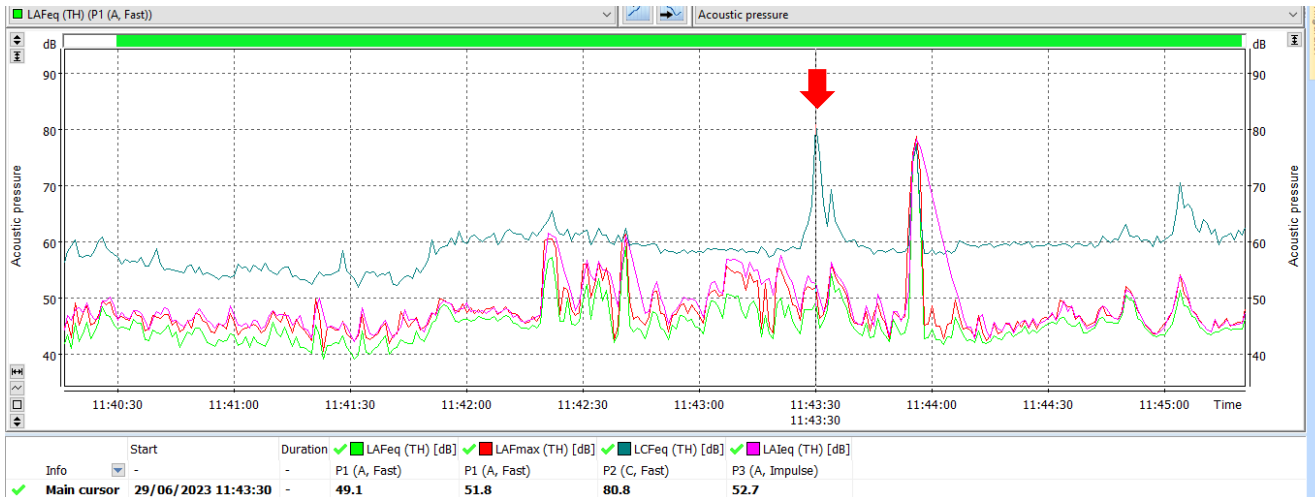


## 6.2 Resultados obtenidos

Los resultados que a continuación se detallan, corresponden únicamente a la muestra objeto del ensayo, en el lugar y momento de realización del mismo.

### 6.2.1 Resultados obtenidos de los ensayos en el Punto PCEA6-PCV1

#### Ensayo de Inmisión de Ruido



Los valores de la muestra que se corresponde con la voladura son:

ENSAYO	ESTADO	LAFeq (dBA)	LAmx(dBA)
PCEA6	Actividad	49,1	51,8

IDENTIFICACIÓN DE LA MEDIDA:				PCAE-6. Nivel inmisión exterior											
Medidas	L <sub>AeqT</sub> (dBA)	L <sub>AeqT,f</sub> (dBA)	L <sub>AeqT,r</sub> (dBA)	K <sub>t</sub>	L <sub>CeqT</sub> (dBC)	L <sub>CeqT,f</sub> (dBC)	L <sub>CeqT,r</sub> (dBC)	K <sub>f</sub>	L <sub>AleqT</sub> (dBA)	L <sub>AleqT,f</sub> (dBA)	L <sub>AleqT,r</sub> (dBA)	K <sub>i</sub>	K	Corr. Reflex.	L <sub>KeqT</sub> (dBA)
1	47,4	43,9	46,7	6	75,3	58,9	75,2	6	52,0	46,4	51,6	0	9	0	55,7
2	---	---	---	6	---	---	---	0	---	---	---	0	6	0	---
3	---	---	---	6	---	---	---	0	---	---	---	0	6	0	---
Desviación	0,0	Medida válida													

<b>Resultado: L<sub>Keq,Ti</sub> (dBA)</b>	<b>55,7</b>		
--	-------------	--	--

**L<sub>Keq,Ti</sub>**: Nivel de presión sonora continuo equivalente ponderado A, corregido por la presencia de componentes tonales emergentes, componentes de baja frecuencia, y ruido de carácter impulsivo

**L<sub>Aeq,T</sub>**: nivel sonoro continuo equivalente registrado, en ponderación A

**L<sub>Aeq,T,f</sub>**: nivel sonoro continuo equivalente de ruido de fondo, en ponderación A.

**L<sub>Aeq,T,r</sub>**: nivel sonoro corregido por ruido de fondo en ponderación A

**L<sub>Ceq,T</sub>**: nivel sonoro continuo equivalente registrado, en ponderación C

**L<sub>Ceq,T,f</sub>**: nivel sonoro continuo equivalente de ruido de fondo, en ponderación C.

**L<sub>Ceq,T,r</sub>**: nivel sonoro corregido por ruido de fondo en ponderación C

**L<sub>Aleq,T</sub>**: nivel sonoro continuo equivalente registrado, con ponderación temporal impulsiva I.

**L<sub>Aleq,T,f</sub>**: nivel sonoro continuo equivalente de ruido de fondo, con ponderación temporal impulsiva I.

**L<sub>Aleq,T,r</sub>**: nivel sonoro corregido por ruido de fondo con ponderación temporal impulsiva I

**K<sub>t</sub>**: penalización por componentes tonales emergentes.

**K<sub>f</sub>**: penalización por componentes de baja frecuencia.

**K<sub>i</sub>**: penalización por ruido de carácter impulsivo.

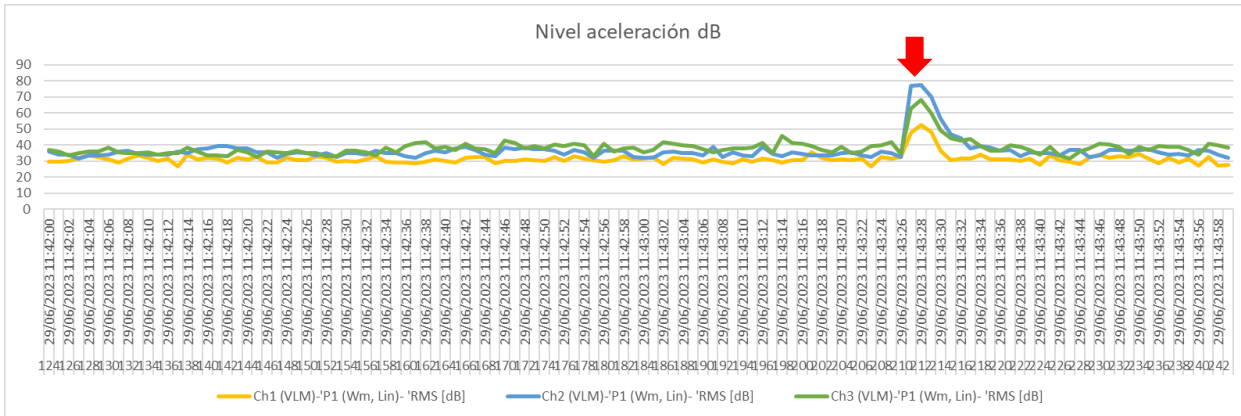
**K**: valor de penalización a aplicar (K<sub>t</sub>+K<sub>f</sub>+K<sub>i</sub>) (nunca podrá ser mayor a 9).

--- : imposible corregir por ruido de fondo

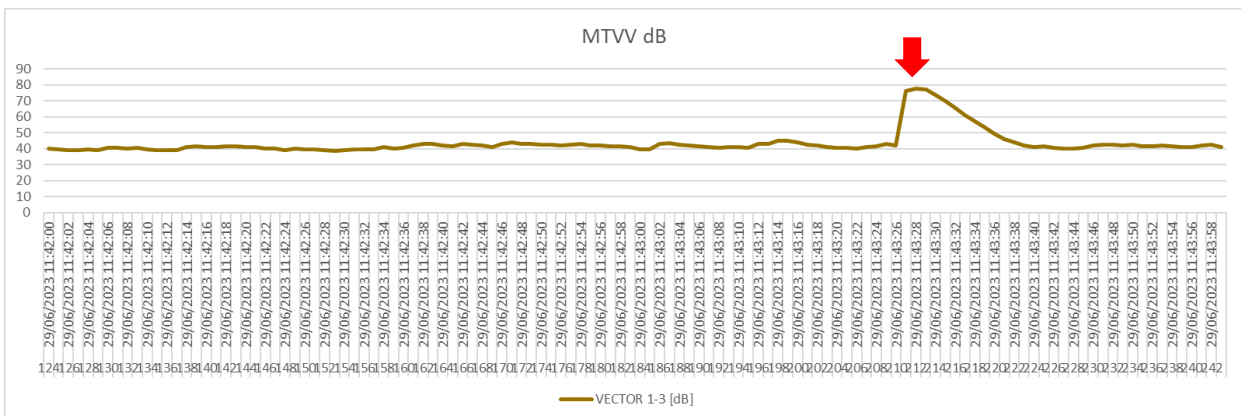
\* Máximo valor medido sin corregir por ruido de fondo

**Ensayo de Inmisión de Vibraciones**

Los resultados que a continuación se detallan, corresponden únicamente a la muestra objeto del ensayo, en el lugar y momento de realización del mismo.



Valores RMS de aceleración ponderados  $w_m$  por eje en dB

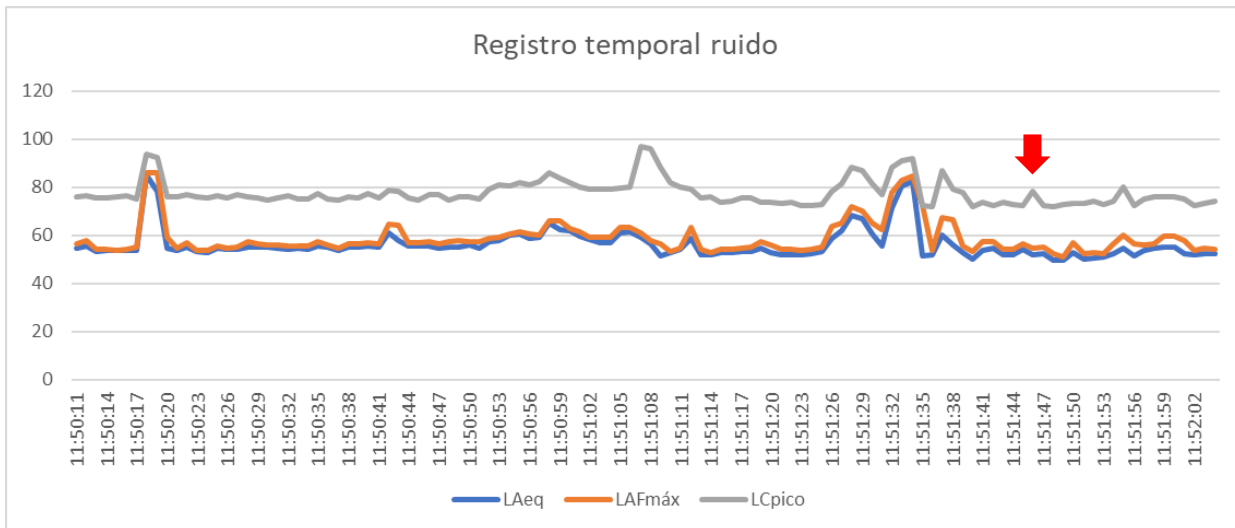


Valores vector MTVV compuesto de los 3 ejes

Punto	ESTADO	Law (dB)
PCV1	Actividad	77,8
	Fondo	38,8
	Resultado	77,8

## 6.2.2 Resultados obtenidos de los ensayos en el Punto PCEA7-PCV2

### Ensayo de Inmisión de Ruido



Los valores de la muestra que se corresponde con la voladura son:

ENSAYO	ESTADO	LAFeq (dBA)	LAmáx(dBA)
PCEA7	Actividad	54,1	56,3

IDENTIFICACIÓN DE LA MEDIDA:				PCEA7. Nivel inmisión exterior											
Medidas	L <sub>AeqT</sub> (dBA)	L <sub>AeqT,f</sub> (dBA)	L <sub>AeqT,r</sub> (dBA)	K <sub>t</sub>	L <sub>CeqT</sub> (dBC)	L <sub>CeqT,f</sub> (dBC)	L <sub>CeqT,r</sub> (dBC)	K <sub>f</sub>	L <sub>AleqT</sub> (dBA)	L <sub>AleqT,f</sub> (dBA)	L <sub>AleqT,r</sub> (dBA)	K <sub>i</sub>	K	Corr. Reflex.	L <sub>KeqT</sub> (dBA)
1	52,6	50,9	51,5	3	62,2	62,1	60,4	0	57,0	55,1	56,0	0	3	0	54,5
2	---	---	---	3	---	---	---	0	---	---	---	0	3	0	---
3	---	---	---	3	---	---	---	0	---	---	---	0	3	0	---
Desviación	0,0	Medida válida													

<b>Límite L<sub>Keq,Ti</sub> (dBA)</b>	<b>54,5</b>		
--	-------------	--	--

**L<sub>Keq,Ti</sub>**: Nivel de presión sonora continuo equivalente ponderado A, corregido por la presencia de componentes tonales emergentes, componentes de baja frecuencia, y ruido de carácter impulsivo

**L<sub>Aeq,T</sub>**: nivel sonoro continuo equivalente registrado, en ponderación A

**L<sub>Aeq,T,f</sub>**: nivel sonoro continuo equivalente de ruido de fondo, en ponderación A.

**L<sub>Aeq,T,r</sub>**: nivel sonoro corregido por ruido de fondo en ponderación A

**L<sub>Ceq,T</sub>**: nivel sonoro continuo equivalente registrado, en ponderación C

**L<sub>Ceq,T,f</sub>**: nivel sonoro continuo equivalente de ruido de fondo, en ponderación C.

**L<sub>Ceq,T,r</sub>**: nivel sonoro corregido por ruido de fondo en ponderación C

**L<sub>Aleq,T</sub>**: nivel sonoro continuo equivalente registrado, con ponderación temporal impulsiva I.

**L<sub>Aleq,T,f</sub>**: nivel sonoro continuo equivalente de ruido de fondo, con ponderación temporal impulsiva I.

**L<sub>Aleq,T,r</sub>**: nivel sonoro corregido por ruido de fondo con ponderación temporal impulsiva I

**K<sub>t</sub>**: penalización por componentes tonales emergentes.

**K<sub>f</sub>**: penalización por componentes de baja frecuencia.

**K<sub>i</sub>**: penalización por ruido de carácter impulsivo.

**K**: valor de penalización a aplicar (K<sub>t</sub>+K<sub>f</sub>+K<sub>i</sub>) (nunca podrá ser mayor a 9).

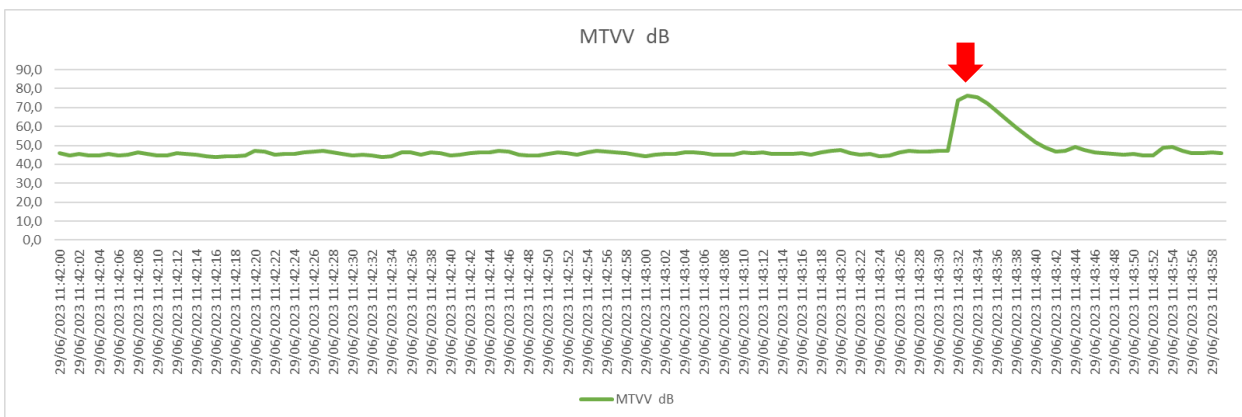
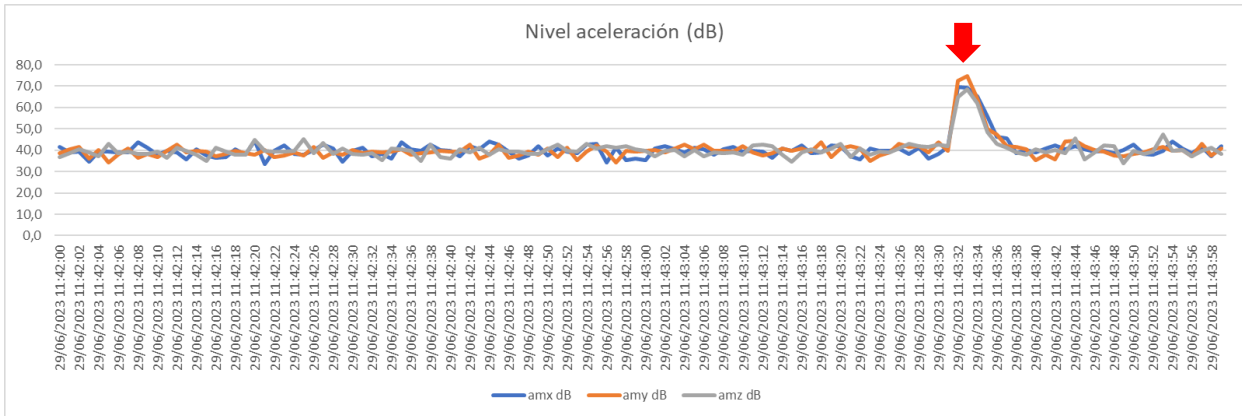
--- : imposible corregir por ruido de fondo

\* Máximo valor medido sin corregir por ruido de fondo



**Ensayo de Inmisión de Vibraciones**

Los resultados que a continuación se detallan, corresponden únicamente a la muestra objeto del ensayo, en el lugar y momento de realización del mismo.



Punto	ESTADO	Law (dB)
PCV2	Actividad	76,2
	Fondo	42,8
	Resultado	76,2

### 6.2.3 Resultados obtenidos de los ensayos en el Punto PCEA8-PCV3

#### Ensayo de Inmisión de Ruido

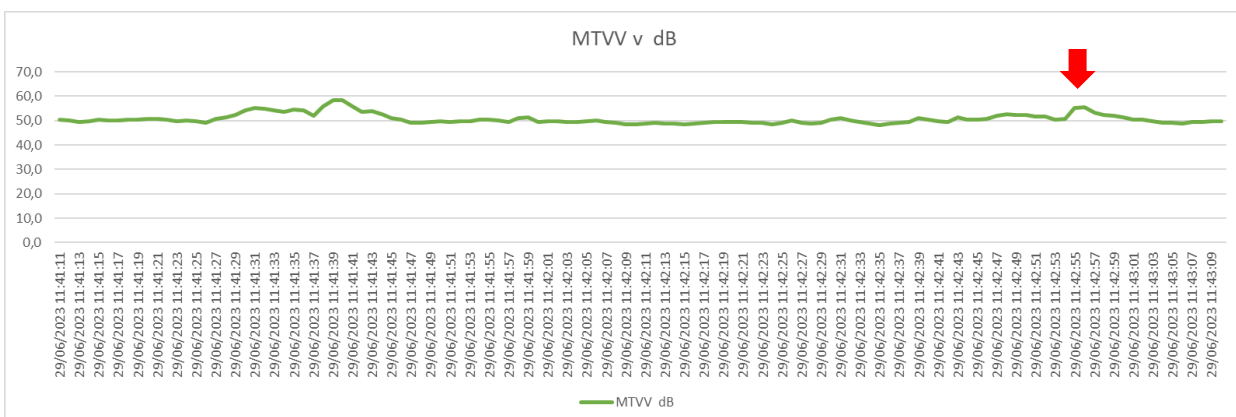
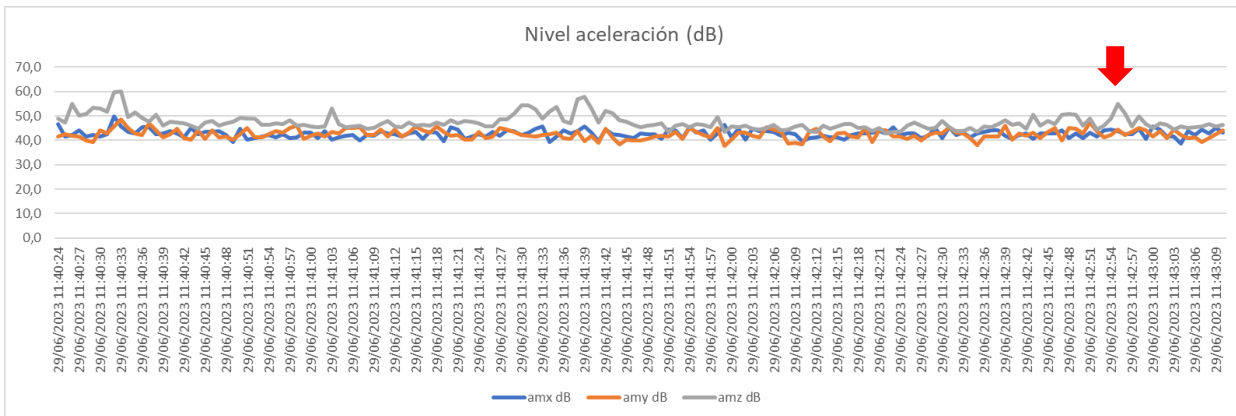
Debido a un problema de configuración del equipo no se pudo realizar un registro temporal de los niveles de ruido. El valor de  $L_{AeqT}$  obtenido se corresponde al equivalente de la medición completa de 03 minutos y 52 segundos, con lo que no refleja el nivel procedente de la voladura. El  $L_{Amax}$  se corresponderá del mismo modo con el nivel máximo registrado a lo largo de todo el tiempo de medida. El técnico que se ubicó en ese punto realmente no percibió a oído el evento de la voladura, con lo que este nivel se corresponderá con otro tipo de foco, como paso de vehículos o conversaciones de personas en la vía pública. Desde un punto de vista conservador se utilizará el valor de  $L_{Amax}$  para la evaluación de los niveles de ruido en este punto, que se trataría del valor más desfavorable.

Los valores de la muestra que se pudieron registrar en este punto son:

ENSAYO	ESTADO	$L_{Aeq}$ (dBA)	$L_{Amax}$ (dBA)
PCEA8	Actividad	N.D.	68,2

**Ensayo de Inmisión de Vibraciones**

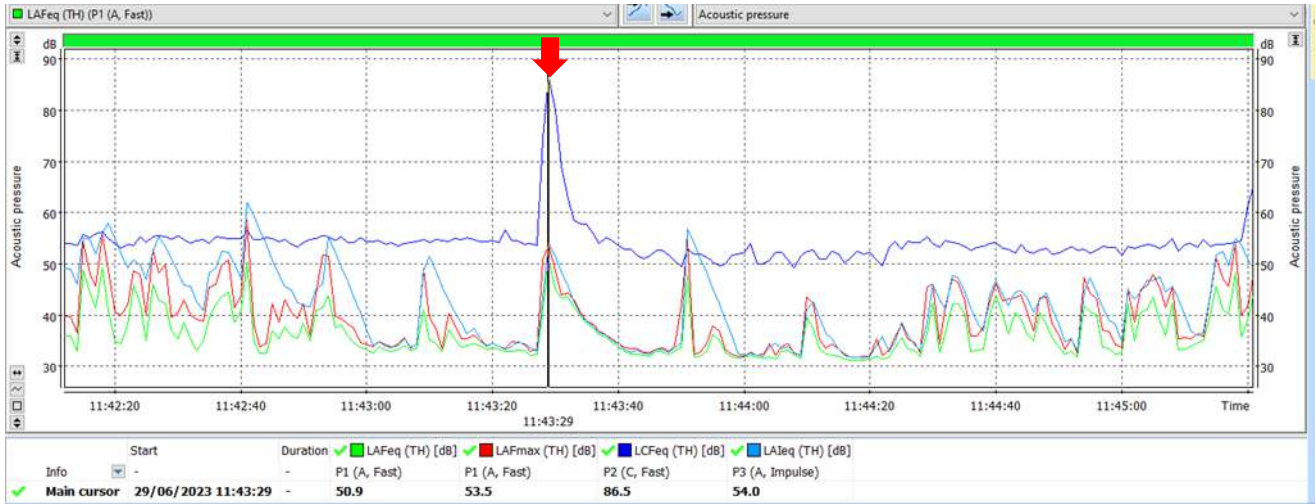
Los resultados que a continuación se detallan, corresponden únicamente a la muestra objeto del ensayo, en el lugar y momento de realización del mismo.



Punto	ESTADO	Law (dB)
PCV3	Actividad	55,4
	Fondo	48,3
	Resultado	54,4

## 6.2.4 Resultados obtenidos de los ensayos en el Punto PCEA9-PCV4

### Ensayo de Inmisión de Ruido



Los valores de la muestra que se corresponde con la voladura son:

ENSAYO	ESTADO	LAFeq (dBA)	LAmaz(dBA)
PCEA9	Actividad	50,9	53,5

IDENTIFICACIÓN DE LA MEDIDA:				PCEA-9. Nivel inmisión exterior											
Medidas	L <sub>AeqT</sub> (dBA)	L <sub>AeqT,f</sub> (dBA)	L <sub>AeqT,r</sub> (dBA)	K <sub>t</sub>	L <sub>CeqT</sub> (dBC)	L <sub>CeqT,f</sub> (dBC)	L <sub>CeqT,r</sub> (dBC)	K <sub>f</sub>	L <sub>AleqT</sub> (dBA)	L <sub>AleqT,f</sub> (dBA)	L <sub>AleqT,r</sub> (dBA)	K <sub>i</sub>	K	Corr. Reflex.	L <sub>KeqT</sub> (dBA)
1	46,3	32,3	46,2	0	80,7	52,0	80,7	6	50,2	32,8	50,2	0	6	0	52,2
2	---	---	---	0	---	---	---	0	---	---	---	0	0	0	---
3	---	---	---	0	---	---	---	0	---	---	---	0	0	0	---
Desviación	0,0	Medida válida													

<b>Resultado: L<sub>Keq,Ti</sub> (dBA)</b>	<b>52,2</b>	
--	-------------	--

**L<sub>Keq,Ti</sub>**: Nivel de presión sonora continuo equivalente ponderado A, corregido por la presencia de componentes tonales emergentes, componentes de baja frecuencia, y ruido de carácter impulsivo

**L<sub>Aeq,T</sub>**: nivel sonoro continuo equivalente registrado, en ponderación A

**L<sub>Aeq,T,f</sub>**: nivel sonoro continuo equivalente de ruido de fondo, en ponderación A.

**L<sub>Aeq,T,r</sub>**: nivel sonoro corregido por ruido de fondo en ponderación A

**L<sub>Ceq,T</sub>**: nivel sonoro continuo equivalente registrado, en ponderación C

**L<sub>Ceq,T,f</sub>**: nivel sonoro continuo equivalente de ruido de fondo, en ponderación C.

**L<sub>Ceq,T,r</sub>**: nivel sonoro corregido por ruido de fondo en ponderación C

**L<sub>Aleq,T</sub>**: nivel sonoro continuo equivalente registrado, con ponderación temporal impulsiva I.

**L<sub>Aleq,T,f</sub>**: nivel sonoro continuo equivalente de ruido de fondo, con ponderación temporal impulsiva I.

**L<sub>Aleq,T,r</sub>**: nivel sonoro corregido por ruido de fondo con ponderación temporal impulsiva I

**K<sub>t</sub>**: penalización por componentes tonales emergentes.

**K<sub>f</sub>**: penalización por componentes de baja frecuencia.

**K<sub>i</sub>**: penalización por ruido de carácter impulsivo.

**K**: valor de penalización a aplicar (K<sub>t</sub>+K<sub>f</sub>+K<sub>i</sub>) (nunca podrá ser mayor a 9).

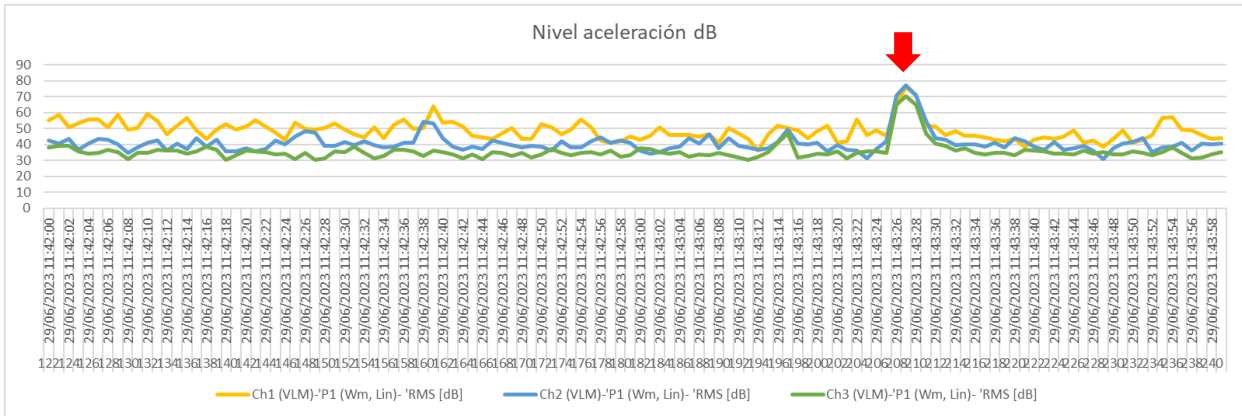
--- : imposible corregir por ruido de fondo

\* Máximo valor medido sin corregir por ruido de fondo

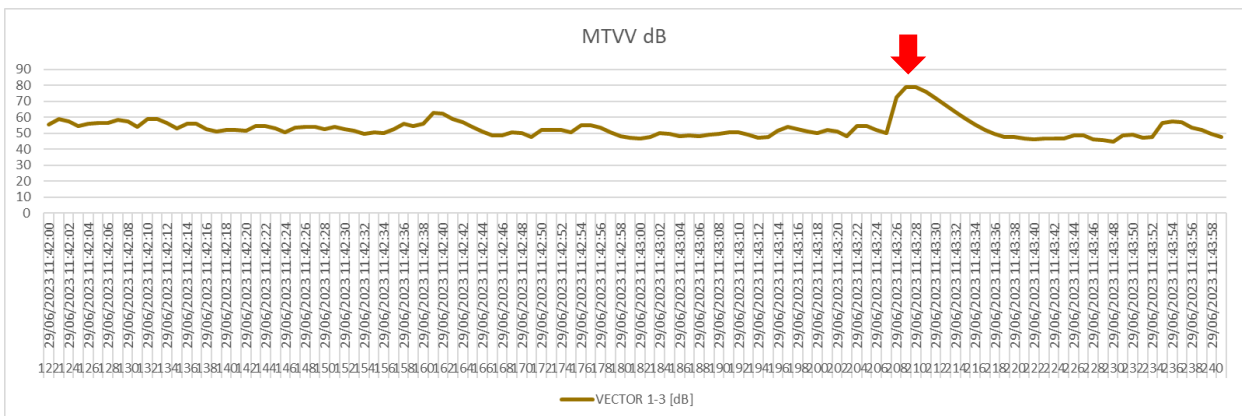


**Ensayo de Inmisión de Vibraciones**

Los resultados que a continuación se detallan, corresponden únicamente a la muestra objeto del ensayo, en el lugar y momento de realización del mismo.



Valores RMS de aceleración ponderados  $w_m$  por eje en dB



Valores vector MTVV compuesto de los 3 ejes

Punto	ESTADO	Law (dB)
PCV4	Actividad	78,7
	Fondo	44,6
	Resultado	78,7

# 7 Conformidad con la legislación

## 7.1 Observaciones

En los puntos de medida PCEA-6 / PCV-1, PCEA-7 / PCV-2 y PCEA-9 / PCV-4 el evento de la voladura se pudo percibir a oído por el técnico. En el punto PCE-8 / PCV-3, dada la distancia y la ubicación del punto, el evento no llegó a percibirse, sin embargo se comunicó vía telefónica, con lo que el técnico pudo identificar el momento del evento en el registro.

Como medida de seguridad vial se cortó el tráfico en la carretera CV-700 a la altura de la cantera en el momento previo a la voladura. Este corte generó retenciones de tráfico que llegaron al casco urbano de l'Atzubia. La retención de vehículos ocasionó ruidos externos no deseados (toque de claxon de vehículos y el ruido de los motores al ralentí) que afectaron especialmente a las mediciones de ruido de los puntos PCEA-6 y PCEA-7. Puede observarse en las gráficas del registro temporal de ruido de estos puntos. Por su parte en el punto PCEA9, al estar ubicado en una zona agrícola rodeada de cultivos, se detectó canto de pájaros y otros insectos en las inmediaciones.

De las cuatro ubicaciones planteadas únicamente pudo accederse a las instalaciones del ayuntamiento de l'Atzubia. Los otros tres puntos, planteados en dos viviendas y en una guardería, se tuvieron que ubicar en la calle, en el ambiente exterior.

En el punto PCEA8, en el ayuntamiento, debido a un problema de configuración del equipo no se pudo realizar un registro temporal de los niveles de ruido. El valor de  $L_{AeqT}$  obtenido se corresponde al equivalente de la medición completa de 03 minutos y 52 segundos, con lo que no refleja el nivel procedente de la voladura. El  $L_{Amax}$  se corresponderá del mismo modo con el nivel máximo registrado a lo largo de todo el tiempo de medida. El técnico que se ubicó en ese punto realmente no percibió a oído el evento de la voladura, con lo que este nivel se corresponderá con otro tipo de foco, como paso de vehículos o conversaciones de personas en la vía pública. Desde un punto de vista conservador se utilizará el valor de  $L_{Amax}$  para la evaluación de los niveles de ruido en este punto, que se trataría del valor más desfavorable.

En los registros del punto PCEA-7 (ruido) y punto PCV-3 (vibraciones) existe una desincronización del reloj respecto del resto de puntos y registros. Se achaca a un problema de alimentación del equipo ya que se sincronizaron todos los equipos el día anterior. La hora de la voladura no coincide por lo tanto con la del resto de registros, sin embargo, se conoce la muestra correcta ya que se escuchó a oído (caso del punto PCEA-7) y se comunicó telefónicamente en el momento (caso del punto PCV-3).

## 7.2 Desviaciones al método

Los puntos de medición de vibraciones PCV-1, PCV-2 y PCV-4 se ubican en zonas de suelo en exteriores ya que el cliente no pudo coordinar al acceso a las propiedades planteadas en la DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. Expediente: 027/2016-AIA. Legalización de la explotación de recursos de la sección A), número107, denominada "Adzaila". Sin embargo, el REAL DECRETO 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas, define Objetivos de Calidad Acústica para vibraciones exclusivamente en el ambiente interior de las edificaciones, tal y como se indica en la Sección 2ª del Capítulo III. Los límites que se establecen en la DIA no serían aplicables por tanto en estos puntos.

Dadas las características del evento que se trata de evaluar, solo se pudo tomar una muestra de la actividad analizada, en lugar de las tres que se establecen en el procedimiento de referencia.

### 7.3 Límites aplicables

El documento de la Declaración de Impacto Ambiental en la que nos basamos para realizar la evaluación define los siguientes criterios:

#### A) EVALUACIÓN DE RUIDO

Para determinar el cumplimiento de los niveles sonoros se distinguirá entre los niveles sonoros generados por las actividades habituales y las voladuras:

b) De acuerdo con la disposición adicional primera de la Ley 7/2002 citada, teniendo en cuenta la duración y frecuencia de las voladuras, se permite, excepcional y exclusivamente para el intervalo de la voladura, un nivel máximo de recepción externo incrementado en 45 dB en relación con lo establecido en la tabla 1 del anexo II:

Uso dominante	Nivel sonoro dB(A) Día
Sanitario y docente	90
Residencial	100
Terciario	110
Industrial	120

#### B) EVALUACIÓN DE VIBRACIONES

Las vibraciones se evaluarán conforme a los procedimientos establecidos en el anexo IV del R.D. 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre del ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas, y cumplirán los siguientes parámetros:

**b) Vibraciones transitorias, voladuras:** El nivel establecido en el apartado a) se ajustará para el conjunto de voladuras efectuadas en 6 meses, al siguiente procedimiento:

- b.1) Las voladuras se efectuarán, en todo caso, según el régimen de voladuras del condicionante anterior.
- b.2) Ninguna voladura superará los 5 dB en relación con el nivel límite del apartado a), es decir.

Uso del edificio	Índice de vibración $L_{aw}$
Vivienda o uso residencial	Inferior o igual a 80
Hospitalario	inferior o igual a 77
Educativo o cultural	inferior o igual a 77

b.3) El conjunto de superaciones de las voladuras del semestre será, en todo caso, inferior a 9 dB. A estos efectos, cada voladura cuyo exceso sea inferior a 3 dB se contabilizará como 1 dB y aquella voladura cuyo exceso esté entre los 3-5 dB se contabilizará como 3 dB. Estos excesos se calcularán en base al límite estándar, es decir.

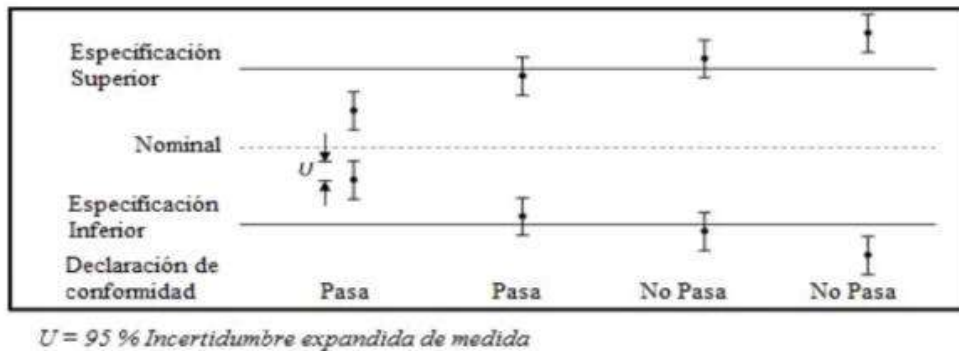
Uso del edificio	Índice de vibración $L_{aw}$
Vivienda o uso residencial	75
hospitalario	72
Educativo o cultural	72

## 7.4 Reglas de decisión para la declaración de conformidad

Para la declaración de conformidad con el documento normativo aplicable se emplearán las siguientes reglas de decisión:

Con respecto a la incertidumbre asociada a los resultados obtenidos:

- Se utiliza como referencia el documento ILAC-G8:09 “Guía para establecer las reglas de decisión en la declaración de conformidad” según lo establecido para la declaración binaria para una regla de aceptación simple ( $w=0$ ):
- Si el resultado de la medida con una probabilidad de cobertura del 95% no supera el límite de aceptación establecido, se declarará el cumplimiento con la especificación, y se informará del ensayo como **“CONFORME”**
- Si el resultado de la medida con una probabilidad de cobertura del 95% supera el límite de aceptación, se declarará el no cumplimiento con la especificación, y se informará del ensayo como **“NO CONFORME”**.



En este caso, el riesgo de que los ítems aceptados estén fuera del límite de tolerancia es de hasta el 50%. El riesgo de rechazo falso es de hasta el 50% para resultados medidos fuera de la tolerancia

## 7.5 Resultados globales

### A) Inmisión de ruido

ENSAYO	HORARIO	L <sub>Amax</sub> (dBA)	L <sub>Keq,Ti</sub> (dBA)	Límite normativo (Declaración Impacto Ambiental)	CONFORMIDAD
<b>INMISIÓN EXTERIOR</b> <b>PCEA6 – Residencial</b>	Diurno	51,8	55,7	≤100	CONFORME

ENSAYO	HORARIO	L <sub>Amax</sub> (dBA)	L <sub>Keq,Ti</sub> (dBA)	Límite normativo (Declaración Impacto Ambiental)	CONFORMIDAD
<b>INMISIÓN EXTERIOR PCEA7 – Residencial</b>	Diurno	56,3	≤ 54,5 <sup>3</sup>	≤100	CONFORME
<b>INMISIÓN EXTERIOR PCEA8 – Residencial</b>	Diurno	68,2	N.D.	≤100	CONFORME <sup>4</sup>
<b>INMISIÓN EXTERIOR PCEA9 - Residencial</b>	Diurno	53,5	52,2	≤100	CONFORME

<sup>3</sup> El resultado es un valor límite superior de la actividad. No existe corrección de ruido de fondo para los valores de LA<sub>ieq</sub> y L<sub>Ceq</sub> aún así se calculan todas las penalizaciones posibles por tonales, baja frecuencia o impulsividad. Se da conformidad ya que el conjunto formado por la actividad evaluada y el ruido de fondo ajeno a la misma no supera los valores límite.

<sup>4</sup> En el punto PCEA-8 no se puede calcular el índice L<sub>keqT</sub>. Se da conformidad de forma indirecta atendiendo a que el valor de L<sub>Amax</sub> + 9 dB (sería la máxima penalización que se podría aplicar al LA<sub>eqT</sub> en el cálculo del L<sub>keqT</sub>) seguiría resultando un valor por debajo del límite establecido en la DIA.



**B) Inmisión de vibraciones**
**Análisis apartado b.2**

ENSAYO	HORARIO	$L_{aw}$ (dBA)	Límite normativo (Declaración Impacto Ambiental)	CONFORMIDAD
<b>INMISIÓN EXTERIOR PCV1 – Residencial</b>	Diurno	77,8	N.A. <sup>5</sup>	NO EVALUABLE <sup>6</sup>
<b>INMISIÓN EXTERIOR PCV2 – Residencial</b>	Diurno	76,2	N.A. <sup>5</sup>	NO EVALUABLE <sup>6</sup>
<b>INMISIÓN EXTERIOR PCV3 – Residencial</b>	Diurno	54,4	80	CONFORME
<b>INMISIÓN INTERIOR PCV4 - Residencial</b>	Diurno	78,7	N.A. <sup>5</sup>	NO EVALUABLE <sup>6</sup>

**Análisis apartado b.3**

ENSAYO	$L_{aw}$ (dBA) 1 <sup>era</sup> voladura	Superaciones $\Sigma$	Límite conjunto superaciones semestre (Declaración Impacto Ambiental)	CONFORMIDAD
<b>INMISIÓN EXTERIOR PCV1 – Residencial</b>	77,8	N.A. <sup>5</sup>	< 9	NO EVALUABLE <sup>6</sup>
<b>INMISIÓN EXTERIOR PCV2 – Residencial</b>	76,2	N.A. <sup>5</sup>	< 9	NO EVALUABLE <sup>6</sup>
<b>INMISIÓN EXTERIOR PCV3 – Residencial</b>	54,4	0	< 9	CONFORME
<b>INMISIÓN INTERIOR PCV4 - Residencial</b>	78,7	N.A. <sup>5</sup>	< 9	NO EVALUABLE <sup>6</sup>

<sup>5</sup> No aplica ya que los límites normativos hacen referencia exclusivamente a los niveles de vibración en el espacio interior de las edificaciones.

<sup>6</sup> Se concluye que el resultado del ensayo es no evaluable debido a que no existen límites normativos aplicables.

## 7.6 Dictamen

En función de los resultados obtenidos, y de lo indicado en los apartados 7.2 y 7.3 del presente informe, la actividad de la voladura evaluada el día 29/06/2023, de la CANTERA "ADZAILA", sita en las Parcelas 454 y 458 del polígono 1 del término municipal de Pego y parcela 84 del polígono 1 de l'Atzúbia (Alicante), se declara como:

- **Niveles de ruido:** CONFORME para los niveles de recepción de ruido en todos los puntos evaluados, según lo estipulado en la DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. Expediente: 027/2016-AIA. Legalización de la explotación de recursos de la sección A), número107, denominada "Adzaila".
- **Niveles de vibraciones:** NO EVALUABLE en los puntos PCV-1, PCV-2 y PCV-4, y CONFORME en el punto PCV-3, para los niveles de vibraciones, según lo estipulado en la DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. Expediente: 027/2016-AIA. Legalización de la explotación de recursos de la sección A), número107, denominada "Adzaila".

## 7.7 Documentación complementaria

- Eurocontrol dispone de los certificados de calibración de los equipos utilizados para medidas y ensayos a disposición del cliente, si así lo solicita.

**Técnico que realiza el ensayo:**

**Fdo. Jaime Faus Llopis**  
**Técnico de Acústica**  
**Eurocontrol, S.A.**

## 8 Anexo I. Fotografías.



Zona cantera en la que se realiza la voladura

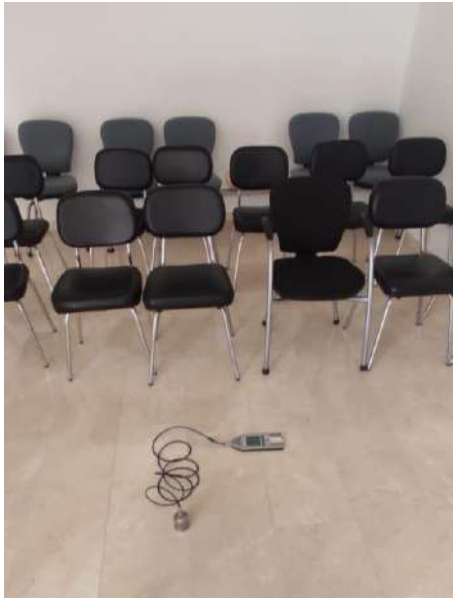


PCEA6-PCV1



PCEA7-PCV2





PCEA8-PCV3



PCEA9-PCV4

## 9 Anexo II. Certificados calibración/verificación.



# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*Certificate of calibration*

Código: 23LAC26069F02  
Code:

Página 1 de 16 páginas  
Page \_\_ of \_\_ pages

## LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (UPM)

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.  
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67 – [www.lacainac.es](http://www.lacainac.es) – [lacainac@i2a2.upm.es](mailto:lacainac@i2a2.upm.es)



INSTRUMENTO <i>Instrument</i>	SONÓMETRO
FABRICANTE <i>Manufacturer</i>	Brüel & Kjaer MICRÓFONO: Brüel & Kjaer PREAMPLIFICADOR: Brüel & Kjaer
MODELO <i>Model</i>	2260 MICRÓFONO: 4189 PREAMPLIFICADOR: ZC 0026
NÚMERO DE SERIE <i>Serial number</i>	2354804. CANAL: N/A MICRÓFONO: 2625256 PREAMPLIFICADOR: 4097
PETICIONARIO <i>Customer</i>	EUROCONTROL, S.A. C/ Cronos 20, 2ª planta 28037 MADRID
FECHA DE CALIBRACIÓN <i>Calibration date</i>	06/06/2023
TÉCNICO/A CALIBRACIÓN <i>Calibration Technician</i>	David Reche Jabonero

Signatario autorizado  
*Authorized signatory*

Firmado digitalmente por: RODOLFO FRAILE RODRIGUEZ  
Fecha y hora: 06.06.2023 13:48:58

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del Laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

Este Certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo expide.

ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).



*This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national standards.*

*This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory. ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).*

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*Certificate of calibration*

Código: 23LAC25986F02  
Code:

Página 1 de 20 páginas  
Page \_\_ of \_\_ pages

## LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (UPM)

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.  
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67 – [www.lacainac.es](http://www.lacainac.es) – [lacainac@i2a2.upm.es](mailto:lacainac@i2a2.upm.es)



INSTRUMENTO <i>Instrument</i>	SONÓMETRO
FABRICANTE <i>Manufacturer</i>	Brüel & Kjaer MICRÓFONO: Brüel & Kjaer PREAMPLIFICADOR: Brüel & Kjaer
MODELO <i>Model</i>	2250 (G4) MICRÓFONO: 4189 PREAMPLIFICADOR: ZC 0032
NÚMERO DE SERIE <i>Serial number</i>	3027748, CANAL: N/A MICRÓFONO: 2578534 PREAMPLIFICADOR: 28195
PETICIONARIO <i>Customer</i>	EUROCONTROL, S.A. C/ Cronos 20, 2ª planta 28037 MADRID
FECHA DE CALIBRACIÓN <i>Calibration date</i>	26/05/2023 y 29/05/2023
TÉCNICO/A CALIBRACIÓN <i>Calibration Technician</i>	Olga Pinto Moreno

Firmado digitalmente por:  
48291546X IGNACIO  
SORIANO (C:A28318012)  
ND: CN = 48291546X  
IGNACIO SORIANO (C:  
A28318012) C = ES O =  
EUROCONTROL,S.A. OU  
= ACÚSTICA

Signatario autorizado  
*Authorized signatory*

Firmado digitalmente por: RODOLFO FRAILE RODRIGUEZ  
Fecha y hora: 29.05.2023 09:44:12

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del Laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

Este Certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo expide.

ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).



*This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national standards.*

*This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory. ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).*

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*Certificate of calibration*

Código: 23LAC25991F04  
Code:

Página 1 de 13 páginas  
Page \_\_ of \_\_ pages

## LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (UPM)

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.  
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67 – [www.lacainac.es](http://www.lacainac.es) – [lacainac@i2a2.upm.es](mailto:lacainac@i2a2.upm.es)



INSTRUMENTO <i>Instrument</i>	SONÓMETRO
FABRICANTE <i>Manufacturer</i>	SVANTEK MICRÓFONO: A.C.O. PREAMPLIFICADOR: SVANTEK
MODELO <i>Model</i>	SVAN 977W MICRÓFONO: 7052E PREAMPLIFICADOR: SV12L
NÚMERO DE SERIE <i>Serial number</i>	59087, CANAL: N/A MICRÓFONO: 72701 PREAMPLIFICADOR: 77969
PETICIONARIO <i>Customer</i>	EUROCONTROL, S.A. C/ Cronos 20, 2ª planta 28037 MADRID
FECHA DE CALIBRACIÓN <i>Calibration date</i>	24/05/2023
TÉCNICO/A CALIBRACIÓN <i>Calibration Technician</i>	David Reche Jabonero

Firmado digitalmente por:  
48291546X IGNACIO  
SORIANO (C:A28318012)  
ND: CN = 48291546X  
IGNACIO SORIANO (C:  
A28318012) C = ES O =  
EUROCONTROL,S.A. OU =  
ACÚSTICA

Signatario autorizado  
*Authorized signatory*

Firmado digitalmente por: IRENE MARTIN FUERTES SANTIAGO  
Motivo: Por Orden / Ausencia D.T.  
Fecha y hora: 24.05.2023 12:06:43

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del Laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

Este Certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo expide.

ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).



*This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national standards.*

*This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory. ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).*



# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*Certificate of calibration*

Código: 23LAC25991F02  
Code:

Página 1 de 13 páginas  
Page \_\_ of \_\_ pages

## LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (UPM)

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.  
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67 – [www.lacainac.es](http://www.lacainac.es) – [lacainac@i2a2.upm.es](mailto:lacainac@i2a2.upm.es)



INSTRUMENTO <i>Instrument</i>	SONÓMETRO
FABRICANTE <i>Manufacturer</i>	SVANTEK MICRÓFONO: A.C.O. PREAMPLIFICADOR: SVANTEK
MODELO <i>Model</i>	SVAN 977W MICRÓFONO: 7052E PREAMPLIFICADOR: SV12L
NÚMERO DE SERIE <i>Serial number</i>	59059, CANAL: N/A MICRÓFONO: 69812 PREAMPLIFICADOR: 71609
PETICIONARIO <i>Customer</i>	EUROCONTROL, S.A. C/ Cronos 20, 2ª planta 28037 MADRID
FECHA DE CALIBRACIÓN <i>Calibration date</i>	19/05/2023
TÉCNICO/A CALIBRACIÓN <i>Calibration Technician</i>	David Reche Jabonero

Firmado digitalmente por:  
48291546X IGNACIO  
SORIANO (C:A28318012)  
ND: CN = 48291546X IGNACIO  
SORIANO (C:A28318012) C =  
ES O = EUROCONTROL,S.A.  
OU = ACÚSTICA

Signatario autorizado  
*Authorized signatory*

Firmado digitalmente por: IRENE MARTIN FUERTES SANTIAGO  
Motivo: Por Orden / Ausencia D.T.  
Fecha y hora: 22.05.2023 12:40:31

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del Laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

Este Certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo expide.

ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).



*This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national standards.*

*This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory. ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).*



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration  
 Código: 22LAC25075F02  
 Code:  
 Página 1 de 3 páginas  
 Page \_\_ of \_\_ pages



## LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS  
 UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.  
 Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67  
[www.lacainac.es](http://www.lacainac.es) – [lacainac@i2a2.upm.es](mailto:lacainac@i2a2.upm.es)

INSTRUMENTO <i>Instrument</i>	CALIBRADOR ACÚSTICO
FABRICANTE <i>Manufacturer</i>	Brüel & Kjaer
MODELO <i>Model</i>	4231
NÚMERO DE SERIE <i>Serial number</i>	2326603
PETICIONARIO <i>Customer</i>	EUROCONTROL, S.A. C/ Cronos 20, 2ª planta 28037 MADRID
FECHA DE CALIBRACIÓN <i>Calibration date</i>	17/11/2022
TÉCNICO DE CALIBRACIÓN <i>Calibration Technician</i>	David Reche Jabonero

Firmado digitalmente por:  
 48291546X IGNACIO  
 SORIANO (C:A28318012)  
 ND: CN = 48291546X  
 IGNACIO SORIANO (C:  
 A28318012) C = ES O =  
 EUROCONTROL,S.A. OU =  
 ACUSTICA

Signatario autorizado  
*Authorized signatory*

Firmado digitalmente por: RODOLFO FRAILE RODRIGUEZ  
 Fecha y hora: 17.11.2022 12:48:21

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del Laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

Este Certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo expide.

ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

*This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national standards.*

*This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.*

*ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).*





## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration  
 Código: 22LAC24966F02  
 Code:  
 Página 1 de 3 páginas  
 Page \_\_ of \_\_ pages



## LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS  
 UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.  
 Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67  
[www.lacainac.es](http://www.lacainac.es) – [lacainac@i2a2.upm.es](mailto:lacainac@i2a2.upm.es)

INSTRUMENTO <i>Instrument</i>	CALIBRADOR ACÚSTICO
FABRICANTE <i>Manufacturer</i>	SVANTEK
MODELO <i>Model</i>	SV 36
NÚMERO DE SERIE <i>Serial number</i>	79981
PETICIONARIO <i>Customer</i>	EUROCONTROL, S.A. C/ Cronos 20, 2ª planta 28037 MADRID
FECHA DE CALIBRACIÓN <i>Calibration date</i>	03/11/2022
TÉCNICO DE CALIBRACIÓN <i>Calibration Technician</i>	David Reche Jabonero

Firmado digitalmente por:  
 48291546X IGNACIO  
 SORIANO (C:A28318012)  
 ND: CN = 48291546X IGNACIO  
 SORIANO (C:A28318012) C =  
 ES O = EUROCONTROL,S.A.  
 OU = ACÚSTICA

Signatario autorizado  
*Authorized signatory*

Firmado digitalmente por: RODOLFO FRAILE RODRIGUEZ  
 Fecha y hora: 03.11.2022 11:23:04

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del Laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

Este Certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo expide.

ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

*This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national standards.*

*This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.*

*ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).*

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*Certificate of calibration*

Número **C-06104.00022**

*Number*

Página **1 de 3 páginas**

*Page 1 of 3 pages*

**TRADELAB, S.L.**

Pol. Ind. del Circuit C/ Mas Moreneta, esq. Can Cabanyes s/n  
08160 Montmeló Barcelona Tel.: 935 689 265



**OBJETO** **ANALIZADOR DE VIBRACIÓN**  
*Item*

**MARCA** **Svantek**  
*Mark*

**MODELO** **106**  
*Model*

**IDENTIFICACIÓN** **69985/J4262**  
*Identification*

**SOLICITANTE** **EUROCONTROL, S.A. Madrid**  
*Applicant*

**FECHA/S DE CALIBRACIÓN** **07/06/2023**  
*Date/s of calibration*

**PERSONA(S) QUE AUTORIZA(N)**  
*Person(s) authorizing*

**FECHA DE EMISIÓN**  
*Date of issue*

**Victor Marín**  
Firmado 15/06/2023  
Tradelab, S.L.  
B50771872



Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC, que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad metrológica al Sistema Internacional de Unidades (SI) u otras referencias internacionalmente aceptadas (cuando no es posible la trazabilidad al SI)

*This certificate is issued in accordance with the conditions of the accreditation granted by ENAC which has evaluated the laboratory's calibration and measurement capabilities and its measurement traceability to the SI system of units or other internationally accepted references (when traceability to SI is not feasible)*



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*Certificate of calibration*

Número **C-10456.00168**  
*Number*

Página **1 de 3 páginas**  
*Page 1 of 3 pages*

**TRADELAB, S.L.**

Pol. Ind. del Circuit C/ Mas Moreneta, esq. Can Cabanyes s/n  
08160 Montmeló Barcelona Tel.: 935 689 265

**tradelab**

<b>OBJETO</b> <i>Item</i>	<b>ANALIZADOR DE VIBRACIÓN</b>
<b>MARCA</b> <i>Mark</i>	CESVA
<b>MODELO</b> <i>Model</i>	VC431
<b>IDENTIFICACIÓN</b> <i>Identification</i>	T245264-0906436
<b>SOLICITANTE</b> <i>Applicant</i>	EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS S.A.U
<b>FECHA/S DE CALIBRACIÓN</b> <i>Date/s of calibration</i>	06/06/2023

**PERSONA(S) QUE AUTORIZA(N)**  
*Person(s) authorizing*

**FECHA DE EMISIÓN**  
*Date of issue*

**Victor Marín**  
Firmado 14/06/2023  
Tradelab, S.L.  
B50771872



Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC, que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad metrológica al Sistema Internacional de Unidades (SI) u otras referencias internacionalmente aceptadas (cuando no es posible la trazabilidad al SI)

*This certificate is issued in accordance with the conditions of the accreditation granted by ENAC which has evaluated the laboratory's calibration and measurement capabilities and its measurement traceability to the SI system of units or other internationally accepted references (when traceability to SI is not feasible)*



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*Certificate of calibration*

Número **C-10456.00164**  
*Number*

Página **1 de 3 páginas**  
*Page 1 of 3 pages*

**TRADELAB, S.L.**

Pot. Ind. del Circuit C/ Mas Moreneta, esq. Can Cabanyes s/n  
08160 Montmeló Barcelona Tel.: 935 689 265

**tradelab**

<b>OBJETO</b> <i>Item</i>	<b>ANALIZADOR DE VIBRACIÓN</b>
<b>MARCA</b> <i>Mark</i>	CESVA
<b>MODELO</b> <i>Model</i>	VC431
<b>IDENTIFICACIÓN</b> <i>Identification</i>	T233393/0906117
<b>SOLICITANTE</b> <i>Applicant</i>	<b>GESTION MAQUINARIA TECNICA S.C.P. - GIMATEG</b>
<b>FECHA/S DE CALIBRACIÓN</b> <i>Date/s of calibration</i>	18/04/2023

<b>PERSONA(S) QUE AUTORIZA(N)</b> <i>Person(s) authorizing</i>	<b>FECHA DE EMISIÓN</b> <i>Date of issue</i>
<p><b>Victor Marín</b> Firmado 24/04/2023 Tradelab, S.L. B50771872</p> 	

Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC, que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad metrológica al Sistema Internacional de Unidades (SI) u otras referencias internacionalmente aceptadas (cuando no es posible la trazabilidad al SI)

*This certificate is issued in accordance with the conditions of the accreditation granted by ENAC which has evaluated the laboratory's calibration and measurement capabilities and its measurement traceability to the SI system of units or other internationally accepted references (when traceability to SI is not feasible)*



# 10 Anexo III. Certificado ECMCA



**EUROCONTROL, S.A.**

**Domicilio Social:**

C/ ZURBANO Nº 48

28010 - MADRID - MADRID

**Número Inscripción:** 22/ECMCA

**NIF:** A28318012

**Web:**

**Teléfono:** 917027850

**Fax:** 913194266

**e-mail:** [zurbano@eurocontrol.es](mailto:zurbano@eurocontrol.es)

**OFICINA/S EN LA COMUNIDAD VALENCIANA**

**Domicilio:** Edificio Almond Center. Ronda Isaac Peral Y caballero,14 nº4 . Parque Tecnológico de Patern  
46980-PATERNA-VALÈNCIA

**Teléfono:** 963808005 **Fax:** 963808005

**Responsable:** JOSE MARIA HUERTA CABALLO

**e-mail:** [valencia@eurocontrol.es](mailto:valencia@eurocontrol.es)

**Domicilio:** C/ Dr. Sapena, 54  
ALACANT-ALACANT

**Teléfono:** 965923851 **Fax:**

**Responsable:** JOSE MARIA HUERTA CABALLO

**e-mail:** [alicante@eurocontrol.es](mailto:alicante@eurocontrol.es)

**ACREDITACIONES**

**Acreditación:**

**Sección:**

ENAC Nº 845/LE 1953

Contaminación atmosférica

ENAC Nº 845/LE 1683

Contaminación acústica

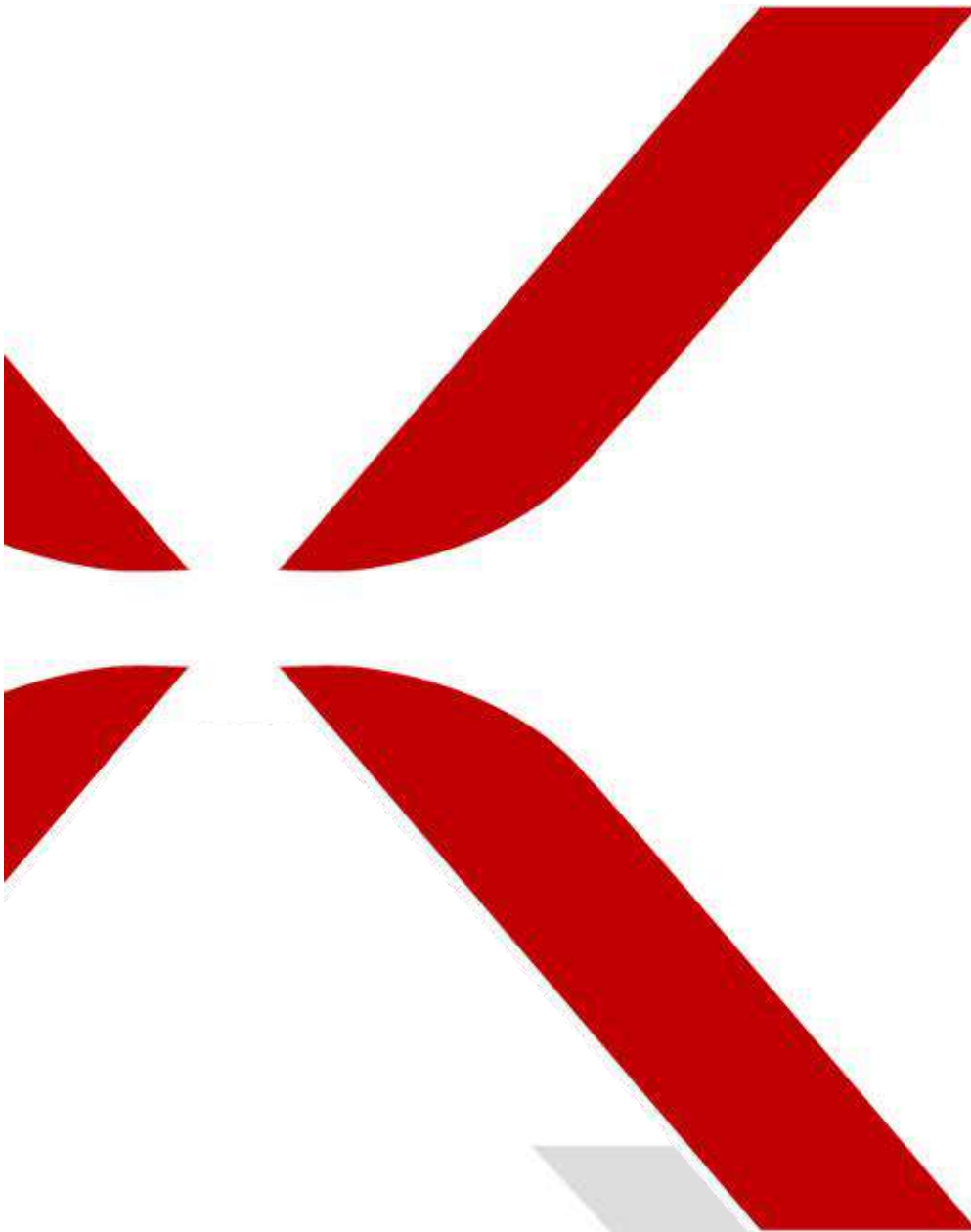
ENAC Nº06/EI 092

Control de vertidos y calidad de aguas



## **ANEXO 14**

### **Informe vibraciones con sismógrafos MAXAM**



**INFORME DE VIBRACIONES**  
**CANTERA ADZAILA. PEGO. ALICANTE**  
**EMPRESA: EIFFAGE**  
**CARTAGENA, 05 DE JULIO DE 2023**

---

## ÍNDICE

1. ANTECEDENTES
2. RESUMEN
3. VIBRACIONES EN VOLADURAS
  - 3.1.- Descripción del fenómeno vibratorio
  - 3.2.- Generación de ondas sísmicas por voladuras
  - 3.3.- Tipos de ondas elásticas
  - 3.4.- Medida de vibraciones producidas por voladuras
  - 3.5.- Criterios limitación de vibraciones producidas por voladuras. Norma UNE
4. ESTRUCTURAS A SALVAGUARDAR
5. EQUIPOS UTILIZADOS
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

## ANEXOS

ANEXO I: REGISTROS DE LOS SISMÓGRAFOS

ANEXO II: PLANO SITUACIÓN SISMÓGRAFOS REFERIDOS A LA VOLADURA

## **1. ANTECEDENTES**

La empresa EIFFAGE, es propietaria de la explotación de áridos sita en el término municipal de pego en Alicante, nombrada "Adzaila".

Dada la proximidad de varias edificaciones pertenecientes a la cercana población de Pego, se controla por parte de la empresa responsable, la voladura de producción realizada en la misma, el pasado día 29 de junio de 2023. El tipo de roca es caliza masiva.

Con este informe se pretende validar si las voladuras de producción que se efectúen en esta explotación, y con las mismas características de carga operante y distancias, podrían realizar algún daño en las viviendas circundantes anteriormente mencionadas, para lo cual se adjunta los registros de vibraciones obtenidos.

El contenido de este informe se refiere a la aplicación de la normativa vigente en cuanto a vibraciones producidas por voladuras (Norma UNE 22.381).

## **2. RESUMEN**

Los registros correspondientes a este informe de vibraciones se han obtenido de la voladura de producción realizada en la cantera el día **29 de junio de 2023**, siendo la carga operante de la misma de **11,78 kg**. La pega fue controlada por varios sismógrafos triaxiales, colocados en las posiciones referidas en el plano del Anexo II.

## **3. VIBRACIONES EN VOLADURAS**

Este capítulo cita de modo genérico los conceptos teóricos sobre la generación, transmisión y amortiguación de vibraciones producidas por voladuras que pueden ser útiles para la comprensión general del presente estudio.

### **3.1. Descripción del fenómeno vibratorio**

Entendemos por vibraciones fenómenos de transmisión de energía mediante la propagación de un movimiento ondulatorio a través de un medio. El fenómeno de vibraciones queda caracterizado por una fuente o emisor, esto es, un generador de vibraciones, y por un objeto o receptor de las mismas. El fenómeno de las vibraciones se manifiesta mediante un movimiento ondulatorio.

### **3.2. Generación de ondas sísmicas por voladuras**

La detonación de una masa de explosivo confinada en el interior de un barreno localizado en un macizo rocoso genera de una forma casi instantánea un volumen de gases a una presión y

---

temperatura enormes. Esta aparición brusca de una presión elevada sobre las paredes del barreno actúa como un choque o impacto brusco, que se manifiesta en forma de onda de deformación a través de la masa en torno al barreno. Esa onda de deformación / tensión transmitida es cilíndrica, en el caso de carga cilíndrica distribuida en el barreno, o esférica, en caso de carga puntual o esférica, aunque a considerable distancia del barreno con relación a su longitud puede considerarse la explosión reducida a un punto y en consecuencia la onda de propagación como esférica. En definitiva, la tensión soportada por un elemento material será función inversa de la distancia.

Se puede admitir que la transmisión de la vibración a partir de una distancia de barrenos relativamente pequeña es en forma prácticamente elástica, mediante ondas básicamente elásticas, con despreciable consumo de energía.

### **3.3. Tipos de ondas elásticas.**

Aunque las ecuaciones clásicas de ondas elásticas son inadecuadas para describir el fenómeno de las vibraciones por efecto de una voladura, tal y como se manifiesta con sus problemas de atenuación, dispersión, cambio de longitud de onda y superposición de ondas, ha de considerarse que hasta la fecha es el mejor modelo simplificado de que se dispone para el análisis de este fenómeno. Se puede considerar, pues, que, a efectos de las vibraciones en voladuras, sólo nos interesa la propagación de ondas en la zona exterior o elástica en torno del barreno y que en ella las únicas ondas significativas que se transmiten resultan ser ondas elásticas de baja energía.

Básicamente podemos agrupar los tipos de ondas elásticas en dos grupos, a saber:

- Ondas internas, que se propagan por el interior del sólido rocoso en nuestro caso y dentro de las cuales encontramos: las ondas longitudinales, de compresión o principales P y las ondas transversales, de cizalladura o secundarias S.
- Ondas de superficie, que únicamente se transmiten por la superficie del material y entre las que encontramos: las ondas Rayleigh R y las ondas Love L; son las principales, si bien citamos existen las llamadas ondas acopladas y ondas hidrodinámicas.

Las ondas P se caracterizan por provocar la oscilación de las partículas en la misma dirección en la que la onda se propaga. Las ondas S se caracterizan por provocar la oscilación de las partículas en una dirección transversal a la dirección en que la onda se propaga.

Cuando las ondas internas generadas en el interior de un macizo rocoso alcanzan la superficie, son influidas por esta discontinuidad y aparecen ondas de superficie. Si se considera para su

---



análisis que el eje X es el correspondiente al de la dirección principal de propagación, el eje Y al horizontal, perpendicular al X, y el eje Z al vertical perpendicular a los dos anteriores:

Las ondas Rayleigh se propagan en el plano ZX, originando en dicho plano oscilaciones elípticas. Su efecto es de compresión, dilatación y cizalla. Su velocidad es aproximadamente 0.9 de las ondas transversales.

Las ondas Love se propagan en el plano XY originando oscilaciones elípticas contenidas en dicho plano. Su velocidad es similar a la de las Rayleigh. La existencia de las ondas Love, está restringida a capas de terreno en contacto con la atmósfera y bajo las cuales existan otras capas en que la velocidad de las ondas transversales sea mayor que en la capa en cuestión. También pueden existir ondas Love cuando la velocidad de las ondas S aumenta con la profundidad para los diferentes materiales.

Estudios realizados han demostrado que la energía sísmica de alta frecuencia es absorbida más rápidamente que la de baja frecuencia, de modo que la energía contenida en las ondas sísmicas estará más concentrada en intervalos correspondientes a bajas frecuencias a medida que nos alejamos del foco generador. A pesar de todo lo dicho, hay que tener presente que en los análisis de vibraciones no suele llegarse a distinguir entre sí los diferentes tipos de ondas que llegan al geófono. La profundidad de los barrenos, que normalmente son de producción, es relativamente pequeña, lo que supone trenes de ondas internas de baja energía. Asimismo, los trenes de ondas llegan casi simultáneamente al geófono, pues la diferencia de velocidad entre ellos es pequeña, frente al pequeño espacio a recorrer hasta el geófono.

#### **3.4. Medidas de vibraciones producidas por voladuras**

Es preciso hacer aquí una distinción entre aspectos bien diferenciados del fenómeno de la vibración. Uno de ellos es la propagación o transmisividad de la vibración por el medio y otro es el movimiento propio que el paso de la vibración genera en las partículas del medio. Cabe entonces diferenciar entre dos tipos de velocidades:

1. Velocidad de onda o de propagación o aquella con la que la vibración se propaga por el medio.
2. Velocidad de partícula o aquella relativa a las oscilaciones que experimenta la partícula, excitada por el paso de la onda de energía vibratoria.

Como ya se ha dicho, una partícula sometida a una vibración experimenta un movimiento oscilante del que sus parámetros medibles pueden ser desplazamiento, velocidad, aceleración de partícula y la frecuencia del movimiento ondulatorio. Conociendo cualquier pareja de estos parámetros, se puede deducir el valor del resto, por integración y/o derivación. De todos los

---

parámetros posibles de medida, universalmente se toma la velocidad de vibración como el que mejor representa el nivel de vibración y daños producidos, para edificaciones. No obstante, es imposible hoy día establecer un criterio fiable que no considere las frecuencias dominantes en la vibración. Las vibraciones reales no se corresponden a un movimiento armónico puro, pero cualquier señal recibida por el captador se puede representar como la suma de una serie de movimientos armónicos individuales, que se conoce con desarrollo en serie de Fourier de la señal.

### **3.5. Criterios de limitación de vibraciones de voladuras. Norma UNE**

El criterio de prevención de daños está contenido en la Norma UNE 22.381 “Control de vibraciones producidas por voladuras”. El nivel de seguridad es función de la frecuencia principal y de la estructura considerada.

Así, las estructuras según la citada Norma pueden clasificarse en los siguientes grupos:

*Grupo I: Edificios y naves industriales ligeras con estructuras de hormigón armado o metálicas.*

*Grupo II: Edificios de viviendas, oficinas, centros comerciales y de recreo. Estructuras de valor arqueológico o histórico que por su naturaleza no presenten especial sensibilidad a las vibraciones.*

*Grupo III: Estructuras de valor arqueológico o histórico que por su naturaleza presenten especial sensibilidad a las vibraciones.*

Los límites del criterio de prevención de daños son los siguientes:

VALORES LÍMITES DEL CRITERIO	FRECUENCIA (Hz)		
	2 - 15	15 - 75	>75
	VELOCIDAD (mm/s)	DESPLAZ. (m)	VELOCIDAD (mm/s)
GRUPO I	20	0.212	100
GRUPO II	9	0.095	45
GRUPO III	4	0.042	20

En los tramos de frecuencia comprendida entre 15 y 75 Hz, se podrá calcular la velocidad equivalente,  $v$ , a través de la ecuación:

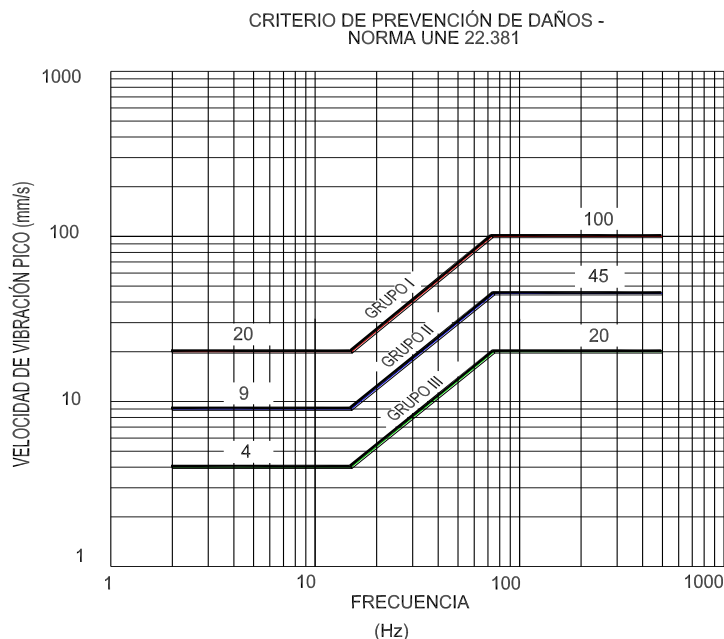
$$v = 2 \pi f d,$$

siendo;

f: frecuencia

d: desplazamiento indicado en la tabla

Esta tabla expresada en forma de gráfico queda como sigue:



#### **4. ESTRUCTURAS A SALVAGUARDAR**

Las estructuras que hay que tener en cuenta a la hora de considerar las vibraciones producidas por las voladuras serán las viviendas que se encuentran en el entorno inmediato de la explotación.

En relación con la clasificación de estructuras a efectos del criterio de prevención de daños la normativa vigente en cuanto a vibraciones producidas por voladuras (Norma UNE 22.381) dice en su punto 3:

“Se entiende por estructura colindante toda obra de origen antrópico con una finalidad útil y que sea susceptible de experimentar vibraciones”.

Los tipos de estructuras objeto de la presente norma son exclusivamente las clasificables en los siguientes grupos:

Grupo I: Edificios y naves industriales ligeras con estructuras de hormigón armado o metálicas.

Grupo II: Edificios de viviendas, oficinas, centros comerciales y de recreo, cumpliendo la normativa legal vigente. Edificios y estructuras de valor arqueológico, arquitectónico o histórico que por su fortaleza no presenten especial sensibilidad a las vibraciones.

Grupo III: Estructuras de valor arqueológico, arquitectónico o histórico que presenten una especial sensibilidad a las vibraciones por ellas mismas o por elementos que pudieran contener.

Nota: Para el resto de las estructuras el estudio de vibraciones se ajustará a los criterios de la Administración encargada de velar por la seguridad de las personas y las instalaciones, en función del objetivo del proyecto y del tipo de estructuras que previsiblemente puedan estar afectadas. “

Por lo anterior se concluye que la Norma UNE 22.381 es aplicable a este caso de estudio y queda contemplado dentro de las estructuras del grupo II del Criterio de Prevención de Daños.

## **5. EQUIPO UTILIZADO**

Los equipos utilizados en el control de vibraciones han sido 9 sismógrafos, con las siguientes especificaciones:

- Sismo Instantel 5631 con geófono externo. Calibrado el 26/8/21. **PCEA 4**
- Sismo Instantel 5582 con geófono externo. Calibrado el 20/9/21. **PCE 6**
- Sismo Instantel 5566 con geófono externo. Calibrado el 4/7/22. **PCE 7**
- Sismo Instantel 5565 con geófono externo. Calibrado el 8/10/21. **PCEA 3**
- Sismo Instantel 5750 con geófono externo. Calibrado el 31/1/23. **PCEA 1**
- Sismo Instantel 3770 con geófono interno. Calibrado el 22/9/21. **PCE 9**
- Sismo Instantel 4914 con geófono interno. Calibrado el 5/4/23. **PCEA 5**
- Sismo Vibratech 4034 con geófono interno. Calibrado el 4/11/21. **PCEA 2**
- Sismo Vibratech 5054 con geófono externo. Calibrado 30/1/23. **PCE 8**

Para el volcado y tratamiento informático de los datos se empleó el software de BLASTWARE, versión 10.74, de INSTANTEL.

---

## **6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Tras el estudio del registro de vibraciones obtenido en la voladura de producción del día 29 de junio 2023, se concluye que todos los valores se encuentran comprendidos dentro de los límites marcados por la Norma UNE 22.381.

En el Anexo I se adjuntan los registros de vibraciones obtenidos, tan solo en 5 de los aparatos colocados, que son los que han obtenido marcación.

Se puede afirmar por tanto que, con cargas operantes y distancias similares a las empleadas en esta voladura de producción, y en terrenos geológicos equivalentes, no se afectan las estructuras colindantes objeto de la presente medición de control.

Cartagena a 5 julio 2023

Fdo.: Víctor M. Cánovas  
Maxam Civil Explosives. Zona 9



ANEXO I

REGISTROS DE LOS SISMÓGRAFOS



**Fecha/Hora** Tran en 11:44:59 Junio 29, 2023  
**Origen del Disparo** Geo: 0.492 mm/s  
**Rango** Geo:127 mm/s  
**Tiempo Registro** 3.0 seg en 1024 sps

**Numero de Serial** 4034 V 2.4 MultiSeis V  
**Nivel de Bateria** 6.5 Voltios  
**Date de Calibracion** Julio 19, 1996 by VIBRA-TECH  
**Nombre del Archivo** F034K383.AZ1

**Notas**  
 Location:  
 Client:  
 User Name:  
 Converted: Julio 3, 2023 11:45:33 (V7.04)

**Extended Notes**

**Notas Post Evento**

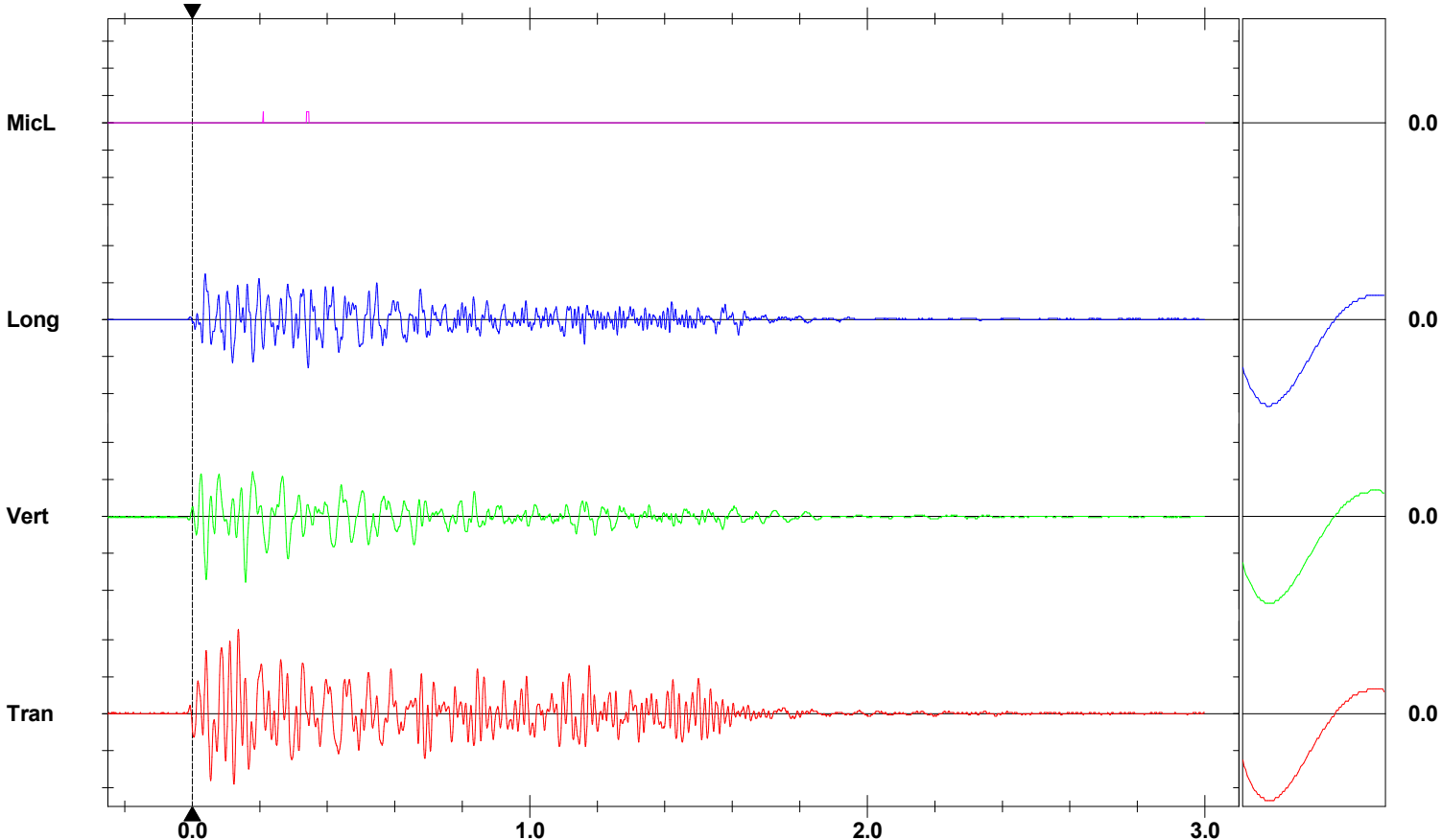
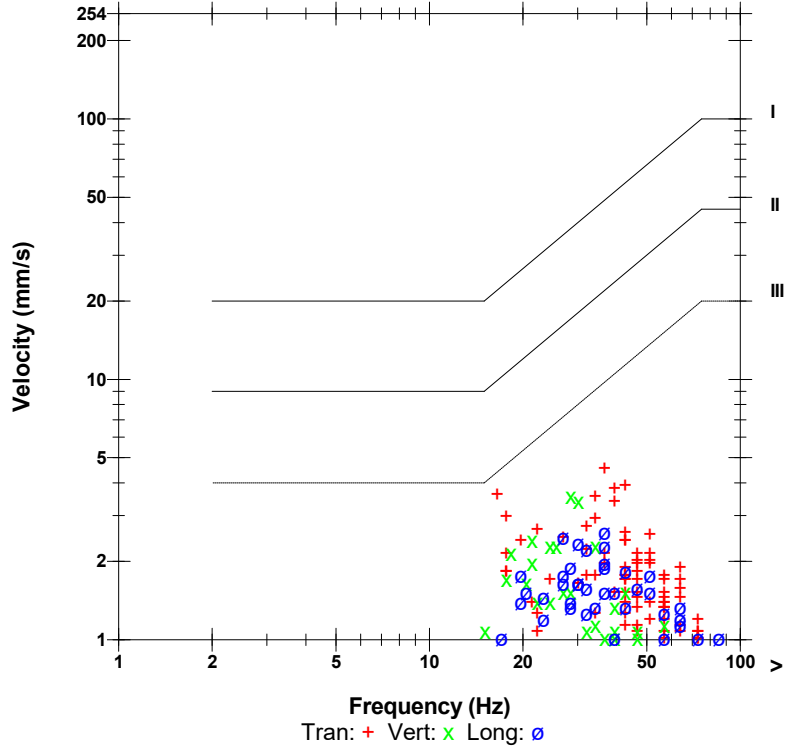
**Microfono**  
**PSPL** 2.00 pa.(L) en 0.211 seg  
**Frecuencia ZC** N/D  
**Prueba de Canal** Check (Frec = 0.0 Hz Amp = 2 mv)

	Tran	Vert	Long	
<b>PPV</b>	4.57	3.56	2.60	mm/s
<b>Frecuencia ZC</b>	37	27	37	Hz
<b>Tiempo (Rel. al Disparador)</b>	0.138	0.158	0.344	seg
<b>Aceleracion del Pico</b>	0.113	0.0663	0.0795	g
<b>Desplazamiento del Pico</b>	0.0259	0.0207	0.0141	mm
<b>Chequeo de Sensores</b>	Paso	Paso	Paso	
<b>Frequency</b>	7.8	7.8	7.8	Hz
<b>Overswing Ratio</b>	3.6	3.5	3.7	

**Pico Vector Suma** 5.22 mm/s en 0.041 seg

**N/D:**

**CRITERIO PREVENCION (UNE 22.381)**



**Escala Tiempo:** 0.20 seg/div **Escala Amplitud:** Geo: 2.00 mm/s/div Mic: 5.00 pa.(L)/div  
**Disparador =**

Chequeo de Sensores

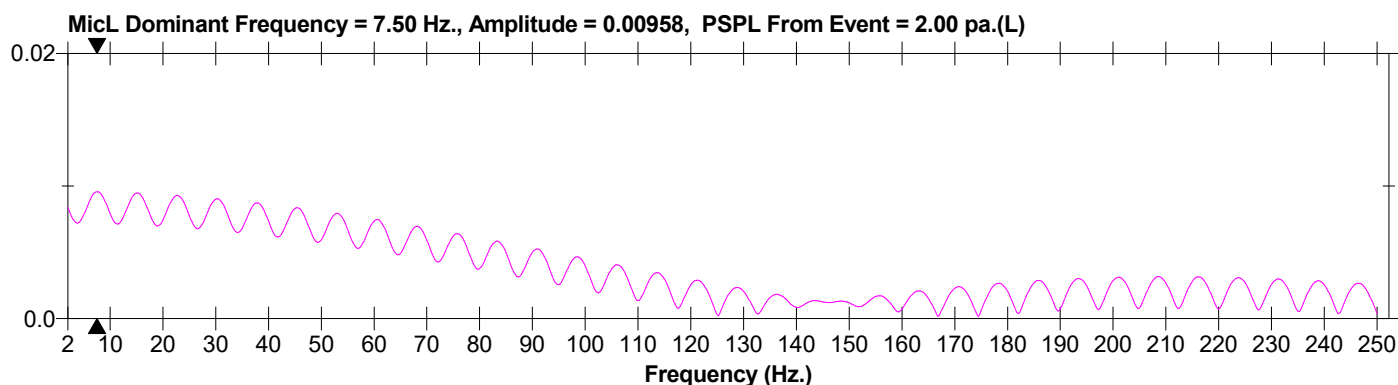
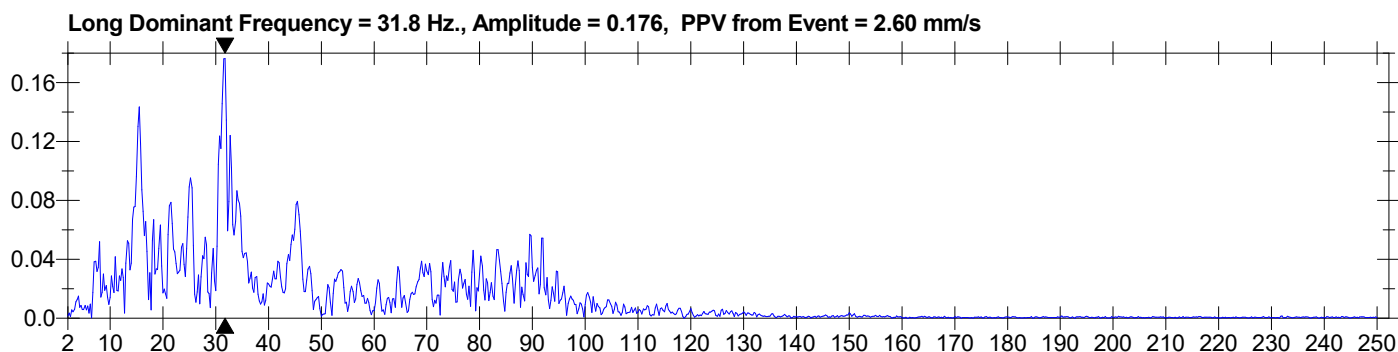
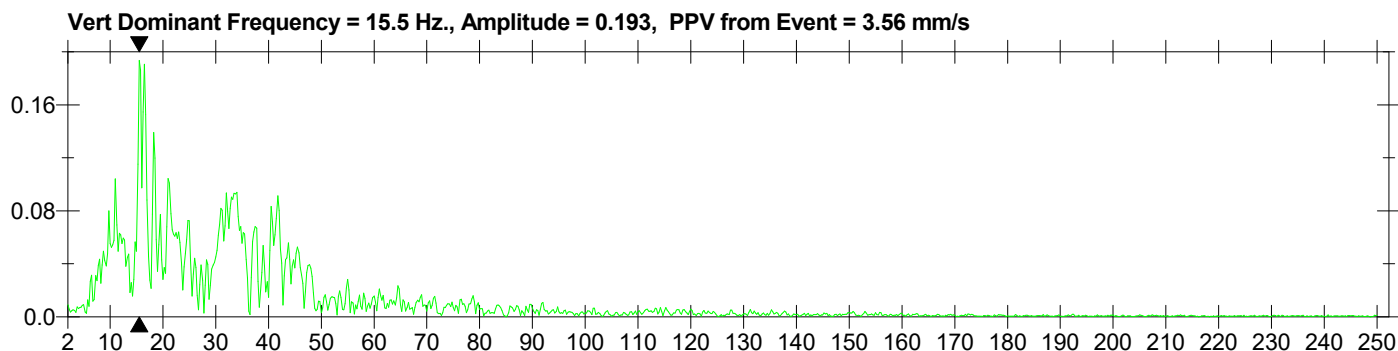
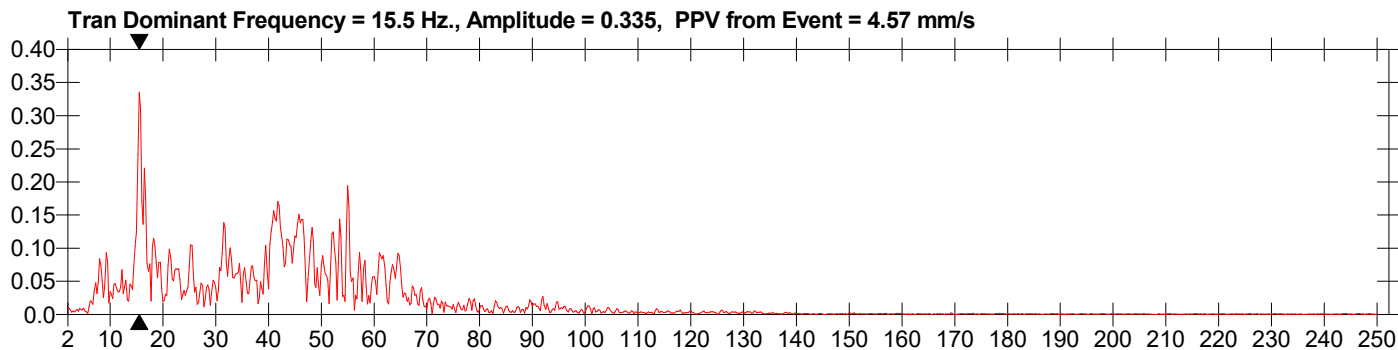
**Fecha/Hora** Tran en 11:44:59 Junio 29, 2023  
**Origen del Disparo** Geo: 0.492 mm/s  
**Rango** Geo:127 mm/s  
**Tiempo Registro** 3.0 seg en 1024 sps

**Numero de Serial** 4034 V 2.4 MultiSeis V  
**Nivel de Bateria** 6.5 Voltios  
**Date de Calibracion** Julio 19, 1996 by VIBRA-TECH  
**Nombre del Archivo** F034K383.AZ1

**Notas**  
 Location:  
 Client:  
 User Name:  
 Converted: Julio 3, 2023 11:45:33 (V7.04)

**Extended Notes**

**Notas Post Evento**



**Fecha/Hora** Vert en 11:44:30 Junio 29, 2023  
**Origen del Disparo** Geo: 0.492 mm/s  
**Rango** Geo: 127.0 mm/s  
**Tiempo Registro** 3.0 seg en 1024 sps

**Numero de Serial** 4914 V 2.61 MiniMate  
**Nivel de Bateria** 6.5 Voltios  
**Unit Calibration** Febrero 1, 2002 by Istantel Inc.  
**Nombre del Archivo** F914K383.A60

**Notas**

Location:  
 Client:  
 User Name:  
 Converted: Julio 3, 2023 11:22:04 (V 10.74)

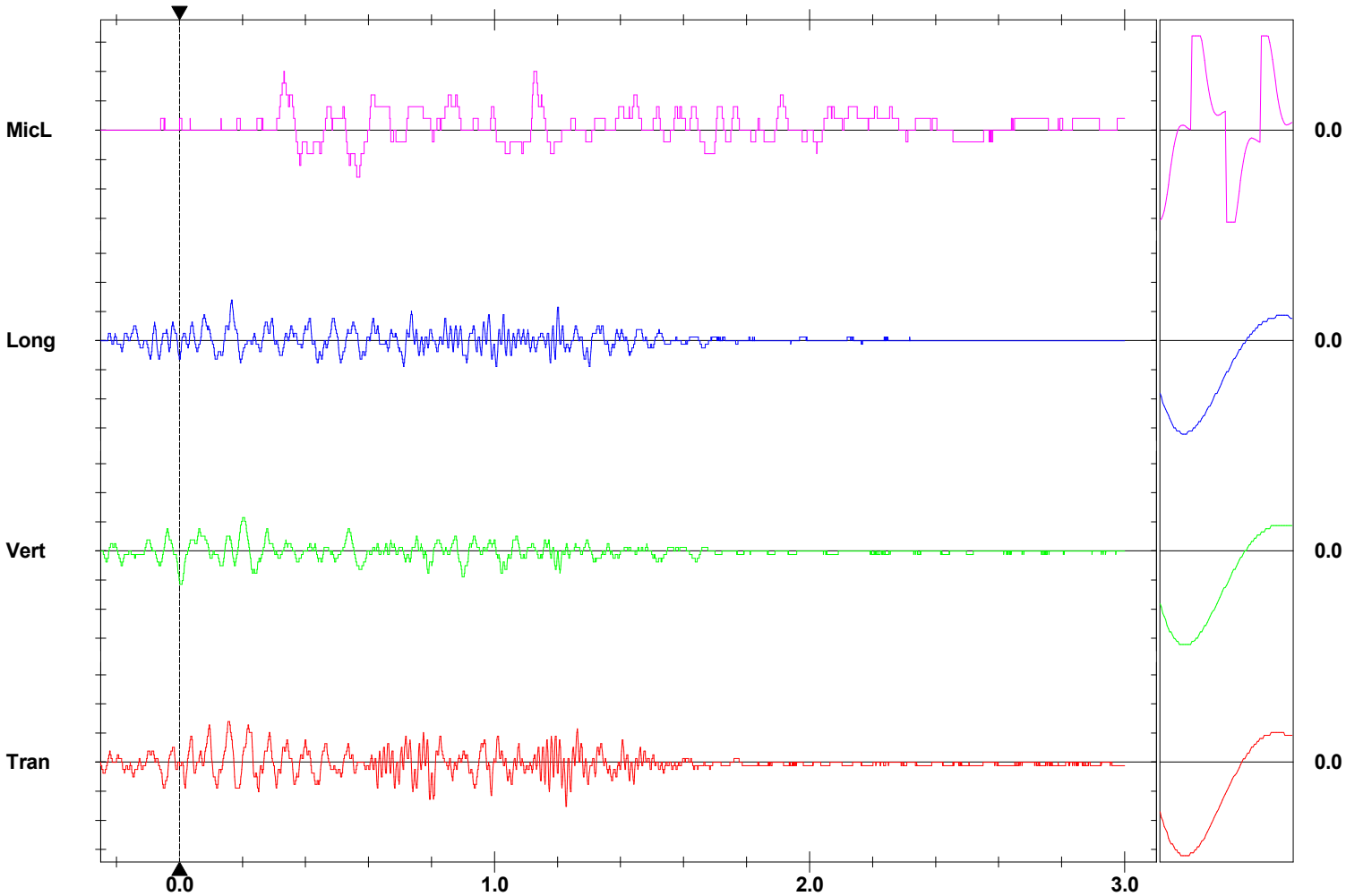
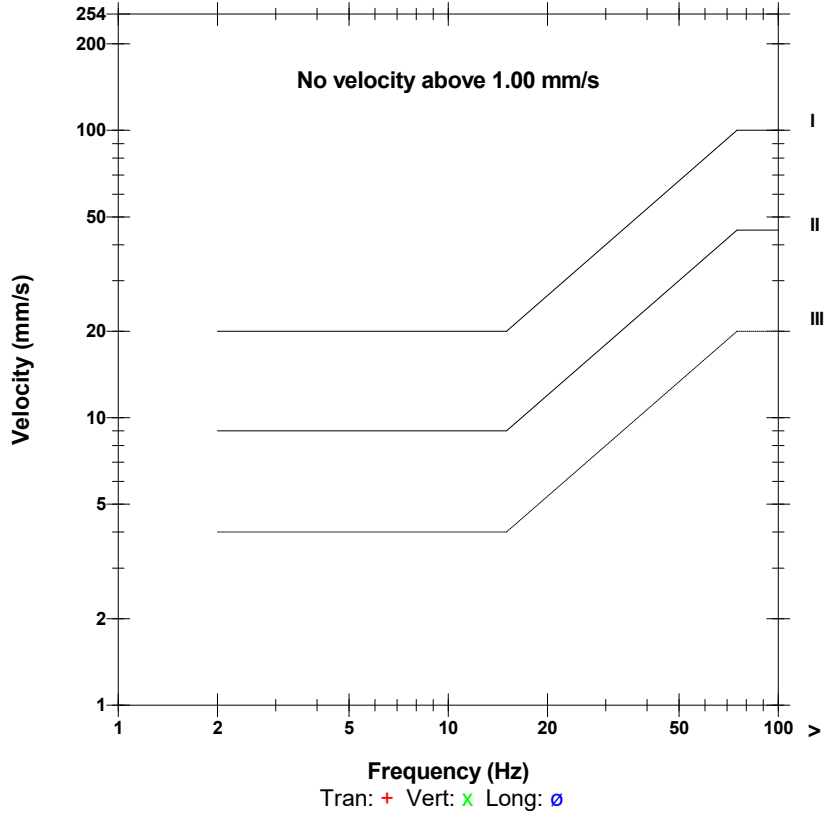
**Extended Notes**

**Microfono**  
**PSPL** 10.000 pa.(L) en 0.332 seg  
**Frecuencia ZC** 8.0 Hz  
**Prueba de Canal** Paso (Frec = 20.0 Hz Amp = 500 mv )

	Tran	Vert	Long	
PPV	0.762	0.572	0.699	mm/s
Frecuencia ZC	47	16	12	Hz
Tiempo (Rel. al Disparador)	1.228	0.002	0.166	seg
Aceleracion del Pico	0.020	0.013	0.020	g
Desplazamiento del Pico	0.006	0.006	0.005	mm
Chequeo de Sensores	Paso	Paso	Paso	
Frequency	8.2	7.8	7.8	Hz
Overswing Ratio	3.2	3.8	3.8	

**Pico Vector Suma** 0.841 mm/s en 0.166 seg

**CRITERIO PREVENCIÓN (UNE 22.381)**



**Escala Tiempo:** 0.20 seg/div **Escala Amplitud:** Geo: 0.500 mm/s/div Mic: 5.000 pa.(L)/div  
**Disparador =**

Chequeo de Sensores

**Fecha/Hora** Vert en 11:44:30 Junio 29, 2023  
**Origen del Disparo** Geo: 0.492 mm/s  
**Rango** Geo: 127.0 mm/s  
**Tiempo Registro** 3.0 seg en 1024 sps

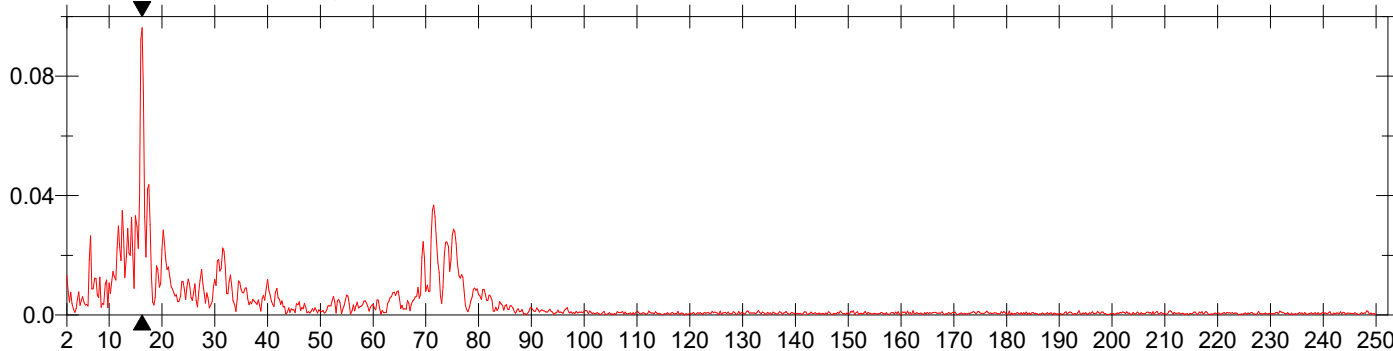
**Numero de Serial** 4914 V 2.61 MiniMate  
**Nivel de Bateria** 6.5 Voltios  
**Unit Calibration** Febrero 1, 2002 by InstanTEL Inc.  
**Nombre del Archivo** F914K383.A60

### Notas

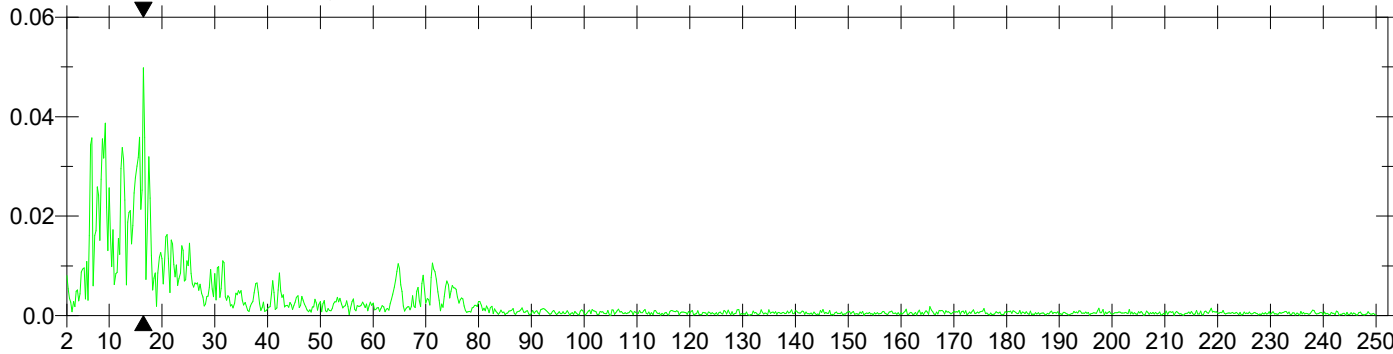
Location:  
Client:  
User Name:  
Converted: Julio 3, 2023 11:22:04 (V 10.74)

### Extended Notes

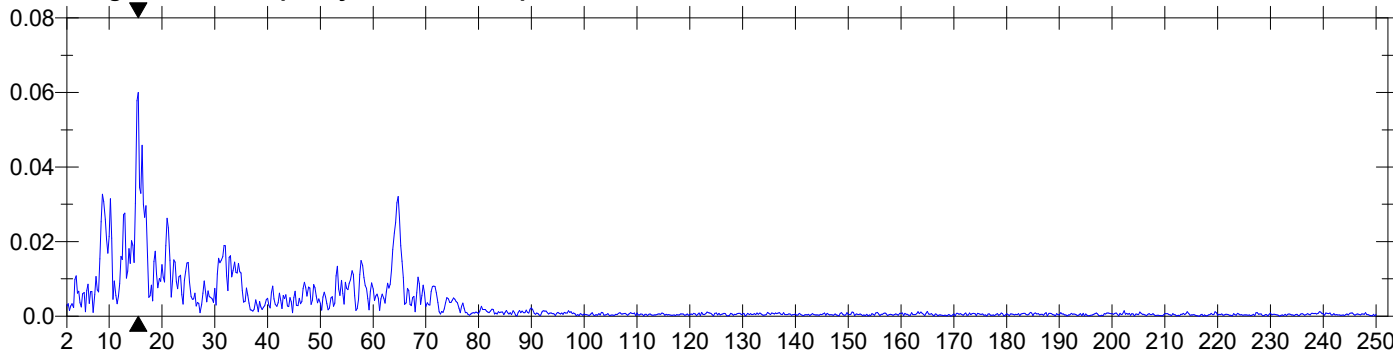
**Tran Dominant Frequency = 16.25 Hz., Amplitude = 0.096, PPV from Event = -1.000 mm/s**



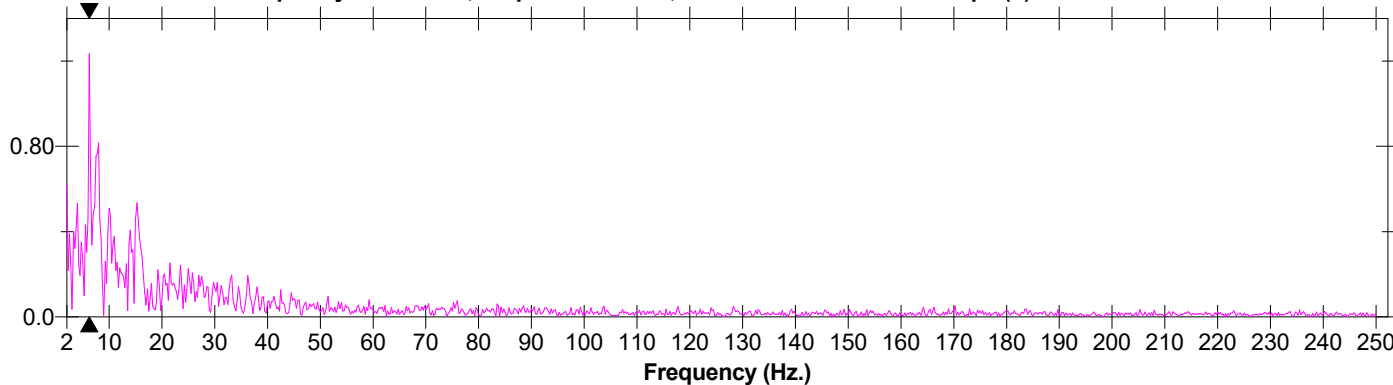
**Vert Dominant Frequency = 16.50 Hz., Amplitude = 0.050, PPV from Event = -1.000 mm/s**



**Long Dominant Frequency = 15.50 Hz., Amplitude = 0.060, PPV from Event = -1.000 mm/s**



**MicL Dominant Frequency = 6.250 Hz., Amplitude = 1.234, PSPL From Event = -1.000 pa.(L)**





**Fecha/Hora** Long en 11:44:32 Junio 29, 2023  
**Origen del Disparo** Geo: 0.492 mm/s  
**Rango** Geo: 127.0 mm/s  
**Tiempo Registro** 2.0 seg en 1024 sps

**Numero de Serial** 5582 V 2.61 MiniMate  
**Nivel de Bateria** 6.4 Voltios  
**Unit Calibration** Noviembre 24, 2005 by Instantel.Inc  
**Nombre del Archivo** G582K383.A80

**Notas**  
 Location:  
 Client:  
 User Name:  
 Converted: Julio 3, 2023 11:30:16 (V 10.74)

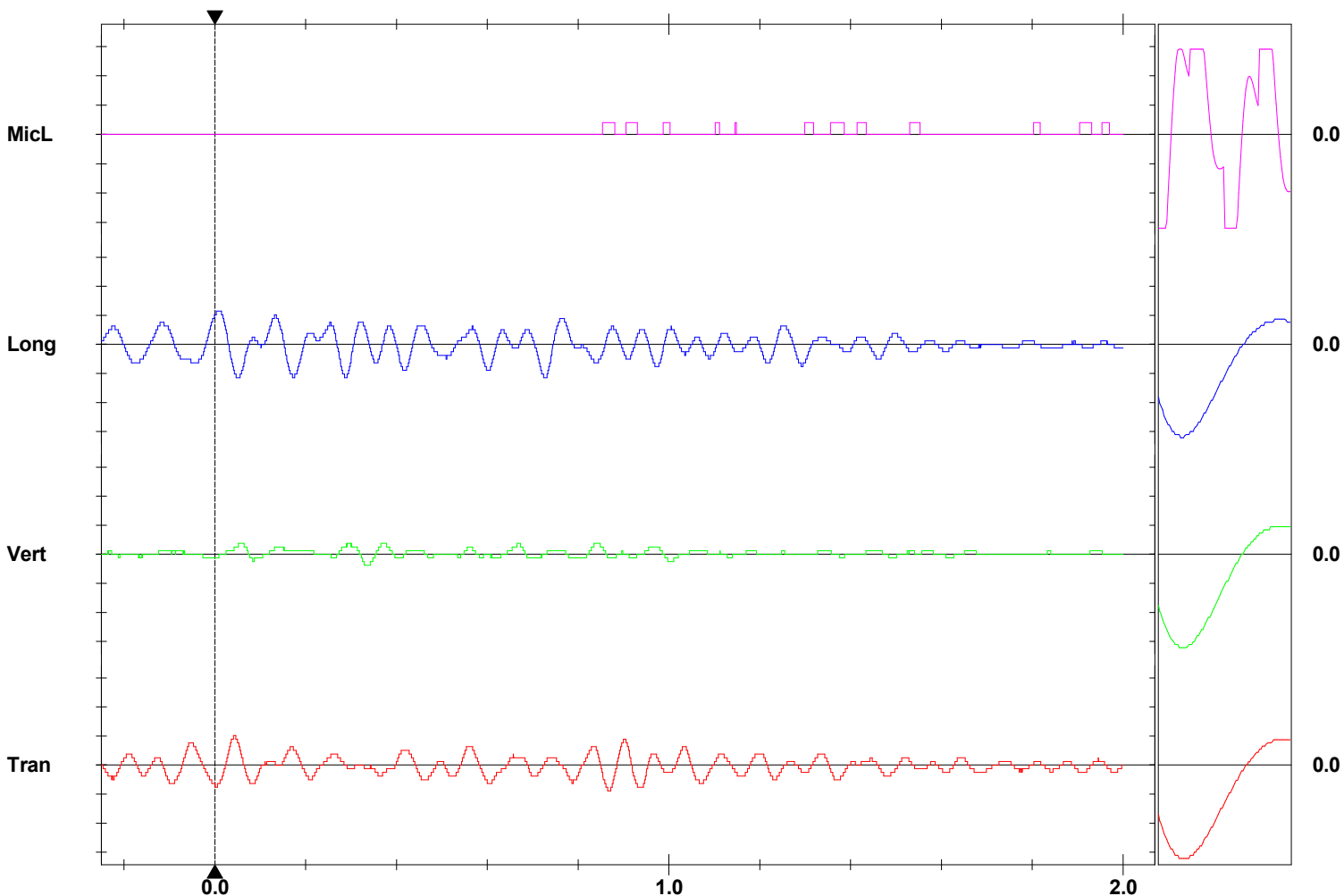
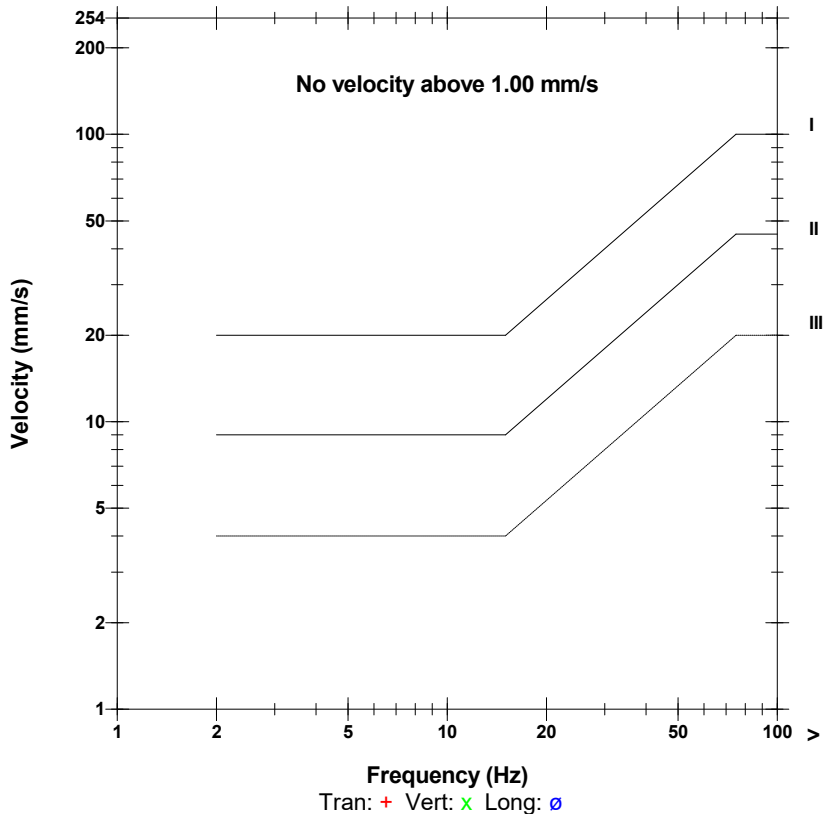
**Extended Notes**

**Microfono**  
**PSPL** 2.000 pa.(L) en 0.854 seg  
**Frecuencia ZC** 18 Hz  
**Prueba de Canal** Paso (Frec = 20.0 Hz Amp = 283 mv )

	Tran	Vert	Long	
PPV	0.508	0.191	0.572	mm/s
Frecuencia ZC	14	17	11	Hz
Tiempo (Rel. al Disparador)	0.042	0.053	0.004	seg
Aceleracion del Pico	0.007	0.007	0.007	g
Desplazamiento del Pico	0.005	0.000	0.009	mm
Chequeo de Sensores	Paso	Paso	Paso	
Frequency	7.6	8.0	7.8	Hz
Overswing Ratio	3.8	3.6	3.8	

**Pico Vector Suma** 0.730 mm/s en 0.048 seg

**CRITERIO PREVENCIÓN (UNE 22.381)**



**Escala Tiempo:** 0.20 seg/div **Escala Amplitud:** Geo: 0.500 mm/s/div Mic: 5.000 pa.(L)/div  
**Disparador =**

Chequeo de Sensores

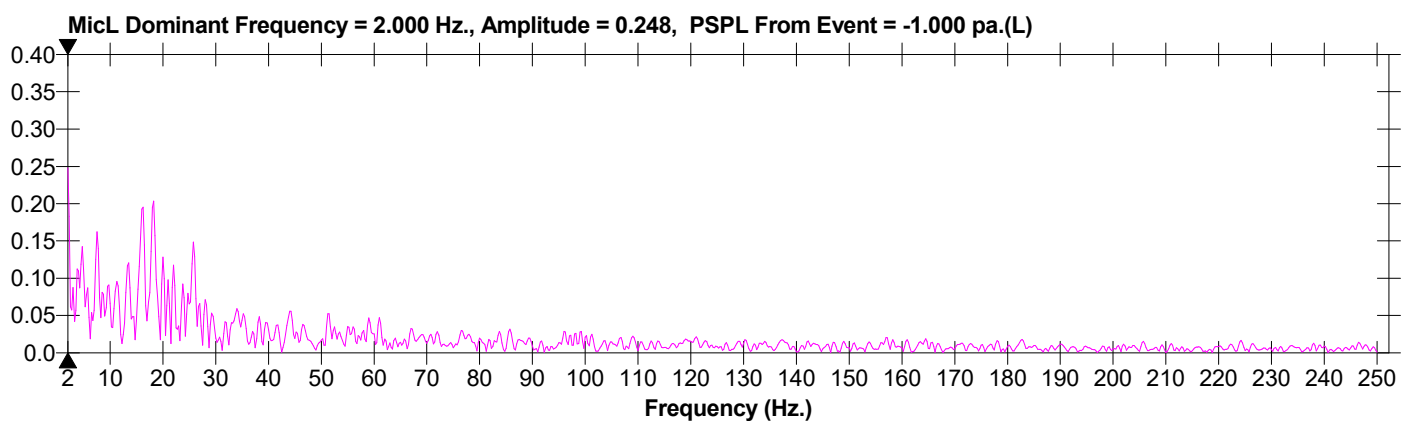
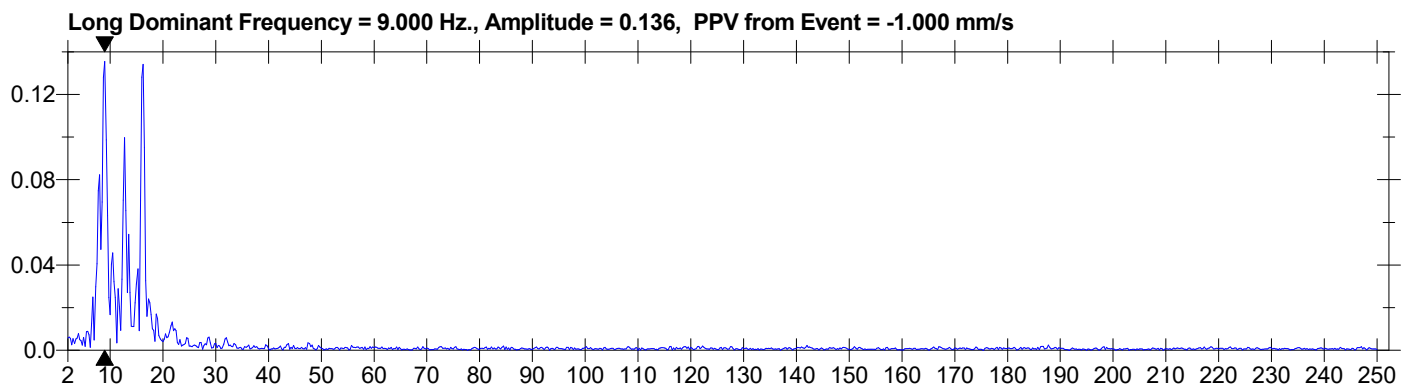
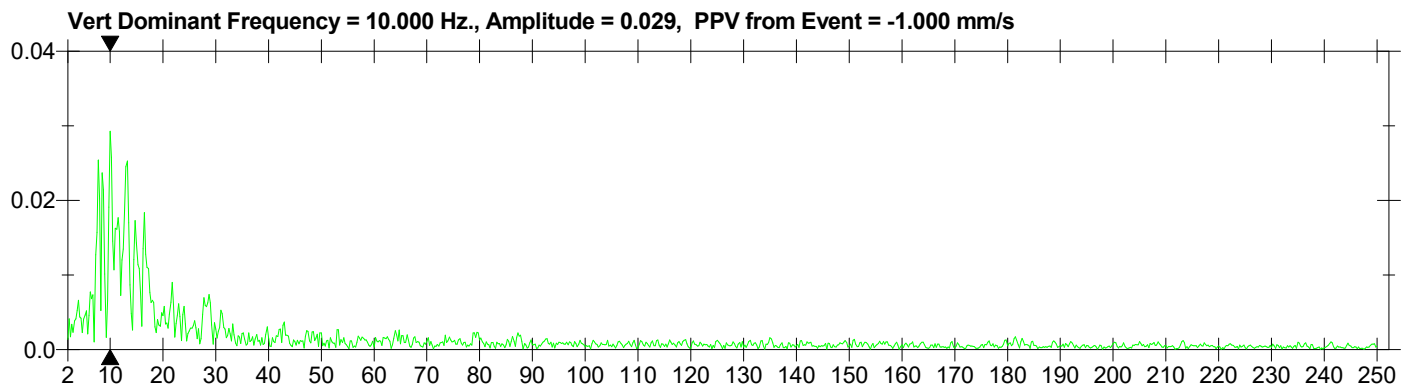
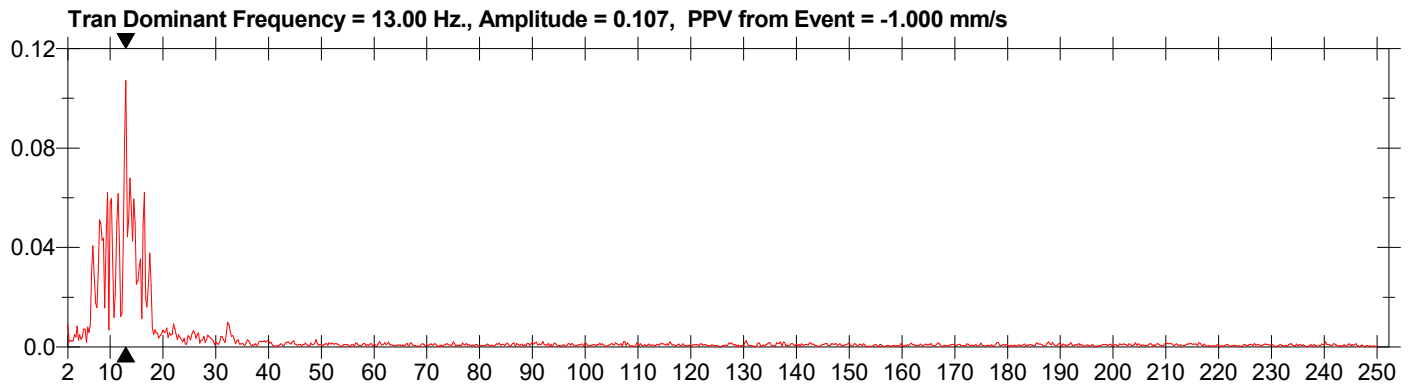
**Fecha/Hora** Long en 11:44:32 Junio 29, 2023  
**Origen del Disparo** Geo: 0.492 mm/s  
**Rango** Geo: 127.0 mm/s  
**Tiempo Registro** 2.0 seg en 1024 sps

**Numero de Serial** 5582 V 2.61 MiniMate  
**Nivel de Bateria** 6.4 Voltios  
**Unit Calibration** Noviembre 24, 2005 by Instantel.Inc  
**Nombre del Archivo** G582K383.A80

### Notas

Location:  
Client:  
User Name:  
Converted: Julio 3, 2023 11:30:16 (V 10.74)

### Extended Notes



**Fecha/Hora** Long en 11:43:04 Junio 29, 2023  
**Origen del Disparo** Geo: 0.492 mm/s  
**Rango** Geo: 127.0 mm/s  
**Tiempo Registro** 3.0 seg en 1024 sps

**Numero de Serial** 5631 V 2.61 MiniMate  
**Nivel de Bateria** 6.5 Voltios  
**Unit Calibration** Marzo 16, 2006 by InstanTEL Inc.  
**Nombre del Archivo** G631K383.7S0

**Notas**

Location:  
 Client:  
 User Name:  
 Converted: Julio 3, 2023 11:33:17 (V 10.74)

**Extended Notes**

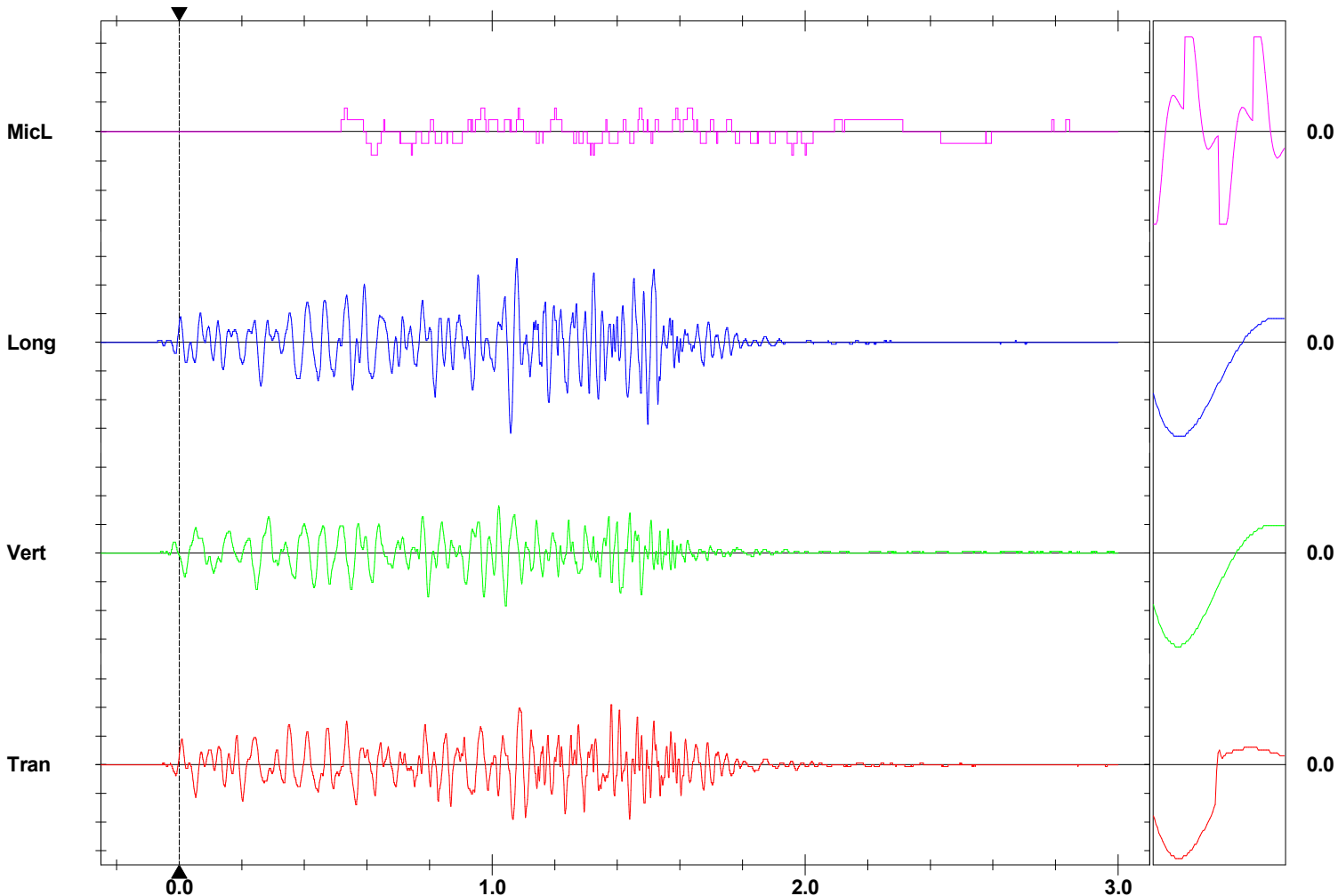
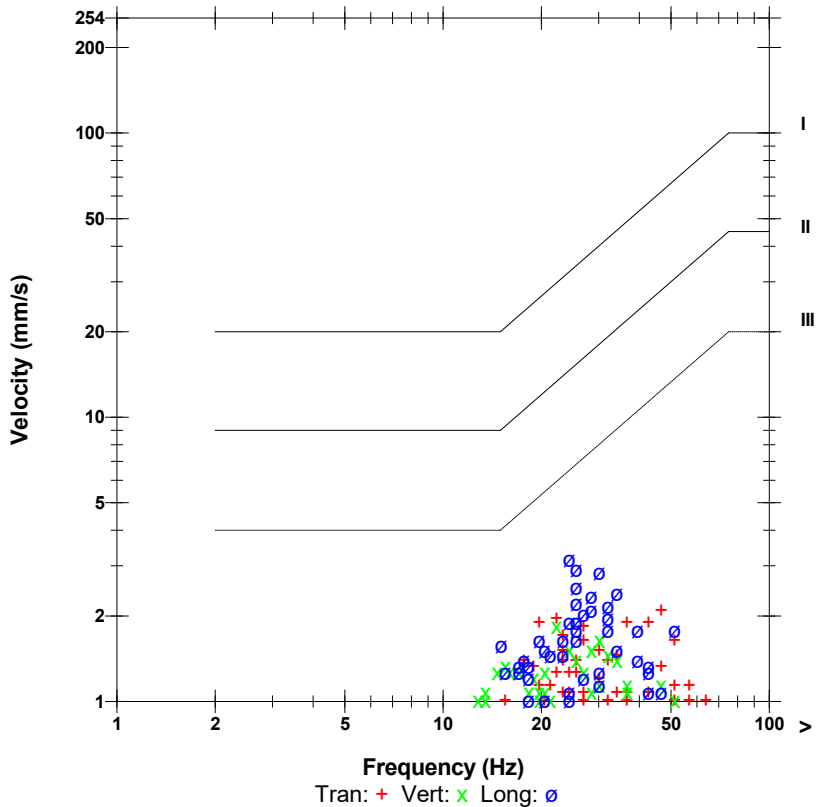
**Microfono**

**PSPL** 4.000 pa.(L) en 0.529 seg  
**Frecuencia ZC** 7.0 Hz  
**Prueba de Canal** Paso (Frec = 20.0 Hz Amp = 294 mv )

	Tran	Vert	Long	
PPV	2.096	1.842	3.175	mm/s
Frecuencia ZC	47	23	24	Hz
Tiempo (Rel. al Disparador)	1.381	1.043	1.061	seg
Aceleracion del Pico	0.053	0.046	0.086	g
Desplazamiento del Pico	0.016	0.013	0.020	mm
Check de Sensores	Check	Paso	Paso	
Frequency	10.4	8.1	7.5	Hz
Overswing Ratio	5.5	3.3	4.0	

**Pico Vector Suma** 3.429 mm/s en 1.062 seg

**CRITERIO PREVENCION (UNE 22.381)**



**Escala Tiempo:** 0.20 seg/div **Escala Amplitud:** Geo: 1.000 mm/s/div Mic: 5.000 pa.(L)/div  
**Disparador =**

Chequeo de Sensores

**Fecha/Hora** Long en 11:43:04 Junio 29, 2023  
**Origen del Disparo** Geo: 0.492 mm/s  
**Rango** Geo: 127.0 mm/s  
**Tiempo Registro** 3.0 seg en 1024 sps

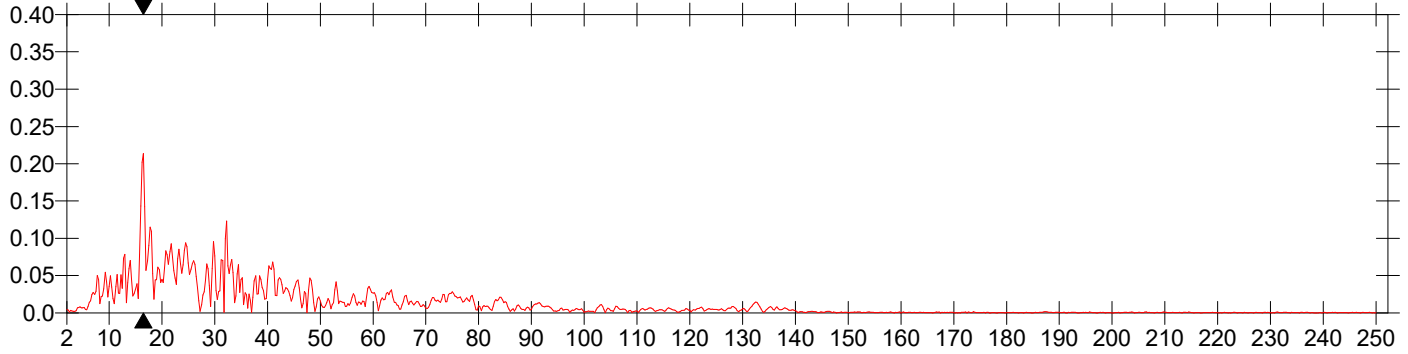
**Numero de Serial** 5631 V 2.61 MiniMate  
**Nivel de Bateria** 6.5 Voltios  
**Unit Calibration** Marzo 16, 2006 by InstanTEL Inc.  
**Nombre del Archivo** G631K383.7S0

### Notas

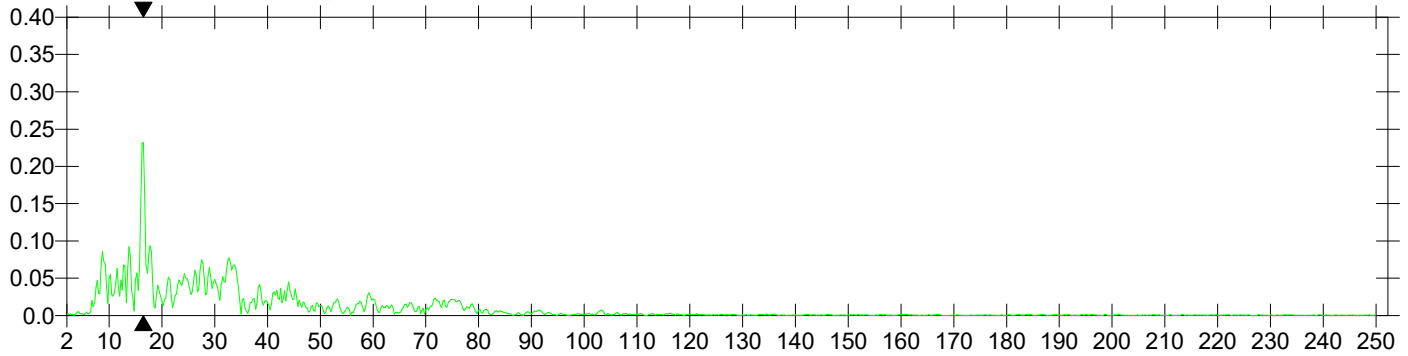
Location:  
Client:  
User Name:  
Converted: Julio 3, 2023 11:33:17 (V 10.74)

### Extended Notes

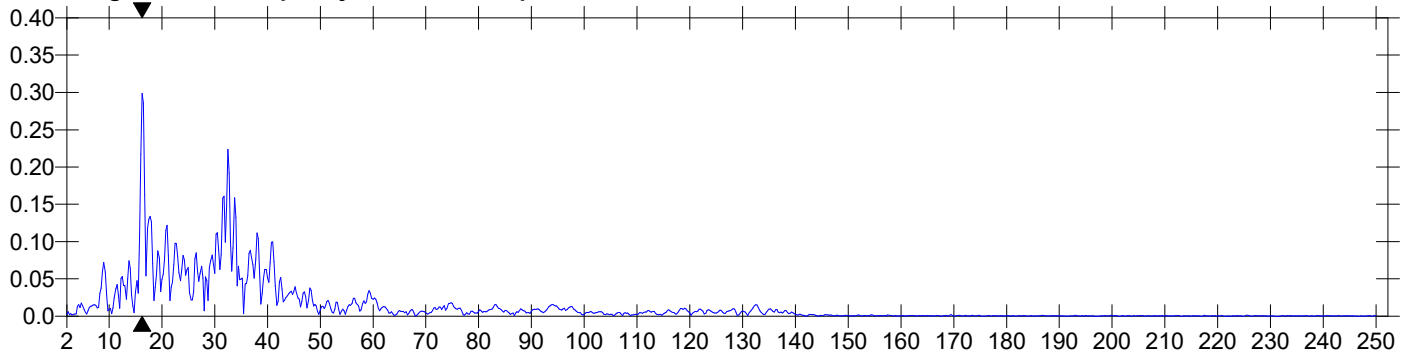
**Tran Dominant Frequency = 16.50 Hz., Amplitude = 0.214, PPV from Event = -1.000 mm/s**



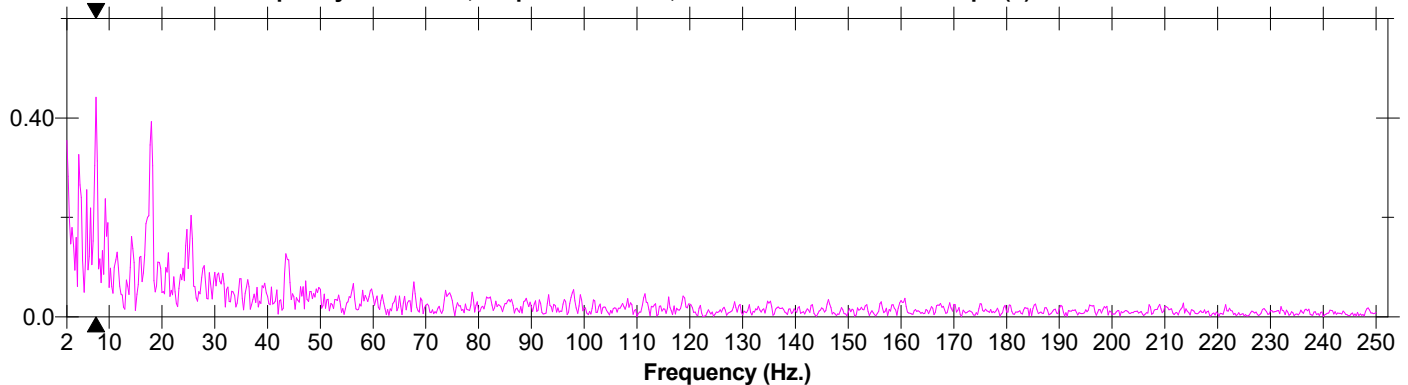
**Vert Dominant Frequency = 16.50 Hz., Amplitude = 0.232, PPV from Event = -1.000 mm/s**



**Long Dominant Frequency = 16.25 Hz., Amplitude = 0.299, PPV from Event = -1.000 mm/s**



**MicL Dominant Frequency = 7.500 Hz., Amplitude = 0.441, PSPL From Event = -1.000 pa.(L)**



**Fecha/Hora** Long en 11:43:50 Junio 29, 2023  
**Origen del Disparo** Geo: 0.492 mm/s  
**Rango** Geo: 127.0 mm/s  
**Tiempo Registro** 3.0 seg en 1024 sps

**Numero de Serial** 5750 V 2.61 MiniMate  
**Nivel de Bateria** 6.4 Voltios  
**Unit Calibration** Noviembre 17, 2006 by Instantel Inc.  
**Nombre del Archivo** G750K383.920

**Notas**

Location:  
 Client:  
 User Name:  
 Converted: Julio 3, 2023 11:36:10 (V 10.74)

**Extended Notes**

**Microfono**

**PSPL** <2.00 pa.(L)

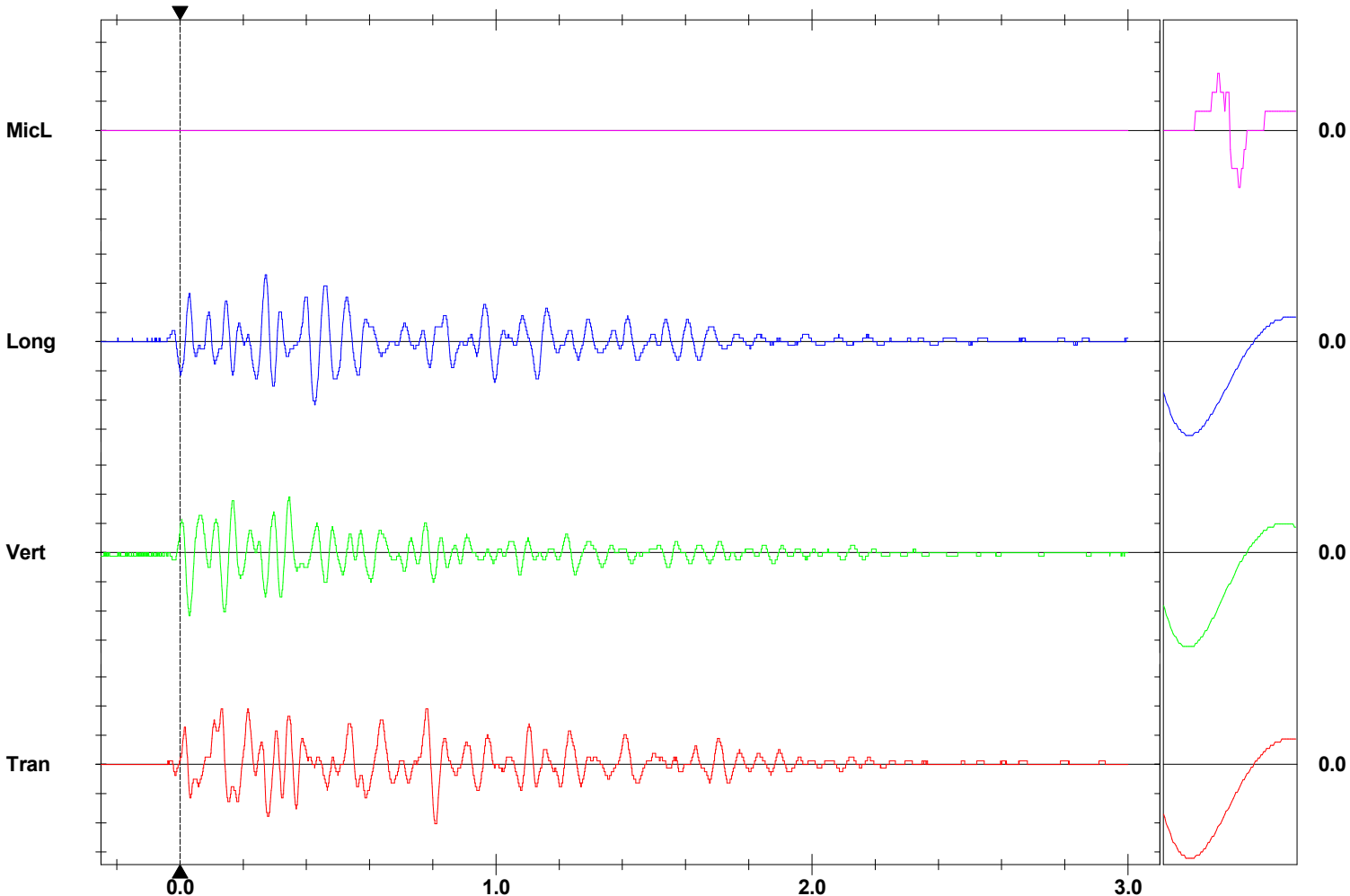
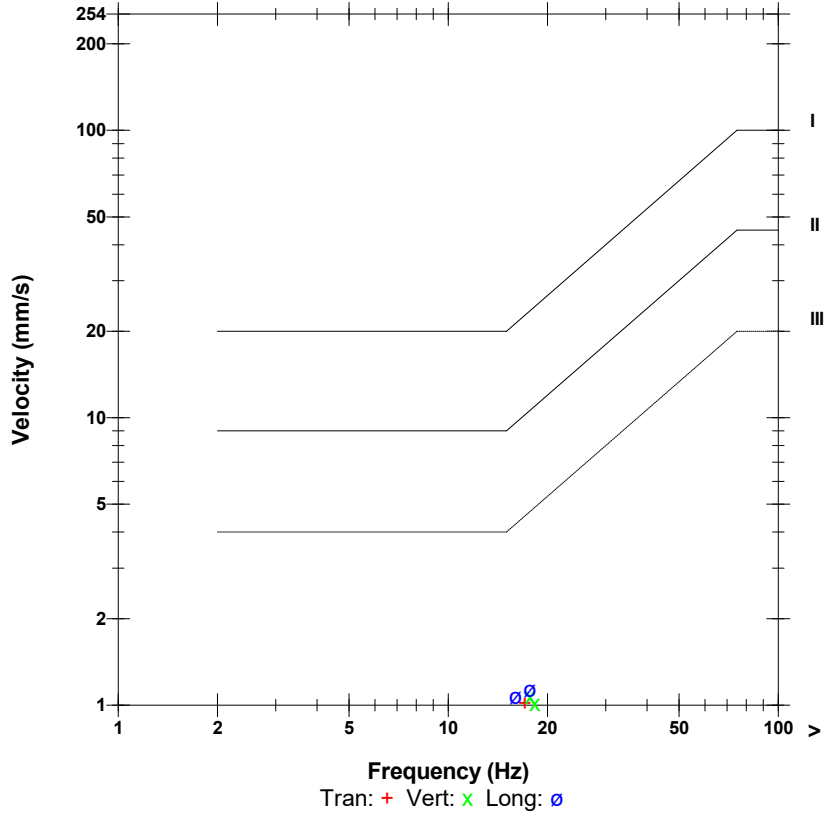
**Frecuencia ZC** N/D

**Prueba de Canal** Check (Frec = 0.0 Hz Amp = 1 mv )

	Tran	Vert	Long	
<b>PPV</b>	1.016	1.080	1.143	mm/s
<b>Frecuencia ZC</b>	17	18	18	Hz
<b>Tiempo (Rel. al Disparador)</b>	0.808	0.029	0.271	seg
<b>Aceleracion del Pico</b>	0.020	0.013	0.013	g
<b>Desplazamiento del Pico</b>	0.014	0.010	0.011	mm
<b>Chequeo de Sensores</b>	Paso	Paso	Paso	
<b>Frequency</b>	7.5	8.1	7.5	Hz
<b>Overswing Ratio</b>	3.8	3.5	3.9	

**Pico Vector Suma** 1.540 mm/s en 0.274 seg  
**N/D:**

**CRITERIO PREVENCIÓN (UNE 22.381)**



**Escala Tiempo:** 0.20 seg/div **Escala Amplitud:** Geo: 0.500 mm/s/div Mic: 5.000 pa.(L)/div  
**Disparador =**

Chequeo de Sensores



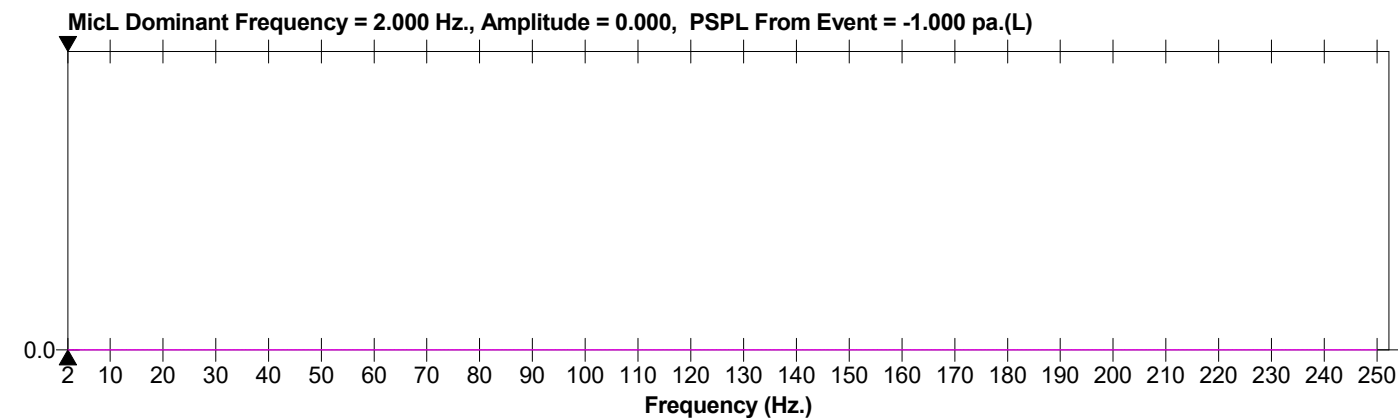
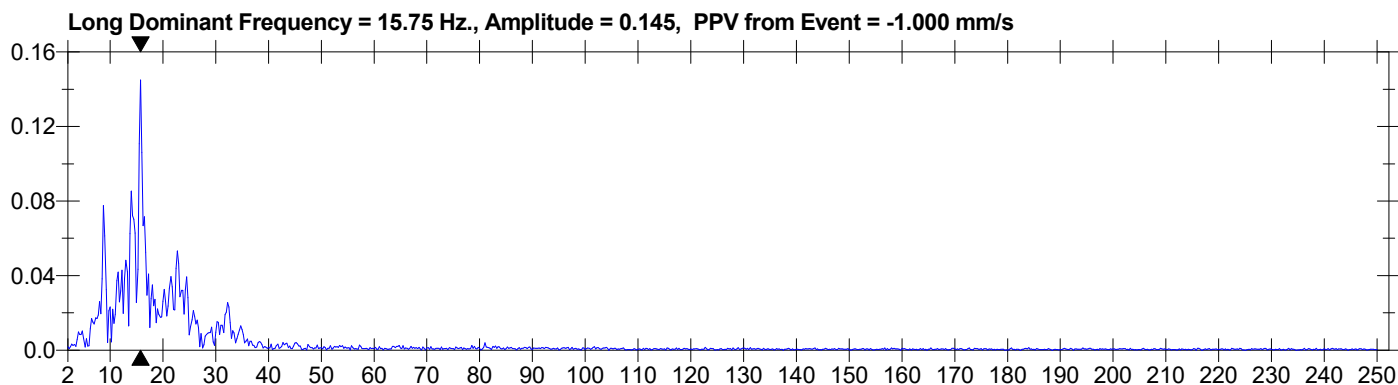
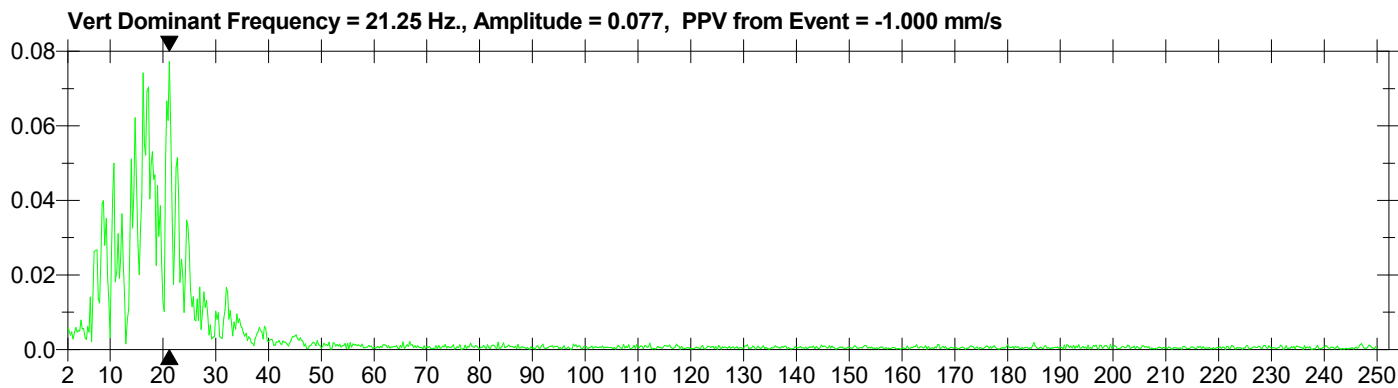
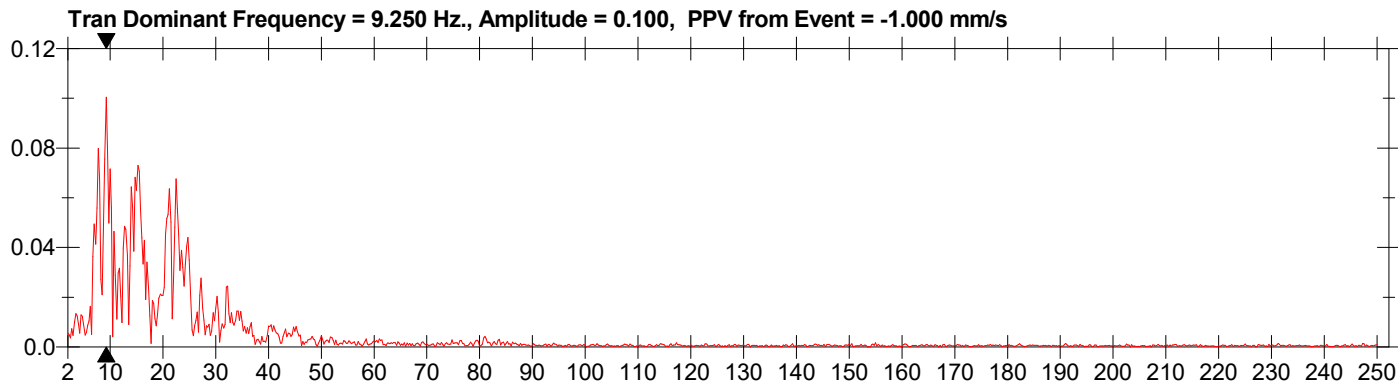
**Fecha/Hora** Long en 11:43:50 Junio 29, 2023  
**Origen del Disparo** Geo: 0.492 mm/s  
**Rango** Geo: 127.0 mm/s  
**Tiempo Registro** 3.0 seg en 1024 sps

**Numero de Serial** 5750 V 2.61 MiniMate  
**Nivel de Bateria** 6.4 Voltios  
**Unit Calibration** Noviembre 17, 2006 by Instantel Inc.  
**Nombre del Archivo** G750K383.920

### Notas

Location:  
Client:  
User Name:  
Converted: Julio 3, 2023 11:36:10 (V 10.74)

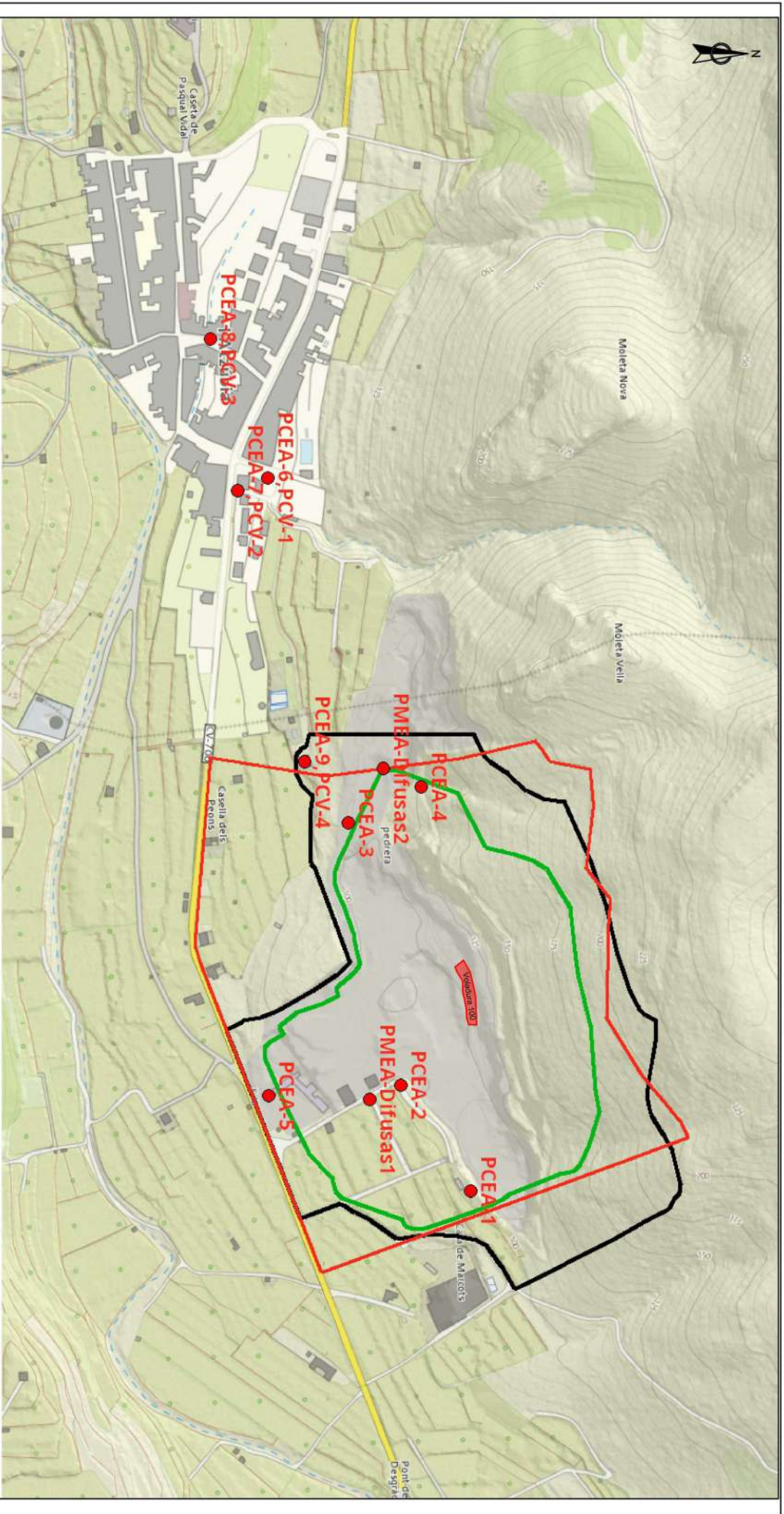
### Extended Notes



ANEXO II

PLANO SITUACIÓN VOLADURA Y APARATOS





Puntos de Muestro Emisiones Atmosféricas Canalizadas	Coordenadas (ETRS89 Huso 30)
PMEA-0/001	X: 748046 Y: 4303819

Puntos de Control de Vibraciones	Coordenadas (ETRS89 Huso 30)
PCV-1 (Guarderia)	X: 747405 Y: 4303789
PCV-2 (Casa a 342 m)	X: 747418 Y: 4303738
PCV-3 (Ayuntamiento)	X: 747262 Y: 4303710
PCV-4 (Vivienda pol.1, parc 458)	X: 747697 Y: 4303807

Puntos de Control de Emisiones Acusticas	Coordenadas (ETRS89 Huso 30)
PCEA-1	X: 748139 Y: 4303978
PCEA-2	X: 748030 Y: 4303906
PCEA-3	X: 747780 Y: 4303852
PCEA-4	X: 747723 Y: 4303927
PCEA-5	X: 748041 Y: 4303770
PCEA-6 (Guarderia)	X: 747405 Y: 4303789
PCEA-7 (Casa a 342 m)	X: 747418 Y: 4303738
PCEA-8 (Ayuntamiento)	X: 747262 Y: 4303710
PCEA-9 (Vivienda pol.1, parc 458)	X: 747697 Y: 4303807

Puntos de Medicion de Emisiones Difusas	Coordenadas (ETRS89 Huso 30)
PMEA-Difusas 1	X: 748045 Y: 4303874
PMEA-Difusas 2	X: 747704 Y: 4303888

- Perimetro Zona rural comun de explotacion de recursos naturales
- Perimetro del agrupado de parcelas catastrales de la propiedad
- Perimetro explotacion

**ACTUALIZACION V2 DEL PROYECTO BASICO DE SOLICITUD DE LICENCIA AMBIENTAL DE LA CANTERA ADZALIA DESDE LA LEY 2/2006 A LA LEY 6/2014**

Promotor: **PAVIMENTOS BITUMINOSOS SERRANO, S.L.**

Escala	Título del plano	Fecha
S/E	CONTROL Y VIGILANCIA AMBIENTAL PUNTOS DE TOMA DE MUESTRA	MAYO 2022

**EIFPAGE**

D. Carlos Llerena Doris  
Ingeniero Técnico Industrial  
Nº Colegiado: 7.831

**Nº plano**  
**11.12**



## **ANEXO 15**

# **Autorización como pequeño productor de residuos peligrosos**

**EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS, S.A.**

A41441122

CARRETERA EL COPERO, ESQUINA CALLE RIO VIEJO, S/N, P.I. CARRETERA DE LA ISLA, PARCELA EL-3

41703 DOS HERMANAS - SEVILLA

Telf: 966615242 Fax:

**Centro: EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS, S.A.**

Cód. E3L (NIMA): 0300007640

Dirección: CANTERA ADZAILA, P.JE. ADZAILA, S/N POLIGONO 1

Cód. Postal:

Municipio: PEGO - ALACANT

Cód. INE Municipio: 031029

Teléfono: 647365747 Fax: 966613989

**42216/P02/CV - PEQUEÑO PRODUCTOR RESID.PELIGROSOS**

**PP - PEQUEÑO PRODUCTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS  
PRODUCTOR**

- 130205\* - Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
- 150110\* - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
- 150202\* - Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas
- 160107\* - Filtros de aceite
- 160121\* - Componentes peligrosos distintos de los especificados en los códigos 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 y 16 01 14

**PP - PEQUEÑO PRODUCTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS  
PRODUCTOR**

**8427/P04/CV - PEQUEÑO PRODUCT.RESID.NO PELIGROSOS**

**PPNP - PEQUEÑO PRODUCTOR RESIDUOS NO PELIGROSOS <=1000 TON.ANUALES  
PRODUCTOR**

- 150203 - Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras distintos de los especificados en el código 15 02 02
- 170405 - Hierro y acero
- 200307 - Residuos voluminosos

**PPNP - PEQUEÑO PRODUCTOR RESIDUOS NO PELIGROSOS <=1000 TON.ANUALES  
PRODUCTOR**



# **ANEXO 17**

## **Archivos control de viento**

No,	Fecha/Hora	Intervalo	Temperatura Externa(°C)	Presión Relativa(hpa)	Velocidad del viento(m/s)	Dirección del viento	Lluvia hora(mm)	Humedad Externa(%)
1	28/06/2023 11:22	10	28,6	1013,4	0,3	E	0	68
2	28/06/2023 11:32	10	27,9	1013,1	2,7	E	0	71
3	28/06/2023 11:42	10	28,2	1013,5	0,7	S	0	72
4	28/06/2023 11:52	10	28,1	1013,4	2	SE	0	72
5	28/06/2023 12:02	10	28	1013,3	0,7	ESE	0	73
6	28/06/2023 12:12	10	28,5	1013,2	2,7	E	0	72
7	28/06/2023 12:22	10	28,1	1013,4	3,7	ENE	0	72
8	28/06/2023 12:32	10	28,1	1013,2	2	ESE	0	71
9	28/06/2023 12:42	10	28,4	1013,3	2	ENE	0	70
10	28/06/2023 12:52	10	28,5	1013,3	3,4	ENE	0	71
11	28/06/2023 13:02	10	28,4	1013,3	3,1	ENE	0	71
12	28/06/2023 13:12	10	29	1013	1,4	ENE	0	70
13	28/06/2023 13:22	10	28,4	1013,1	2,4	ENE	0	71
14	28/06/2023 13:32	10	28,7	1013,1	2	ENE	0	70
15	28/06/2023 13:42	10	29	1012,9	1,4	ENE	0	70
16	28/06/2023 13:52	10	29,6	1013,2	1	ENE	0	68
17	28/06/2023 14:02	10	28,9	1012,8	1,4	ENE	0	69
18	28/06/2023 14:12	10	29,6	1012,8	2,4	E	0	70
19	28/06/2023 14:22	10	29,8	1012,8	3,4	ENE	0	68
20	28/06/2023 14:32	10	29,3	1012,7	4,1	E	0	70
21	28/06/2023 14:42	10	28,9	1012,7	2,4	E	0	71
22	28/06/2023 14:52	10	29,6	1012,5	3,1	E	0	69
23	28/06/2023 15:02	10	29,6	1012,5	2,4	NE	0	69
24	28/06/2023 15:12	10	29,5	1012,4	3,1	ENE	0	70
25	28/06/2023 15:22	10	28,9	1012,4	2	ENE	0	72
26	28/06/2023 15:32	10	29,4	1012,4	2,7	ENE	0	71
27	28/06/2023 15:42	10	28,5	1012,3	3,7	ENE	0	73
28	28/06/2023 15:52	10	28,7	1012,4	3,4	NE	0	73
29	28/06/2023 16:02	10	28,7	1012,3	2,4	E	0	72
30	28/06/2023 16:12	10	28,7	1012,1	2,7	NE	0	71
31	28/06/2023 16:22	10	28,7	1012	3,4	ENE	0	70
32	28/06/2023 16:32	10	29	1012,2	1,7	E	0	68
33	28/06/2023 16:42	10	28,7	1012	3,1	ENE	0	68
34	28/06/2023 16:52	10	28,2	1012	3,1	ENE	0	68
35	28/06/2023 17:02	10	28,7	1011,6	2,4	ENE	0	65
36	28/06/2023 17:12	10	28,3	1011,8	2,4	E	0	69
37	28/06/2023 17:22	10	28,5	1011,5	1,7	ENE	0	70
38	28/06/2023 17:32	10	28,7	1011,3	0	ENE	0	69
39	28/06/2023 17:42	10	29,4	1011,2	0,3	E	0	69
40	28/06/2023 17:52	10	29,2	1010,8	0	E	0	69
41	28/06/2023 18:02	10	27,9	1011,1	0,7	NNE	0	73
42	28/06/2023 18:12	10	27,8	1010,9	1,4	N	0	73
43	28/06/2023 18:22	10	28,1	1010,7	0	WNW	0	72
44	28/06/2023 18:32	10	28,1	1010,6	1,7	NW	0	71
45	28/06/2023 18:42	10	28,5	1010,7	0,7	NNW	0	70
46	28/06/2023 18:52	10	28,6	1010,6	0	NNW	0	68
47	28/06/2023 19:02	10	28,4	1010,5	2	NW	0	70
48	28/06/2023 19:12	10	28,1	1010,5	2	NNW	0	71
49	28/06/2023 19:22	10	28,1	1010,3	2,7	N	0	71
50	28/06/2023 19:32	10	28,2	1010,5	2	NNW	0	70
51	28/06/2023 19:42	10	28,3	1010,4	1	N	0	71
52	28/06/2023 19:52	10	27,9	1010,7	2,7	NNW	0	72
53	28/06/2023 20:02	10	27,9	1010,7	1,4	NW	0	72
54	28/06/2023 20:12	10	27,9	1010,6	0,7	W	0	72
55	28/06/2023 20:22	10	27,7	1010,7	1,7	NW	0	75
56	28/06/2023 20:32	10	27,3	1010,7	2,7	WNW	0	76
57	28/06/2023 20:42	10	27,2	1010,8	2	WNW	0	76
58	28/06/2023 20:52	10	27,1	1010,9	2	W	0	76
59	28/06/2023 21:02	10	27,3	1010,9	0	W	0	74
60	28/06/2023 21:12	10	27,2	1011	0,7	WNW	0	75
61	28/06/2023 21:22	10	26,6	1011,2	2,4	NNW	0	78
62	28/06/2023 21:32	10	26,5	1011,4	3,4	NW	0	77
63	28/06/2023 21:42	10	26,6	1011,3	1,4	W	0	77
64	28/06/2023 21:52	10	26,7	1011,2	1,7	NW	0	76
65	28/06/2023 22:02	10	26,6	1011,6	0	E	0	77
66	28/06/2023 22:12	10	26,5	1011,7	1,4	W	0	76
67	28/06/2023 22:22	10	26,1	1012	0	NNE	0	79
68	28/06/2023 22:32	10	25,9	1012	0	SW	0	80
69	28/06/2023 22:42	10	25,7	1012,4	0	NNE	0	80
70	28/06/2023 22:52	10	25,4	1012,4	0	ENE	0	82
71	28/06/2023 23:02	10	25,1	1012,3	0	ENE	0	82
72	28/06/2023 23:12	10	25,3	1012,8	0	ENE	0	83
73	28/06/2023 23:22	10	25,3	1013	0	ENE	0	82
74	28/06/2023 23:32	10	25,2	1013,1	0	ENE	0	83
75	28/06/2023 23:42	10	25,1	1013,1	0	ENE	0	84
76	28/06/2023 23:52	10	24,9	1013,1	0	ENE	0	84
77	29/06/2023 0:02	10	24,7	1013,3	0	ENE	0	83
78	29/06/2023 0:12	10	24,7	1013,2	0	WSW	0	83
79	29/06/2023 0:22	10	24,6	1013,1	0	WSW	0	84
80	29/06/2023 0:32	10	24,5	1013,2	0	SW	0	84
81	29/06/2023 0:42	10	24,1	1013,4	0	SW	0	85
82	29/06/2023 0:52	10	24	1013,4	0	WSW	0	85
83	29/06/2023 1:02	10	23,9	1013,4	0	WSW	0	86
84	29/06/2023 1:12	10	23,9	1013,2	0	SW	0	86
85	29/06/2023 1:22	10	23,8	1013,1	0	WSW	0	86
86	29/06/2023 1:32	10	23,9	1013,2	0	WSW	0	86
87	29/06/2023 1:42	10	23,7	1013,2	0	WSW	0	87
88	29/06/2023 1:52	10	23,7	1013,3	0	WSW	0	86

89	29/06/2023 2:02	10	23,6	1013,2	0	SW	0	86
90	29/06/2023 2:12	10	23,8	1013,1	0	SW	0	86
91	29/06/2023 2:22	10	23,3	1013,3	0	WSW	0	88
92	29/06/2023 2:32	10	23,5	1013,2	0	SW	0	86
93	29/06/2023 2:42	10	23,1	1013	0	WSW	0	88
94	29/06/2023 2:52	10	23,7	1012,8	0	WSW	0	86
95	29/06/2023 3:02	10	23,7	1013	0	SW	0	85
96	29/06/2023 3:12	10	23,1	1012,6	0	WSW	0	87
97	29/06/2023 3:22	10	23,4	1012,6	0	WSW	0	86
98	29/06/2023 3:32	10	23,6	1012,6	0	WSW	0	85
99	29/06/2023 3:42	10	23,2	1012,6	0	SW	0	87
100	29/06/2023 3:52	10	22,9	1012,7	0	WSW	0	88
101	29/06/2023 4:02	10	22,5	1012,5	0,3	WSW	0	89
102	29/06/2023 4:12	10	22,4	1012,7	0	WSW	0	90
103	29/06/2023 4:22	10	22,8	1012,4	0	WSW	0	88
104	29/06/2023 4:32	10	22,9	1012,5	1	SW	0	88
105	29/06/2023 4:42	10	22,9	1012,6	1	WSW	0	89
106	29/06/2023 4:52	10	22,6	1012,3	0,3	SW	0	89
107	29/06/2023 5:02	10	23,8	1012,4	2,4	W	0	85
108	29/06/2023 5:12	10	24,1	1012,2	2,7	WNW	0	83
109	29/06/2023 5:22	10	23,9	1012,1	2,7	W	0	83
110	29/06/2023 5:32	10	23,8	1012,2	0,7	W	0	83
111	29/06/2023 5:42	10	23,9	1012,2	0,7	W	0	83
112	29/06/2023 5:52	10	23,9	1012,3	0,3	WSW	0	83
113	29/06/2023 6:02	10	23,9	1012,5	0	WSW	0	83
114	29/06/2023 6:12	10	23,2	1012,4	1,4	WSW	0	85
115	29/06/2023 6:22	10	22,9	1012,6	0,7	SW	0	86
116	29/06/2023 6:32	10	22,9	1012,6	0	SW	0	87
117	29/06/2023 6:42	10	22,3	1012,7	0	SSW	0	88
118	29/06/2023 6:52	10	22	1012,7	0	SW	0	90
119	29/06/2023 7:02	10	22,1	1012,7	0	WSW	0	89
120	29/06/2023 7:12	10	22,5	1012,6	0	W	0	88
121	29/06/2023 7:22	10	23,1	1012,6	0	WSW	0	86
122	29/06/2023 7:32	10	23	1012,6	0	WSW	0	86
123	29/06/2023 7:42	10	22,7	1012,8	0	WSW	0	87
124	29/06/2023 7:52	10	22,9	1012,7	0	WSW	0	87
125	29/06/2023 8:02	10	23,2	1012,8	0	WSW	0	86
126	29/06/2023 8:12	10	23,4	1013	0	WSW	0	86
127	29/06/2023 8:22	10	23,9	1013	0	WSW	0	85
128	29/06/2023 8:32	10	24,1	1013,2	0	WSW	0	85
129	29/06/2023 8:42	10	24,5	1013,1	0	WSW	0	84
130	29/06/2023 8:52	10	24,5	1013,4	0	SSW	0	85
131	29/06/2023 9:02	10	24,7	1013,3	0	ENE	0	86
132	29/06/2023 9:12	10	24,9	1013,7	0	NE	0	86
133	29/06/2023 9:22	10	25,4	1013,5	0	SE	0	84
134	29/06/2023 9:32	10	26	1013,4	0	E	0	82
135	29/06/2023 9:42	10	25,6	1013,8	0,7	ENE	0	82
136	29/06/2023 9:52	10	26,2	1013,6	0	SSE	0	80
137	29/06/2023 10:02	10	26,1	1013,6	0	S	0	79
138	29/06/2023 10:12	10	26,1	1013,5	0	SSE	0	78
139	29/06/2023 10:22	10	26,4	1013,7	0	SSE	0	76
140	29/06/2023 10:32	10	27,3	1014,2	0	NE	0	73
141	29/06/2023 10:42	10	27,2	1013,6	0	SE	0	74
142	29/06/2023 10:52	10	27,3	1013,5	0	E	0	73
143	29/06/2023 11:02	10	26,5	1013,6	0,7	ENE	0	76
144	29/06/2023 11:12	10	27,2	1013,6	0	E	0	74
145	29/06/2023 11:22	10	27,8	1013,7	0,3	E	0	73
146	29/06/2023 11:32	10	27,7	1013,5	0,3	E	0	74
147	29/06/2023 11:42	10	27,5	1013,9	0	N	0	73
148	29/06/2023 11:52	10	27,2	1013,9	0	SE	0	74
149	29/06/2023 12:02	10	28,1	1013,8	2,4	ENE	0	72
150	29/06/2023 12:12	10	27,7	1014,2	0	NE	0	73
151	29/06/2023 12:22	10	27,7	1013,4	1,4	E	0	72
152	29/06/2023 12:32	10	28	1013,4	3,1	ENE	0	73
153	29/06/2023 12:42	10	28,4	1013,4	0,7	E	0	72
154	29/06/2023 12:52	10	28,2	1013,5	3,1	E	0	70
155	29/06/2023 13:02	10	27,9	1013,5	3,4	E	0	72
156	29/06/2023 13:12	10	28,1	1013,3	1,4	NNE	0	70
157	29/06/2023 13:22	10	27,6	1013,5	1,7	NE	0	73
158	29/06/2023 13:32	10	27,7	1013,1	1,4	NE	0	72
159	29/06/2023 13:42	10	28	1013	1,4	NNE	0	73
160	29/06/2023 13:52	10	27,7	1012,8	2,4	E	0	73
161	29/06/2023 14:02	10	27,8	1012,8	4,1	ENE	0	74
162	29/06/2023 14:12	10	27,9	1012,5	1,7	NNE	0	73
163	29/06/2023 14:22	10	27,7	1012,8	1,7	ENE	0	75
164	29/06/2023 14:32	10	28,4	1012,7	1	ENE	0	74
165	29/06/2023 14:42	10	28,3	1012,4	3,4	ENE	0	73
166	29/06/2023 14:52	10	28,3	1012,3	0,7	E	0	72
167	29/06/2023 15:02	10	28	1012,2	2,7	ENE	0	73
168	29/06/2023 15:12	10	29,1	1012	1,7	E	0	71
169	29/06/2023 15:22	10	28,8	1012,1	1,7	NE	0	71
170	29/06/2023 15:32	10	28,5	1012,1	1	NNE	0	72
171	29/06/2023 15:42	10	27,8	1011,8	3,1	ENE	0	76
172	29/06/2023 15:52	10	28,6	1011,9	0	SE	0	73
173	29/06/2023 16:02	10	28,2	1011,7	3,1	NNE	0	73
174	29/06/2023 16:12	10	28,6	1011,6	2	ENE	0	72
175	29/06/2023 16:22	10	28,7	1011,3	1	ENE	0	73
176	29/06/2023 16:32	10	28,6	1011,4	1,7	NNE	0	73
177	29/06/2023 16:42	10	29	1011,1	1	N	0	70

178	29/06/2023 16:52	10	29,2	1010,8	0	W	0	71
179	29/06/2023 17:02	10	29,8	1010,5	0	N	0	69
180	29/06/2023 17:12	10	29,4	1010,4	1	NW	0	68
181	29/06/2023 17:22	10	30,9	1010,4	0	NE	0	62
182	29/06/2023 17:32	10	31	1010	1	S	0	62
183	29/06/2023 17:42	10	31,2	1009,9	0	E	0	61
184	29/06/2023 17:52	10	32,1	1009,8	0	NW	0	57
185	29/06/2023 18:02	10	31,7	1009,4	0	SE	0	58
186	29/06/2023 18:12	10	31,8	1009	0	NNE	0	57
187	29/06/2023 18:22	10	32,2	1009,3	0	WSW	0	56
188	29/06/2023 18:32	10	32,1	1009,1	0	NNE	0	57
189	29/06/2023 18:42	10	32,1	1008,9	0,7	E	0	56
190	29/06/2023 18:52	10	32	1008,9	0	ENE	0	55
191	29/06/2023 19:02	10	31,7	1008,9	0,3	SE	0	61
192	29/06/2023 19:12	10	31,3	1008,9	0	ENE	0	64
193	29/06/2023 19:22	10	31	1009	1,7	WSW	0	64
194	29/06/2023 19:32	10	30	1008,8	2,4	W	0	67
195	29/06/2023 19:42	10	29,6	1009	3,4	W	0	68
196	29/06/2023 19:52	10	29,4	1009	3,4	W	0	69
197	29/06/2023 20:02	10	29,6	1009,1	1,7	WNW	0	68
198	29/06/2023 20:12	10	29,1	1009,1	1,7	WNW	0	70
199	29/06/2023 20:22	10	29,1	1009,3	1	W	0	70
200	29/06/2023 20:32	10	28,7	1009,2	1,7	W	0	71
201	29/06/2023 20:42	10	28,4	1009,4	3,7	WNW	0	72
202	29/06/2023 20:52	10	28,4	1009,5	3,1	WNW	0	71
203	29/06/2023 21:02	10	28,1	1009,5	4,4	NW	0	72
204	29/06/2023 21:12	10	27,9	1009,2	2,4	NW	0	73
205	29/06/2023 21:22	10	27,8	1009,5	3,1	WNW	0	74
206	29/06/2023 21:32	10	27,7	1009,3	2,4	W	0	74
207	29/06/2023 21:42	10	27,8	1009,4	0	SW	0	74
208	29/06/2023 21:52	10	27,4	1009,5	0	WSW	0	75
209	29/06/2023 22:02	10	26,9	1009,5	0	NE	0	77
210	29/06/2023 22:12	10	26,9	1009,6	0	NE	0	78
211	29/06/2023 22:22	10	26,4	1009,9	0	E	0	80
212	29/06/2023 22:32	10	26,5	1010	0	E	0	79
213	29/06/2023 22:42	10	26,3	1010	0	SE	0	79
214	29/06/2023 22:52	10	26,2	1009,9	0	SE	0	79
215	29/06/2023 23:02	10	25,9	1010	0	SE	0	80
216	29/06/2023 23:12	10	25,7	1010,3	0	ESE	0	81
217	29/06/2023 23:22	10	25,5	1010,8	0	ESE	0	81
218	29/06/2023 23:32	10	25,5	1011,1	0	ESE	0	81
219	29/06/2023 23:42	10	25,5	1011,3	0	SE	0	82
220	29/06/2023 23:52	10	25,4	1011,5	0	ESE	0	82
221	30/06/2023 0:02	10	25,5	1011,8	0	SSE	0	81
222	30/06/2023 0:12	10	26	1012,1	0,3	WNW	0	81
223	30/06/2023 0:22	10	26,1	1012,3	0,7	WNW	0	81
224	30/06/2023 0:32	10	26	1012,4	1,4	W	0	82
225	30/06/2023 0:42	10	26	1012,7	0,3	WSW	0	82
226	30/06/2023 0:52	10	26	1012,8	0	WSW	0	81
227	30/06/2023 1:02	10	25,9	1013,1	1	W	0	81
228	30/06/2023 1:12	10	25,6	1013,2	0	SSW	0	82
229	30/06/2023 1:22	10	25,7	1013,3	0,3	SW	0	83
230	30/06/2023 1:32	10	25,2	1013,3	0,7	ESE	0	85
231	30/06/2023 1:42	10	25	1013,5	1,7	NE	0	87
232	30/06/2023 1:52	10	24,8	1013,3	3,4	NE	0	87
233	30/06/2023 2:02	10	24,7	1013,6	1	NW	0	86
234	30/06/2023 2:12	10	24,6	1013,5	2,7	NE	0	86
235	30/06/2023 2:22	10	24,7	1013,8	2	ENE	0	85
236	30/06/2023 2:32	10	24,7	1014,1	0	NE	0	85
237	30/06/2023 2:42	10	24,7	1014,1	0	NNW	0	83
238	30/06/2023 2:52	10	24,7	1013,5	0	ENE	0	84
239	30/06/2023 3:02	10	24,7	1013,7	0	NE	0	84
240	30/06/2023 3:12	10	24,1	1013,9	0,7	ENE	0	84
241	30/06/2023 3:22	10	23,9	1014	0	NNE	0	85
242	30/06/2023 3:32	10	23,8	1013,9	0	WSW	0	86
243	30/06/2023 3:42	10	23,5	1014,1	0	E	0	86
244	30/06/2023 3:52	10	23,5	1014,2	0	W	0	83
245	30/06/2023 4:02	10	23,4	1013,8	0	SSW	0,3	85
246	30/06/2023 4:12	10	23,3	1014,1	0	S	0,3	87
247	30/06/2023 4:22	10	23	1014,2	0	SE	0,3	89
248	30/06/2023 4:32	10	23	1014	0	SW	0,6	88
249	30/06/2023 4:42	10	22,6	1014,2	0	SSW	0,6	88
250	30/06/2023 4:52	10	22,8	1014,2	0	ENE	0,6	89
251	30/06/2023 5:02	10	22,7	1014	0	NE	0	85
252	30/06/2023 5:12	10	23	1014	1,4	NE	0	83
253	30/06/2023 5:22	10	23	1013,9	0	SSW	0,3	83
254	30/06/2023 5:32	10	22,7	1013,9	0	WNW	0,3	86
255	30/06/2023 5:42	10	22,5	1014,1	0	SW	0,3	86
256	30/06/2023 5:52	10	23,1	1013,9	0	SE	0,3	81
257	30/06/2023 6:02	10	23,4	1014,1	0	S	0	79
258	30/06/2023 6:12	10	23,1	1014	0	W	0,3	82
259	30/06/2023 6:22	10	22,9	1014,1	0	SW	0,3	83
260	30/06/2023 6:32	10	22,9	1014	0	ESE	0,3	82
261	30/06/2023 6:42	10	22,8	1014	0	S	0,3	85
262	30/06/2023 6:52	10	22,9	1014,1	0	WSW	0,3	81
263	30/06/2023 7:02	10	23,1	1013,8	0	W	0	79
264	30/06/2023 7:12	10	23	1014	0	W	0	81
265	30/06/2023 7:22	10	23	1014,2	0	SW	0	79
266	30/06/2023 7:32	10	23,1	1014,1	0	WNW	0	81

267	30/06/2023 7:42	10	23,1	1014,1	0	W	0	81
268	30/06/2023 7:52	10	23	1014	0	WSW	0	82
269	30/06/2023 8:02	10	22,9	1014,3	0	WSW	0	82
270	30/06/2023 8:12	10	23	1014,5	0	N	0	83
271	30/06/2023 8:22	10	22,6	1014,8	0	SSE	0	86
272	30/06/2023 8:32	10	23,1	1014,5	2	ENE	0	82
273	30/06/2023 8:42	10	23,1	1014,8	1,7	ENE	0	81
274	30/06/2023 8:52	10	23,1	1014,9	0	NE	0	80
275	30/06/2023 9:02	10	23,2	1015	0	NE	0	81
276	30/06/2023 9:12	10	23,3	1015,2	0	ENE	0	82
277	30/06/2023 9:22	10	23,3	1014,9	0	NE	0	80
278	30/06/2023 9:32	10	23,4	1015,2	0	NE	0	78
279	30/06/2023 9:42	10	23,5	1015,4	0	ENE	0	77
280	30/06/2023 9:52	10	23,5	1015,3	0,3	NE	0	78
281	30/06/2023 10:02	10	23,5	1015,2	2	ENE	0	76
282	30/06/2023 10:12	10	23,7	1015,3	1,4	ENE	0	73
283	30/06/2023 10:22	10	24	1015,6	1	E	0	75
284	30/06/2023 10:32	10	23,8	1015,4	1,7	E	0	73
285	30/06/2023 10:42	10	23,9	1015,5	2,4	ENE	0	72
286	30/06/2023 10:52	10	24,2	1015,7	2,7	E	0	70
287	30/06/2023 11:02	10	24,1	1015,5	1,7	ENE	0	69
288	30/06/2023 11:12	10	24,4	1015,8	2,4	ENE	0	72
289	30/06/2023 11:22	10	24,2	1015,5	2	ENE	0	76
290	30/06/2023 11:32	10	24	1015,4	3,4	ENE	0	74
291	30/06/2023 11:42	10	24,1	1015,6	1	ENE	0	74
292	30/06/2023 11:52	10	24,1	1015,6	1,4	ENE	0	74
293	30/06/2023 12:02	10	24,1	1015,8	2	ENE	0	73
294	30/06/2023 12:12	10	24,7	1015,7	1,7	ENE	0	72
295	30/06/2023 12:22	10	24,4	1015,8	2	ENE	0	69
296	30/06/2023 12:32	10	24,6	1016,1	0	ENE	0	69
297	30/06/2023 12:42	10	24,6	1015,8	3,1	ENE	0	67
298	30/06/2023 12:52	10	25,1	1015,9	3,4	ENE	0	64
299	30/06/2023 13:02	10	25,1	1016,1	3,4	E	0	63
300	30/06/2023 13:12	10	25,5	1016	0,7	NE	0	63
301	30/06/2023 13:22	10	25,1	1015,9	3,1	ENE	0	65
302	30/06/2023 13:32	10	25,5	1016,2	3,1	ENE	0	62
303	30/06/2023 13:42	10	25,7	1015,9	2	ENE	0	63
304	30/06/2023 13:52	10	25,9	1016,1	3,1	ENE	0	62
305	30/06/2023 14:02	10	25,8	1015,7	2,4	E	0	60
306	30/06/2023 14:12	10	25,6	1015,7	0,7	SE	0	61
307	30/06/2023 14:22	10	25,6	1015,7	0	SW	0	60
308	30/06/2023 14:32	10	26,1	1015,5	2,7	E	0	59
309	30/06/2023 14:42	10	25,9	1015,5	2,7	E	0	58
310	30/06/2023 14:52	10	27	1015,5	2,4	E	0	56
311	30/06/2023 15:02	10	26,3	1015,2	3,1	ENE	0	58
312	30/06/2023 15:12	10	27	1015,1	2,4	ENE	0	58
313	30/06/2023 15:22	10	26,4	1015,2	3,7	E	0	60
314	30/06/2023 15:32	10	26,2	1015,1	3,7	E	0	60
315	30/06/2023 15:42	10	26,2	1015	0,3	NNW	0	62
316	30/06/2023 15:52	10	26,5	1015	2,4	ENE	0	62
317	30/06/2023 16:02	10	26,7	1014,9	3,7	E	0	59
318	30/06/2023 16:12	10	26,2	1014,8	3,1	NE	0	60
319	30/06/2023 16:22	10	26,3	1014,5	3,7	ENE	0	61
320	30/06/2023 16:32	10	26,3	1014,6	4,4	ENE	0	60
321	30/06/2023 16:42	10	26,2	1014,5	3,4	NE	0	61
322	30/06/2023 16:52	10	26	1014,6	3,4	NE	0	63
323	30/06/2023 17:02	10	26	1014,4	3,7	ENE	0	63
324	30/06/2023 17:12	10	26	1014,4	2,4	ENE	0	63
325	30/06/2023 17:22	10	25,8	1014,4	3,7	ENE	0	64
326	30/06/2023 17:32	10	25,8	1014,4	2,7	ESE	0	64
327	30/06/2023 17:42	10	26	1014,3	4,1	ENE	0	62
328	30/06/2023 17:52	10	25,8	1014,2	3,1	NE	0	63
329	30/06/2023 18:02	10	25,6	1014,2	4,4	ENE	0	62
330	30/06/2023 18:12	10	26	1014,1	3,4	ENE	0	63
331	30/06/2023 18:22	10	25,3	1013,7	4,1	ENE	0	65
332	30/06/2023 18:32	10	25,6	1013,6	2	ENE	0	65
333	30/06/2023 18:42	10	25,1	1014	3,4	ENE	0	65
334	30/06/2023 18:52	10	25,2	1013,6	4,4	ENE	0	67
335	30/06/2023 19:02	10	25,2	1013,7	3,4	ENE	0	68
336	30/06/2023 19:12	10	25,1	1013,6	4,1	ENE	0	65
337	30/06/2023 19:22	10	25	1013,8	2,7	NE	0	68
338	30/06/2023 19:32	10	24,9	1013,6	2,7	NE	0	66
339	30/06/2023 19:42	10	24,8	1013,9	2	NE	0	70
340	30/06/2023 19:52	10	24,7	1013,8	1	ENE	0	71
341	30/06/2023 20:02	10	24,4	1014,1	1,4	NE	0	72
342	30/06/2023 20:12	10	24,3	1013,9	1,7	ENE	0	73
343	30/06/2023 20:22	10	24,1	1014,2	1,4	ENE	0	74
344	30/06/2023 20:32	10	23,9	1014,3	2	ENE	0	75
345	30/06/2023 20:42	10	23,8	1014,3	0,3	NE	0	75
346	30/06/2023 20:52	10	23,7	1014,2	1	N	0	75
347	30/06/2023 21:02	10	23,6	1014,2	0	ENE	0	75
348	30/06/2023 21:12	10	23,6	1014,4	0	ENE	0	75
349	30/06/2023 21:22	10	23,5	1014,3	0	NE	0	76
350	30/06/2023 21:32	10	23,3	1014,3	0	NE	0	76
351	30/06/2023 21:42	10	23,2	1014,6	0	NE	0	76
352	30/06/2023 21:52	10	23,2	1014,6	0	ENE	0	77
353	30/06/2023 22:02	10	23,2	1014,7	0	E	0	77
354	30/06/2023 22:12	10	23,3	1014,6	0	SSE	0	76
355	30/06/2023 22:22	10	23,3	1014,7	0	WSW	0	76



356	30/06/2023 22:32	10	23,2	1015	0	WSW	0	77
357	30/06/2023 22:42	10	23	1014,9	0	WSW	0	77
358	30/06/2023 22:52	10	22,9	1014,9	0	WSW	0	78
359	30/06/2023 23:02	10	22,4	1015,1	0	WSW	0	79
360	30/06/2023 23:12	10	22,7	1015,1	0	W	0	78
361	30/06/2023 23:22	10	22,4	1015	0	W	0	80
362	30/06/2023 23:32	10	22,4	1015,1	0	WSW	0	80
363	30/06/2023 23:42	10	22,2	1015	0	W	0	80
364	30/06/2023 23:52	10	23,1	1015,2	0	WNW	0	77
365	01/07/2023 0:02	10	23,2	1015,2	0	WNW	0	76
366	01/07/2023 0:12	10	23	1014,9	0	WSW	0	77
367	01/07/2023 0:22	10	22,5	1015,2	0	WSW	0	78
368	01/07/2023 0:32	10	21,9	1015,1	0	SW	0	81
369	01/07/2023 0:42	10	21,6	1015,1	0	WSW	0	82
370	01/07/2023 0:52	10	21,8	1015,2	0,3	WSW	0	81
371	01/07/2023 1:02	10	21,4	1015,2	0	WSW	0	82
372	01/07/2023 1:12	10	21,6	1015,3	0,3	WSW	0	82
373	01/07/2023 1:22	10	22	1015,2	0	WSW	0	79
374	01/07/2023 1:32	10	21,6	1015,1	1	WSW	0	81
375	01/07/2023 1:42	10	22,5	1015,1	0	W	0	77
376	01/07/2023 1:52	10	21,5	1014,9	0	SW	0	81
377	01/07/2023 2:02	10	21,6	1015,1	0	WSW	0	81
378	01/07/2023 2:12	10	21,3	1015,1	1	WSW	0	82
379	01/07/2023 2:22	10	22,2	1015	0,7	W	0	79
380	01/07/2023 2:32	10	22,7	1015,1	0	W	0	77
381	01/07/2023 2:42	10	22,9	1015,1	1,7	WNW	0	75
382	01/07/2023 2:52	10	22,7	1015	0,3	WNW	0	75
383	01/07/2023 3:02	10	22,9	1014,9	1,7	NW	0	74
384	01/07/2023 3:12	10	22,7	1014,9	1,4	WSW	0	74
385	01/07/2023 3:22	10	22,8	1015	0,7	W	0	72
386	01/07/2023 3:32	10	22,9	1014,8	3,1	W	0	72
387	01/07/2023 3:42	10	23	1014,7	2,4	W	0	70
388	01/07/2023 3:52	10	23,2	1014,8	2,4	WNW	0	67
389	01/07/2023 4:02	10	23,1	1014,7	4,1	W	0	68
390	01/07/2023 4:12	10	23,3	1014,4	2,4	WNW	0	66
391	01/07/2023 4:22	10	23,3	1014,7	2	WNW	0	67
392	01/07/2023 4:32	10	23,1	1014,7	3,1	WNW	0	66
393	01/07/2023 4:42	10	23,3	1014,6	2,7	WNW	0	65
394	01/07/2023 4:52	10	23,2	1014,7	1,4	WNW	0	62
395	01/07/2023 5:02	10	23,4	1014,8	0	WSW	0	62
396	01/07/2023 5:12	10	21,3	1014,8	0	SW	0	72
397	01/07/2023 5:22	10	21,2	1014,8	0	SW	0	73
398	01/07/2023 5:32	10	21,2	1015	0	SW	0	72
399	01/07/2023 5:42	10	20,7	1014,2	0	WSW	0	75
400	01/07/2023 5:52	10	20,5	1014,8	0	SW	0	76
401	01/07/2023 6:02	10	20,7	1014,7	0	SW	0	74
402	01/07/2023 6:12	10	19,7	1014,6	0	WSW	0	77
403	01/07/2023 6:22	10	20,2	1014,8	0	WSW	0	76
404	01/07/2023 6:32	10	19,4	1014,7	1	WSW	0	78
405	01/07/2023 6:42	10	19,8	1014,9	0,3	WSW	0	77
406	01/07/2023 6:52	10	20,3	1014,9	0,7	WSW	0	74
407	01/07/2023 7:02	10	19,7	1014,8	1	WSW	0	78
408	01/07/2023 7:12	10	20,4	1014,8	0,3	WSW	0	74
409	01/07/2023 7:22	10	20,2	1014,5	1,4	WSW	0	76
410	01/07/2023 7:32	10	20,7	1014,7	0	SW	0	74
411	01/07/2023 7:42	10	21	1015	0	WSW	0	73
412	01/07/2023 7:52	10	21,5	1015	0	WSW	0	72
413	01/07/2023 8:02	10	22	1015	0	SW	0	72
414	01/07/2023 8:12	10	22,2	1015,1	0	WSW	0	71
415	01/07/2023 8:22	10	22,9	1015,2	0	WSW	0	68
416	01/07/2023 8:32	10	23,6	1015,2	0	W	0	66
417	01/07/2023 8:42	10	23,8	1015,3	0	WNW	0	68
418	01/07/2023 8:52	10	24,2	1015,2	0	WSW	0	69
419	01/07/2023 9:02	10	24,8	1015,5	0	SSW	0	71
420	01/07/2023 9:12	10	25,2	1015,6	0	ENE	0	70
421	01/07/2023 9:22	10	25,3	1015,4	0	SE	0	69
422	01/07/2023 9:32	10	24,8	1015,4	1	E	0	73
423	01/07/2023 9:42	10	24,8	1015,4	1,7	E	0	73
424	01/07/2023 9:52	10	25,3	1015,4	1,4	E	0	72
425	01/07/2023 10:02	10	25,6	1015,7	2	E	0	71
426	01/07/2023 10:12	10	25,7	1015,6	0	E	0	70
427	01/07/2023 10:22	10	26,1	1015,3	0	NE	0	68
428	01/07/2023 10:32	10	25,5	1015,1	1,4	ESE	0	68
429	01/07/2023 10:42	10	25,3	1015,2	2,7	ENE	0	68
430	01/07/2023 10:52	10	26	1015,2	0,7	ESE	0	68
431	01/07/2023 11:02	10	25,9	1015,3	1,7	E	0	70
432	01/07/2023 11:12	10	25,9	1014,9	0	SE	0	67
433	01/07/2023 11:22	10	25,8	1015,2	3,7	ENE	0	69
434	01/07/2023 11:32	10	26	1014,9	3,4	E	0	69
435	01/07/2023 11:42	10	26,4	1014,8	3,7	ENE	0	67
436	01/07/2023 11:52	10	26,4	1014,9	3,1	ENE	0	68
437	01/07/2023 12:02	10	26,1	1015	3,4	E	0	69
438	01/07/2023 12:12	10	26,6	1014,8	2,7	ENE	0	68
439	01/07/2023 12:22	10	27,1	1014,8	3,4	E	0	68
440	01/07/2023 12:32	10	26,5	1014,8	3,1	ENE	0	67
441	01/07/2023 12:42	10	26,5	1014,9	2,7	ENE	0	67
442	01/07/2023 12:52	10	26,8	1014,9	2,4	E	0	66
443	01/07/2023 13:02	10	26,4	1014,7	4,4	E	0	66
444	01/07/2023 13:12	10	26,6	1014,8	3,7	ESE	0	64

445	01/07/2023 13:22	10	27	1014,9	1,4	ENE	0	64
446	01/07/2023 13:32	10	27	1014,6	2	NE	0	64
447	01/07/2023 13:42	10	26,6	1014,4	2	NE	0	64
448	01/07/2023 13:52	10	27,1	1014,6	3,1	ENE	0	61
449	01/07/2023 14:02	10	26,6	1014,4	3,4	E	0	63
450	01/07/2023 14:12	10	26,8	1014,5	2,7	ENE	0	62
451	01/07/2023 14:22	10	26,7	1014,5	4,4	ENE	0	61
452	01/07/2023 14:32	10	27,2	1014,2	2,7	ENE	0	60
453	01/07/2023 14:42	10	26,9	1014,2	4,4	NE	0	61
454	01/07/2023 14:52	10	27	1014,1	4,4	ENE	0	63
455	01/07/2023 15:02	10	26,6	1014	2,4	NE	0	63
456	01/07/2023 15:12	10	27,5	1013,9	3,1	NNE	0	63
457	01/07/2023 15:22	10	26,9	1013,9	4,1	ENE	0	64
458	01/07/2023 15:32	10	27,7	1013,6	2,4	E	0	62
459	01/07/2023 15:42	10	27,1	1013,6	3,7	ENE	0	64
460	01/07/2023 15:52	10	27,1	1013,6	4,1	ENE	0	64
461	01/07/2023 16:02	10	27,7	1013,6	2	E	0	64
462	01/07/2023 16:12	10	27,2	1013,4	4,4	ENE	0	65
463	01/07/2023 16:22	10	27,3	1013,4	1,7	ENE	0	66
464	01/07/2023 16:32	10	27,7	1013,2	2,4	NE	0	65
465	01/07/2023 16:42	10	28,2	1013,1	2	NE	0	63
466	01/07/2023 16:52	10	28,6	1013,1	3,4	NE	0	63
467	01/07/2023 17:02	10	28,6	1012,6	1	NNE	0	62
468	01/07/2023 17:12	10	29,2	1013	1	E	0	62
469	01/07/2023 17:22	10	29,3	1012,6	2,7	NE	0	62
470	01/07/2023 17:32	10	29	1012,5	3,1	NNE	0	63
471	01/07/2023 17:42	10	29,3	1012,4	3,4	NE	0	60
472	01/07/2023 17:52	10	29,4	1012,5	2	NE	0	63
473	01/07/2023 18:02	10	29,7	1012,1	1	NE	0	62
474	01/07/2023 18:12	10	29,9	1012,1	2	E	0	58
475	01/07/2023 18:22	10	30,3	1012,1	2,4	NE	0	58
476	01/07/2023 18:32	10	30,2	1012,1	3,1	NE	0	59
477	01/07/2023 18:42	10	29,6	1011,7	3,4	E	0	59
478	01/07/2023 18:52	10	30,1	1012	2,7	NNE	0	59
479	01/07/2023 19:02	10	30	1012,1	2,4	E	0	59
480	01/07/2023 19:12	10	29,5	1012	4,4	ENE	0	61
481	01/07/2023 19:22	10	29,2	1012,1	4,1	E	0	62
482	01/07/2023 19:32	10	29,2	1012,1	3,4	E	0	61
483	01/07/2023 19:42	10	28,7	1012,3	3,7	NE	0	63
484	01/07/2023 19:52	10	28,7	1012,3	3,1	E	0	63
485	01/07/2023 20:02	10	28,4	1012,2	3,4	ENE	0	64
486	01/07/2023 20:12	10	28,1	1012,2	2	E	0	64
487	01/07/2023 20:22	10	27,8	1012,3	2	ENE	0	64
488	01/07/2023 20:32	10	27,8	1012,4	1	ENE	0	63
489	01/07/2023 20:42	10	27,5	1012,4	0	NE	0	65
490	01/07/2023 20:52	10	27,4	1012,2	0,7	NNE	0	64
491	01/07/2023 21:02	10	27,3	1012,4	0	NNE	0	65
492	01/07/2023 21:12	10	27,4	1012,5	0	NE	0	64
493	01/07/2023 21:22	10	27,3	1012,6	0	NE	0	64
494	01/07/2023 21:32	10	26,9	1012,6	0	SW	0	67
495	01/07/2023 21:42	10	26,5	1012,4	0	SW	0	69
496	01/07/2023 21:52	10	26,6	1012,8	0	W	0	68
497	01/07/2023 22:02	10	26,7	1012,9	0	W	0	67
498	01/07/2023 22:12	10	25,6	1013,1	0	WSW	0	71
499	01/07/2023 22:22	10	25	1013,3	0	WSW	0	73
500	01/07/2023 22:32	10	24,9	1013,3	1,4	WSW	0	72
501	01/07/2023 22:42	10	25	1013,4	0	WSW	0	70
502	01/07/2023 22:52	10	25,3	1013,5	0	WSW	0	68
503	01/07/2023 23:02	10	25,2	1013,6	0	S	0	69
504	01/07/2023 23:12	10	24,9	1013,9	0	WSW	0	69
505	01/07/2023 23:22	10	25	1013,6	0	WSW	0	68
506	01/07/2023 23:32	10	24,5	1014	0	SW	0	70
507	01/07/2023 23:42	10	24,5	1014,1	0	WSW	0	69
508	01/07/2023 23:52	10	24,6	1013,8	0	WSW	0	69
509	02/07/2023 0:02	10	24,7	1014,2	0	WSW	0	68
510	02/07/2023 0:12	10	24,5	1014,3	0	WSW	0	68
511	02/07/2023 0:22	10	23,7	1014,2	1,4	SW	0	71
512	02/07/2023 0:32	10	23,8	1014,3	0	WSW	0	70
513	02/07/2023 0:42	10	24,1	1014,3	1	WSW	0	68
514	02/07/2023 0:52	10	23,5	1014,2	1	WSW	0	70
515	02/07/2023 1:02	10	23,6	1014,2	1,7	WSW	0	69
516	02/07/2023 1:12	10	23,9	1014,2	1,7	WSW	0	68
517	02/07/2023 1:22	10	24	1014,3	0	WSW	0	68
518	02/07/2023 1:32	10	23,6	1014,1	2	WSW	0	69
519	02/07/2023 1:42	10	24,6	1014,1	2	WSW	0	67
520	02/07/2023 1:52	10	25,5	1014,2	1	WSW	0	61
521	02/07/2023 2:02	10	23,8	1013,8	1,7	WSW	0	66
522	02/07/2023 2:12	10	22,9	1014	1,7	SW	0	69
523	02/07/2023 2:22	10	23,7	1014,1	1,7	SW	0	66
524	02/07/2023 2:32	10	22,9	1013,8	1	WSW	0	69
525	02/07/2023 2:42	10	23,9	1013,8	0	WSW	0	64
526	02/07/2023 2:52	10	23,1	1014,3	1,7	SW	0	67
527	02/07/2023 3:02	10	22,5	1014,2	2,4	WSW	0	70
528	02/07/2023 3:12	10	23,1	1013,9	1	WSW	0	67
529	02/07/2023 3:22	10	23,1	1014	0	W	0	67
530	02/07/2023 3:32	10	23,3	1014,2	0	WSW	0	66
531	02/07/2023 3:42	10	22,7	1014,2	0	WSW	0	69
532	02/07/2023 3:52	10	22,9	1014,2	0	WSW	0	67
533	02/07/2023 4:02	10	22,4	1013,9	0,3	WSW	0	70

534	02/07/2023 4:12	10	22,4	1013,8	1,4	WSW	0	70
535	02/07/2023 4:22	10	22,2	1014,1	0,3	WSW	0	70
536	02/07/2023 4:32	10	21,9	1013,6	1,4	WSW	0	71
537	02/07/2023 4:42	10	22,8	1014	1,4	WSW	0	67
538	02/07/2023 4:52	10	21,4	1013,8	2	SW	0	73
539	02/07/2023 5:02	10	22,3	1013,9	2	WSW	0	69
540	02/07/2023 5:12	10	21,8	1014	1,4	WSW	0	72
541	02/07/2023 5:22	10	21,5	1014,2	1	WSW	0	73
542	02/07/2023 5:32	10	21,4	1013,7	1,7	WSW	0	73
543	02/07/2023 5:42	10	21,7	1014,1	0	SW	0	73
544	02/07/2023 5:52	10	21,6	1014,1	1	WSW	0	73
545	02/07/2023 6:02	10	21,8	1013,8	1	WSW	0	73
546	02/07/2023 6:12	10	21,8	1013,8	1	SW	0	73
547	02/07/2023 6:22	10	21,8	1013,9	1,4	SW	0	74
548	02/07/2023 6:32	10	21,6	1014	1,4	SW	0	75
549	02/07/2023 6:42	10	21,3	1013,8	1,7	SW	0	76
550	02/07/2023 6:52	10	22,3	1013,9	0	SW	0	73
551	02/07/2023 7:02	10	21	1014	1,7	SW	0	78
552	02/07/2023 7:12	10	22,3	1014	0,7	WSW	0	73
553	02/07/2023 7:22	10	21,9	1014,2	2	SW	0	74
554	02/07/2023 7:32	10	23,8	1014	0,3	W	0	67
555	02/07/2023 7:42	10	22,9	1014	1,4	WSW	0	72
556	02/07/2023 7:52	10	23,1	1014,4	0	WSW	0	71
557	02/07/2023 8:02	10	23,5	1014,4	0	WSW	0	70
558	02/07/2023 8:12	10	24,3	1014,4	0	WSW	0	68
559	02/07/2023 8:22	10	24,6	1014,5	0	WSW	0	67
560	02/07/2023 8:32	10	25	1014,5	0	WSW	0	66
561	02/07/2023 8:42	10	26,1	1014,6	0	SW	0	63
562	02/07/2023 8:52	10	27,2	1014,6	0	SW	0	60
563	02/07/2023 9:02	10	27,7	1014,9	0	SSE	0	58
564	02/07/2023 9:12	10	26,9	1014,7	0	ENE	0	63
565	02/07/2023 9:22	10	27,8	1014,8	0	E	0	61
566	02/07/2023 9:32	10	27,5	1014,6	0	E	0	60
567	02/07/2023 9:42	10	27,7	1014,8	0	E	0	58
568	02/07/2023 9:52	10	27,9	1015	0	ENE	0	58
569	02/07/2023 10:02	10	28,5	1014,8	0	E	0	60
570	02/07/2023 10:12	10	28,6	1014,8	0	ENE	0	58
571	02/07/2023 10:22	10	27,9	1014,6	1,4	ESE	0	60
572	02/07/2023 10:32	10	28,8	1014,9	0,3	ENE	0	58
573	02/07/2023 10:42	10	28,6	1014,7	1,7	E	0	58
574	02/07/2023 10:52	10	28,9	1014,6	1	E	0	57
575	02/07/2023 11:02	10	29,4	1014,7	0	E	0	55
576	02/07/2023 11:12	10	29,4	1014,6	0	ENE	0	56
577	02/07/2023 11:22	10	29,5	1014,7	0	NE	0	55
578	02/07/2023 11:32	10	29,5	1014,6	3,1	E	0	58
579	02/07/2023 11:42	10	29,3	1014,3	2	ENE	0	58
580	02/07/2023 11:52	10	28,9	1014,6	3,7	ENE	0	57
581	02/07/2023 12:02	10	29,2	1014,6	2,7	E	0	55
582	02/07/2023 12:12	10	29,5	1014,6	3,4	E	0	55
583	02/07/2023 12:22	10	29,3	1014,6	2,4	ESE	0	53
584	02/07/2023 12:32	10	28,7	1014,8	4,1	ENE	0	56
585	02/07/2023 12:42	10	29,4	1014,4	3,7	ENE	0	57
586	02/07/2023 12:52	10	29,5	1014,2	0,3	E	0	55
587	02/07/2023 13:02	10	29,5	1014,4	0,7	ENE	0	55
588	02/07/2023 13:12	10	29,1	1014,4	2	NNE	0	57
589	02/07/2023 13:22	10	29,4	1014,4	3,1	NE	0	59
590	02/07/2023 13:32	10	29,5	1014,1	3,1	E	0	59
591	02/07/2023 13:42	10	30,7	1014,2	2,4	ENE	0	60
592	02/07/2023 13:52	10	29,8	1014,1	1	NE	0	62
593	02/07/2023 14:02	10	31,4	1014,1	2	ENE	0	59
594	02/07/2023 14:12	10	31,1	1013,7	2,7	NE	0	55
595	02/07/2023 14:22	10	31,8	1013,5	0,7	NE	0	53
596	02/07/2023 14:32	10	32	1013,4	0,3	ENE	0	50
597	02/07/2023 14:42	10	32,3	1013,2	2,4	ESE	0	49
598	02/07/2023 14:52	10	32,3	1013,2	3,7	NE	0	48
599	02/07/2023 15:02	10	32,5	1012,8	2	ENE	0	48
600	02/07/2023 15:12	10	32,4	1012,8	3,1	ENE	0	48
601	02/07/2023 15:22	10	32,7	1012,7	3,4	ESE	0	49
602	02/07/2023 15:32	10	32,6	1013	4,8	E	0	49
603	02/07/2023 15:42	10	32,6	1012,7	4,8	E	0	48
604	02/07/2023 15:52	10	32,7	1012,8	4,1	ENE	0	48
605	02/07/2023 16:02	10	32,6	1012,4	2,7	NE	0	49
606	02/07/2023 16:12	10	32,7	1012,3	5,8	E	0	49
607	02/07/2023 16:22	10	32,9	1012,2	4,8	E	0	49
608	02/07/2023 16:32	10	33	1012,3	4,1	E	0	49
609	02/07/2023 16:42	10	33,1	1012,2	4,8	E	0	49
610	02/07/2023 16:52	10	33,3	1011,9	3,4	E	0	48
611	02/07/2023 17:02	10	33,4	1011,9	4,1	ENE	0	48
612	02/07/2023 17:12	10	33,4	1011,9	5,1	E	0	47
613	02/07/2023 17:22	10	33,3	1012	5,1	ENE	0	47
614	02/07/2023 17:32	10	33,2	1012,1	4,8	ENE	0	47
615	02/07/2023 17:42	10	33,5	1011,9	3,7	ENE	0	46
616	02/07/2023 17:52	10	33,3	1011,7	4,8	ENE	0	46
617	02/07/2023 18:02	10	33,2	1011,8	5,1	ENE	0	48
618	02/07/2023 18:12	10	33,2	1011,5	5,8	ENE	0	47
619	02/07/2023 18:22	10	33,4	1011,5	4,4	E	0	48
620	02/07/2023 18:32	10	33,2	1011,4	2,4	ENE	0	48
621	02/07/2023 18:42	10	32,6	1011,3	1,4	E	0	50
622	02/07/2023 18:52	10	32,1	1011,1	3,1	ENE	0	51

623	02/07/2023 19:02	10	31,7	1011,1	2,7	ENE	0	51
624	02/07/2023 19:12	10	31,3	1011,5	0,7	NNE	0	51
625	02/07/2023 19:22	10	31,2	1011,2	2	NNE	0	52
626	02/07/2023 19:32	10	31,3	1011,5	1	NNE	0	52
627	02/07/2023 19:42	10	31,1	1011,6	1,4	NNE	0	53
628	02/07/2023 19:52	10	30,8	1011,5	1	NE	0	53
629	02/07/2023 20:02	10	30,7	1011,5	0,3	NE	0	54
630	02/07/2023 20:12	10	30,4	1011,5	0	NE	0	54
631	02/07/2023 20:22	10	30,4	1011,4	0,7	NNE	0	54
632	02/07/2023 20:32	10	30,4	1011,4	0	NNE	0	54
633	02/07/2023 20:42	10	30,4	1011,5	0	NE	0	55
634	02/07/2023 20:52	10	30,4	1011,6	0	WSW	0	56
635	02/07/2023 21:02	10	30,1	1011,7	0	SSE	0	57
636	02/07/2023 21:12	10	29,8	1011,8	0	WSW	0	58
637	02/07/2023 21:22	10	30	1011,7	0	W	0	58
638	02/07/2023 21:32	10	28,5	1011,6	0	ENE	0	64
639	02/07/2023 21:42	10	28,6	1011,9	0	SW	0	62
640	02/07/2023 21:52	10	28,3	1012,1	0	WSW	0	66
641	02/07/2023 22:02	10	28,4	1012,2	0	W	0	65
642	02/07/2023 22:12	10	29,8	1012,7	0,7	NW	0	57
643	02/07/2023 22:22	10	29,9	1013,2	3,7	WNW	0	57
644	02/07/2023 22:32	10	30	1013,4	2,7	WNW	0	58
645	02/07/2023 22:42	10	29,8	1013,2	0,7	NW	0	59
646	02/07/2023 22:52	10	29,8	1013,2	0	W	0	59
647	02/07/2023 23:02	10	29,6	1013,6	2,7	WNW	0	58
648	02/07/2023 23:12	10	29,5	1013,7	2	WNW	0	59
649	02/07/2023 23:22	10	29,3	1014	0,7	WNW	0	60
650	02/07/2023 23:32	10	29,1	1013,9	1,7	NNW	0	61
651	02/07/2023 23:42	10	29	1013,9	0	W	0	61
652	02/07/2023 23:52	10	28,3	1013,9	0	ENE	0	63
653	03/07/2023 0:02	10	26,9	1013,9	0	ENE	0	68
654	03/07/2023 0:12	10	26,6	1014,1	0	ENE	0	69
655	03/07/2023 0:22	10	26,7	1014,4	0	E	0	68
656	03/07/2023 0:32	10	26,4	1014,4	0	ESE	0	70
657	03/07/2023 0:42	10	26,3	1014,1	0	E	0	70
658	03/07/2023 0:52	10	26,3	1014,2	0	ENE	0	70
659	03/07/2023 1:02	10	26,1	1014	0	NE	0	73
660	03/07/2023 1:12	10	25,8	1013,9	0	ESE	0	74
661	03/07/2023 1:22	10	25,7	1014,1	0	ESE	0	75
662	03/07/2023 1:32	10	25,7	1014,2	0	SW	0	75
663	03/07/2023 1:42	10	25,5	1014,3	0	W	0	75
664	03/07/2023 1:52	10	25,7	1014,2	0	SSE	0	75
665	03/07/2023 2:02	10	24,9	1014,3	0	WNW	0	78
666	03/07/2023 2:12	10	25,3	1014	0	WSW	0	77
667	03/07/2023 2:22	10	25,3	1014	0	WSW	0	77
668	03/07/2023 2:32	10	25	1014	0	NE	0	78
669	03/07/2023 2:42	10	25,1	1013,9	0	NE	0	78
670	03/07/2023 2:52	10	24,9	1013,8	0	ENE	0	79
671	03/07/2023 3:02	10	24,7	1013,9	0	N	0	80
672	03/07/2023 3:12	10	24,6	1013,9	0	WSW	0	80
673	03/07/2023 3:22	10	24,5	1014	0	W	0	80
674	03/07/2023 3:32	10	24,9	1013,8	0	WSW	0	80
675	03/07/2023 3:42	10	23,5	1014	0	WSW	0	83
676	03/07/2023 3:52	10	23,8	1013,7	0	SW	0	82
677	03/07/2023 4:02	10	23,6	1013,3	0	WSW	0	83
678	03/07/2023 4:12	10	24,5	1013,2	0	WSW	0	81
679	03/07/2023 4:22	10	24,1	1013,7	0,3	SW	0	80
680	03/07/2023 4:32	10	23,5	1013,7	0	SSW	0	83
681	03/07/2023 4:42	10	23,7	1013,6	0	SW	0	82
682	03/07/2023 4:52	10	23,6	1013,8	0	SW	0	83
683	03/07/2023 5:02	10	23,7	1013,7	0	WSW	0	80
684	03/07/2023 5:12	10	23,5	1013,8	0	WSW	0	79
685	03/07/2023 5:22	10	23,2	1013,8	1,4	WSW	0	79
686	03/07/2023 5:32	10	23,6	1013,6	0	W	0	76
687	03/07/2023 5:42	10	23,5	1013,8	0	WSW	0	78
688	03/07/2023 5:52	10	23,2	1013,5	0	SW	0	78
689	03/07/2023 6:02	10	23,6	1013,5	0	WSW	0	78
690	03/07/2023 6:12	10	24,5	1013,7	1	WNW	0	72
691	03/07/2023 6:22	10	24,2	1013,5	0	SW	0	72
692	03/07/2023 6:32	10	23,1	1013,4	0	WSW	0	76
693	03/07/2023 6:42	10	22,4	1013,3	1,7	SW	0	79
694	03/07/2023 6:52	10	23,6	1013,3	0,7	WSW	0	74
695	03/07/2023 7:02	10	23	1013,3	1,4	SW	0	75
696	03/07/2023 7:12	10	24,2	1013,4	0	SW	0	71
697	03/07/2023 7:22	10	23,4	1013,7	1,4	SW	0	73
698	03/07/2023 7:32	10	23,6	1013,6	1,4	WSW	0	73
699	03/07/2023 7:42	10	24,6	1014,1	1	SW	0	70
700	03/07/2023 7:52	10	25,3	1014,1	0	ENE	0	70
701	03/07/2023 8:02	10	25,1	1014,2	0	SSW	0	70
702	03/07/2023 8:12	10	25,9	1014,1	0	E	0	69
703	03/07/2023 8:22	10	25,3	1014,5	0	ENE	0	72
704	03/07/2023 8:32	10	26,2	1014,2	0	ENE	0	71
705	03/07/2023 8:42	10	26,9	1014,3	0	SSW	0	69
706	03/07/2023 8:52	10	26,2	1014,3	0,7	ENE	0	72
707	03/07/2023 9:02	10	26,3	1014,3	0	NE	0	72
708	03/07/2023 9:12	10	26,2	1014,4	1,7	E	0	71
709	03/07/2023 9:22	10	26,7	1014,9	0,7	E	0	68
710	03/07/2023 9:32	10	27,3	1014,8	0	SSE	0	68
711	03/07/2023 9:42	10	27,4	1014,8	0,7	ENE	0	67

712	03/07/2023 9:52	10	27,3	1014,8	0	SE	0	68
713	03/07/2023 10:02	10	27,8	1014,5	0	SE	0	67
714	03/07/2023 10:12	10	27,5	1014,7	1	SE	0	68
715	03/07/2023 10:22	10	27,8	1014,5	0,3	SE	0	67
716	03/07/2023 10:32	10	28,1	1014,6	1	E	0	67
717	03/07/2023 10:42	10	28,5	1014,7	0,7	ENE	0	67
718	03/07/2023 10:52	10	28	1014,7	0,3	ENE	0	68
719	03/07/2023 11:02	10	28,9	1014,7	1,7	ESE	0	64
720	03/07/2023 11:12	10	28,9	1014,7	0	S	0	64
721	03/07/2023 11:22	10	28,2	1014,9	0,3	N	0	66
722	03/07/2023 11:32	10	29,6	1015	0	NE	0	63
723	03/07/2023 11:42	10	28,6	1014,9	3,1	E	0	66
724	03/07/2023 11:52	10	29,4	1014,8	0	E	0	66
725	03/07/2023 12:02	10	29,2	1014,8	0,3	NE	0	65
726	03/07/2023 12:12	10	29,5	1014,8	1,7	NNE	0	65
727	03/07/2023 12:22	10	29,3	1014,8	1,7	ENE	0	66
728	03/07/2023 12:32	10	29,4	1014,5	0,3	NW	0	66
729	03/07/2023 12:42	10	30,1	1014,8	2,7	E	0	65
730	03/07/2023 12:52	10	29,7	1014,9	2	ENE	0	65
731	03/07/2023 13:02	10	29,9	1014,6	1	ENE	0	65
732	03/07/2023 13:12	10	29,9	1014,4	0	E	0	65
733	03/07/2023 13:22	10	30,1	1014,2	2,7	E	0	65
734	03/07/2023 13:32	10	31,1	1014,2	0,7	NNE	0	63
735	03/07/2023 13:42	10	30	1013,7	0,3	NW	0	64
736	03/07/2023 13:52	10	29,6	1013,9	2	NW	0	64
737	03/07/2023 14:02	10	31,6	1014,1	1,4	ENE	0	60
738	03/07/2023 14:12	10	32,2	1013,6	0,7	SE	0	60
739	03/07/2023 14:22	10	31,5	1013,5	0,3	SE	0	59
740	03/07/2023 14:32	10	32,7	1013,5	2,4	E	0	58
741	03/07/2023 14:42	10	32,5	1013,2	0	SSE	0	57
742	03/07/2023 14:52	10	32,8	1012,9	0,3	NW	0	55
743	03/07/2023 15:02	10	33,6	1013	0,7	ESE	0	54
744	03/07/2023 15:12	10	33,6	1012,7	1	ENE	0	52
745	03/07/2023 15:22	10	33,6	1012,5	2,4	ENE	0	53
746	03/07/2023 15:32	10	33,8	1012,5	0	ENE	0	51
747	03/07/2023 15:42	10	33,6	1012,4	4,1	ESE	0	51
748	03/07/2023 15:52	10	34,2	1012,3	2,4	ENE	0	48
749	03/07/2023 16:02	10	34	1012,4	4,8	E	0	48
750	03/07/2023 16:12	10	34,7	1011,9	0	SSE	0	47
751	03/07/2023 16:22	10	35,1	1011,6	2,4	ENE	0	46
752	03/07/2023 16:32	10	34,9	1011,7	3,4	SE	0	45
753	03/07/2023 16:42	10	34,3	1011,5	4,4	ENE	0	43
754	03/07/2023 16:52	10	34	1011,8	2,4	ENE	0	43
755	03/07/2023 17:02	10	34	1011,6	2	NE	0	44
756	03/07/2023 17:12	10	33,9	1011,3	2,7	E	0	44
757	03/07/2023 17:22	10	32,9	1011,6	4,4	NE	0	45
758	03/07/2023 17:32	10	34,8	1011,6	0	N	0	41
759	03/07/2023 17:42	10	34,9	1011,7	1	S	0	41
760	03/07/2023 17:52	10	34,5	1011,7	1,4	SSW	0	41
761	03/07/2023 18:02	10	34,9	1011,7	1	SSE	0	41
762	03/07/2023 18:12	10	34,8	1011,3	1	SW	0	41
763	03/07/2023 18:22	10	34,7	1011,2	1	SW	0	41
764	03/07/2023 18:32	10	34,2	1011,5	0,3	SSW	0	42
765	03/07/2023 18:42	10	33,9	1011,7	0,7	W	0	42
766	03/07/2023 18:52	10	33,5	1011,6	3,7	W	0	46
767	03/07/2023 19:02	10	32,5	1012,2	4,4	W	0	49
768	03/07/2023 19:12	10	30,2	1013,5	8,2	WSW	0	59
769	03/07/2023 19:22	10	27,8	1014,5	6,1	SSW	0	70
770	03/07/2023 19:32	10	26,6	1014,5	5,1	WSW	0	76
771	03/07/2023 19:42	10	26,1	1014,8	5,1	W	0	81
772	03/07/2023 19:52	10	26	1015,1	6,1	WNW	0	80
773	03/07/2023 20:02	10	25,4	1015,4	4,8	W	0	85
774	03/07/2023 20:12	10	24,8	1015,7	3,4	W	0,6	89
775	03/07/2023 20:22	10	24,5	1015,1	1	W	1,2	91
776	03/07/2023 20:32	10	24,1	1014,2	0	E	7,8	94
777	03/07/2023 20:42	10	24	1014	1,7	WNW	8,4	95
778	03/07/2023 20:52	10	24,1	1014,3	2	WNW	8,4	93
779	03/07/2023 21:02	10	24,2	1014,2	0,7	WSW	0,9	94
780	03/07/2023 21:12	10	24	1014,1	1,4	WSW	0,9	94
781	03/07/2023 21:22	10	24,1	1014,3	1,7	W	0,9	94
782	03/07/2023 21:32	10	24,2	1014,3	0	W	0,9	94
783	03/07/2023 21:42	10	24,2	1014,8	3,1	W	0,9	93
784	03/07/2023 21:52	10	24,3	1015,2	2,7	W	0,9	92
785	03/07/2023 22:02	10	24,3	1014,9	0,7	W	0	93
786	03/07/2023 22:12	10	24,2	1015,5	0	W	0	93
787	03/07/2023 22:22	10	24,3	1015,5	0	WSW	0	92
788	03/07/2023 22:32	10	24,1	1016,1	0	WSW	0	94
789	03/07/2023 22:42	10	24,3	1016,6	0	SW	0	92
790	03/07/2023 22:52	10	24,6	1016,3	1,4	W	0	90
791	03/07/2023 23:02	10	24,5	1016,1	0	WSW	0	91
792	03/07/2023 23:12	10	24,7	1016,5	0	WSW	0	89
793	03/07/2023 23:22	10	24,7	1015,8	0	SSW	0	90
794	03/07/2023 23:32	10	24,5	1016	0	W	0	91
795	03/07/2023 23:42	10	24,8	1015,6	0	WSW	0	91
796	03/07/2023 23:52	10	24,4	1015,4	0	NW	0	93
797	04/07/2023 0:02	10	24,8	1015,8	0	NW	0	88
798	04/07/2023 0:12	10	25	1015,7	0	WSW	0	86
799	04/07/2023 0:22	10	24,2	1015,7	0	SE	0	92
800	04/07/2023 0:32	10	24,3	1014,8	0,7	ENE	0	91

801	04/07/2023 0:42	10	24,3	1014,9	0,7	NNE	0	91
802	04/07/2023 0:52	10	25	1014,8	1	W	0,3	87
803	04/07/2023 1:02	10	25	1015,1	1,7	WNW	0	85
804	04/07/2023 1:12	10	24,3	1014,3	0	N	0,3	89
805	04/07/2023 1:22	10	24,4	1014,4	0	WNW	0,3	88
806	04/07/2023 1:32	10	24	1013,8	0	WSW	0,3	91
807	04/07/2023 1:42	10	23,9	1013,9	0	W	0,3	91
808	04/07/2023 1:52	10	25,9	1014,6	3,7	WNW	0,3	76
809	04/07/2023 2:02	10	24,7	1014	0	SSW	0	85
810	04/07/2023 2:12	10	23,9	1013,8	1,7	E	0	88
811	04/07/2023 2:22	10	24,5	1013,9	1,4	N	0	85
812	04/07/2023 2:32	10	24,1	1013,9	0	SE	0	89
813	04/07/2023 2:42	10	23,7	1013,7	0	NE	0	91
814	04/07/2023 2:52	10	24	1013,5	0	SSW	0	91
815	04/07/2023 3:02	10	23,5	1013,5	0	WNW	0	93
816	04/07/2023 3:12	10	23,5	1013,5	0	NNE	0	93
817	04/07/2023 3:22	10	23,6	1013,5	0	ESE	0	93
818	04/07/2023 3:32	10	23,3	1013,3	0	SW	0	94
819	04/07/2023 3:42	10	23,1	1013,3	0	SW	0	94
820	04/07/2023 3:52	10	23	1013,1	0	SW	0	94
821	04/07/2023 4:02	10	23,1	1013,1	0	SE	0	95
822	04/07/2023 4:12	10	22,9	1013,3	0	SE	0	96
823	04/07/2023 4:22	10	22,8	1013	0	SE	0	96
824	04/07/2023 4:32	10	22,9	1012,9	0	SE	0	96
825	04/07/2023 4:42	10	22,8	1012,9	0	ENE	0	97
826	04/07/2023 4:52	10	22,8	1013	0	E	0	97
827	04/07/2023 5:02	10	22,9	1012,8	0	ESE	0	97
828	04/07/2023 5:12	10	22,6	1012,8	0	SSW	0	97
829	04/07/2023 5:22	10	22,2	1013	0	SW	0	97
830	04/07/2023 5:32	10	22,5	1013,2	0	SW	0	97
831	04/07/2023 5:42	10	22,6	1013,2	0	SSW	0	97
832	04/07/2023 5:52	10	22,7	1013	0	SSW	0	97
833	04/07/2023 6:02	10	22,7	1013,2	0	SSW	0	97
834	04/07/2023 6:12	10	22,8	1013,3	0	SSW	0	97
835	04/07/2023 6:22	10	22,7	1013,4	0	WSW	0	97
836	04/07/2023 6:32	10	22,7	1013,3	0	WSW	0	96
837	04/07/2023 6:42	10	22,7	1013,6	0	WSW	0	96
838	04/07/2023 6:52	10	22,8	1013,4	0	WSW	0	96
839	04/07/2023 7:02	10	22,9	1013,5	0	S	0	95
840	04/07/2023 7:12	10	22,6	1013,6	0	SW	0	95
841	04/07/2023 7:22	10	22,6	1013,3	0	SW	0	95
842	04/07/2023 7:32	10	22,8	1013,4	0	W	0	92
843	04/07/2023 7:42	10	23	1013,5	0	WSW	0	90
844	04/07/2023 7:52	10	23,3	1013,7	0	SW	0	90
845	04/07/2023 8:02	10	22,9	1013,6	0	WSW	0	90
846	04/07/2023 8:12	10	23,1	1013,5	0	SW	0	90
847	04/07/2023 8:22	10	23,4	1013,5	0	W	0	87
848	04/07/2023 8:32	10	23,6	1013,7	0	SW	0	86
849	04/07/2023 8:42	10	23,9	1013,6	0	WSW	0	86
850	04/07/2023 8:52	10	24,5	1013,5	0	SW	0	84
851	04/07/2023 9:02	10	25	1013,4	0	SSW	0	83
852	04/07/2023 9:12	10	25,3	1013,3	0	S	0	81
853	04/07/2023 9:22	10	25,3	1013,5	0	WSW	0	81
854	04/07/2023 9:32	10	26	1013,4	0	SSW	0	79
855	04/07/2023 9:42	10	26,3	1013,5	0	E	0	81
856	04/07/2023 9:52	10	26,5	1013,5	0	ENE	0	77
857	04/07/2023 10:02	10	26,5	1013,6	0	ESE	0	79
858	04/07/2023 10:12	10	26,8	1013,6	0	ENE	0	77
859	04/07/2023 10:22	10	26,4	1013,4	0	ENE	0	76
860	04/07/2023 10:32	10	27	1013,4	0,3	E	0	75
861	04/07/2023 10:42	10	27,3	1013,6	0	ENE	0	73
862	04/07/2023 10:52	10	27,8	1013,4	0,3	ENE	0	73
863	04/07/2023 11:02	10	27,5	1013,6	0,7	ENE	0	71
864	04/07/2023 11:12	10	27,9	1013,5	0,3	SE	0	70



No.	Fecha/Hora	Intervalo	Temperatura Externa(°C)	Presión Relativa(hpa)	Velocidad del viento(m/s)	Dirección del viento	Lluvia hora(mm)	Humedad Externa(%)
1	04/07/2023 11:42:14	10	28	1013,7	2	E	0	75
2	04/07/2023 11:52:14	10	28,4	1013,4	1	ENE	0	74
3	04/07/2023 12:02:14	10	28	1013,6	1,4	ENE	0	72
4	04/07/2023 12:12:14	10	28	1013,7	2	ENE	0	74
5	04/07/2023 12:22:14	10	28,2	1013,7	1,7	ENE	0	73
6	04/07/2023 12:32:14	10	28,4	1013,8	2,4	ENE	0	72
7	04/07/2023 12:42:14	10	28,8	1013,6	1	ENE	0	71
8	04/07/2023 12:52:14	10	28,6	1013,8	2,7	ENE	0	68
9	04/07/2023 13:02:14	10	28,7	1013,9	3,4	SE	0	69
10	04/07/2023 13:12:14	10	28,7	1014	3,1	ENE	0	69
11	04/07/2023 13:22:14	10	28,7	1013,8	1,7	ENE	0	68
12	04/07/2023 13:32:14	10	28,9	1013,8	2,7	ESE	0	69
13	04/07/2023 13:42:14	10	29	1013,7	3,7	ENE	0	69
14	04/07/2023 13:52:14	10	28,9	1013,4	0	NE	0	69
15	04/07/2023 14:02:14	10	28,9	1013,3	2	ENE	0	68
16	04/07/2023 14:12:14	10	29,4	1013,2	2,7	ENE	0	67
17	04/07/2023 14:22:14	10	29,1	1013	2,7	E	0	69
18	04/07/2023 14:32:14	10	28,4	1013	3,4	ESE	0	70
19	04/07/2023 14:42:14	10	28,9	1013,2	3,1	E	0	68
20	04/07/2023 14:52:14	10	28,9	1013,2	1,4	ENE	0	68
21	04/07/2023 15:02:14	10	29,5	1013,1	1,4	NE	0	67
22	04/07/2023 15:12:14	10	29,1	1012,9	1,7	ENE	0	68
23	04/07/2023 15:22:14	10	29,4	1012,8	3,7	E	0	69
24	04/07/2023 15:32:14	10	29	1012,8	0,3	NNW	0	69
25	04/07/2023 15:42:14	10	29,7	1012,9	1,4	NE	0	67
26	04/07/2023 15:52:14	10	28,9	1012,7	2	WNW	0	67
27	04/07/2023 16:02:14	10	29,4	1012,2	0,7	NW	0	66
28	04/07/2023 16:12:14	10	30,5	1012,4	0	SW	0	63
29	04/07/2023 16:22:14	10	30,3	1012,4	0	NW	0	63
30	04/07/2023 16:32:14	10	31,6	1012,3	0	ESE	0	60
31	04/07/2023 16:42:14	10	31,3	1012,2	0	SSE	0	59
32	04/07/2023 16:52:14	10	31,4	1012,1	2,4	E	0	58
33	04/07/2023 17:02:14	10	31,9	1011,9	0	S	0	56
34	04/07/2023 17:12:14	10	32,2	1011,8	0	S	0	55
35	04/07/2023 17:22:14	10	32,2	1011,8	0	NE	0	57
36	04/07/2023 17:32:14	10	31,9	1011,7	0	ESE	0	57
37	04/07/2023 17:42:14	10	32,2	1011,3	0	SE	0	57
38	04/07/2023 17:52:14	10	33,8	1011,2	0	SSE	0	54
39	04/07/2023 18:02:14	10	32,3	1011,3	0,7	NE	0	59
40	04/07/2023 18:12:14	10	32,1	1011,4	2,4	NE	0	59
41	04/07/2023 18:22:14	10	31,8	1011,1	1,7	NNE	0	60
42	04/07/2023 18:32:14	10	32,2	1011,2	0	E	0	60
43	04/07/2023 18:42:14	10	31,9	1011,1	0	ESE	0	60
44	04/07/2023 18:52:14	10	31,7	1011	1,7	ENE	0	61
45	04/07/2023 19:02:14	10	31,1	1011,3	3,4	E	0	62
46	04/07/2023 19:12:14	10	31,2	1011,2	2,4	ENE	0	62
47	04/07/2023 19:22:14	10	31	1011,3	2,4	E	0	62
48	04/07/2023 19:32:14	10	30,9	1011,4	0,3	ENE	0	61
49	04/07/2023 19:42:14	10	30,7	1011,5	0	NE	0	60
50	04/07/2023 19:52:14	10	30,6	1011,7	0,7	W	0	58
51	04/07/2023 20:02:14	10	30,5	1011,8	0	NE	0	57
52	04/07/2023 20:12:14	10	30,5	1011,9	0	NE	0	55
53	04/07/2023 20:22:14	10	29,7	1012	1,4	W	0	59
54	04/07/2023 20:32:14	10	29,2	1012,2	1,4	W	0	62
55	04/07/2023 20:42:14	10	28,6	1012,4	0,3	W	0	68
56	04/07/2023 20:52:14	10	28	1012,6	1	W	0	73
57	04/07/2023 21:02:14	10	27,2	1012,7	3,7	W	0	78
58	04/07/2023 21:12:14	10	26,9	1012,6	2	W	0	78
59	04/07/2023 21:22:14	10	26,4	1012,7	2	W	0	82
60	04/07/2023 21:32:14	10	26,1	1012,9	1,7	WSW	0	83
61	04/07/2023 21:42:14	10	25,9	1012,9	3,1	WSW	0	83
62	04/07/2023 21:52:14	10	25,7	1013,2	2,4	WSW	0	84
63	04/07/2023 22:02:14	10	25,6	1013,3	1,4	WSW	0	85
64	04/07/2023 22:12:14	10	25,5	1013,6	2,4	W	0	86
65	04/07/2023 22:22:14	10	25,4	1013,6	2,4	W	0	86
66	04/07/2023 22:32:14	10	25,3	1013,9	1,4	W	0	86
67	04/07/2023 22:42:14	10	25,3	1013,9	0,3	WSW	0	86
68	04/07/2023 22:52:14	10	25,4	1013,8	0,7	W	0	86
69	04/07/2023 23:02:14	10	25,4	1014,2	0,3	WNW	0	86
70	04/07/2023 23:12:14	10	25,3	1014,2	1	WNW	0	86
71	04/07/2023 23:22:14	10	25,3	1014,3	0,3	W	0	86
72	04/07/2023 23:32:14	10	25,3	1014,4	0,3	N	0	86
73	04/07/2023 23:42:14	10	25,3	1014,2	1,4	NW	0	83
74	04/07/2023 23:52:14	10	25,5	1014,5	0	W	0	83
75	05/07/2023 0:02:14	10	25,1	1014,7	0	W	0	87
76	05/07/2023 0:12:14	10	24,8	1014,6	0	W	0	88
77	05/07/2023 0:22:14	10	24,3	1015	0	NE	0	88
78	05/07/2023 0:32:14	10	24,5	1014,7	0	NNE	0	87
79	05/07/2023 0:42:14	10	24,4	1014,7	0	NW	0	86
80	05/07/2023 0:52:14	10	24	1014,8	0	WSW	0	88
81	05/07/2023 1:02:14	10	24,2	1014,9	0	SW	0	87
82	05/07/2023 1:12:14	10	23,7	1014,8	0	WSW	0	89
83	05/07/2023 1:22:14	10	23,6	1014,6	0	WSW	0	88
84	05/07/2023 1:32:14	10	24	1014,5	0	W	0	86
85	05/07/2023 1:42:14	10	23,7	1014,7	0	W	0	87
86	05/07/2023 1:52:14	10	23,1	1014,7	0	WSW	0	90
87	05/07/2023 2:02:14	10	23,4	1014,6	0	WSW	0	89

88	05/07/2023	2:12:14	10	23,2	1014,6	0	SW	0	90
89	05/07/2023	2:22:14	10	22,9	1014,4	0	WSW	0	91
90	05/07/2023	2:32:14	10	23	1014,6	0	WSW	0	91
91	05/07/2023	2:42:14	10	23,2	1014,4	0	WSW	0	89
92	05/07/2023	2:52:14	10	22,9	1014,2	0	WSW	0	90
93	05/07/2023	3:02:14	10	22,8	1014,4	0	SW	0	89
94	05/07/2023	3:12:14	10	22,9	1014,3	0	WSW	0	89
95	05/07/2023	3:22:14	10	23,6	1014,1	0	W	0	86
96	05/07/2023	3:32:14	10	23,7	1014,1	1,7	W	0	86
97	05/07/2023	3:42:14	10	23,3	1014,2	1	WSW	0	87
98	05/07/2023	3:52:14	10	23	1014,2	0,7	W	0	87
99	05/07/2023	4:02:14	10	23,3	1014,5	0,7	WSW	0	87
100	05/07/2023	4:12:14	10	23,8	1014	0,7	W	0	85
101	05/07/2023	4:22:14	10	23,9	1014,1	0	WNW	0	84
102	05/07/2023	4:32:14	10	23,9	1014,1	0	SW	0	84
103	05/07/2023	4:42:14	10	23,3	1014	1	WSW	0	87
104	05/07/2023	4:52:14	10	23,7	1014,1	1	W	0	85
105	05/07/2023	5:02:14	10	23,9	1014	2,4	W	0	84
106	05/07/2023	5:12:14	10	23,8	1013,9	2	W	0	84
107	05/07/2023	5:22:14	10	23,9	1014	1,4	W	0	84
108	05/07/2023	5:32:14	10	23,9	1014,1	1,7	W	0	83
109	05/07/2023	5:42:14	10	24,1	1014,2	2	W	0	83
110	05/07/2023	5:52:14	10	24	1014,1	1	NW	0	83
111	05/07/2023	6:02:14	10	24	1014,2	1	WNW	0	83
112	05/07/2023	6:12:14	10	24	1014,2	0,7	WNW	0	83
113	05/07/2023	6:22:14	10	23,9	1014,3	0	WNW	0	83
114	05/07/2023	6:32:14	10	24,1	1013,9	0	WSW	0	82
115	05/07/2023	6:42:14	10	24	1014,1	0	WNW	0	82
116	05/07/2023	6:52:14	10	23,8	1014,1	0,3	WNW	0	82
117	05/07/2023	7:02:14	10	24,2	1014,1	1,7	WSW	0	81
118	05/07/2023	7:12:14	10	24	1014,2	0	WSW	0	82
119	05/07/2023	7:22:14	10	24,1	1014,3	0,7	NW	0	81
120	05/07/2023	7:32:14	10	24	1014,4	0,7	NW	0	82
121	05/07/2023	7:42:14	10	23,6	1014,3	0	WSW	0	83
122	05/07/2023	7:52:14	10	22,9	1014,3	0	SSW	0	86
123	05/07/2023	8:02:14	10	23,3	1014,7	0	WNW	0	86
124	05/07/2023	8:12:14	10	23,4	1014,5	0	SSW	0	85
125	05/07/2023	8:22:14	10	23,5	1014,5	0	WSW	0	85
126	05/07/2023	8:32:14	10	23,7	1014,7	0	WSW	0	84
127	05/07/2023	8:42:14	10	24	1014,8	0	W	0	84
128	05/07/2023	8:52:14	10	24,2	1015,1	0	SW	0	84
129	05/07/2023	9:02:14	10	24,5	1015,2	0	SW	0	83
130	05/07/2023	9:12:14	10	25,3	1015,1	0	SSW	0	82
131	05/07/2023	9:22:14	10	25,4	1015,1	0	SW	0	81
132	05/07/2023	9:32:14	10	25,6	1015	0	S	0	80
133	05/07/2023	9:42:14	10	26,5	1015	0	ESE	0	77
134	05/07/2023	9:52:14	10	25,5	1015,5	0	SSE	0	79
135	05/07/2023	10:02:14	10	25,5	1015,3	0	ENE	0	80
136	05/07/2023	10:12:14	10	26,4	1015,3	0	SSE	0	77
137	05/07/2023	10:22:14	10	26	1015,5	0	WSW	0	76
138	05/07/2023	10:32:14	10	26,4	1015,2	0	SSE	0	77
139	05/07/2023	10:42:14	10	25,5	1015,1	1,7	NE	0	82
140	05/07/2023	10:52:14	10	25,4	1015,3	1,4	ENE	0	83
141	05/07/2023	11:02:14	10	25,4	1015,3	1,7	E	0	83
142	05/07/2023	11:12:14	10	25,4	1015,4	0	E	0	83
143	05/07/2023	11:22:14	10	25,5	1015,4	0	NNE	0	83
144	05/07/2023	11:32:14	10	25,8	1015,4	0	NE	0	80
145	05/07/2023	11:42:14	10	25,8	1015,4	0	N	0	81
146	05/07/2023	11:52:14	10	26,4	1015,7	0	NNW	0	79
147	05/07/2023	12:02:14	10	25,9	1015,6	0	NW	0	79
148	05/07/2023	12:12:14	10	25,5	1015,6	1	ENE	0	80
149	05/07/2023	12:22:14	10	25,7	1015,5	0,3	ENE	0	80
150	05/07/2023	12:32:14	10	25,8	1015,7	0,3	ENE	0	80
151	05/07/2023	12:42:14	10	25,8	1015,7	0	N	0	78
152	05/07/2023	12:52:14	10	26,2	1015,7	0	SE	0	78
153	05/07/2023	13:02:14	10	27,3	1015,7	1	SE	0	76
154	05/07/2023	13:12:14	10	27,2	1015,6	1,4	E	0	74
155	05/07/2023	13:22:14	10	26,8	1015,6	1,7	E	0	77
156	05/07/2023	13:32:14	10	26,6	1015,3	2,4	ESE	0	78
157	05/07/2023	13:42:14	10	26,7	1015,5	1	NE	0	78
158	05/07/2023	13:52:14	10	27	1015,2	2	E	0	77
159	05/07/2023	14:02:14	10	26,6	1015,1	2,7	E	0	77
160	05/07/2023	14:12:14	10	26,5	1015,3	1,7	E	0	78
161	05/07/2023	14:22:14	10	26,4	1015,1	2,4	NE	0	79
162	05/07/2023	14:32:14	10	26	1015,3	3,1	ENE	0	80
163	05/07/2023	14:42:14	10	26,2	1015	2,7	E	0	79
164	05/07/2023	14:52:14	10	26,2	1015,1	2,4	E	0	79
165	05/07/2023	15:02:14	10	26,3	1015	2	E	0	79
166	05/07/2023	15:12:14	10	26,1	1015,2	2,7	ENE	0	80
167	05/07/2023	15:22:14	10	26,5	1015,1	0,7	E	0	78
168	05/07/2023	15:32:14	10	26,3	1014,9	2	E	0	78
169	05/07/2023	15:42:14	10	26,3	1014,7	1	ENE	0	78
170	05/07/2023	15:52:14	10	26,4	1014,6	2	E	0	77
171	05/07/2023	16:02:14	10	26,6	1014,6	1,7	ENE	0	78
172	05/07/2023	16:12:14	10	26,4	1014,4	0,7	NNE	0	78
173	05/07/2023	16:22:14	10	26,7	1014,2	1,7	ENE	0	77
174	05/07/2023	16:32:14	10	26,7	1014	2,4	ENE	0	76
175	05/07/2023	16:42:14	10	27	1014	0,7	NE	0	75

176	05/07/2023	16:52:14	10	27,4	1014,2	1	ESE	0	73
177	05/07/2023	17:02:14	10	27,4	1013,7	2,4	E	0	74
178	05/07/2023	17:12:14	10	27,1	1013,8	2,4	ENE	0	74
179	05/07/2023	17:22:14	10	27,6	1013,9	2,4	ENE	0	73
180	05/07/2023	17:32:14	10	27,3	1013,6	0,3	ENE	0	73
181	05/07/2023	17:42:14	10	27,4	1013,7	3,4	ENE	0	72
182	05/07/2023	17:52:14	10	27,1	1013,7	2	ENE	0	71
183	05/07/2023	18:02:14	10	27,1	1013,4	1,7	ENE	0	70
184	05/07/2023	18:12:14	10	27,1	1013,4	2,4	E	0	69
185	05/07/2023	18:22:14	10	27,3	1013,1	2,4	NE	0	70
186	05/07/2023	18:32:14	10	27,1	1013,5	2	E	0	71
187	05/07/2023	18:42:14	10	27,4	1013,2	1,4	E	0	71
188	05/07/2023	18:52:14	10	27,6	1013,2	1,7	ENE	0	71
189	05/07/2023	19:02:14	10	27	1012,9	1,7	E	0	73
190	05/07/2023	19:12:14	10	27,1	1012,9	1,4	NNE	0	74
191	05/07/2023	19:22:14	10	26,3	1012,6	1,7	ENE	0	78
192	05/07/2023	19:32:14	10	26,2	1012,8	0,7	ENE	0	78
193	05/07/2023	19:42:14	10	26,2	1012,7	0	ENE	0	77
194	05/07/2023	19:52:14	10	26	1012,2	1	ENE	0	79
195	05/07/2023	20:02:14	10	26,1	1012	1	ENE	0	80
196	05/07/2023	20:12:14	10	25,7	1012,7	0,7	NE	0	82
197	05/07/2023	20:22:14	10	25,5	1012,4	1	NE	0	82
198	05/07/2023	20:32:14	10	25,3	1012,4	0,7	ENE	0	83
199	05/07/2023	20:42:14	10	25,2	1012,4	0,3	E	0	84
200	05/07/2023	20:52:14	10	25,2	1012,5	0	NE	0	84
201	05/07/2023	21:02:14	10	25,2	1012,5	0	ENE	0	85
202	05/07/2023	21:12:14	10	25,2	1012,5	0	NNE	0	85
203	05/07/2023	21:22:14	10	25,1	1012,7	0	ENE	0	85
204	05/07/2023	21:32:14	10	25,1	1012,6	0	E	0	85
205	05/07/2023	21:42:14	10	24,8	1012,6	0	E	0	86
206	05/07/2023	21:52:14	10	24,9	1012,7	0	NNE	0	85
207	05/07/2023	22:02:14	10	25	1012,7	0	NNE	0	85
208	05/07/2023	22:12:14	10	25	1012,9	0	NNW	0	85
209	05/07/2023	22:22:14	10	24,9	1013,3	0	NNE	0	86
210	05/07/2023	22:32:14	10	24,9	1013,6	0	N	0	86
211	05/07/2023	22:42:14	10	24,9	1013,5	0	N	0	86
212	05/07/2023	22:52:14	10	24,9	1013,8	0	N	0	86
213	05/07/2023	23:02:14	10	24,7	1014	0	NNW	0	86
214	05/07/2023	23:12:14	10	24,8	1013,9	0	NNW	0	86
215	05/07/2023	23:22:14	10	24,8	1013,8	0	NNW	0	86
216	05/07/2023	23:32:14	10	24,8	1014,1	0	N	0	87
217	05/07/2023	23:42:14	10	24,7	1014,2	0	W	0	87
218	05/07/2023	23:52:14	10	24,7	1014,1	0	W	0	87
219	06/07/2023	0:02:14	10	24,6	1014,1	0	W	0	87
220	06/07/2023	0:12:14	10	24,6	1014,5	0	W	0	88
221	06/07/2023	0:22:14	10	24,5	1014,1	0	W	0	89
222	06/07/2023	0:32:14	10	24,3	1014,2	0	W	0	89
223	06/07/2023	0:42:14	10	24,3	1014,3	0	W	0	89
224	06/07/2023	0:52:14	10	24,2	1014,1	0	W	0	90
225	06/07/2023	1:02:14	10	24,4	1014,3	0	W	0	89
226	06/07/2023	1:12:14	10	24,5	1014,1	0	W	0	89
227	06/07/2023	1:22:14	10	24,1	1014	0	WSW	0	90
228	06/07/2023	1:32:14	10	24,3	1014	0	W	0	90
229	06/07/2023	1:42:14	10	24,6	1013,8	0	W	0	89
230	06/07/2023	1:52:14	10	24,5	1013,6	0	W	0	89
231	06/07/2023	2:02:14	10	24,7	1013,4	0	W	0	88
232	06/07/2023	2:12:14	10	24,8	1013,3	0	NNE	0	88
233	06/07/2023	2:22:14	10	24,7	1013,2	0	ENE	0	89
234	06/07/2023	2:32:14	10	24,6	1013,5	0	ENE	0	90
235	06/07/2023	2:42:14	10	24,6	1013,4	0	SSW	0	89
236	06/07/2023	2:52:14	10	24,6	1013,5	0	WSW	0	90
237	06/07/2023	3:02:14	10	24,6	1013,1	0	NW	0	89
238	06/07/2023	3:12:14	10	24,5	1012,9	0	NW	0	89
239	06/07/2023	3:22:14	10	24,1	1013	0	SSW	0	91
240	06/07/2023	3:32:14	10	23,9	1012,9	0	SW	0	91
241	06/07/2023	3:42:14	10	23,8	1012,8	0	WSW	0	91
242	06/07/2023	3:52:14	10	23,7	1012,6	0	WSW	0	92
243	06/07/2023	4:02:14	10	23,5	1012,7	0	SW	0	92
244	06/07/2023	4:12:14	10	23,2	1012,4	0	WSW	0	93
245	06/07/2023	4:22:14	10	23,2	1012,3	0	W	0	93
246	06/07/2023	4:32:14	10	23,4	1012,4	0	WSW	0	92
247	06/07/2023	4:42:14	10	23,1	1012,4	0	WSW	0	92
248	06/07/2023	4:52:14	10	23	1012,2	0	WSW	0	93
249	06/07/2023	5:02:14	10	22,8	1012,6	0	WSW	0	92
250	06/07/2023	5:12:14	10	23,1	1012,2	0	W	0	91
251	06/07/2023	5:22:14	10	22,8	1012,1	0	SW	0	92
252	06/07/2023	5:32:14	10	22,8	1012,2	0	SW	0	91
253	06/07/2023	5:42:14	10	23,3	1012,1	0	SSW	0	89
254	06/07/2023	5:52:14	10	22,5	1012,4	0,3	SSW	0	92
255	06/07/2023	6:02:14	10	22,5	1012,1	0,3	WSW	0	92
256	06/07/2023	6:12:14	10	22,8	1012,3	0	WSW	0	90
257	06/07/2023	6:22:14	10	23	1012,3	1	WSW	0	88
258	06/07/2023	6:32:14	10	22,5	1012,2	1	SW	0	90
259	06/07/2023	6:42:14	10	22,6	1012,3	0	SW	0	90
260	06/07/2023	6:52:14	10	22,4	1012,3	1	WSW	0	90
261	06/07/2023	7:02:14	10	22,4	1012,3	0	WSW	0	90
262	06/07/2023	7:12:14	10	22,5	1012	0	SW	0	90
263	06/07/2023	7:22:14	10	22,7	1012,4	0,3	SW	0	89

264	06/07/2023 7:32:14	10	22,5	1012,4	0,7	SW	0	90
265	06/07/2023 7:42:14	10	22,5	1012,4	1,4	SW	0	89
266	06/07/2023 7:52:14	10	22,8	1012,5	0	WSW	0	89
267	06/07/2023 8:02:14	10	23,8	1012,7	0	SW	0	85
268	06/07/2023 8:12:14	10	23,3	1012,5	0,3	WSW	0	87
269	06/07/2023 8:22:14	10	23,6	1012,7	0	WSW	0	85
270	06/07/2023 8:32:14	10	24	1012,7	0	SW	0	85
271	06/07/2023 8:42:14	10	24,2	1012,6	0	WSW	0	84
272	06/07/2023 8:52:14	10	25,2	1012,5	0	SW	0	81
273	06/07/2023 9:02:14	10	25,5	1012,6	0	WSW	0	81
274	06/07/2023 9:12:14	10	25,9	1012,7	0	SW	0	80
275	06/07/2023 9:22:14	10	26,4	1012,9	0	WSW	0	77
276	06/07/2023 9:32:14	10	25,9	1012,8	0	WNW	0	79
277	06/07/2023 9:42:14	10	25,6	1012,7	0	W	0	80
278	06/07/2023 9:52:14	10	26	1012,9	0	WNW	0	78
279	06/07/2023 10:02:14	10	26,8	1012,8	0	SW	0	75
280	06/07/2023 10:12:14	10	26,7	1012,8	0	SW	0	76
281	06/07/2023 10:22:14	10	27,3	1012,8	1	ENE	0	77
282	06/07/2023 10:32:14	10	26,9	1012,9	0	NNE	0	76
283	06/07/2023 10:42:14	10	27,1	1012,8	0,7	SE	0	76
284	06/07/2023 10:52:14	10	28,6	1012,6	0,7	ENE	0	71
285	06/07/2023 11:02:14	10	27,5	1012,5	0,3	ENE	0	73
286	06/07/2023 11:12:14	10	26,8	1012,7	2,4	NNE	0	76
287	06/07/2023 11:22:14	10	27,2	1012,7	0	NNE	0	76
288	06/07/2023 11:32:14	10	26,5	1012,4	0,3	NE	0	78
289	06/07/2023 11:42:14	10	26,7	1012,7	2	ENE	0	78
290	06/07/2023 11:52:14	10	26,8	1013	1,7	ENE	0	77
291	06/07/2023 12:02:14	10	26,9	1012,9	1,4	NE	0	77
292	06/07/2023 12:12:14	10	26,8	1013,1	1,4	NE	0	77
293	06/07/2023 12:22:14	10	26,9	1013	2,4	ENE	0	78
294	06/07/2023 12:32:14	10	27,8	1012,8	2,4	ENE	0	73
295	06/07/2023 12:42:14	10	27,1	1012,8	3,1	ENE	0	75
296	06/07/2023 12:52:14	10	27,1	1012,5	3,7	ENE	0	73
297	06/07/2023 13:02:14	10	26,8	1012,9	4,4	NE	0	74
298	06/07/2023 13:12:14	10	26,9	1012,7	2,7	ENE	0	75
299	06/07/2023 13:22:14	10	27	1012,6	3,4	ENE	0	76
300	06/07/2023 13:32:14	10	27,1	1013	3,7	NE	0	76
301	06/07/2023 13:42:14	10	28,2	1012,7	3,1	NNE	0	72
302	06/07/2023 13:52:14	10	28,2	1012,5	2	ENE	0	73
303	06/07/2023 14:02:14	10	27,9	1012,5	3,7	ENE	0	70
304	06/07/2023 14:12:14	10	28,7	1012,4	4,1	ENE	0	69
305	06/07/2023 14:22:14	10	28,9	1012,1	2,4	NE	0	69
306	06/07/2023 14:32:14	10	28,3	1012,3	4,8	ENE	0	71
307	06/07/2023 14:42:14	10	28,4	1011,9	3,4	NE	0	71
308	06/07/2023 14:52:14	10	27,9	1012,1	4,1	NE	0	69
309	06/07/2023 15:02:14	10	29	1012,2	3,4	E	0	68
310	06/07/2023 15:12:14	10	28,3	1011,9	2	ENE	0	69
311	06/07/2023 15:22:14	10	28,3	1011,9	3,1	NE	0	67
312	06/07/2023 15:32:14	10	28,5	1011,9	3,1	NE	0	69
313	06/07/2023 15:42:14	10	28,9	1011,7	3,1	E	0	69
314	06/07/2023 15:52:14	10	28,9	1011,8	4,4	NE	0	68
315	06/07/2023 16:02:14	10	29,1	1011,8	3,1	E	0	66
316	06/07/2023 16:12:14	10	28,3	1011,5	4,4	ENE	0	68
317	06/07/2023 16:22:14	10	28,6	1011,6	3,1	ENE	0	69
318	06/07/2023 16:32:14	10	28,7	1011,5	3,7	ENE	0	68
319	06/07/2023 16:42:14	10	28,6	1011,4	3,4	ENE	0	69
320	06/07/2023 16:52:14	10	27,8	1011,2	3,4	NE	0	69
321	06/07/2023 17:02:14	10	28,4	1011,3	3,1	ENE	0	68
322	06/07/2023 17:12:14	10	28,1	1011,2	3,4	ENE	0	67
323	06/07/2023 17:22:14	10	28,5	1011,2	1,7	NE	0	63
324	06/07/2023 17:32:14	10	28,7	1011,1	0,3	ENE	0	63
325	06/07/2023 17:42:14	10	28,3	1011,1	2	NE	0	66
326	06/07/2023 17:52:14	10	27,9	1011	3,1	NE	0	71
327	06/07/2023 18:02:14	10	28,2	1010,7	3,7	NE	0	68
328	06/07/2023 18:12:14	10	28,2	1010,6	3,7	ENE	0	69
329	06/07/2023 18:22:14	10	27,9	1011	4,8	NE	0	71
330	06/07/2023 18:32:14	10	28,2	1010,7	2,7	NNE	0	73
331	06/07/2023 18:42:14	10	28,1	1010,8	3,4	NE	0	73
332	06/07/2023 18:52:14	10	28,2	1010,7	2	NE	0	73
333	06/07/2023 19:02:14	10	27,8	1010,5	3,1	NE	0	73
334	06/07/2023 19:12:14	10	27,8	1010,3	3,7	ENE	0	73
335	06/07/2023 19:22:14	10	27,7	1010,3	2,7	NE	0	72
336	06/07/2023 19:32:14	10	27,6	1010,1	3,7	NE	0	72
337	06/07/2023 19:42:14	10	27,6	1009,9	3,4	NE	0	70
338	06/07/2023 19:52:14	10	27,9	1009,9	3,1	ENE	0	66
339	06/07/2023 20:02:14	10	27,6	1010,2	2,7	ENE	0	66
340	06/07/2023 20:12:14	10	27,4	1010,4	1,7	NE	0	67
341	06/07/2023 20:22:14	10	27,2	1010,5	3,1	NE	0	68
342	06/07/2023 20:32:14	10	27	1010,6	1,4	NE	0	69
343	06/07/2023 20:42:14	10	26,7	1010,8	2	NE	0	71
344	06/07/2023 20:52:14	10	26,6	1010,9	2	NE	0	71
345	06/07/2023 21:02:14	10	26,4	1011,1	1,7	NE	0	72
346	06/07/2023 21:12:14	10	26,2	1011,1	0	ENE	0	73
347	06/07/2023 21:22:14	10	26,2	1010,7	2	E	0	71
348	06/07/2023 21:32:14	10	26,4	1011	0,7	NNE	0	69
349	06/07/2023 21:42:14	10	26,3	1011,4	0	NNW	0	70
350	06/07/2023 21:52:14	10	26,2	1011,5	1	NNE	0	70
351	06/07/2023 22:02:14	10	25,7	1010,8	1,4	ENE	0	73

352	06/07/2023	22:12:14	10	25,9	1011,5	0	NNW	0	72
353	06/07/2023	22:22:14	10	25,8	1011,9	0	N	0	73
354	06/07/2023	22:32:14	10	25,3	1012,3	0	SW	0	75
355	06/07/2023	22:42:14	10	25,2	1012,2	0	SSW	0	75
356	06/07/2023	22:52:14	10	25,2	1012	0	NNE	0	76
357	06/07/2023	23:02:14	10	24,6	1012,4	0	E	0	78
358	06/07/2023	23:12:14	10	24,9	1012,6	0,3	NE	0	78
359	06/07/2023	23:22:14	10	24,4	1012,7	0	WNW	0	79
360	06/07/2023	23:32:14	10	24,3	1012,5	0	WSW	0	81
361	06/07/2023	23:42:14	10	23,8	1012,6	0,3	WSW	0	82
362	06/07/2023	23:52:14	10	24,2	1012,6	0	WSW	0	80
363	07/07/2023	0:02:14	10	24,2	1012,7	0	W	0	81
364	07/07/2023	0:12:14	10	23,9	1012,8	0	WSW	0	82
365	07/07/2023	0:22:14	10	23,2	1012,5	0	WSW	0	86
366	07/07/2023	0:32:14	10	23,3	1012,7	0,3	WSW	0	84
367	07/07/2023	0:42:14	10	24,1	1012,4	0	WSW	0	82
368	07/07/2023	0:52:14	10	22,8	1012,6	0,3	WSW	0	85
369	07/07/2023	1:02:14	10	23,1	1012,6	0,3	SW	0	84
370	07/07/2023	1:12:14	10	23,4	1012,8	0,7	WSW	0	84
371	07/07/2023	1:22:14	10	23,6	1013,3	0	SW	0	84
372	07/07/2023	1:32:14	10	22,6	1012,8	1	WSW	0	86
373	07/07/2023	1:42:14	10	23,1	1012,8	0	SW	0	84
374	07/07/2023	1:52:14	10	23	1013	1,4	SW	0	85
375	07/07/2023	2:02:14	10	22,9	1013	0,3	WSW	0	85
376	07/07/2023	2:12:14	10	23,7	1013,1	0	WSW	0	83
377	07/07/2023	2:22:14	10	23,8	1013,2	0	WSW	0	83
378	07/07/2023	2:32:14	10	23,3	1012,9	0	WSW	0	86
379	07/07/2023	2:42:14	10	23,2	1012,8	0	SW	0	85
380	07/07/2023	2:52:14	10	23,3	1012,6	0	WSW	0	87
381	07/07/2023	3:02:14	10	23,4	1012,5	0	WSW	0	86
382	07/07/2023	3:12:14	10	24,1	1012,5	0	W	0	84
383	07/07/2023	3:22:14	10	23,1	1012,5	0	SW	0	85
384	07/07/2023	3:32:14	10	24,2	1012,4	0	ENE	0	88
385	07/07/2023	3:42:14	10	23,3	1012,4	0	SW	0	86
386	07/07/2023	3:52:14	10	23,6	1012,4	0	WSW	0	87
387	07/07/2023	4:02:14	10	23,3	1012,5	1	WSW	0	86
388	07/07/2023	4:12:14	10	23,7	1012,4	0	W	0	87
389	07/07/2023	4:22:14	10	24,2	1012,4	0	WSW	0	88
390	07/07/2023	4:32:14	10	23,9	1012,3	0	WSW	0	88
391	07/07/2023	4:42:14	10	23,1	1012,1	0	WSW	0	90
392	07/07/2023	4:52:14	10	23,4	1012,2	0	WSW	0	91
393	07/07/2023	5:02:14	10	22,9	1012,1	0	WSW	0	90
394	07/07/2023	5:12:14	10	22,6	1012,2	0,3	WSW	0	91
395	07/07/2023	5:22:14	10	22,5	1011,8	1,4	WSW	0	90
396	07/07/2023	5:32:14	10	22,7	1011,8	1,4	WSW	0	89
397	07/07/2023	5:42:14	10	23,1	1012	0,3	W	0	90
398	07/07/2023	5:52:14	10	23,7	1012,1	0	WSW	0	89
399	07/07/2023	6:02:14	10	22,8	1012,1	0	SSW	0	90
400	07/07/2023	6:12:14	10	23,4	1012	0	WSW	0	91
401	07/07/2023	6:22:14	10	24	1011,9	0	W	0	87
402	07/07/2023	6:32:14	10	22,8	1011,8	2,4	W	0	89
403	07/07/2023	6:42:14	10	23,3	1011,9	0	WSW	0	88
404	07/07/2023	6:52:14	10	24	1011,8	1,4	WNW	0	87
405	07/07/2023	7:02:14	10	23,9	1011,9	0	SW	0	86
406	07/07/2023	7:12:14	10	22,9	1011,3	0,3	W	0	89
407	07/07/2023	7:22:14	10	24,1	1011,7	0,7	WNW	0	85
408	07/07/2023	7:32:14	10	24,2	1011,8	0	SW	0	84
409	07/07/2023	7:42:14	10	23,1	1011,6	0,7	W	0	87
410	07/07/2023	7:52:14	10	23,6	1012	0	W	0	87
411	07/07/2023	8:02:14	10	24,4	1012,2	0	WSW	0	85
412	07/07/2023	8:12:14	10	23,6	1012,2	1	W	0	86
413	07/07/2023	8:22:14	10	23,8	1012,4	1,4	WSW	0	86
414	07/07/2023	8:32:14	10	24	1012,3	0	W	0	85
415	07/07/2023	8:42:14	10	24	1012,2	0	WSW	0	86
416	07/07/2023	8:52:14	10	24,5	1012,4	0	W	0	85
417	07/07/2023	9:02:14	10	24,7	1012,3	0	W	0	84
418	07/07/2023	9:12:14	10	25,1	1012,8	0	WSW	0	84
419	07/07/2023	9:22:14	10	25	1012,8	0	W	0	84
420	07/07/2023	9:32:14	10	25,3	1013,1	0	WSW	0	83
421	07/07/2023	9:42:14	10	25,4	1012,9	0	NNW	0	84
422	07/07/2023	9:52:14	10	25,3	1013,1	1,7	NNE	0	86
423	07/07/2023	10:02:14	10	26,3	1012,9	0	NNE	0	83
424	07/07/2023	10:12:14	10	25,9	1012,8	0,3	N	0	83
425	07/07/2023	10:22:14	10	26,1	1012,7	0	ENE	0	82
426	07/07/2023	10:32:14	10	26,4	1012,5	2	NE	0	80
427	07/07/2023	10:42:14	10	26,5	1012,5	3,1	E	0	77
428	07/07/2023	10:52:14	10	27,5	1012,6	2,7	ENE	0	72
429	07/07/2023	11:02:14	10	26,8	1012,8	0,7	NE	0	75
430	07/07/2023	11:12:14	10	26,7	1012,8	1	ENE	0	74
431	07/07/2023	11:22:14	10	27,7	1012,6	3,1	ESE	0	71
432	07/07/2023	11:32:14	10	26,7	1012,7	1,7	ENE	0	72
433	07/07/2023	11:42:14	10	27	1012,9	1,4	ENE	0	71
434	07/07/2023	11:52:14	10	27,3	1012,8	1	N	0	70
435	07/07/2023	12:02:14	10	27,8	1012,7	2,7	E	0	67
436	07/07/2023	12:12:14	10	27,6	1012,7	1,4	NE	0	69
437	07/07/2023	12:22:14	10	28,1	1012,6	3,7	E	0	68
438	07/07/2023	12:32:14	10	27,7	1012,9	0	ENE	0	68
439	07/07/2023	12:42:14	10	27,9	1012,9	0,7	ENE	0	69

440	07/07/2023	12:52:14	10	28,4	1012,7	0	NE	0	67
441	07/07/2023	13:02:14	10	28,1	1012,9	2,4	NE	0	69
442	07/07/2023	13:12:14	10	27,9	1013,1	0	E	0	70
443	07/07/2023	13:22:14	10	28,6	1012,8	1,7	E	0	66
444	07/07/2023	13:32:14	10	28,2	1013	3,4	NNE	0	66
445	07/07/2023	13:42:14	10	28,6	1012,8	0,3	SSE	0	66
446	07/07/2023	13:52:14	10	29,1	1013,1	2	ENE	0	67
447	07/07/2023	14:02:14	10	29	1012,7	0	W	0	66
448	07/07/2023	14:12:14	10	28,9	1013	0,7	SE	0	68
449	07/07/2023	14:22:14	10	28,8	1012,7	1,7	E	0	69
450	07/07/2023	14:32:14	10	27,9	1012,7	3,1	ENE	0	70
451	07/07/2023	14:42:14	10	28	1012,8	2	ENE	0	71
452	07/07/2023	14:52:14	10	27,6	1012,7	3,1	NE	0	74
453	07/07/2023	15:02:14	10	27,7	1012,7	3,1	ENE	0	70
454	07/07/2023	15:12:14	10	27,8	1012,6	4,4	NNE	0	72
455	07/07/2023	15:22:14	10	27,2	1012,8	4,4	NE	0	74
456	07/07/2023	15:32:14	10	28,3	1012,8	0	E	0	72
457	07/07/2023	15:42:14	10	27,6	1012,9	3,4	NNE	0	75
458	07/07/2023	15:52:14	10	26,8	1013,1	2,4	ENE	0	78
459	07/07/2023	16:02:14	10	27,1	1013	1	E	0	77
460	07/07/2023	16:12:14	10	27,1	1012,8	2	NE	0	76
461	07/07/2023	16:22:14	10	27,2	1012,7	3,1	ENE	0	76
462	07/07/2023	16:32:14	10	27,1	1012,6	0,7	ENE	0	77
463	07/07/2023	16:42:14	10	27	1012,4	1	ENE	0	76
464	07/07/2023	16:52:14	10	27	1012,3	1,4	ENE	0	76
465	07/07/2023	17:02:14	10	27,1	1012,4	1,7	ENE	0	76
466	07/07/2023	17:12:14	10	27,5	1012,5	2,4	NE	0	73
467	07/07/2023	17:22:14	10	27,2	1012,3	0	SSW	0	74
468	07/07/2023	17:32:14	10	27,6	1012,2	2	E	0	70
469	07/07/2023	17:42:14	10	27,4	1012,3	2,4	N	0	73
470	07/07/2023	17:52:14	10	27,3	1012,3	0,3	E	0	74
471	07/07/2023	18:02:14	10	27,4	1012	3,1	NE	0	73
472	07/07/2023	18:12:14	10	27,9	1012	1,4	ENE	0	71
473	07/07/2023	18:22:14	10	27,5	1012,1	2,7	NE	0	73
474	07/07/2023	18:32:14	10	27,7	1011,8	0,3	NNE	0	73
475	07/07/2023	18:42:14	10	27,4	1012	2	ENE	0	74
476	07/07/2023	18:52:14	10	27,6	1011,5	0	WNW	0	72
477	07/07/2023	19:02:14	10	27,7	1011,6	0	ENE	0	71
478	07/07/2023	19:12:14	10	27,7	1011,5	1,4	NNE	0	71
479	07/07/2023	19:22:14	10	27,6	1011,5	1	ENE	0	73
480	07/07/2023	19:32:14	10	27,6	1011,5	0	NNE	0	72
481	07/07/2023	19:42:14	10	27,5	1011,5	0,3	NE	0	72
482	07/07/2023	19:52:14	10	27,2	1011,6	0,7	NE	0	73
483	07/07/2023	20:02:14	10	27,2	1011,5	0	NNE	0	75
484	07/07/2023	20:12:14	10	27	1012	0,7	NNE	0	74
485	07/07/2023	20:22:14	10	27	1011,8	0	NW	0	75
486	07/07/2023	20:32:14	10	26,5	1012,1	0	E	0	77
487	07/07/2023	20:42:14	10	26,1	1011,8	0	ENE	0	79
488	07/07/2023	20:52:14	10	26	1011,9	1	ENE	0	80
489	07/07/2023	21:02:14	10	25,7	1011,9	0	ENE	0	81
490	07/07/2023	21:12:14	10	25,6	1012,3	0,3	N	0	81
491	07/07/2023	21:22:14	10	25,6	1012,1	0	SW	0	82
492	07/07/2023	21:32:14	10	25,4	1012,4	0	ENE	0	83
493	07/07/2023	21:42:14	10	25	1012,5	0	NE	0	84
494	07/07/2023	21:52:14	10	25	1012,6	0	ENE	0	84
495	07/07/2023	22:02:14	10	24,9	1012,9	0	E	0	85
496	07/07/2023	22:12:14	10	24,7	1012,9	0	NE	0	85
497	07/07/2023	22:22:14	10	24,7	1013,2	0	ENE	0	86
498	07/07/2023	22:32:14	10	24,6	1013,3	0	ENE	0	86
499	07/07/2023	22:42:14	10	24,4	1013,4	0	ENE	0	87
500	07/07/2023	22:52:14	10	24,2	1013,4	0	WSW	0	87
501	07/07/2023	23:02:14	10	24,1	1013,5	0	W	0	88
502	07/07/2023	23:12:14	10	24,4	1013,5	0	W	0	87
503	07/07/2023	23:22:14	10	24,3	1013,5	0	WSW	0	87
504	07/07/2023	23:32:14	10	23,4	1013,5	0,7	W	0	90
505	07/07/2023	23:42:14	10	24	1013,4	0	W	0	88
506	07/07/2023	23:52:14	10	24,4	1013,1	0,3	NNE	0	85
507	08/07/2023	0:02:14	10	24,5	1012,9	2,4	W	0	83
508	08/07/2023	0:12:14	10	24,8	1013,1	3,7	WNW	0	79
509	08/07/2023	0:22:14	10	25,2	1013	3,7	W	0	75
510	08/07/2023	0:32:14	10	25,4	1013,5	3,1	WNW	0	72
511	08/07/2023	0:42:14	10	25,8	1013,4	3,1	W	0	70
512	08/07/2023	0:52:14	10	26	1013,2	3,1	NW	0	66
513	08/07/2023	1:02:14	10	26,3	1013,2	2	W	0	61
514	08/07/2023	1:12:14	10	24,4	1013,5	0	ESE	0	77
515	08/07/2023	1:22:14	10	23,8	1013,3	0	ENE	0	80
516	08/07/2023	1:32:14	10	23,1	1013,3	1	NE	0	86
517	08/07/2023	1:42:14	10	23,3	1013,5	0,3	ENE	0	87
518	08/07/2023	1:52:14	10	22,7	1013,3	0	ESE	0	88
519	08/07/2023	2:02:14	10	23,1	1013,6	0	NE	0	88
520	08/07/2023	2:12:14	10	23,4	1013,5	0	NNE	0	87
521	08/07/2023	2:22:14	10	22,7	1013,4	0	SW	0	88
522	08/07/2023	2:32:14	10	22,9	1013,3	0	WNW	0	87
523	08/07/2023	2:42:14	10	22,7	1013,4	0	SW	0	88
524	08/07/2023	2:52:14	10	22,9	1013,3	0	WNW	0	87
525	08/07/2023	3:02:14	10	22,9	1013,6	0	WSW	0	89
526	08/07/2023	3:12:14	10	22	1013,5	0,7	W	0	88
527	08/07/2023	3:22:14	10	23	1013,5	0	SW	0	87



528	08/07/2023	3:32:14	10	22,4	1013,5	0	W	0	90
529	08/07/2023	3:42:14	10	21,8	1013,6	1,4	WSW	0	90
530	08/07/2023	3:52:14	10	22,5	1013,4	0	W	0	89
531	08/07/2023	4:02:14	10	21,7	1013,3	0	WSW	0	90
532	08/07/2023	4:12:14	10	21,7	1013,4	1	SW	0	89
533	08/07/2023	4:22:14	10	21,7	1013	0,7	W	0	91
534	08/07/2023	4:32:14	10	22,9	1013,1	0	WSW	0	85
535	08/07/2023	4:42:14	10	21,8	1013,2	1,7	SW	0	85
536	08/07/2023	4:52:14	10	21,7	1012,8	1,4	WSW	0	84
537	08/07/2023	5:02:14	10	22,6	1012,8	0,7	SW	0	79
538	08/07/2023	5:12:14	10	21,8	1012,8	1,7	W	0	81
539	08/07/2023	5:22:14	10	22,2	1013	1,7	W	0	79
540	08/07/2023	5:32:14	10	21,4	1012,9	0,7	W	0	83
541	08/07/2023	5:42:14	10	22,5	1012,8	0	SSW	0	78
542	08/07/2023	5:52:14	10	21,9	1012,7	0,7	SW	0	81
543	08/07/2023	6:02:14	10	22	1012,9	0	WSW	0	81
544	08/07/2023	6:12:14	10	23,1	1012,9	1	W	0	76
545	08/07/2023	6:22:14	10	23	1013,3	0	WSW	0	78
546	08/07/2023	6:32:14	10	21,4	1013,3	0	W	0	84
547	08/07/2023	6:42:14	10	21,7	1013,4	0	W	0	84
548	08/07/2023	6:52:14	10	21,4	1013,6	0	WSW	0	84
549	08/07/2023	7:02:14	10	21,3	1013,4	0	SW	0	84
550	08/07/2023	7:12:14	10	22,4	1013,7	0,3	WSW	0	80
551	08/07/2023	7:22:14	10	21,8	1014,2	0,7	W	0	83
552	08/07/2023	7:32:14	10	22,5	1013,8	0	SW	0	81
553	08/07/2023	7:42:14	10	21,2	1014,1	1,4	SW	0	86
554	08/07/2023	7:52:14	10	21,2	1014,1	1	WSW	0	86
555	08/07/2023	8:02:14	10	22,4	1013,9	1,7	WSW	0	81
556	08/07/2023	8:12:14	10	23,3	1014,1	0	WSW	0	79
557	08/07/2023	8:22:14	10	23,6	1014,2	0	SW	0	79
558	08/07/2023	8:32:14	10	23,4	1014,1	0	SW	0	80
559	08/07/2023	8:42:14	10	23,4	1014,4	0,7	W	0	81
560	08/07/2023	8:52:14	10	23,8	1014,3	0,3	WSW	0	79
561	08/07/2023	9:02:14	10	24,6	1014,4	0	W	0	78
562	08/07/2023	9:12:14	10	25,5	1014,3	0	WSW	0	75
563	08/07/2023	9:22:14	10	26,9	1014,5	0	NW	0	74
564	08/07/2023	9:32:14	10	26,3	1014,5	0	WSW	0	76
565	08/07/2023	9:42:14	10	26,3	1014,4	0	SSE	0	75
566	08/07/2023	9:52:14	10	27	1014,5	0	S	0	70
567	08/07/2023	10:02:14	10	26,9	1014,7	0	ESE	0	70
568	08/07/2023	10:12:14	10	27,5	1014,6	0	S	0	68
569	08/07/2023	10:22:14	10	27,7	1014,8	0	E	0	66
570	08/07/2023	10:32:14	10	27,9	1014,7	0	ENE	0	63
571	08/07/2023	10:42:14	10	28	1014,7	0	ESE	0	60
572	08/07/2023	10:52:14	10	28,9	1015	0	NE	0	61
573	08/07/2023	11:02:14	10	28,6	1015	1,4	ENE	0	63
574	08/07/2023	11:12:14	10	28,9	1014,9	0	E	0	60
575	08/07/2023	11:22:14	10	29	1014,9	0	SE	0	60
576	08/07/2023	11:32:14	10	29,2	1015,1	0	SSE	0	61
577	08/07/2023	11:42:14	10	29,4	1014,9	1,7	NE	0	60
578	08/07/2023	11:52:14	10	29,2	1015,1	0,3	ESE	0	59
579	08/07/2023	12:02:14	10	29,3	1015	3,1	ENE	0	58
580	08/07/2023	12:12:14	10	29,4	1015,2	2	ENE	0	64
581	08/07/2023	12:22:14	10	29	1015,3	2,7	ENE	0	66
582	08/07/2023	12:32:14	10	29,2	1015	0,3	ENE	0	66
583	08/07/2023	12:42:14	10	29,1	1015,1	2	NE	0	67
584	08/07/2023	12:52:14	10	28,9	1015,2	2,7	E	0	70
585	08/07/2023	13:02:14	10	29,7	1015,2	2	ENE	0	68
586	08/07/2023	13:12:14	10	28,7	1015,2	3,1	NE	0	70
587	08/07/2023	13:22:14	10	28,9	1015,2	3,7	ESE	0	70
588	08/07/2023	13:32:14	10	28,9	1015,3	2,7	ENE	0	71
589	08/07/2023	13:42:14	10	29,3	1015,2	3,4	E	0	69
590	08/07/2023	13:52:14	10	29,2	1015,4	3,4	E	0	68
591	08/07/2023	14:02:14	10	28,7	1015,3	2	E	0	71
592	08/07/2023	14:12:14	10	28,5	1015,4	2,4	E	0	70
593	08/07/2023	14:22:14	10	28,2	1015,3	4,8	E	0	72
594	08/07/2023	14:32:14	10	29,1	1015,2	0	ENE	0	70
595	08/07/2023	14:42:14	10	28,7	1014,9	0,7	NE	0	70
596	08/07/2023	14:52:14	10	29,2	1014,8	3,1	E	0	69
597	08/07/2023	15:02:14	10	28,8	1014,9	0,3	NE	0	71
598	08/07/2023	15:12:14	10	29,4	1014,8	2,7	E	0	69
599	08/07/2023	15:22:14	10	29,5	1014,5	1,7	NE	0	70
600	08/07/2023	15:32:14	10	29,9	1014,8	1,4	ENE	0	70
601	08/07/2023	15:42:14	10	29,8	1014,9	2	E	0	70
602	08/07/2023	15:52:14	10	29,5	1014,5	3,7	ENE	0	70
603	08/07/2023	16:02:14	10	29,4	1014,6	2,7	E	0	71
604	08/07/2023	16:12:14	10	29,4	1014,6	2,7	E	0	71
605	08/07/2023	16:22:14	10	29,2	1014,4	3,1	ENE	0	71
606	08/07/2023	16:32:14	10	29,4	1014,5	4,1	ENE	0	71
607	08/07/2023	16:42:14	10	29,2	1014,4	2,7	ENE	0	71
608	08/07/2023	16:52:14	10	28,9	1014,5	2,4	ENE	0	72
609	08/07/2023	17:02:14	10	29,5	1014,3	2,4	E	0	71
610	08/07/2023	17:12:14	10	28,9	1014,4	3,4	E	0	72
611	08/07/2023	17:22:14	10	28,9	1014,3	2,4	ENE	0	67
612	08/07/2023	17:32:14	10	28,8	1014,4	1,7	E	0	72
613	08/07/2023	17:42:14	10	28,7	1014,1	2,4	E	0	73
614	08/07/2023	17:52:14	10	28,8	1014,1	0,3	NE	0	74
615	08/07/2023	18:02:14	10	28,8	1014	3,4	E	0	74

616	08/07/2023	18:12:14	10	28,9	1014,2	2	ENE	0	74
617	08/07/2023	18:22:14	10	29,1	1014,1	1,7	NE	0	72
618	08/07/2023	18:32:14	10	29,2	1013,9	0,3	ENE	0	71
619	08/07/2023	18:42:14	10	29,3	1013,5	3,1	ENE	0	70
620	08/07/2023	18:52:14	10	29,5	1013,8	2	E	0	68
621	08/07/2023	19:02:14	10	29,3	1013,5	1,4	ENE	0	69
622	08/07/2023	19:12:14	10	29,4	1013,4	1,4	NE	0	72
623	08/07/2023	19:22:14	10	29,2	1013,4	1,4	E	0	72
624	08/07/2023	19:32:14	10	28,8	1013,3	2,4	E	0	75
625	08/07/2023	19:42:14	10	28,6	1013,4	1,7	E	0	75
626	08/07/2023	19:52:14	10	28,9	1013,6	0,3	ESE	0	74
627	08/07/2023	20:02:14	10	29,2	1013,5	0	ESE	0	72
628	08/07/2023	20:12:14	10	28,9	1013,3	0,7	ESE	0	73
629	08/07/2023	20:22:14	10	29	1013,2	0	ENE	0	73
630	08/07/2023	20:32:14	10	29,1	1013,3	0	NE	0	73
631	08/07/2023	20:42:14	10	29,1	1013,2	0	ENE	0	74
632	08/07/2023	20:52:14	10	29	1013,2	0	E	0	74
633	08/07/2023	21:02:14	10	28,6	1013	0	ENE	0	76
634	08/07/2023	21:12:14	10	28,3	1013,1	0	NE	0	77
635	08/07/2023	21:22:14	10	28,1	1013,3	0,3	NNW	0	78
636	08/07/2023	21:32:14	10	27,7	1013,5	1,7	NNW	0	79
637	08/07/2023	21:42:14	10	27,5	1013,6	1,7	NNW	0	80
638	08/07/2023	21:52:14	10	27,5	1013,6	1,7	NNW	0	80
639	08/07/2023	22:02:14	10	27	1013,9	2,4	N	0	82
640	08/07/2023	22:12:14	10	26,8	1014,3	2	NW	0	84
641	08/07/2023	22:22:14	10	26,6	1014,3	2,7	NNW	0	85
642	08/07/2023	22:32:14	10	26,6	1014,5	2,4	NW	0	84
643	08/07/2023	22:42:14	10	26,3	1014,5	0,7	W	0	85
644	08/07/2023	22:52:14	10	26,2	1014,9	2	N	0	85
645	08/07/2023	23:02:14	10	26,1	1014,9	2,4	NNW	0	86
646	08/07/2023	23:12:14	10	26	1015,1	2,7	NNW	0	87
647	08/07/2023	23:22:14	10	25,9	1015,3	2	NW	0	88
648	08/07/2023	23:32:14	10	25,7	1015,5	1,4	N	0	89
649	08/07/2023	23:42:14	10	25,7	1015,8	1,7	NW	0	90
650	08/07/2023	23:52:14	10	25,7	1015,7	0,3	N	0	90
651	09/07/2023	0:02:14	10	25,7	1015,9	0,7	NNW	0	89
652	09/07/2023	0:12:14	10	25,7	1015,8	0,3	NNW	0	89
653	09/07/2023	0:22:14	10	25,8	1015,8	0	WNW	0	89
654	09/07/2023	0:32:14	10	25,8	1015,6	0,7	WNW	0	89
655	09/07/2023	0:42:14	10	26	1015,8	0	SW	0	89
656	09/07/2023	0:52:14	10	26	1015,8	0	WSW	0	88
657	09/07/2023	1:02:14	10	26,1	1015,8	0	WSW	0	88
658	09/07/2023	1:12:14	10	26	1015,6	2,4	W	0	86
659	09/07/2023	1:22:14	10	26	1015,8	0	WSW	0	86
660	09/07/2023	1:32:14	10	26	1015,9	0	W	0	86
661	09/07/2023	1:42:14	10	25,9	1015,6	0	W	0	86
662	09/07/2023	1:52:14	10	25,9	1015,6	1,7	WNW	0	86
663	09/07/2023	2:02:14	10	25,7	1015,4	1,4	W	0	86
664	09/07/2023	2:12:14	10	25,7	1015,6	0	W	0	86
665	09/07/2023	2:22:14	10	25,7	1015,9	0,3	WNW	0	86
666	09/07/2023	2:32:14	10	25,7	1015,7	0	NW	0	86
667	09/07/2023	2:42:14	10	25,1	1015,8	0	WSW	0	90
668	09/07/2023	2:52:14	10	25,4	1015,8	0	NNW	0	89
669	09/07/2023	3:02:14	10	25,6	1016,2	1	WSW	0	87
670	09/07/2023	3:12:14	10	25,1	1016,1	1,4	NW	0	89
671	09/07/2023	3:22:14	10	25,7	1015,8	1	NW	0	86
672	09/07/2023	3:32:14	10	25,6	1015,3	0,7	WNW	0	87
673	09/07/2023	3:42:14	10	25	1015,1	3,4	WNW	0	89
674	09/07/2023	3:52:14	10	25,1	1014,6	0	E	0	89
675	09/07/2023	4:02:14	10	25,2	1015,2	2,4	W	0	88
676	09/07/2023	4:12:14	10	25,4	1015,5	0	NW	0	88
677	09/07/2023	4:22:14	10	25,1	1014,8	0	NE	0	89
678	09/07/2023	4:32:14	10	25	1014,8	0	N	0	89
679	09/07/2023	4:42:14	10	25,1	1015,4	1,4	W	0	88
680	09/07/2023	4:52:14	10	25,3	1015,6	0,3	SW	0	87
681	09/07/2023	5:02:14	10	24,9	1016,1	0,7	W	0	89
682	09/07/2023	5:12:14	10	25,4	1014,8	1,7	N	0	86
683	09/07/2023	5:22:14	10	25,9	1016,1	1,4	W	0	83
684	09/07/2023	5:32:14	10	24,8	1015,6	0	WSW	0	88
685	09/07/2023	5:42:14	10	24,8	1016	0	WSW	0	88
686	09/07/2023	5:52:14	10	24,4	1016,2	0	E	0	88
687	09/07/2023	6:02:14	10	24,1	1016,1	0	SW	0	91
688	09/07/2023	6:12:14	10	24,1	1016,2	0	N	0	91
689	09/07/2023	6:22:14	10	24,2	1016,3	0	WSW	0	91
690	09/07/2023	6:32:14	10	24,3	1016,4	0	WNW	0	91
691	09/07/2023	6:42:14	10	24,1	1015,9	0	ENE	0	90
692	09/07/2023	6:52:14	10	23,7	1016	0	NE	0	93
693	09/07/2023	7:02:14	10	23,6	1015,6	0	SW	0	93
694	09/07/2023	7:12:14	10	23,8	1015,6	0	SW	0	93
695	09/07/2023	7:22:14	10	23,4	1015,9	0	SW	0	92
696	09/07/2023	7:32:14	10	23,9	1016	0	W	0	92
697	09/07/2023	7:42:14	10	24,3	1016,4	0	WNW	0	90
698	09/07/2023	7:52:14	10	23,5	1016,2	0,3	SSW	0	92
699	09/07/2023	8:02:14	10	23,5	1016,2	0	WSW	0	92
700	09/07/2023	8:12:14	10	24,2	1016,3	0	SW	0	90
701	09/07/2023	8:22:14	10	24,2	1016,5	0	WSW	0	90
702	09/07/2023	8:32:14	10	24,5	1016,5	0	SSW	0	89
703	09/07/2023	8:42:14	10	25,3	1016,4	0	ENE	0	86

704	09/07/2023 8:52:14	10	25,4	1016,5	0	NE	0	86
705	09/07/2023 9:02:14	10	25,8	1016,5	0	NE	0	84
706	09/07/2023 9:12:14	10	26,4	1016,9	0	E	0	82
707	09/07/2023 9:22:14	10	25,8	1016,8	0	E	0	84
708	09/07/2023 9:32:14	10	25,8	1016,8	0	SE	0	84
709	09/07/2023 9:42:14	10	26,3	1017,3	0	ENE	0	82
710	09/07/2023 9:52:14	10	26,8	1016,9	0	ENE	0	80
711	09/07/2023 10:02:14	10	27	1016,9	0	E	0	80
712	09/07/2023 10:12:14	10	27,3	1017,2	0	ENE	0	80
713	09/07/2023 10:22:14	10	27,5	1017	0	NNE	0	78
714	09/07/2023 10:32:14	10	27,5	1017,1	0	E	0	78
715	09/07/2023 10:42:14	10	27,2	1017,1	0,3	E	0	80
716	09/07/2023 10:52:14	10	28,1	1017,3	0	E	0	77
717	09/07/2023 11:02:14	10	28,2	1017,5	0	NNE	0	76
718	09/07/2023 11:12:14	10	28,4	1017,4	1,4	E	0	76
719	09/07/2023 11:22:14	10	28,3	1017,2	0	ESE	0	76
720	09/07/2023 11:32:14	10	28,5	1017,3	0,3	NE	0	76
721	09/07/2023 11:42:14	10	28,7	1017,1	0	NNE	0	75
722	09/07/2023 11:52:14	10	28,8	1017,3	1	NE	0	75
723	09/07/2023 12:02:14	10	28,7	1017,4	2,7	ENE	0	76
724	09/07/2023 12:12:14	10	29	1017,4	1,4	NE	0	76
725	09/07/2023 12:22:14	10	28,7	1017,7	1,4	ENE	0	77
726	09/07/2023 12:32:14	10	28,8	1017,5	3,1	E	0	76
727	09/07/2023 12:42:14	10	29,3	1017,6	3,1	E	0	74
728	09/07/2023 12:52:14	10	29,5	1017,7	2,7	ENE	0	76
729	09/07/2023 13:02:14	10	28,6	1017,9	1,7	ENE	0	77
730	09/07/2023 13:12:14	10	28,7	1017,5	4,4	E	0	76
731	09/07/2023 13:22:14	10	29,2	1017,5	3,4	E	0	75
732	09/07/2023 13:32:14	10	29,2	1017,8	0,7	SE	0	76
733	09/07/2023 13:42:14	10	29	1017,4	0,3	E	0	76
734	09/07/2023 13:52:14	10	29,4	1017,3	3,1	ENE	0	75
735	09/07/2023 14:02:14	10	29,2	1017,5	2,7	NE	0	75
736	09/07/2023 14:12:14	10	29,5	1017,8	2,7	NE	0	75
737	09/07/2023 14:22:14	10	29,7	1017,4	2,4	ENE	0	75
738	09/07/2023 14:32:14	10	28,8	1017,4	3,1	E	0	76
739	09/07/2023 14:42:14	10	29,4	1017,2	1,7	ENE	0	75
740	09/07/2023 14:52:14	10	29,4	1017,2	1,4	ESE	0	74
741	09/07/2023 15:02:14	10	28,9	1017,3	2	ENE	0	75
742	09/07/2023 15:12:14	10	29,5	1016,9	2	E	0	74
743	09/07/2023 15:22:14	10	29,8	1017,1	2,7	E	0	72
744	09/07/2023 15:32:14	10	30,1	1016,9	1,7	ENE	0	72
745	09/07/2023 15:42:14	10	29,7	1016,7	3,4	E	0	73
746	09/07/2023 15:52:14	10	30	1016,6	1,7	E	0	72
747	09/07/2023 16:02:14	10	29,7	1017	2	E	0	74
748	09/07/2023 16:12:14	10	30,4	1016,5	0,3	ENE	0	73
749	09/07/2023 16:22:14	10	30,2	1016,4	2,4	ENE	0	74
750	09/07/2023 16:32:14	10	29,9	1016,3	2,7	ENE	0	74
751	09/07/2023 16:42:14	10	30,4	1016,3	2	ENE	0	73
752	09/07/2023 16:52:14	10	29,8	1016,3	4,4	E	0	74
753	09/07/2023 17:02:14	10	30,5	1015,8	1,7	ENE	0	73
754	09/07/2023 17:12:14	10	30,1	1016	3,1	NE	0	74
755	09/07/2023 17:22:14	10	30,3	1015,9	3,1	E	0	73
756	09/07/2023 17:32:14	10	29,9	1016	2,7	ESE	0	75
757	09/07/2023 17:42:14	10	29,9	1015,9	3,4	E	0	75
758	09/07/2023 17:52:14	10	29,5	1015,8	4,1	E	0	75
759	09/07/2023 18:02:14	10	29,2	1015,7	2	E	0	77
760	09/07/2023 18:12:14	10	29	1015,8	3,1	ENE	0	77
761	09/07/2023 18:22:14	10	29,4	1015,6	2	E	0	75
762	09/07/2023 18:32:14	10	29,2	1015,8	2	E	0	77
763	09/07/2023 18:42:14	10	28,9	1015,7	2,7	E	0	78
764	09/07/2023 18:52:14	10	29,1	1015,9	1,7	E	0	78
765	09/07/2023 19:02:14	10	28,9	1015,5	2,7	E	0	78
766	09/07/2023 19:12:14	10	29	1015,6	2	ESE	0	77
767	09/07/2023 19:22:14	10	29	1015,5	2	ENE	0	77
768	09/07/2023 19:32:14	10	28,8	1015,3	2,7	ENE	0	78
769	09/07/2023 19:42:14	10	28,7	1015,4	1	ENE	0	79
770	09/07/2023 19:52:14	10	28,5	1015,4	1,7	ENE	0	79
771	09/07/2023 20:02:14	10	28,4	1015,2	1	NE	0	79
772	09/07/2023 20:12:14	10	28,4	1015,2	1,7	ENE	0	79
773	09/07/2023 20:22:14	10	28,5	1015,5	0,7	ENE	0	79
774	09/07/2023 20:32:14	10	28,1	1015,1	1,4	E	0	80
775	09/07/2023 20:42:14	10	27,9	1015,4	0,3	E	0	81
776	09/07/2023 20:52:14	10	27,6	1015,4	1,7	ENE	0	82
777	09/07/2023 21:02:14	10	27,4	1015,3	0	ENE	0	82
778	09/07/2023 21:12:14	10	27,2	1015,6	0,3	E	0	83
779	09/07/2023 21:22:14	10	27,1	1015,6	0,7	E	0	83
780	09/07/2023 21:32:14	10	26,9	1015,7	0	E	0	84
781	09/07/2023 21:42:14	10	26,6	1015,8	0,7	ENE	0	85
782	09/07/2023 21:52:14	10	26,5	1016	1,4	ENE	0	87
783	09/07/2023 22:02:14	10	26,3	1016	0	ENE	0	88
784	09/07/2023 22:12:14	10	26,1	1015,9	0,3	ENE	0	89
785	09/07/2023 22:22:14	10	26	1016,4	0	NE	0	89
786	09/07/2023 22:32:14	10	26,1	1016,1	0	ENE	0	88
787	09/07/2023 22:42:14	10	26,1	1016,5	0	NE	0	88
788	09/07/2023 22:52:14	10	26,1	1016,6	0	E	0	88
789	09/07/2023 23:02:14	10	26,1	1017	0,3	ENE	0	88
790	09/07/2023 23:12:14	10	26,2	1017	0	ENE	0	88
791	09/07/2023 23:22:14	10	26,2	1017,2	0,3	ENE	0	87

792	09/07/2023 23:32:14	10	26,3	1017,3	0	NE	0	86
793	09/07/2023 23:42:14	10	26,3	1017,1	0	NE	0	86
794	09/07/2023 23:52:14	10	26,3	1017,2	0	ENE	0	86
795	10/07/2023 0:02:14	10	26,3	1017,5	0	ENE	0	87
796	10/07/2023 0:12:14	10	26,3	1017,4	0	NNE	0	87
797	10/07/2023 0:22:14	10	26,3	1017,3	0,7	NE	0	87
798	10/07/2023 0:32:14	10	26,3	1017,5	0	ENE	0	87
799	10/07/2023 0:42:14	10	26,3	1017,8	0	N	0	87
800	10/07/2023 0:52:14	10	26,3	1017,9	0	NE	0	86
801	10/07/2023 1:02:14	10	26,3	1017,9	0	E	0	87
802	10/07/2023 1:12:14	10	26,1	1017,8	0	ENE	0	88
803	10/07/2023 1:22:14	10	26	1017,9	0	NE	0	88
804	10/07/2023 1:32:14	10	26	1017,9	0	ENE	0	88
805	10/07/2023 1:42:14	10	26,1	1017,9	0	E	0	87
806	10/07/2023 1:52:14	10	26	1018	0	SSE	0	88
807	10/07/2023 2:02:14	10	25,9	1018,1	0	SSE	0	88
808	10/07/2023 2:12:14	10	25,9	1018	0	S	0	88
809	10/07/2023 2:22:14	10	25,8	1018	0	S	0	88
810	10/07/2023 2:32:14	10	25,4	1018	0	WSW	0	89
811	10/07/2023 2:42:14	10	25,1	1018	0	WSW	0	90
812	10/07/2023 2:52:14	10	25,4	1018,1	1	W	0	89
813	10/07/2023 3:02:14	10	25,7	1017,9	0	SW	0	88
814	10/07/2023 3:12:14	10	25,3	1017,8	0,3	WSW	0	89
815	10/07/2023 3:22:14	10	25,2	1017,8	0	WSW	0	89
816	10/07/2023 3:32:14	10	26,1	1017,4	2	NW	0	84
817	10/07/2023 3:42:14	10	26	1017,9	3,1	NW	0	84
818	10/07/2023 3:52:14	10	26	1017,5	2,4	NNW	0	85
819	10/07/2023 4:02:14	10	26	1017,1	3,1	NW	0	85
820	10/07/2023 4:12:14	10	26,1	1017,3	3,1	NW	0	84
821	10/07/2023 4:22:14	10	26	1017,2	2	W	0	85
822	10/07/2023 4:32:14	10	26	1017,2	2	NNW	0	85
823	10/07/2023 4:42:14	10	26	1017,2	3,1	NW	0	86
824	10/07/2023 4:52:14	10	26,1	1017,1	3,1	NNW	0	85
825	10/07/2023 5:02:14	10	26,1	1017,2	1,7	WNW	0	86
826	10/07/2023 5:12:14	10	26,2	1017,2	2	NW	0	85
827	10/07/2023 5:22:14	10	26,3	1017,2	1,7	W	0	84
828	10/07/2023 5:32:14	10	26,2	1017,4	0,3	W	0	85
829	10/07/2023 5:42:14	10	26,1	1017,1	0,7	WNW	0	85
830	10/07/2023 5:52:14	10	26,1	1017,2	1,4	WNW	0	85
831	10/07/2023 6:02:14	10	26,1	1017,1	1	W	0	85
832	10/07/2023 6:12:14	10	26	1017,1	1	W	0	86
833	10/07/2023 6:22:14	10	25,9	1017	1,4	WNW	0	86
834	10/07/2023 6:32:14	10	25,9	1017,3	1,4	WNW	0	85
835	10/07/2023 6:42:14	10	25,5	1017,4	0,7	WSW	0	86
836	10/07/2023 6:52:14	10	25,3	1017,3	0	WSW	0	87
837	10/07/2023 7:02:14	10	25,1	1017,5	0,3	NNE	0	88
838	10/07/2023 7:12:14	10	24,6	1017,6	1,4	ENE	0	89
839	10/07/2023 7:22:14	10	24,3	1017,6	0,3	ENE	0	92
840	10/07/2023 7:32:14	10	24,3	1017,8	0,7	ENE	0	92
841	10/07/2023 7:42:14	10	24,5	1018	0	ESE	0	91
842	10/07/2023 7:52:14	10	24,7	1017,7	0	NNW	0	91
843	10/07/2023 8:02:14	10	25,1	1017,8	0,7	W	0	89
844	10/07/2023 8:12:14	10	25,1	1018,1	1	W	0	89
845	10/07/2023 8:22:14	10	25,4	1018,1	0,7	W	0	88
846	10/07/2023 8:32:14	10	25,6	1018,1	0,3	W	0	88
847	10/07/2023 8:42:14	10	25,8	1018,1	1	WSW	0	87
848	10/07/2023 8:52:14	10	25,7	1018,1	1,7	W	0	87
849	10/07/2023 9:02:14	10	25,9	1018,4	1,4	WNW	0	86
850	10/07/2023 9:12:14	10	26,1	1018,5	0,7	W	0	84
851	10/07/2023 9:22:14	10	26,2	1018,2	0,3	W	0	84
852	10/07/2023 9:32:14	10	26,5	1018,5	0	WSW	0	83
853	10/07/2023 9:42:14	10	26,6	1018,5	0,7	W	0	83
854	10/07/2023 9:52:14	10	26,4	1018,8	0,7	WSW	0	83
855	10/07/2023 10:02:14	10	26,9	1018,8	0	NNE	0	83
856	10/07/2023 10:12:14	10	27	1018,8	0,3	S	0	82
857	10/07/2023 10:22:14	10	27,1	1019,1	0,3	SSE	0	82
858	10/07/2023 10:32:14	10	26,9	1019,1	0,3	SSW	0	82
859	10/07/2023 10:42:14	10	27	1019,3	0,3	SW	0	82
860	10/07/2023 10:52:14	10	27,6	1019,2	0,7	SSE	0	80
861	10/07/2023 11:02:14	10	27,3	1019,5	0,3	ESE	0	80
862	10/07/2023 11:12:14	10	28,2	1019,1	2	ENE	0	75
863	10/07/2023 11:22:14	10	28,4	1019,4	3,1	E	0	75
864	10/07/2023 11:32:14	10	28,2	1019,4	2	E	0	76
865	10/07/2023 11:42:14	10	28	1019,4	1,4	N	0	76
866	10/07/2023 11:52:14	10	28,2	1019,2	2,7	ENE	0	77
867	10/07/2023 12:02:14	10	28,7	1019,3	3,1	E	0	76
868	10/07/2023 12:12:14	10	29,6	1019,3	0	ESE	0	72
869	10/07/2023 12:22:14	10	28,9	1019,4	1	ENE	0	74
870	10/07/2023 12:32:14	10	29,3	1019,5	0,3	WNW	0	70
871	10/07/2023 12:42:14	10	29,3	1019,3	1,7	ESE	0	72
872	10/07/2023 12:52:14	10	28,9	1019,4	3,1	ENE	0	73
873	10/07/2023 13:02:14	10	29,7	1019,1	1,4	NE	0	71
874	10/07/2023 13:12:14	10	28,8	1019,2	1,4	NE	0	73
875	10/07/2023 13:22:14	10	28,9	1019,3	2	ENE	0	73
876	10/07/2023 13:32:14	10	29,2	1019	3,1	ENE	0	72
877	10/07/2023 13:42:14	10	29,1	1018,9	2	ENE	0	72
878	10/07/2023 13:52:14	10	29,3	1019	2,7	NE	0	72
879	10/07/2023 14:02:14	10	29,3	1019	2	ENE	0	73

880	10/07/2023 14:12:14	10	30,5	1019	3,1	ESE	0	69
881	10/07/2023 14:22:14	10	29,9	1018,7	1,7	ESE	0	71
882	10/07/2023 14:32:14	10	30,3	1018,6	3,4	ENE	0	69
883	10/07/2023 14:42:14	10	30,6	1018,5	1	S	0	68
884	10/07/2023 14:52:14	10	30	1018,6	4,1	ENE	0	71
885	10/07/2023 15:02:14	10	29,8	1018,3	2,4	NE	0	72
886	10/07/2023 15:12:14	10	29,8	1018,1	1	ENE	0	73
887	10/07/2023 15:22:14	10	30,4	1018,2	2,7	E	0	72
888	10/07/2023 15:32:14	10	30	1018,3	3,4	ENE	0	72
889	10/07/2023 15:42:14	10	30,1	1018,1	3,1	E	0	74
890	10/07/2023 15:52:14	10	30,1	1017,9	4,4	E	0	72
891	10/07/2023 16:02:14	10	29,7	1017,9	4,1	ENE	0	73
892	10/07/2023 16:12:14	10	30,5	1017,8	3,7	E	0	73
893	10/07/2023 16:22:14	10	29,6	1017,7	4,1	E	0	75
894	10/07/2023 16:32:14	10	29,8	1017,6	3,4	E	0	74
895	10/07/2023 16:42:14	10	29,7	1017,5	3,4	E	0	74
896	10/07/2023 16:52:14	10	29,6	1017,5	2,4	ENE	0	75
897	10/07/2023 17:02:14	10	29,5	1017,3	3,7	E	0	76
898	10/07/2023 17:12:14	10	29,6	1017,3	3,1	NE	0	75
899	10/07/2023 17:22:14	10	29,3	1017,4	2,4	ENE	0	75
900	10/07/2023 17:32:14	10	28,9	1017,3	3,1	NE	0	76
901	10/07/2023 17:42:14	10	29,2	1017	1	ENE	0	75
902	10/07/2023 17:52:14	10	29,2	1017,1	0,7	N	0	76
903	10/07/2023 18:02:14	10	29,1	1017	2	ESE	0	76
904	10/07/2023 18:12:14	10	29,2	1016,8	2,7	NE	0	76
905	10/07/2023 18:22:14	10	29,7	1016,8	2	ENE	0	75
906	10/07/2023 18:32:14	10	29,5	1016,7	1,7	ENE	0	75
907	10/07/2023 18:42:14	10	29,1	1016,5	0,3	ENE	0	76
908	10/07/2023 18:52:14	10	28,5	1016,5	2,7	ENE	0	78
909	10/07/2023 19:02:14	10	28,7	1016,2	1,7	ENE	0	77
910	10/07/2023 19:12:14	10	29,1	1016,3	1,7	NE	0	76
911	10/07/2023 19:22:14	10	28,9	1016,2	0,3	E	0	77
912	10/07/2023 19:32:14	10	28,7	1016,1	1,7	ENE	0	78
913	10/07/2023 19:42:14	10	28,5	1016	2,4	ENE	0	79
914	10/07/2023 19:52:14	10	28,3	1016,1	1	ENE	0	80
915	10/07/2023 20:02:14	10	28,4	1015,9	0,7	NE	0	80
916	10/07/2023 20:12:14	10	28	1015,6	0	NE	0	81
917	10/07/2023 20:22:14	10	27,7	1015,7	0	ENE	0	82
918	10/07/2023 20:32:14	10	27,5	1015,8	0,7	ENE	0	83
919	10/07/2023 20:42:14	10	27,6	1015,9	0,3	ENE	0	83
920	10/07/2023 20:52:14	10	27,4	1016,1	0	E	0	84
921	10/07/2023 21:02:14	10	27,2	1016	0	ENE	0	84
922	10/07/2023 21:12:14	10	27,1	1016,1	0	E	0	84
923	10/07/2023 21:22:14	10	27	1016,2	0	E	0	84
924	10/07/2023 21:32:14	10	26,8	1016	0	ENE	0	85
925	10/07/2023 21:42:14	10	26,7	1016,1	0	NE	0	85
926	10/07/2023 21:52:14	10	26,4	1016,1	0	ENE	0	86
927	10/07/2023 22:02:14	10	26,4	1016,3	0	E	0	86
928	10/07/2023 22:12:14	10	26,4	1016,2	0	E	0	86
929	10/07/2023 22:22:14	10	26,5	1016,3	0	SSE	0	86
930	10/07/2023 22:32:14	10	26,4	1016,1	0	SE	0	86
931	10/07/2023 22:42:14	10	26,3	1016	0	S	0	86
932	10/07/2023 22:52:14	10	26,2	1016,4	0	NNE	0	87
933	10/07/2023 23:02:14	10	26,1	1016,2	0	NNE	0	87
934	10/07/2023 23:12:14	10	25,9	1016	0	E	0	88
935	10/07/2023 23:22:14	10	25,6	1016,1	0	NE	0	89
936	10/07/2023 23:32:14	10	25,5	1016	0	NE	0	90
937	10/07/2023 23:42:14	10	25,5	1016	0	NE	0	91
938	10/07/2023 23:52:14	10	25,4	1016,2	0	ENE	0	91
939	11/07/2023 0:02:14	10	25,3	1016,1	0	S	0	91
940	11/07/2023 0:12:14	10	25,3	1016,3	0	SSW	0	91
941	11/07/2023 0:22:14	10	25,4	1016,1	0	SSE	0	91
942	11/07/2023 0:32:14	10	25,5	1016,1	0	WNW	0	90
943	11/07/2023 0:42:14	10	25	1015,7	0,7	WSW	0	90
944	11/07/2023 0:52:14	10	25,4	1015,9	1,7	NW	0	90
945	11/07/2023 1:02:14	10	25,7	1015,9	0,3	WNW	0	88
946	11/07/2023 1:12:14	10	25,6	1016,4	0	WNW	0	89
947	11/07/2023 1:22:14	10	25,6	1016,4	0	WNW	0	88
948	11/07/2023 1:32:14	10	25,8	1016,1	1,4	WNW	0	87
949	11/07/2023 1:42:14	10	25,6	1016,1	3,1	W	0	88
950	11/07/2023 1:52:14	10	25,7	1016,2	2,4	W	0	87
951	11/07/2023 2:02:14	10	25,4	1016,4	2,4	WNW	0	90
952	11/07/2023 2:12:14	10	25,4	1016	3,7	W	0	89
953	11/07/2023 2:22:14	10	25,5	1016	2,7	W	0	88
954	11/07/2023 2:32:14	10	25,7	1016,3	3,1	W	0	88
955	11/07/2023 2:42:14	10	25,5	1016,1	2,4	NW	0	88
956	11/07/2023 2:52:14	10	24,8	1015,5	1,4	WSW	0	89
957	11/07/2023 3:02:14	10	24,7	1015,6	2,7	W	0	89
958	11/07/2023 3:12:14	10	24,4	1015,3	0	WSW	0	90
959	11/07/2023 3:22:14	10	24,6	1015,5	1	W	0	89
960	11/07/2023 3:32:14	10	25,3	1015,5	0	NE	0	86
961	11/07/2023 3:42:14	10	24,7	1015,4	1	E	0	88
962	11/07/2023 3:52:14	10	24,8	1015,3	0	ESE	0	88
963	11/07/2023 4:02:14	10	24,7	1015,5	0	E	0	89
964	11/07/2023 4:12:14	10	24,6	1015,2	0	ENE	0	89
965	11/07/2023 4:22:14	10	24,7	1015	0	SSE	0	88
966	11/07/2023 4:32:14	10	24,2	1015,1	0	ESE	0	90
967	11/07/2023 4:42:14	10	24,1	1014,8	0	SSE	0	91

968	11/07/2023 4:52:14	10	23,7	1014,9	0	SSW	0	92
969	11/07/2023 5:02:14	10	23,8	1014,7	0	WSW	0	92
970	11/07/2023 5:12:14	10	24	1014,8	0	WSW	0	92
971	11/07/2023 5:22:14	10	24	1014,8	0	WSW	0	91
972	11/07/2023 5:32:14	10	23,9	1014,7	0	WSW	0	92
973	11/07/2023 5:42:14	10	23,3	1014,4	1	SW	0	92
974	11/07/2023 5:52:14	10	23,4	1014,5	0	WSW	0	93
975	11/07/2023 6:02:14	10	23,8	1014,4	0	W	0	92
976	11/07/2023 6:12:14	10	23,7	1014,3	0	SW	0	92
977	11/07/2023 6:22:14	10	23	1014,2	1,4	SW	0	94
978	11/07/2023 6:32:14	10	23,6	1014,3	0	WSW	0	94
979	11/07/2023 6:42:14	10	23,5	1013,8	0,7	WSW	0	92
980	11/07/2023 6:52:14	10	22,8	1013,7	1,4	SW	0	93
981	11/07/2023 7:02:14	10	23	1013,6	1	WSW	0	93
982	11/07/2023 7:12:14	10	23,1	1013,7	0,7	SW	0	93
983	11/07/2023 7:22:14	10	23,1	1013,7	0	SW	0	93
984	11/07/2023 7:32:14	10	23,3	1013,8	0	SW	0	93
985	11/07/2023 7:42:14	10	23,2	1013,6	0	SW	0	92
986	11/07/2023 7:52:14	10	23,3	1013,5	0	WSW	0	92
987	11/07/2023 8:02:14	10	23,3	1013,8	0	SW	0	92
988	11/07/2023 8:12:14	10	23,5	1013,9	0	WSW	0	92
989	11/07/2023 8:22:14	10	24	1013,8	0	W	0	90
990	11/07/2023 8:32:14	10	24,6	1013,9	0	WNW	0	89
991	11/07/2023 8:42:14	10	24,5	1013,8	0	WSW	0	89
992	11/07/2023 8:52:14	10	24,7	1013,9	0	SSW	0	89
993	11/07/2023 9:02:14	10	25,4	1013,8	0	W	0	87
994	11/07/2023 9:12:14	10	26	1013,7	0	WNW	0	86
995	11/07/2023 9:22:14	10	26,7	1013,7	0	ENE	0	84
996	11/07/2023 9:32:14	10	26,5	1013,8	0	ENE	0	84
997	11/07/2023 9:42:14	10	26,8	1013,9	0,3	ENE	0	82
998	11/07/2023 9:52:14	10	27,1	1013,6	0	ENE	0	82
999	11/07/2023 10:02:14	10	27	1013,9	1,4	E	0	82
1000	11/07/2023 10:12:14	10	27,2	1013,7	0	NE	0	82
1001	11/07/2023 10:22:14	10	27,4	1013,6	0	NNE	0	81
1002	11/07/2023 10:32:14	10	27,2	1013,7	0	NE	0	82
1003	11/07/2023 10:42:14	10	27,7	1013,8	2	ENE	0	81
1004	11/07/2023 10:52:14	10	28,1	1013,7	1,4	ENE	0	80
1005	11/07/2023 11:02:14	10	28,2	1013,7	0,7	ESE	0	79
1006	11/07/2023 11:12:14	10	28,7	1013,6	2	ESE	0	78
1007	11/07/2023 11:22:14	10	28,2	1013,6	0	NNW	0	80
1008	11/07/2023 11:32:14	10	28,6	1013,7	2	NE	0	79
1009	11/07/2023 11:42:14	10	28,7	1013,3	2,7	E	0	79
1010	11/07/2023 11:52:14	10	29,1	1013,5	0,3	ENE	0	78
1011	11/07/2023 12:02:14	10	29	1013,3	2,7	E	0	77
1012	11/07/2023 12:12:14	10	29,1	1013,5	1,4	NNW	0	77
1013	11/07/2023 12:22:14	10	29,3	1013,2	1,7	NE	0	77
1014	11/07/2023 12:32:14	10	29,6	1013,3	3,4	ESE	0	76
1015	11/07/2023 12:42:14	10	29,6	1013,3	1,7	ENE	0	77
1016	11/07/2023 12:52:14	10	29,6	1013,2	0,3	ENE	0	77
1017	11/07/2023 13:02:14	10	29,8	1013,2	3,1	ENE	0	77
1018	11/07/2023 13:12:14	10	30,1	1013,2	3,4	E	0	75
1019	11/07/2023 13:22:14	10	29,8	1013,2	3,4	ESE	0	75
1020	11/07/2023 13:32:14	10	29,9	1013,5	3,7	ENE	0	76
1021	11/07/2023 13:42:14	10	29,5	1012,9	2	ENE	0	78
1022	11/07/2023 13:52:14	10	29,3	1013,2	3,4	ENE	0	77
1023	11/07/2023 14:02:14	10	30	1012,9	2,7	ENE	0	77
1024	11/07/2023 14:12:14	10	30,2	1012,9	2,4	E	0	75
1025	11/07/2023 14:22:14	10	30,2	1012,9	2,7	ENE	0	74
1026	11/07/2023 14:32:14	10	30,7	1012,7	2,4	ENE	0	75
1027	11/07/2023 14:42:14	10	30,7	1012,4	2,4	NNE	0	74
1028	11/07/2023 14:52:14	10	31	1012,4	0,7	ENE	0	74
1029	11/07/2023 15:02:14	10	30,5	1012,2	2	NNE	0	75
1030	11/07/2023 15:12:14	10	31,5	1011,9	2	ENE	0	72
1031	11/07/2023 15:22:14	10	31	1011,9	2	E	0	74
1032	11/07/2023 15:32:14	10	31,2	1011,7	2,7	E	0	73
1033	11/07/2023 15:42:14	10	31,1	1011,7	2	NE	0	74
1034	11/07/2023 15:52:14	10	31,2	1011,7	3,4	ENE	0	73
1035	11/07/2023 16:02:14	10	31,1	1011,6	2,7	NE	0	74
1036	11/07/2023 16:12:14	10	31,8	1011,4	2,7	E	0	72
1037	11/07/2023 16:22:14	10	31,6	1011,4	3,1	ESE	0	72
1038	11/07/2023 16:32:14	10	31	1011,5	3,7	NE	0	74
1039	11/07/2023 16:42:14	10	30,8	1011,4	3,7	E	0	75
1040	11/07/2023 16:52:14	10	31,4	1011,3	2,4	NE	0	73
1041	11/07/2023 17:02:14	10	30,7	1011,3	3,1	ENE	0	76
1042	11/07/2023 17:12:14	10	30,6	1011,1	3,7	E	0	75
1043	11/07/2023 17:22:14	10	30,7	1011	1,7	ENE	0	76
1044	11/07/2023 17:32:14	10	30,4	1011	3,4	E	0	77
1045	11/07/2023 17:42:14	10	30,6	1010,7	1,7	N	0	77
1046	11/07/2023 17:52:14	10	30,2	1010,8	2,7	NE	0	78
1047	11/07/2023 18:02:14	10	30,8	1011,2	1,4	NE	0	76
1048	11/07/2023 18:12:14	10	30,8	1011,5	2	E	0	76
1049	11/07/2023 18:22:14	10	31	1011,1	3,4	E	0	76
1050	11/07/2023 18:32:14	10	30,5	1011,3	3,7	ENE	0	77
1051	11/07/2023 18:42:14	10	30,4	1011,2	3,7	ENE	0	78
1052	11/07/2023 18:52:14	10	29,7	1011,5	2,4	NE	0	80
1053	11/07/2023 19:02:14	10	29	1011,8	2,4	ENE	0	82
1054	11/07/2023 19:12:14	10	28,3	1011,4	2,4	NE	0	84
1055	11/07/2023 19:22:14	10	29	1011,6	1	E	0	82



1056	11/07/2023 19:32:14	10	28,8	1011,8	0,3	SSE	0	83
1057	11/07/2023 19:42:14	10	28,9	1012	1,4	SSE	0	83
1058	11/07/2023 19:52:14	10	29	1011,7	2	SSW	0	83
1059	11/07/2023 20:02:14	10	29,3	1011	3,1	W	0	82
1060	11/07/2023 20:12:14	10	29,6	1011,1	2,4	E	0	81
1061	11/07/2023 20:22:14	10	29,9	1011	1,7	ENE	0	80
1062	11/07/2023 20:32:14	10	29,5	1010,9	2,7	ENE	0	82
1063	11/07/2023 20:42:14	10	28,9	1011,3	1,4	ESE	0	84
1064	11/07/2023 20:52:14	10	28,4	1011,2	3,1	E	0	86
1065	11/07/2023 21:02:14	10	28,2	1011,5	1	NE	0	86
1066	11/07/2023 21:12:14	10	27,9	1011	2,7	NE	0	88
1067	11/07/2023 21:22:14	10	27,4	1010,7	2,4	NE	0	90
1068	11/07/2023 21:32:14	10	27,3	1010	1	ENE	0	90
1069	11/07/2023 21:42:14	10	27,3	1010,1	0,7	NNW	0	90
1070	11/07/2023 21:52:14	10	27,6	1010,1	0,3	WNW	0	89
1071	11/07/2023 22:02:14	10	27,9	1009,9	0	S	0	88
1072	11/07/2023 22:12:14	10	27,7	1010,1	1,4	NNE	0	89
1073	11/07/2023 22:22:14	10	27,3	1010,1	1	NNE	0	90
1074	11/07/2023 22:32:14	10	27,6	1010,4	0	E	0	89
1075	11/07/2023 22:42:14	10	27,4	1011	2,7	NNE	0	90
1076	11/07/2023 22:52:14	10	27,3	1011,1	0,3	SE	0	90
1077	11/07/2023 23:02:14	10	27,5	1011,1	0,7	NW	0	90
1078	11/07/2023 23:12:14	10	27,9	1011,1	1	WSW	0	87
1079	11/07/2023 23:22:14	10	27,1	1011,4	0	WSW	0	90
1080	11/07/2023 23:32:14	10	27,1	1011,3	1	WNW	0	90
1081	11/07/2023 23:42:14	10	27,2	1011,6	0,7	ENE	0	90
1082	11/07/2023 23:52:14	10	27,2	1011,9	2	N	0	91
1083	12/07/2023 0:02:14	10	26,9	1012,1	1,4	S	0	92
1084	12/07/2023 0:12:14	10	26,8	1011,7	1,7	W	0	92
1085	12/07/2023 0:22:14	10	27,3	1011,7	1,4	NW	0	90
1086	12/07/2023 0:32:14	10	26,8	1011,5	1	WSW	0	92
1087	12/07/2023 0:42:14	10	26,9	1011,5	1,7	W	0	92
1088	12/07/2023 0:52:14	10	28	1011,5	2	W	0	85
1089	12/07/2023 1:02:14	10	28,7	1011,4	2	NW	0	80
1090	12/07/2023 1:12:14	10	27,7	1011,2	0,3	SSW	0	86
1091	12/07/2023 1:22:14	10	27,4	1010,9	0	W	0	85
1092	12/07/2023 1:32:14	10	27	1011	0,7	SE	0	86
1093	12/07/2023 1:42:14	10	26,9	1010,8	0,7	SE	0	87
1094	12/07/2023 1:52:14	10	27,3	1011	1,4	NE	0	85
1095	12/07/2023 2:02:14	10	26,5	1010,8	0,3	SSE	0	88
1096	12/07/2023 2:12:14	10	26,2	1010,9	0,3	SSW	0	91
1097	12/07/2023 2:22:14	10	26,2	1010,8	0,7	WNW	0	92
1098	12/07/2023 2:32:14	10	26,3	1010,7	0,3	WSW	0	91
1099	12/07/2023 2:42:14	10	26,4	1010,7	1,7	WSW	0	90
1100	12/07/2023 2:52:14	10	26,4	1010,6	2,4	W	0	88
1101	12/07/2023 3:02:14	10	25,8	1010,6	2,7	SW	0	88
1102	12/07/2023 3:12:14	10	26,7	1010,3	1	WSW	0	80
1103	12/07/2023 3:22:14	10	26,9	1010,2	1,4	W	0	76
1104	12/07/2023 3:32:14	10	26,3	1010,5	0	WNW	0	78
1105	12/07/2023 3:42:14	10	25,7	1010,2	0,7	WSW	0	80
1106	12/07/2023 3:52:14	10	25,8	1009,9	1,7	SW	0	77
1107	12/07/2023 4:02:14	10	25,9	1009,9	0,7	W	0	82
1108	12/07/2023 4:12:14	10	25,3	1010,1	0,7	WSW	0	79
1109	12/07/2023 4:22:14	10	25,7	1010,1	0	SW	0	77
1110	12/07/2023 4:32:14	10	25,9	1009,9	0	SW	0	76
1111	12/07/2023 4:42:14	10	25,5	1009,9	0,3	S	0	81
1112	12/07/2023 4:52:14	10	25,4	1009,9	0	SSW	0	81
1113	12/07/2023 5:02:14	10	25,2	1009,7	2	WSW	0	77
1114	12/07/2023 5:12:14	10	24,6	1009,8	2,7	WSW	0	77
1115	12/07/2023 5:22:14	10	26	1009,5	2,7	WSW	0	67
1116	12/07/2023 5:32:14	10	25,9	1009,5	2	WSW	0	66
1117	12/07/2023 5:42:14	10	26,3	1009,7	1	WNW	0	71
1118	12/07/2023 5:52:14	10	26,6	1009,4	3,1	WSW	0	62
1119	12/07/2023 6:02:14	10	27,3	1009,5	1,4	W	0	56
1120	12/07/2023 6:12:14	10	28	1009,6	1	WSW	0	52
1121	12/07/2023 6:22:14	10	28,8	1009,2	2,4	SW	0	49
1122	12/07/2023 6:32:14	10	28,7	1009,1	3,4	SW	0	48
1123	12/07/2023 6:42:14	10	28,8	1009,2	0	SE	0	50
1124	12/07/2023 6:52:14	10	33,1	1009	1,4	WNW	0	34
1125	12/07/2023 7:02:14	10	30,7	1009,1	2,4	W	0	39
1126	12/07/2023 7:12:14	10	35,1	1009,2	3,4	W	0	29
1127	12/07/2023 7:22:14	10	30	1009,1	0	E	0	44
1128	12/07/2023 7:32:14	10	28,8	1009,5	2	ENE	0	53
1129	12/07/2023 7:42:14	10	26,7	1009,4	0	SSE	0	61
1130	12/07/2023 7:52:14	10	26,7	1009,4	0	SSE	0	61
1131	12/07/2023 8:02:14	10	27,6	1009,7	0	NE	0	57
1132	12/07/2023 8:12:14	10	26,5	1009,9	0	E	0	65
1133	12/07/2023 8:22:14	10	26,2	1010,1	0	E	0	72
1134	12/07/2023 8:32:14	10	26,6	1010,8	3,1	NE	0	76
1135	12/07/2023 8:42:14	10	26,9	1011,3	2,4	NE	0	92
1136	12/07/2023 8:52:14	10	26,3	1011,8	0	SE	0	91
1137	12/07/2023 9:02:14	10	26,5	1011,9	0	SE	0	91
1138	12/07/2023 9:12:14	10	26,7	1012	0	NNW	0	91
1139	12/07/2023 9:22:14	10	27,3	1011,8	0	E	0	90
1140	12/07/2023 9:32:14	10	27,6	1012	0	SSE	0	88
1141	12/07/2023 9:42:14	10	27,6	1012,3	0	SE	0	87
1142	12/07/2023 9:52:14	10	27,9	1012	0	ENE	0	86
1143	12/07/2023 10:02:14	10	28,6	1012,2	0	NNW	0	83

1144	12/07/2023	10:12:14	10	28,8	1012	0	NE	0	81
1145	12/07/2023	10:22:14	10	28,8	1012,2	0	ENE	0	81
1146	12/07/2023	10:32:14	10	28,8	1012,2	0	NW	0	81
1147	12/07/2023	10:42:14	10	28,6	1012,3	0	NNW	0	82
1148	12/07/2023	10:52:14	10	29	1012,4	0	NE	0	83
1149	12/07/2023	11:02:14	10	29,4	1012,5	0,7	ESE	0	80
1150	12/07/2023	11:12:14	10	29	1012,3	1	NE	0	81
1151	12/07/2023	11:22:14	10	29,7	1012,4	0,7	ENE	0	79
1152	12/07/2023	11:32:14	10	30	1012,5	0	NW	0	76
1153	12/07/2023	11:42:14	10	30,1	1012,3	1	SW	0	75
1154	12/07/2023	11:52:14	10	31	1012,3	0	SSW	0	72
1155	12/07/2023	12:02:14	10	31	1012,4	0	S	0	71
1156	12/07/2023	12:12:14	10	31,8	1012,6	0,3	SSE	0	69
1157	12/07/2023	12:22:14	10	31,9	1012,5	2,4	E	0	69
1158	12/07/2023	12:32:14	10	31,5	1013	1,4	WSW	0	69
1159	12/07/2023	12:42:14	10	31,2	1012,6	1,4	ENE	0	70
1160	12/07/2023	12:52:14	10	31,5	1012,5	1,7	ENE	0	71
1161	12/07/2023	13:02:14	10	31,4	1012,5	3,4	E	0	73
1162	12/07/2023	13:12:14	10	30,7	1012,7	3,1	NE	0	76
1163	12/07/2023	13:22:14	10	30,1	1012,5	3,1	NNE	0	77
1164	12/07/2023	13:32:14	10	30,7	1012,6	2,7	E	0	76
1165	12/07/2023	13:42:14	10	30,7	1012,6	0,7	NNE	0	75
1166	12/07/2023	13:52:14	10	29,9	1012,6	3,1	ENE	0	78
1167	12/07/2023	14:02:14	10	30	1012,4	1,4	NE	0	77
1168	12/07/2023	14:12:14	10	30,4	1012,3	0,3	E	0	76
1169	12/07/2023	14:22:14	10	29,6	1012,3	1,4	ENE	0	78
1170	12/07/2023	14:32:14	10	30	1012,3	2,4	E	0	77
1171	12/07/2023	14:42:14	10	30,6	1012,2	0,7	E	0	75
1172	12/07/2023	14:52:14	10	30,6	1011,9	0	NE	0	74
1173	12/07/2023	15:02:14	10	30,9	1011,9	1,7	SE	0	74
1174	12/07/2023	15:12:14	10	31,4	1011,9	0,7	NE	0	72
1175	12/07/2023	15:22:14	10	31	1012,1	3,1	E	0	73
1176	12/07/2023	15:32:14	10	31	1011,8	4,1	ENE	0	73
1177	12/07/2023	15:42:14	10	31	1012	2,4	E	0	72
1178	12/07/2023	15:52:14	10	30,3	1011,6	3,4	ENE	0	75
1179	12/07/2023	16:02:14	10	30,6	1011,8	2,7	ESE	0	74
1180	12/07/2023	16:12:14	10	30,5	1011,8	5,1	ENE	0	74
1181	12/07/2023	16:22:14	10	31,1	1011,5	3,4	E	0	73
1182	12/07/2023	16:32:14	10	30,9	1011,8	3,1	E	0	73
1183	12/07/2023	16:42:14	10	31,8	1011,4	1	E	0	71
1184	12/07/2023	16:52:14	10	31,9	1011,5	2,7	E	0	71
1185	12/07/2023	17:02:14	10	30,7	1011,4	3,1	E	0	74
1186	12/07/2023	17:12:14	10	30,7	1011,2	3,7	ENE	0	76
1187	12/07/2023	17:22:14	10	31,3	1011,3	3,1	ENE	0	73
1188	12/07/2023	17:32:14	10	30,9	1011,2	2,4	E	0	74
1189	12/07/2023	17:42:14	10	30,9	1011,3	2,7	E	0	74
1190	12/07/2023	17:52:14	10	30,9	1011,1	2,7	NE	0	75
1191	12/07/2023	18:02:14	10	30,8	1011,1	3,4	ENE	0	75
1192	12/07/2023	18:12:14	10	30,5	1010,9	1,4	E	0	76
1193	12/07/2023	18:22:14	10	30	1010,9	2,4	NE	0	78
1194	12/07/2023	18:32:14	10	29,6	1011	2	NE	0	80
1195	12/07/2023	18:42:14	10	29,6	1010,9	2	E	0	80
1196	12/07/2023	18:52:14	10	29,7	1011	1,7	ENE	0	80
1197	12/07/2023	19:02:14	10	29,5	1010,9	2,7	ENE	0	81
1198	12/07/2023	19:12:14	10	29,2	1011	2	ENE	0	82
1199	12/07/2023	19:22:14	10	29,3	1011	1	ENE	0	81
1200	12/07/2023	19:32:14	10	28,6	1011,2	2,7	E	0	84
1201	12/07/2023	19:42:14	10	28,5	1011,1	2	ENE	0	84
1202	12/07/2023	19:52:14	10	28,2	1011,1	1,7	ESE	0	85
1203	12/07/2023	20:02:14	10	28,1	1011	2,7	E	0	85
1204	12/07/2023	20:12:14	10	27,9	1011,2	2,7	E	0	86
1205	12/07/2023	20:22:14	10	27,9	1011,5	0,3	ENE	0	87
1206	12/07/2023	20:32:14	10	27,7	1011,4	0,7	NNE	0	86
1207	12/07/2023	20:42:14	10	27,6	1011,5	1	ENE	0	87
1208	12/07/2023	20:52:14	10	27,5	1011,7	0,7	NE	0	87
1209	12/07/2023	21:02:14	10	27,5	1011,9	0	WNNW	0	86
1210	12/07/2023	21:12:14	10	27,5	1011,6	0,7	ENE	0	86
1211	12/07/2023	21:22:14	10	27,4	1012	0	E	0	87
1212	12/07/2023	21:32:14	10	27,3	1011,9	0	NE	0	88
1213	12/07/2023	21:42:14	10	27,2	1012,1	0	NE	0	88
1214	12/07/2023	21:52:14	10	27,2	1012,3	0	NE	0	87
1215	12/07/2023	22:02:14	10	27,3	1012,7	0	E	0	87
1216	12/07/2023	22:12:14	10	27,2	1012,3	0	NNE	0	87
1217	12/07/2023	22:22:14	10	27,1	1012,4	0	NE	0	87
1218	12/07/2023	22:32:14	10	27,1	1012,7	0	SE	0	87
1219	12/07/2023	22:42:14	10	27,1	1012,7	0	E	0	87
1220	12/07/2023	22:52:14	10	27,2	1012,8	0	E	0	87
1221	12/07/2023	23:02:14	10	27,2	1013,1	0	SSE	0	87
1222	12/07/2023	23:12:14	10	27,3	1013,1	0	W	0	86
1223	12/07/2023	23:22:14	10	27,3	1013,2	0	W	0	87
1224	12/07/2023	23:32:14	10	27,2	1013,4	0,3	NW	0	87
1225	12/07/2023	23:42:14	10	27,1	1013,4	0	WSW	0	87
1226	12/07/2023	23:52:14	10	27,2	1013,4	0	SW	0	87
1227	13/07/2023	0:02:14	10	27,2	1013,5	0	SSW	0	87
1228	13/07/2023	0:12:14	10	27,2	1013,5	0	E	0	87
1229	13/07/2023	0:22:14	10	27,3	1013,7	0	WSW	0	87
1230	13/07/2023	0:32:14	10	27,2	1013,7	1	NE	0	87
1231	13/07/2023	0:42:14	10	27	1013,8	0	NNE	0	87

1232	13/07/2023 0:52:14	10	26,9	1013,6	0	N	0	87
1233	13/07/2023 1:02:14	10	27	1013,9	0	NE	0	87
1234	13/07/2023 1:12:14	10	26,8	1013,7	0,3	NW	0	88
1235	13/07/2023 1:22:14	10	26,8	1013,7	0	NW	0	88
1236	13/07/2023 1:32:14	10	26,8	1013,5	0,7	NNE	0	87
1237	13/07/2023 1:42:14	10	26,9	1013,7	0	ENE	0	87
1238	13/07/2023 1:52:14	10	26,9	1013,7	0	WSW	0	86
1239	13/07/2023 2:02:14	10	26,9	1013,7	0	SSW	0	86
1240	13/07/2023 2:12:14	10	26,9	1013,6	0	NE	0	86
1241	13/07/2023 2:22:14	10	27	1013,6	0	SW	0	85
1242	13/07/2023 2:32:14	10	27	1013,7	0	W	0	84
1243	13/07/2023 2:42:14	10	27,1	1013,7	0,3	W	0	84
1244	13/07/2023 2:52:14	10	27	1013,6	0	W	0	84
1245	13/07/2023 3:02:14	10	27	1013,4	0	WNW	0	84
1246	13/07/2023 3:12:14	10	27	1013,9	0	W	0	84
1247	13/07/2023 3:22:14	10	26,9	1013,7	0	W	0	85
1248	13/07/2023 3:32:14	10	26,8	1013,7	0	W	0	86
1249	13/07/2023 3:42:14	10	26,7	1013,8	0	NW	0	86
1250	13/07/2023 3:52:14	10	26,7	1013,4	0	NW	0	86
1251	13/07/2023 4:02:14	10	26,5	1013,5	0	NNW	0	86
1252	13/07/2023 4:12:14	10	26,5	1013,3	0	W	0	86
1253	13/07/2023 4:22:14	10	26,5	1013,5	0	SSW	0	87
1254	13/07/2023 4:32:14	10	26,5	1013,6	0	SSW	0	87
1255	13/07/2023 4:42:14	10	26,5	1013,7	0	SSW	0	87
1256	13/07/2023 4:52:14	10	26,5	1013,6	0	SSE	0	87
1257	13/07/2023 5:02:14	10	26,4	1013,7	0	ESE	0	88
1258	13/07/2023 5:12:14	10	26,4	1013,5	0	ESE	0	88
1259	13/07/2023 5:22:14	10	26	1013,3	2	N	0	88
1260	13/07/2023 5:32:14	10	26	1013,5	0	N	0	89
1261	13/07/2023 5:42:14	10	25,9	1013,6	1,4	N	0	89
1262	13/07/2023 5:52:14	10	25,7	1013,7	0,7	N	0	90
1263	13/07/2023 6:02:14	10	25,8	1013,7	0	NNE	0	91
1264	13/07/2023 6:12:14	10	25,7	1013,8	0	NNW	0	91
1265	13/07/2023 6:22:14	10	25,7	1013,9	0,3	NNW	0	91
1266	13/07/2023 6:32:14	10	25,7	1014	0,3	NNE	0	91
1267	13/07/2023 6:42:14	10	25,8	1014,2	0,3	SW	0	90
1268	13/07/2023 6:52:14	10	25,8	1014,1	0	SW	0	90
1269	13/07/2023 7:02:14	10	25,9	1014,3	0	WSW	0	90
1270	13/07/2023 7:12:14	10	26	1014,5	0,7	WSW	0	89
1271	13/07/2023 7:22:14	10	26,1	1014,6	1	W	0	88
1272	13/07/2023 7:32:14	10	26	1014,5	0	WSW	0	88
1273	13/07/2023 7:42:14	10	26	1014,7	1,7	W	0	88
1274	13/07/2023 7:52:14	10	26,1	1015	0	W	0	87
1275	13/07/2023 8:02:14	10	26,2	1015	0	WSW	0	87
1276	13/07/2023 8:12:14	10	26,1	1015,2	0	W	0	87
1277	13/07/2023 8:22:14	10	26,2	1015,1	0	SW	0	87
1278	13/07/2023 8:32:14	10	26,2	1015,4	0	W	0	87
1279	13/07/2023 8:42:14	10	26,2	1015,4	0	SW	0	87
1280	13/07/2023 8:52:14	10	26,3	1015,5	0	WSW	0	87
1281	13/07/2023 9:02:14	10	26,5	1015,6	0	SW	0	87
1282	13/07/2023 9:12:14	10	26,7	1015,9	0	ENE	0	86
1283	13/07/2023 9:22:14	10	26,5	1016	0	NE	0	87
1284	13/07/2023 9:32:14	10	26,4	1016	1,4	ENE	0	88
1285	13/07/2023 9:42:14	10	26,4	1016	1,4	ENE	0	87
1286	13/07/2023 9:52:14	10	26,9	1016,3	2	NE	0	84
1287	13/07/2023 10:02:14	10	27,3	1016	3,7	ENE	0	80
1288	13/07/2023 10:12:14	10	28	1016,1	2,7	NE	0	78
1289	13/07/2023 10:22:14	10	27,9	1016,3	2	ENE	0	76
1290	13/07/2023 10:32:14	10	28,4	1016,2	3,1	ENE	0	72
1291	13/07/2023 10:42:14	10	28,4	1016,2	3,1	ENE	0	73
1292	13/07/2023 10:52:14	10	29,2	1016,5	2,4	E	0	67
1293	13/07/2023 11:02:14	10	28,6	1016,6	1,7	ENE	0	71
1294	13/07/2023 11:12:14	10	29,3	1016,6	2,7	ENE	0	69
1295	13/07/2023 11:22:14	10	29,6	1016,8	2	NE	0	69
1296	13/07/2023 11:32:14	10	29	1016,7	0,7	ENE	0	69
1297	13/07/2023 11:42:14	10	29,2	1016,8	1,7	ENE	0	71
1298	13/07/2023 11:52:14	10	28,5	1016,7	2,4	ENE	0	72

No.	Fecha/Hora	Intervalo	Temperatura Externa(°C)	Presión Relativa(hpa)	Velocidad del viento(m/s)	Dirección del viento	Lluvia hora(mm)	Humedad Externa(%)
73	13/07/2023 12:01	10	28,9	1016,5	3,7	E	0	70
74	13/07/2023 12:11	10	29,4	1016,8	0,7	ENE	0	69
75	13/07/2023 12:21	10	28,9	1016,8	1,4	SE	0	72
76	13/07/2023 12:31	10	28,8	1016,7	1,7	E	0	74
77	13/07/2023 12:41	10	28,7	1016,9	3,1	NE	0	74
78	13/07/2023 12:51	10	29,8	1016,6	3,4	E	0	71
79	13/07/2023 13:01	10	29,7	1016,6	3,7	ENE	0	69
80	13/07/2023 13:11	10	28,6	1016,7	1,4	NE	0	75
81	13/07/2023 13:21	10	28,5	1016,6	2	NE	0	73
82	13/07/2023 13:31	10	29,4	1016,7	2,7	NE	0	71
83	13/07/2023 13:41	10	28,9	1016,5	3,7	ENE	0	69
84	13/07/2023 13:51	10	28,9	1016,8	2,4	NNE	0	70
85	13/07/2023 14:01	10	28,8	1016,6	5,4	E	0	70
86	13/07/2023 14:11	10	30,3	1016,4	2	ENE	0	67
87	13/07/2023 14:21	10	29,3	1016,3	1,4	ENE	0	68
88	13/07/2023 14:31	10	29,4	1016,6	2,7	ENE	0	69
89	13/07/2023 14:41	10	29,1	1016,4	1,4	ENE	0	70
90	13/07/2023 14:51	10	29,7	1016,1	2,7	NE	0	70
91	13/07/2023 15:01	10	29,8	1015,8	2	ESE	0	69
92	13/07/2023 15:11	10	29,3	1015,9	3,4	E	0	70
93	13/07/2023 15:21	10	29,6	1015,9	2,4	NNE	0	70
94	13/07/2023 15:31	10	29,7	1015,9	3,1	NW	0	71
95	13/07/2023 15:41	10	29,2	1016	2,4	NNE	0	70
96	13/07/2023 15:51	10	29,2	1015,8	2	NNE	0	70
97	13/07/2023 16:01	10	29,1	1015,7	2	ENE	0	70
98	13/07/2023 16:11	10	29,4	1015,8	4,1	NE	0	68
99	13/07/2023 16:21	10	29,9	1015,6	4,1	NNE	0	70
100	13/07/2023 16:31	10	30,4	1015,6	2,4	NE	0	68
101	13/07/2023 16:41	10	29,6	1015,7	3,7	ENE	0	69
102	13/07/2023 16:51	10	29,2	1015,7	5,4	ENE	0	72
103	13/07/2023 17:01	10	29	1015,8	3,1	NNE	0	74
104	13/07/2023 17:11	10	28,4	1015,6	3,4	ENE	0	75
105	13/07/2023 17:21	10	28,9	1015,6	2	NE	0	73
106	13/07/2023 17:31	10	28,1	1015,6	3,4	ENE	0	75
107	13/07/2023 17:41	10	28	1015,4	2,4	NE	0	75
108	13/07/2023 17:51	10	29	1015,7	1,7	NE	0	73
109	13/07/2023 18:01	10	28,3	1015,7	3,7	NE	0	74
110	13/07/2023 18:11	10	28,8	1015,4	3,1	NE	0	72
111	13/07/2023 18:21	10	29,2	1015,3	3,1	NE	0	68
112	13/07/2023 18:31	10	29,6	1015,3	3,1	NE	0	67
113	13/07/2023 18:41	10	29,7	1015	3,7	NE	0	64
114	13/07/2023 18:51	10	30,3	1015	2,4	ENE	0	62
115	13/07/2023 19:01	10	29,5	1014,9	3,1	NNE	0	66
116	13/07/2023 19:11	10	30	1015	2,7	E	0	62
117	13/07/2023 19:21	10	29,7	1014,9	4,4	E	0	61
118	13/07/2023 19:31	10	30	1014,9	3,4	ENE	0	58
119	13/07/2023 19:41	10	29,9	1014,7	2,4	E	0	58
120	13/07/2023 19:51	10	29,9	1014,5	1,4	ENE	0	58
121	13/07/2023 20:01	10	29,5	1014,3	3,1	ENE	0	64
122	13/07/2023 20:11	10	29,5	1014,3	3,4	ENE	0	65
123	13/07/2023 20:21	10	29,4	1014,6	2,7	ENE	0	65
124	13/07/2023 20:31	10	29,3	1014,5	3,1	NE	0	63
125	13/07/2023 20:41	10	29,2	1014,4	1,7	ENE	0	62
126	13/07/2023 20:51	10	29	1014,6	1,7	ENE	0	64
127	13/07/2023 21:01	10	28,8	1014,4	0,3	ENE	0	65
128	13/07/2023 21:11	10	28,5	1014,5	0,7	ENE	0	66
129	13/07/2023 21:21	10	28,3	1014,6	1,7	NE	0	68
130	13/07/2023 21:31	10	28,1	1014,4	0,3	ENE	0	69
131	13/07/2023 21:41	10	27,7	1014,7	2	NE	0	71
132	13/07/2023 21:51	10	27,5	1014,6	2	NE	0	71
133	13/07/2023 22:01	10	27,4	1014,8	1,7	NE	0	71
134	13/07/2023 22:11	10	27,4	1014,7	1,4	NE	0	71
135	13/07/2023 22:21	10	27,2	1015	1,4	NE	0	71
136	13/07/2023 22:31	10	27,1	1015,2	0,7	NNE	0	72
137	13/07/2023 22:41	10	26,9	1015,4	0	ESE	0	73
138	13/07/2023 22:51	10	26,9	1015,5	0	NW	0	73
139	13/07/2023 23:01	10	26,9	1015,6	0	W	0	74
140	13/07/2023 23:11	10	26,9	1015,7	0	NNE	0	74
141	13/07/2023 23:21	10	26,4	1016	0	WSW	0	75
142	13/07/2023 23:31	10	26,6	1016,1	0	NW	0	75
143	13/07/2023 23:41	10	26,6	1016	0	W	0	76
144	13/07/2023 23:51	10	26,1	1016,1	0	SW	0	77
145	14/07/2023 0:01	10	25,6	1016,1	0,3	WSW	0	79
146	14/07/2023 0:11	10	25,3	1016,2	0	W	0	80
147	14/07/2023 0:21	10	25,8	1016,1	0	WSW	0	78
148	14/07/2023 0:31	10	25,4	1015,9	0	WSW	0	80
149	14/07/2023 0:41	10	25,7	1016,1	0	SW	0	79
150	14/07/2023 0:51	10	25,2	1016,1	0	W	0	81
151	14/07/2023 1:01	10	25,1	1016,2	0	WSW	0	81
152	14/07/2023 1:11	10	24,7	1016	0	WSW	0	83
153	14/07/2023 1:21	10	24,7	1015,8	0	WSW	0	82
154	14/07/2023 1:31	10	24,7	1015,8	0	WSW	0	82
155	14/07/2023 1:41	10	24,6	1016	1	WSW	0	82
156	14/07/2023 1:51	10	24,6	1015,9	0,3	WSW	0	82
157	14/07/2023 2:01	10	24	1015,7	0,3	WSW	0	84
158	14/07/2023 2:11	10	24	1015,8	1,4	WSW	0	84
159	14/07/2023 2:21	10	24,2	1015,6	1,4	WSW	0	83

160	14/07/2023 2:31	10	24,2	1015,6	1	SW	0	83
161	14/07/2023 2:41	10	24	1015,5	1,7	WSW	0	84
162	14/07/2023 2:51	10	23,9	1015,4	1,7	WSW	0	84
163	14/07/2023 3:01	10	24	1015,5	1	WSW	0	83
164	14/07/2023 3:11	10	24,3	1015,1	0,7	WSW	0	83
165	14/07/2023 3:21	10	23,4	1015,2	1,4	WSW	0	86
166	14/07/2023 3:31	10	23,8	1015,2	0,3	WSW	0	84
167	14/07/2023 3:41	10	23,9	1015	1,7	SW	0	83
168	14/07/2023 3:51	10	23,3	1015	1,4	SW	0	86
169	14/07/2023 4:01	10	23,3	1015	1	SW	0	86
170	14/07/2023 4:11	10	23,5	1015	1	SSW	0	85
171	14/07/2023 4:21	10	23,6	1014,9	1,4	WSW	0	84
172	14/07/2023 4:31	10	24	1014,6	0	SW	0	83
173	14/07/2023 4:41	10	23,8	1014,9	0	WSW	0	83
174	14/07/2023 4:51	10	23,5	1015	1,4	SW	0	84
175	14/07/2023 5:01	10	23,4	1015	0	SSW	0	85
176	14/07/2023 5:11	10	24,6	1015,2	1	SW	0	80
177	14/07/2023 5:21	10	23,2	1014,8	1,4	WSW	0	86
178	14/07/2023 5:31	10	23	1014,9	1,4	W	0	86
179	14/07/2023 5:41	10	23,4	1014,9	0	SW	0	84
180	14/07/2023 5:51	10	23,2	1014,7	0	WSW	0	85
181	14/07/2023 6:01	10	22,7	1014,8	0,7	WSW	0	87
182	14/07/2023 6:11	10	23,1	1014,9	0,7	WSW	0	86
183	14/07/2023 6:21	10	23,1	1014,7	1	WSW	0	85
184	14/07/2023 6:31	10	22,8	1014,5	1	WSW	0	87
185	14/07/2023 6:41	10	22,7	1014,9	0	SW	0	87
186	14/07/2023 6:51	10	22,6	1014,6	0	SW	0	87
187	14/07/2023 7:01	10	22,6	1014,6	0	SW	0	87
188	14/07/2023 7:11	10	22,4	1014,7	1,7	SW	0	88
189	14/07/2023 7:21	10	22,6	1014,7	0,7	WSW	0	87
190	14/07/2023 7:31	10	22,8	1014,8	1,4	WSW	0	87
191	14/07/2023 7:41	10	22,9	1014,7	1	WSW	0	86
192	14/07/2023 7:51	10	23,3	1014,8	0	WSW	0	85
193	14/07/2023 8:01	10	23,9	1014,7	0	SW	0	84
194	14/07/2023 8:11	10	24,3	1014,8	0	WSW	0	83
195	14/07/2023 8:21	10	25,3	1014,8	0	WSW	0	80
196	14/07/2023 8:31	10	25,9	1014,8	0	SSW	0	77
197	14/07/2023 8:41	10	26,2	1014,8	0	SSW	0	76
198	14/07/2023 8:51	10	26,6	1014,8	0	SSW	0	74
199	14/07/2023 9:01	10	27,6	1015,1	0	SSW	0	72
200	14/07/2023 9:11	10	27,9	1014,9	0	S	0	70
201	14/07/2023 9:21	10	27,8	1014,7	0	ESE	0	70
202	14/07/2023 9:31	10	27,6	1014,9	0	NE	0	69
203	14/07/2023 9:41	10	27,9	1015,1	0	ENE	0	70
204	14/07/2023 9:51	10	27,7	1014,9	1,4	E	0	70
205	14/07/2023 10:01	10	27,8	1015	0,7	ENE	0	69
206	14/07/2023 10:11	10	28	1015	1	ENE	0	67
207	14/07/2023 10:21	10	28,6	1014,8	0,7	NE	0	65
208	14/07/2023 10:31	10	29,1	1014,6	1	ENE	0	66
209	14/07/2023 10:41	10	28,8	1014,8	0	ENE	0	65
210	14/07/2023 10:51	10	29,4	1014,5	0	WNW	0	63
211	14/07/2023 11:01	10	29,3	1014,7	1,4	ENE	0	64
212	14/07/2023 11:11	10	29,5	1014,5	0	ESE	0	64
213	14/07/2023 11:21	10	29,6	1014,5	0	WSW	0	63
214	14/07/2023 11:31	10	29,9	1014,5	0	NE	0	63
215	14/07/2023 11:41	10	30,1	1014,5	0,3	NE	0	62
216	14/07/2023 11:51	10	31	1014,5	0	ESE	0	60
217	14/07/2023 12:01	10	29,9	1014,5	0,7	ENE	0	68
218	14/07/2023 12:11	10	30,5	1014,5	0,3	NNE	0	66
219	14/07/2023 12:21	10	30,5	1014,3	0,3	NNE	0	65
220	14/07/2023 12:31	10	31,2	1014,3	2,4	NE	0	62
221	14/07/2023 12:41	10	31,2	1014,4	1,7	ESE	0	62
222	14/07/2023 12:51	10	31,6	1014,1	1	E	0	61
223	14/07/2023 13:01	10	30,6	1014	1,4	WNW	0	62
224	14/07/2023 13:11	10	31,7	1013,7	1,7	SW	0	60
225	14/07/2023 13:21	10	32,3	1013,8	1	NE	0	58
226	14/07/2023 13:31	10	31,5	1013,7	0,3	NNW	0	61
227	14/07/2023 13:41	10	31,5	1013,6	2,4	NNW	0	61
228	14/07/2023 13:51	10	33,3	1013,3	0	WSW	0	56
229	14/07/2023 14:01	10	32,5	1013,4	1	WSW	0	58
230	14/07/2023 14:11	10	33,6	1013,1	1	ENE	0	56
231	14/07/2023 14:21	10	33,6	1012,7	1	E	0	56
232	14/07/2023 14:31	10	33,7	1012,8	2	NE	0	54
233	14/07/2023 14:41	10	34,1	1012,4	2,4	ENE	0	54
234	14/07/2023 14:51	10	34,5	1012,6	1,4	ENE	0	53
235	14/07/2023 15:01	10	34	1012,3	0,7	ENE	0	54
236	14/07/2023 15:11	10	34	1012,3	3,1	ENE	0	53
237	14/07/2023 15:21	10	34,1	1011,8	0,7	ENE	0	52
238	14/07/2023 15:31	10	35,2	1011,8	1	ENE	0	50
239	14/07/2023 15:41	10	34,7	1012	3,1	NE	0	51
240	14/07/2023 15:51	10	34,4	1011,6	3,1	NNE	0	52
241	14/07/2023 16:01	10	35,1	1011,7	0,3	NE	0	49
242	14/07/2023 16:11	10	34,9	1011,6	4,1	ENE	0	50
243	14/07/2023 16:21	10	35,6	1011,2	1,7	ENE	0	48
244	14/07/2023 16:31	10	35,3	1011	3,4	ENE	0	48
245	14/07/2023 16:41	10	36	1010,9	0,7	NNW	0	46
246	14/07/2023 16:51	10	36	1010,8	1,7	NE	0	45
247	14/07/2023 17:01	10	36,2	1010,6	2,4	E	0	45

248	14/07/2023 17:11	10	36,2	1010,8	3,7	NE	0	44
249	14/07/2023 17:21	10	35,8	1010,2	3,1	NE	0	44
250	14/07/2023 17:31	10	35,9	1010,3	3,7	ENE	0	45
251	14/07/2023 17:41	10	36,3	1010,2	3,1	E	0	45
252	14/07/2023 17:51	10	36,2	1010	2	E	0	44
253	14/07/2023 18:01	10	36	1009,6	2,7	E	0	45
254	14/07/2023 18:11	10	36,4	1009,8	2,4	ENE	0	45
255	14/07/2023 18:21	10	35,9	1009,7	2	ENE	0	45
256	14/07/2023 18:31	10	36,2	1009,6	3,1	ENE	0	44
257	14/07/2023 18:41	10	36,4	1009,6	2	E	0	44
258	14/07/2023 18:51	10	35,6	1009,4	1,7	E	0	46
259	14/07/2023 19:01	10	34,9	1009,3	3,4	ENE	0	48
260	14/07/2023 19:11	10	35	1009,1	1,7	E	0	48
261	14/07/2023 19:21	10	34,4	1009	3,4	ENE	0	50
262	14/07/2023 19:31	10	34,3	1008,9	0,7	NNE	0	51
263	14/07/2023 19:41	10	33,1	1009,2	2,4	NE	0	53
264	14/07/2023 19:51	10	33	1009	1	NE	0	53
265	14/07/2023 20:01	10	33,1	1009,1	0,7	N	0	53
266	14/07/2023 20:11	10	33	1008,8	0,3	N	0	53
267	14/07/2023 20:21	10	33	1008,8	0,3	NNE	0	52
268	14/07/2023 20:31	10	32,8	1009	0,3	NNE	0	53
269	14/07/2023 20:41	10	32,6	1009	0	NE	0	53
270	14/07/2023 20:51	10	32,8	1008,9	0,3	NNW	0	54
271	14/07/2023 21:01	10	32,1	1009,2	0	NNE	0	56
272	14/07/2023 21:11	10	31,4	1009,1	0	NNE	0	56
273	14/07/2023 21:21	10	31,1	1009,2	0	SSW	0	57
274	14/07/2023 21:31	10	30,9	1009,3	0	SSW	0	57
275	14/07/2023 21:41	10	30,3	1009,2	0	SSW	0	59
276	14/07/2023 21:51	10	29,9	1009,4	0	WSW	0	62
277	14/07/2023 22:01	10	29,5	1009,5	0	WSW	0	62
278	14/07/2023 22:11	10	29,5	1009,6	0	WSW	0	62
279	14/07/2023 22:21	10	28,9	1009,7	0	ENE	0	66
280	14/07/2023 22:31	10	28,7	1010	0	ENE	0	66
281	14/07/2023 22:41	10	28,4	1010,2	0	E	0	67
282	14/07/2023 22:51	10	28,3	1010,2	0	ENE	0	68
283	14/07/2023 23:01	10	28,3	1010,2	0	E	0	67
284	14/07/2023 23:11	10	28,1	1010,5	0	SW	0	69
285	14/07/2023 23:21	10	27,9	1010,6	0	SSW	0	69
286	14/07/2023 23:31	10	27,8	1010,6	0	ENE	0	68
287	14/07/2023 23:41	10	27,4	1011,1	0	ESE	0	71
288	14/07/2023 23:51	10	27,3	1010,8	0	W	0	71
289	15/07/2023 0:01	10	27,2	1010,8	0	SSE	0	72
290	15/07/2023 0:11	10	26,9	1010,7	0	S	0	73
291	15/07/2023 0:21	10	26,7	1011,1	0	SSW	0	74
292	15/07/2023 0:31	10	26,6	1011	0	W	0	74
293	15/07/2023 0:41	10	26,9	1011	0	WSW	0	73
294	15/07/2023 0:51	10	26	1010,8	0	WSW	0	77
295	15/07/2023 1:01	10	26,2	1011	0	WSW	0	76
296	15/07/2023 1:11	10	26,7	1011	0	W	0	76
297	15/07/2023 1:21	10	26	1010,9	0	SW	0	78
298	15/07/2023 1:31	10	25,4	1010,9	0,7	WSW	0	80
299	15/07/2023 1:41	10	25,8	1010,9	0	WSW	0	80
300	15/07/2023 1:51	10	25,7	1010,9	0	W	0	81
301	15/07/2023 2:01	10	26	1010,9	0	SW	0	82
302	15/07/2023 2:11	10	25,7	1011	0	SW	0	82
303	15/07/2023 2:21	10	24,8	1010,8	1,4	WSW	0	80
304	15/07/2023 2:31	10	24,7	1010,6	1,7	SW	0	81
305	15/07/2023 2:41	10	25,9	1010,9	0,3	SW	0	77
306	15/07/2023 2:51	10	26,4	1010,7	2	W	0	79
307	15/07/2023 3:01	10	26,5	1010,8	3,1	WNW	0	78
308	15/07/2023 3:11	10	25,7	1010,7	1	WSW	0	77
309	15/07/2023 3:21	10	26,1	1010,3	1,7	WNW	0	79
310	15/07/2023 3:31	10	26,1	1010,4	1,4	W	0	79
311	15/07/2023 3:41	10	26,1	1010,4	2	WNW	0	79
312	15/07/2023 3:51	10	26	1010,1	1,7	NNW	0	79
313	15/07/2023 4:01	10	26,1	1010,3	1	WNW	0	79
314	15/07/2023 4:11	10	26,1	1010	1,7	WNW	0	79
315	15/07/2023 4:21	10	25,9	1010,2	0	W	0	79
316	15/07/2023 4:31	10	26	1009,9	0,7	NW	0	79
317	15/07/2023 4:41	10	26,1	1009,8	1,4	W	0	79
318	15/07/2023 4:51	10	25,9	1009,9	1,7	WNW	0	80
319	15/07/2023 5:01	10	25,9	1009,6	0,7	WNW	0	80
320	15/07/2023 5:11	10	25,9	1009,7	1	NNW	0	80
321	15/07/2023 5:21	10	25,5	1009,5	0	SSW	0	81
322	15/07/2023 5:31	10	24,7	1009,5	0	SW	0	84
323	15/07/2023 5:41	10	24,7	1009,2	0	N	0	84
324	15/07/2023 5:51	10	24,5	1009,3	0	N	0	84
325	15/07/2023 6:01	10	24,6	1009,5	0	SW	0	85
326	15/07/2023 6:11	10	24,7	1009,5	0	WNW	0	83
327	15/07/2023 6:21	10	23,6	1009,4	1,7	WSW	0	87
328	15/07/2023 6:31	10	23,8	1009,4	0,7	WSW	0	86
329	15/07/2023 6:41	10	24,1	1009,6	0	WSW	0	84
330	15/07/2023 6:51	10	23,5	1009,3	1	WSW	0	86
331	15/07/2023 7:01	10	24,2	1009,7	0,7	WSW	0	85
332	15/07/2023 7:11	10	23,8	1009,5	1	SW	0	87
333	15/07/2023 7:21	10	23,3	1009,6	1	S	0	88
334	15/07/2023 7:31	10	24	1009,8	2	WSW	0	85
335	15/07/2023 7:41	10	25	1009,6	1,7	WNW	0	80



336	15/07/2023 7:51	10	24,6	1009,6	0,7	W	0	80
337	15/07/2023 8:01	10	24,8	1009,7	0	SE	0	79
338	15/07/2023 8:11	10	25,3	1009,9	0	W	0	76
339	15/07/2023 8:21	10	25,7	1010,2	0	W	0	73
340	15/07/2023 8:31	10	26	1010,2	0	SW	0	72
341	15/07/2023 8:41	10	26,1	1010,4	0	WSW	0	73
342	15/07/2023 8:51	10	26,7	1010,3	0	W	0	71
343	15/07/2023 9:01	10	27,1	1010,3	0	N	0	72
344	15/07/2023 9:11	10	28,3	1010,2	0	ENE	0	70
345	15/07/2023 9:21	10	28,6	1009,9	0	ENE	0	69
346	15/07/2023 9:31	10	28,2	1010,2	0	W	0	69
347	15/07/2023 9:41	10	28,3	1010,2	0	E	0	70
348	15/07/2023 9:51	10	28	1010,2	0,3	NE	0	70
349	15/07/2023 10:01	10	28,7	1010,3	0,7	NE	0	70
350	15/07/2023 10:11	10	28,4	1010,3	0,3	E	0	71
351	15/07/2023 10:21	10	28,8	1010,4	0,3	E	0	71
352	15/07/2023 10:31	10	28,8	1010,3	0	ENE	0	72
353	15/07/2023 10:41	10	29	1010,6	1	E	0	70
354	15/07/2023 10:51	10	29	1010,5	1,4	NE	0	71
355	15/07/2023 11:01	10	29,4	1010,4	1	ENE	0	70
356	15/07/2023 11:11	10	29,5	1010,2	1	ENE	0	70
357	15/07/2023 11:21	10	29,7	1010,3	0	ESE	0	69
358	15/07/2023 11:31	10	30	1010,4	3,1	NE	0	68
359	15/07/2023 11:41	10	29,9	1010,5	1	E	0	69
360	15/07/2023 11:51	10	29,9	1010,6	3,4	ENE	0	69
361	15/07/2023 12:01	10	30	1010,4	2	ENE	0	69
362	15/07/2023 12:11	10	29,9	1010,1	3,4	ENE	0	70
363	15/07/2023 12:21	10	31	1010,3	0,7	ENE	0	66
364	15/07/2023 12:31	10	30,3	1010,3	1,7	NE	0	68
365	15/07/2023 12:41	10	31,2	1010,4	0	NE	0	65
366	15/07/2023 12:51	10	31,2	1010,3	0	E	0	65
367	15/07/2023 13:01	10	31,4	1010,2	1,7	SSE	0	64
368	15/07/2023 13:11	10	31,9	1009,8	1	SE	0	65
369	15/07/2023 13:21	10	32,5	1010	0	SSW	0	62
370	15/07/2023 13:31	10	32,6	1009,8	1	ESE	0	61
371	15/07/2023 13:41	10	33	1009,8	0,7	ENE	0	59
372	15/07/2023 13:51	10	33	1009,6	0,3	E	0	59
373	15/07/2023 14:01	10	33,3	1009,8	0,7	SE	0	57
374	15/07/2023 14:11	10	33,6	1009,5	3,1	ENE	0	56
375	15/07/2023 14:21	10	33,9	1009,3	1	ENE	0	55
376	15/07/2023 14:31	10	33,9	1009,1	0,7	E	0	55
377	15/07/2023 14:41	10	34,5	1009,3	2,4	ENE	0	54
378	15/07/2023 14:51	10	34,2	1009	1	NE	0	55
379	15/07/2023 15:01	10	34,8	1009	0	E	0	53
380	15/07/2023 15:11	10	35,2	1009	0,3	ESE	0	52
381	15/07/2023 15:21	10	35,3	1008,8	0	NNE	0	52
382	15/07/2023 15:31	10	35,2	1008,6	1,4	NNW	0	52
383	15/07/2023 15:41	10	36,2	1008,3	0	NNE	0	49
384	15/07/2023 15:51	10	36,7	1008,1	1,7	ENE	0	50
385	15/07/2023 16:01	10	36,4	1008,2	2,4	E	0	47
386	15/07/2023 16:11	10	36,7	1008	6,1	E	0	46
387	15/07/2023 16:21	10	36,6	1008,2	5,1	ENE	0	43
388	15/07/2023 16:31	10	36,6	1007,8	4,4	NE	0	43
389	15/07/2023 16:41	10	36,5	1007,7	3,4	NNE	0	43
390	15/07/2023 16:51	10	36,4	1007,7	3,7	NE	0	46
391	15/07/2023 17:01	10	36,2	1007,5	3,7	ENE	0	50
392	15/07/2023 17:11	10	36,6	1007,6	3,7	ENE	0	50
393	15/07/2023 17:21	10	36,9	1007,7	3,4	ENE	0	47
394	15/07/2023 17:31	10	36,9	1007,4	2,7	ENE	0	45
395	15/07/2023 17:41	10	37,2	1007,1	2	ESE	0	46
396	15/07/2023 17:51	10	36,5	1007,3	2,7	NE	0	48
397	15/07/2023 18:01	10	37,3	1007,3	1,4	NE	0	45
398	15/07/2023 18:11	10	37,2	1007,3	1	NE	0	44
399	15/07/2023 18:21	10	37,2	1007,2	3,1	E	0	45
400	15/07/2023 18:31	10	36,7	1007	2,4	NE	0	45
401	15/07/2023 18:41	10	37,1	1007,3	0,7	NE	0	45
402	15/07/2023 18:51	10	37,2	1007	0	N	0	45
403	15/07/2023 19:01	10	36,7	1007	0,3	N	0	47
404	15/07/2023 19:11	10	37,1	1007	0	NE	0	46
405	15/07/2023 19:21	10	36,7	1007	1,7	ENE	0	47
406	15/07/2023 19:31	10	36,5	1007	0	ENE	0	47
407	15/07/2023 19:41	10	36,7	1007	0	ENE	0	47
408	15/07/2023 19:51	10	36,4	1007	0	ENE	0	47
409	15/07/2023 20:01	10	36,8	1007,2	0	NNE	0	47
410	15/07/2023 20:11	10	36,6	1007,1	0	ENE	0	48
411	15/07/2023 20:21	10	36,4	1007,1	0	W	0	49
412	15/07/2023 20:31	10	36,1	1007,1	0	NNE	0	50
413	15/07/2023 20:41	10	35,8	1007,3	0	NE	0	52
414	15/07/2023 20:51	10	35,7	1007,3	0	W	0	52
415	15/07/2023 21:01	10	34,9	1007,6	0	SSW	0	56
416	15/07/2023 21:11	10	34,7	1007,6	0,7	W	0	56
417	15/07/2023 21:21	10	34,6	1007,6	1	WSW	0	53
418	15/07/2023 21:31	10	34,7	1007,8	0	WSW	0	50
419	15/07/2023 21:41	10	34,7	1007,8	0,3	WNW	0	51
420	15/07/2023 21:51	10	34,9	1007,9	0	WNW	0	49
421	15/07/2023 22:01	10	33,9	1007,9	0	SW	0	50
422	15/07/2023 22:11	10	33,9	1008,1	0	WSW	0	45
423	15/07/2023 22:21	10	33,9	1008,3	0	WSW	0	45

424	15/07/2023 22:31	10	34,3	1008,4	0	WNW	0	43
425	15/07/2023 22:41	10	34,4	1008,5	1,7	WNW	0	42
426	15/07/2023 22:51	10	34,2	1008,5	0	WSW	0	42
427	15/07/2023 23:01	10	33,6	1008,7	0	WSW	0	44
428	15/07/2023 23:11	10	33,9	1009	1	WNW	0	43
429	15/07/2023 23:21	10	33,4	1009,3	0	ENE	0	46
430	15/07/2023 23:31	10	30,6	1009,2	0	NE	0	67
431	15/07/2023 23:41	10	29,7	1009,2	1,7	NE	0	76
432	15/07/2023 23:51	10	28,9	1009,5	0	NE	0	82
433	16/07/2023 0:01	10	28,4	1009,5	0	NE	0	84
434	16/07/2023 0:11	10	28	1009,7	0	NE	0	86
435	16/07/2023 0:21	10	27,7	1010	0	NE	0	88
436	16/07/2023 0:31	10	27,6	1010,1	0	E	0	89
437	16/07/2023 0:41	10	27,4	1009,9	1,4	ENE	0	91
438	16/07/2023 0:51	10	27,3	1010,1	1,7	NE	0	91
439	16/07/2023 1:01	10	27,1	1010,2	0	ENE	0	91
440	16/07/2023 1:11	10	27,1	1010,4	2	ENE	0	92
441	16/07/2023 1:21	10	27	1010,2	0,7	NE	0	92
442	16/07/2023 1:31	10	26,9	1010	0	ENE	0	92
443	16/07/2023 1:41	10	26,7	1010,1	0	E	0	92
444	16/07/2023 1:51	10	26,6	1010,4	0,3	ENE	0	92
445	16/07/2023 2:01	10	26,6	1010,4	0	NE	0	92
446	16/07/2023 2:11	10	26,5	1010,4	0	ENE	0	92
447	16/07/2023 2:21	10	26,5	1010,3	0	E	0	92
448	16/07/2023 2:31	10	26,5	1010,4	0	ENE	0	93
449	16/07/2023 2:41	10	26,4	1010,1	0	ENE	0	93
450	16/07/2023 2:51	10	26	1009,8	0	WSW	0	93
451	16/07/2023 3:01	10	26,1	1009,9	0	SW	0	93
452	16/07/2023 3:11	10	26,3	1009,9	0	WSW	0	93
453	16/07/2023 3:21	10	25,6	1009,7	0	SW	0	92
454	16/07/2023 3:31	10	25,5	1009,7	0,3	WSW	0	88
455	16/07/2023 3:41	10	26	1009,8	0	WSW	0	91
456	16/07/2023 3:51	10	25,2	1009,6	1	SW	0	88
457	16/07/2023 4:01	10	25,3	1010	1	SW	0	85
458	16/07/2023 4:11	10	25,4	1009,6	0,3	SW	0	85
459	16/07/2023 4:21	10	25,5	1010	0	WSW	0	87
460	16/07/2023 4:31	10	25,4	1010,2	0	SW	0	89
461	16/07/2023 4:41	10	25,9	1010,4	0	WNW	0	88
462	16/07/2023 4:51	10	25,9	1010,7	0	SW	0	90
463	16/07/2023 5:01	10	25,3	1010,4	0	ENE	0	90
464	16/07/2023 5:11	10	25,6	1010,9	0	E	0	89
465	16/07/2023 5:21	10	25,5	1010,9	0	S	0	89
466	16/07/2023 5:31	10	25,7	1010,9	0	W	0	89
467	16/07/2023 5:41	10	26,1	1010,9	0	WSW	0	88
468	16/07/2023 5:51	10	26,1	1011,1	0	WSW	0	87
469	16/07/2023 6:01	10	25,8	1011,1	0	W	0	89
470	16/07/2023 6:11	10	26,5	1011,2	0	WNW	0	86
471	16/07/2023 6:21	10	26,4	1011,1	0,7	W	0	86
472	16/07/2023 6:31	10	26,2	1011,3	0,7	WSW	0	86
473	16/07/2023 6:41	10	26,4	1011,6	0,3	W	0	85
474	16/07/2023 6:51	10	26,3	1011,7	0,7	W	0	85
475	16/07/2023 7:01	10	26,3	1011,5	1	WSW	0	84
476	16/07/2023 7:11	10	26,2	1011,6	0,7	WSW	0	85
477	16/07/2023 7:21	10	26,4	1012	0	SW	0	84
478	16/07/2023 7:31	10	26,4	1012,1	0	WSW	0	84
479	16/07/2023 7:41	10	26,5	1012,3	0	W	0	84
480	16/07/2023 7:51	10	26,8	1012,3	0	SW	0	83
481	16/07/2023 8:01	10	26,9	1012,4	0	SW	0	82
482	16/07/2023 8:11	10	27,1	1012,7	0	WSW	0	81
483	16/07/2023 8:21	10	27,1	1012,4	0,7	SW	0	81
484	16/07/2023 8:31	10	27,2	1012,2	1	WSW	0	80
485	16/07/2023 8:41	10	27,2	1012,6	0,7	WSW	0	80
486	16/07/2023 8:51	10	27,2	1012,7	2,4	W	0	80
487	16/07/2023 9:01	10	27,3	1012,5	0,7	WNW	0	80
488	16/07/2023 9:11	10	27,3	1012,7	2,4	SW	0	79
489	16/07/2023 9:21	10	27,5	1012,9	3,1	WSW	0	79
490	16/07/2023 9:31	10	27,6	1012,9	1,7	SW	0	79
491	16/07/2023 9:41	10	27,5	1013,1	0,3	WNW	0	80
492	16/07/2023 9:51	10	27,5	1013,3	0	SSW	0	80
493	16/07/2023 10:01	10	27,5	1013,3	0	WSW	0	81
494	16/07/2023 10:11	10	27,6	1013,1	0,3	ESE	0	83
495	16/07/2023 10:21	10	27,3	1013,4	2,7	ENE	0	85
496	16/07/2023 10:31	10	27,7	1013,3	2,4	ENE	0	83
497	16/07/2023 10:41	10	28,3	1013,4	1	ENE	0	79
498	16/07/2023 10:51	10	28,9	1013,3	2	ENE	0	77
499	16/07/2023 11:01	10	28,7	1013,3	2	ESE	0	77
500	16/07/2023 11:11	10	28,4	1013,3	1,4	SE	0	79
501	16/07/2023 11:21	10	28,1	1013,8	1,7	ENE	0	80
502	16/07/2023 11:31	10	28,4	1013,6	2	NE	0	78
503	16/07/2023 11:41	10	29,1	1013,7	3,1	NE	0	75
504	16/07/2023 11:51	10	29,1	1013,4	1,4	ENE	0	74
505	16/07/2023 12:01	10	29	1013,8	3,4	E	0	75
506	16/07/2023 12:11	10	28,5	1013,9	2,4	E	0	78
507	16/07/2023 12:21	10	28,8	1013,7	3,4	ESE	0	77
508	16/07/2023 12:31	10	29,5	1013,6	1	ENE	0	75
509	16/07/2023 12:41	10	28,5	1014	1,4	NNE	0	77
510	16/07/2023 12:51	10	28,9	1013,8	2	ENE	0	76
511	16/07/2023 13:01	10	29,8	1013,9	1,4	N	0	73

512	16/07/2023 13:11	10	29,6	1013,6	2	ENE	0	72
513	16/07/2023 13:21	10	29,4	1013,9	0,7	ENE	0	73
514	16/07/2023 13:31	10	28,7	1013,7	1	ENE	0	76
515	16/07/2023 13:41	10	29,4	1013,7	0	SSE	0	74
516	16/07/2023 13:51	10	29,6	1013,7	2	E	0	74
517	16/07/2023 14:01	10	29,2	1013,7	1,4	ENE	0	75
518	16/07/2023 14:11	10	29,2	1013,7	2,4	E	0	75
519	16/07/2023 14:21	10	29,7	1013,5	3,1	ENE	0	73
520	16/07/2023 14:31	10	29,9	1013,5	0	NNE	0	72
521	16/07/2023 14:41	10	29,8	1013,7	1	NE	0	72
522	16/07/2023 14:51	10	29,8	1013,6	3,4	E	0	71
523	16/07/2023 15:01	10	30,2	1013,9	1,7	NE	0	70
524	16/07/2023 15:11	10	30,3	1013,3	3,7	ENE	0	70
525	16/07/2023 15:21	10	30,1	1013,6	4,4	ENE	0	69
526	16/07/2023 15:31	10	29,7	1013,5	0,7	NE	0	70
527	16/07/2023 15:41	10	30,1	1013,2	3,1	E	0	70
528	16/07/2023 15:51	10	29,6	1013,5	3,4	E	0	72
529	16/07/2023 16:01	10	29,5	1013,5	4,1	ESE	0	72
530	16/07/2023 16:11	10	29,6	1013,5	3,7	ENE	0	73
531	16/07/2023 16:21	10	29,7	1013,3	3,4	E	0	73
532	16/07/2023 16:31	10	29	1013,3	3,1	ENE	0	74
533	16/07/2023 16:41	10	29,7	1013,2	3,1	ENE	0	72
534	16/07/2023 16:51	10	29,6	1013,3	3,4	SE	0	74
535	16/07/2023 17:01	10	29,7	1013,2	2,4	ENE	0	74
536	16/07/2023 17:11	10	29,4	1013,4	1,7	E	0	74
537	16/07/2023 17:21	10	29,2	1013,3	2,7	ENE	0	75
538	16/07/2023 17:31	10	29,6	1013,2	3,1	E	0	74
539	16/07/2023 17:41	10	28,9	1013,2	1,4	ENE	0	74
540	16/07/2023 17:51	10	29,1	1013,1	2	NE	0	75
541	16/07/2023 18:01	10	29,1	1013,2	1,7	ENE	0	74
542	16/07/2023 18:11	10	29	1013	1,7	ENE	0	75
543	16/07/2023 18:21	10	28,8	1012,9	2,7	ENE	0	76
544	16/07/2023 18:31	10	28,8	1012,9	2,4	ENE	0	76
545	16/07/2023 18:41	10	28,5	1012,8	2,7	ENE	0	77
546	16/07/2023 18:51	10	28,6	1012,7	2,7	E	0	76
547	16/07/2023 19:01	10	28,4	1012,9	1,4	NNE	0	78
548	16/07/2023 19:11	10	28,1	1012,8	2,4	NE	0	78
549	16/07/2023 19:21	10	28,2	1012,9	2	NE	0	79
550	16/07/2023 19:31	10	27,9	1012,8	1,7	E	0	80
551	16/07/2023 19:41	10	28,3	1012,9	0,7	E	0	80
552	16/07/2023 19:51	10	27,9	1012,7	1,4	ENE	0	81
553	16/07/2023 20:01	10	27,8	1013,1	0,3	ENE	0	81
554	16/07/2023 20:11	10	27,7	1012,8	1,7	NE	0	83
555	16/07/2023 20:21	10	27,7	1012,7	0,3	NE	0	82
556	16/07/2023 20:31	10	27,5	1012,6	1,4	ENE	0	83
557	16/07/2023 20:41	10	27,4	1013	0,7	E	0	85
558	16/07/2023 20:51	10	27,3	1012,8	0,7	NE	0	85
559	16/07/2023 21:01	10	27,3	1012,7	1,4	ENE	0	85
560	16/07/2023 21:11	10	27,1	1012,6	1,4	E	0	86
561	16/07/2023 21:21	10	27	1012,9	0	ENE	0	86
562	16/07/2023 21:31	10	26,9	1013	0,3	ENE	0	87
563	16/07/2023 21:41	10	26,8	1013,1	0	NE	0	87
564	16/07/2023 21:51	10	26,6	1013,1	0	ENE	0	88
565	16/07/2023 22:01	10	26,6	1013	0	ENE	0	88
566	16/07/2023 22:11	10	26,4	1013,3	0	ENE	0	88
567	16/07/2023 22:21	10	26,6	1013,2	0	NNE	0	87
568	16/07/2023 22:31	10	26,6	1013,5	0	NNE	0	87
569	16/07/2023 22:41	10	26,6	1013,5	0	NE	0	87
570	16/07/2023 22:51	10	26,3	1013,5	0	ESE	0	87
571	16/07/2023 23:01	10	26,2	1013,8	0	ESE	0	88
572	16/07/2023 23:11	10	26,2	1013,9	0	SW	0	89
573	16/07/2023 23:21	10	26,2	1014	0	SW	0	88
574	16/07/2023 23:31	10	26,1	1013,9	0	SW	0	89
575	16/07/2023 23:41	10	25,9	1013,8	0	SE	0	89
576	16/07/2023 23:51	10	25,5	1014,1	0	SW	0	91
577	17/07/2023 0:01	10	25,8	1014,1	0	WSW	0	90
578	17/07/2023 0:11	10	26	1014,2	0	W	0	90
579	17/07/2023 0:21	10	26,1	1014,3	0	WSW	0	90
580	17/07/2023 0:31	10	25,7	1014	0	WSW	0	90
581	17/07/2023 0:41	10	25,4	1014,1	0	WSW	0	92
582	17/07/2023 0:51	10	25,5	1014,4	0	WSW	0	91
583	17/07/2023 1:01	10	25,5	1014,2	0	WSW	0	91
584	17/07/2023 1:11	10	25,6	1014,4	0	WSW	0	91
585	17/07/2023 1:21	10	24,9	1014,5	0	WSW	0	92
586	17/07/2023 1:31	10	25	1014,7	0	WSW	0	92
587	17/07/2023 1:41	10	24,8	1014,6	0	WSW	0	92
588	17/07/2023 1:51	10	24,9	1014,6	0	W	0	92
589	17/07/2023 2:01	10	25,1	1014,5	0	W	0	92
590	17/07/2023 2:11	10	24,8	1014,7	0	WSW	0	92
591	17/07/2023 2:21	10	24,4	1014,5	0	WSW	0	93
592	17/07/2023 2:31	10	24,6	1014,4	0	SW	0	92
593	17/07/2023 2:41	10	24,6	1014,4	0	SW	0	92
594	17/07/2023 2:51	10	24,6	1014,6	1	W	0	92
595	17/07/2023 3:01	10	24,4	1014,5	1	SW	0	92
596	17/07/2023 3:11	10	24,3	1014,3	1	SW	0	93
597	17/07/2023 3:21	10	24,6	1014,3	0,7	WSW	0	92
598	17/07/2023 3:31	10	24,7	1014,3	0	WSW	0	91
599	17/07/2023 3:41	10	24,6	1014,1	0	WSW	0	90

600	17/07/2023 3:51	10	24,4	1014,3	0,7	SW	0	90
601	17/07/2023 4:01	10	24	1014,1	0	SW	0	92
602	17/07/2023 4:11	10	24	1014,3	0	WSW	0	92
603	17/07/2023 4:21	10	24	1014,1	0,3	WSW	0	92
604	17/07/2023 4:31	10	24	1014,2	0,7	SW	0	91
605	17/07/2023 4:41	10	24,1	1014,5	1,4	WSW	0	91
606	17/07/2023 4:51	10	24,1	1014,3	1,7	WSW	0	91
607	17/07/2023 5:01	10	23,8	1014,1	1,7	WSW	0	91
608	17/07/2023 5:11	10	24,5	1013,7	1	WSW	0	89
609	17/07/2023 5:21	10	25,1	1013,7	1,4	W	0	87
610	17/07/2023 5:31	10	25,4	1013,7	1,4	WNW	0	85
611	17/07/2023 5:41	10	25,3	1013,7	2	W	0	85
612	17/07/2023 5:51	10	25,1	1013,9	1,7	WNW	0	85
613	17/07/2023 6:01	10	25,3	1013,8	0,7	WSW	0	84
614	17/07/2023 6:11	10	24,5	1013,7	1,4	WSW	0	87
615	17/07/2023 6:21	10	24,2	1014,1	1,4	SW	0	88
616	17/07/2023 6:31	10	24,6	1013,8	0,7	WSW	0	87
617	17/07/2023 6:41	10	24,5	1013,8	0,7	WSW	0	87
618	17/07/2023 6:51	10	25,4	1013,9	1	WNW	0	84
619	17/07/2023 7:01	10	25,1	1013,8	1	W	0	85
620	17/07/2023 7:11	10	25,1	1013,9	1	W	0	85
621	17/07/2023 7:21	10	25,2	1013,8	1	W	0	84
622	17/07/2023 7:31	10	25,5	1014,3	1,7	NW	0	83
623	17/07/2023 7:41	10	25,7	1014,4	1	WSW	0	82
624	17/07/2023 7:51	10	24,7	1014,5	0	WSW	0	86
625	17/07/2023 8:01	10	24,8	1014,8	0	SW	0	86
626	17/07/2023 8:11	10	24,7	1014,9	0	SW	0	87
627	17/07/2023 8:21	10	24,9	1014,9	0	WSW	0	86
628	17/07/2023 8:31	10	25,1	1015	0	WSW	0	85
629	17/07/2023 8:41	10	25,5	1015,2	0	WNW	0	84
630	17/07/2023 8:51	10	25,8	1015,4	0	WSW	0	82
631	17/07/2023 9:01	10	26,3	1015,5	0	WSW	0	81
632	17/07/2023 9:11	10	26,5	1015,5	0	W	0	81
633	17/07/2023 9:21	10	26,7	1015,8	0	WSW	0	81
634	17/07/2023 9:31	10	26,7	1015,6	0	SW	0	82
635	17/07/2023 9:41	10	27,5	1015,9	0	E	0	81
636	17/07/2023 9:51	10	27,3	1016	0	ENE	0	81
637	17/07/2023 10:01	10	27,7	1015,9	1	ENE	0	81
638	17/07/2023 10:11	10	27,3	1016	0,3	E	0	84
639	17/07/2023 10:21	10	27,2	1016,1	0	NE	0	83
640	17/07/2023 10:31	10	29	1016	0,7	ESE	0	78
641	17/07/2023 10:41	10	28,3	1016	2	ENE	0	79
642	17/07/2023 10:51	10	28,2	1016,1	1,4	E	0	81
643	17/07/2023 11:01	10	28,4	1016,3	1,4	SE	0	80
644	17/07/2023 11:11	10	27,8	1016,4	3,4	ENE	0	80
645	17/07/2023 11:21	10	28,4	1016,4	3,4	ENE	0	77
646	17/07/2023 11:31	10	28,1	1016,4	2,4	ENE	0	80
647	17/07/2023 11:41	10	28,3	1016,7	2	ENE	0	79
648	17/07/2023 11:51	10	28	1016,9	2,4	ENE	0	79
649	17/07/2023 12:01	10	27,9	1016,7	2,7	ENE	0	79
650	17/07/2023 12:11	10	28,1	1016,7	1,7	ESE	0	79
651	17/07/2023 12:21	10	28,7	1016,6	2,7	SE	0	77
652	17/07/2023 12:31	10	28,6	1017	2,7	E	0	75
653	17/07/2023 12:41	10	28,6	1016,6	3,1	E	0	78
654	17/07/2023 12:51	10	28,3	1016,9	3,1	ENE	0	78
655	17/07/2023 13:01	10	28,2	1017	3,4	ENE	0	77
656	17/07/2023 13:11	10	29	1017	2,4	E	0	75
657	17/07/2023 13:21	10	29,1	1016,7	2	E	0	75
658	17/07/2023 13:31	10	28,8	1016,9	2,7	NE	0	75
659	17/07/2023 13:41	10	29	1016,9	0,7	ENE	0	73
660	17/07/2023 13:51	10	29,4	1016,6	3,4	NE	0	74
661	17/07/2023 14:01	10	29,1	1016,6	3,7	E	0	74
662	17/07/2023 14:11	10	29,6	1016,6	3,1	E	0	73
663	17/07/2023 14:21	10	29,5	1016,5	3,4	ENE	0	72
664	17/07/2023 14:31	10	29,4	1016,6	3,4	ENE	0	73
665	17/07/2023 14:41	10	29,8	1016,4	3,1	N	0	72
666	17/07/2023 14:51	10	29,3	1016,5	3,4	ENE	0	72
667	17/07/2023 15:01	10	29,9	1016,4	2,4	ENE	0	73
668	17/07/2023 15:11	10	29,7	1016,8	2,4	E	0	72
669	17/07/2023 15:21	10	29,4	1016,6	2	NNE	0	73
670	17/07/2023 15:31	10	29,7	1016,3	3,1	E	0	72
671	17/07/2023 15:41	10	29,6	1016,1	3,7	E	0	71
672	17/07/2023 15:51	10	29,7	1016	2,4	E	0	72
673	17/07/2023 16:01	10	29,2	1016,1	3,7	ENE	0	73
674	17/07/2023 16:11	10	29,9	1015,9	4,4	E	0	71
675	17/07/2023 16:21	10	29,3	1015,9	4,1	NE	0	73
676	17/07/2023 16:31	10	29,6	1016	3,4	NNE	0	72
677	17/07/2023 16:41	10	29,6	1015,9	3,1	ENE	0	73
678	17/07/2023 16:51	10	29,5	1016	2,4	NE	0	73
679	17/07/2023 17:01	10	29,4	1015,9	2	ENE	0	74
680	17/07/2023 17:11	10	29,2	1015,8	3,4	ENE	0	73
681	17/07/2023 17:21	10	30,1	1015,8	0,3	ENE	0	71
682	17/07/2023 17:31	10	29	1015,6	2,4	E	0	75
683	17/07/2023 17:41	10	29	1015,7	3,1	NE	0	76
684	17/07/2023 17:51	10	28,8	1015,2	2,7	E	0	77
685	17/07/2023 18:01	10	29	1015,3	2,4	NE	0	76
686	17/07/2023 18:11	10	28,9	1015,3	2,4	ENE	0	78
687	17/07/2023 18:21	10	28,7	1015,3	2,7	E	0	79

688	17/07/2023 18:31	10	29	1015,3	2,7	ENE	0	77
689	17/07/2023 18:41	10	28,5	1015,2	2,7	NE	0	80
690	17/07/2023 18:51	10	28,5	1015,3	2	ENE	0	79
691	17/07/2023 19:01	10	28,2	1015,3	3,1	E	0	80
692	17/07/2023 19:11	10	28,2	1015,1	1,7	NE	0	81
693	17/07/2023 19:21	10	27,9	1015,1	3,1	E	0	81
694	17/07/2023 19:31	10	27,8	1015,3	2,4	ENE	0	82
695	17/07/2023 19:41	10	27,7	1015,4	2,4	NE	0	82
696	17/07/2023 19:51	10	27,8	1015,4	1	ENE	0	82
697	17/07/2023 20:01	10	27,7	1015,4	1,7	NE	0	83
698	17/07/2023 20:11	10	27,6	1015,4	1,7	NE	0	83
699	17/07/2023 20:21	10	27,7	1015,3	1,4	ENE	0	82
700	17/07/2023 20:31	10	27,8	1015,5	1	E	0	82
701	17/07/2023 20:41	10	27,7	1015,4	0,3	ENE	0	82
702	17/07/2023 20:51	10	27,4	1015,3	0,7	ENE	0	83
703	17/07/2023 21:01	10	27,4	1015,3	0,7	ENE	0	83
704	17/07/2023 21:11	10	27,3	1015,4	0	ENE	0	84
705	17/07/2023 21:21	10	27,1	1015,3	1	ENE	0	85
706	17/07/2023 21:31	10	26,8	1015,3	1	ENE	0	87
707	17/07/2023 21:41	10	26,4	1015,6	0,3	E	0	88
708	17/07/2023 21:51	10	26,3	1015,6	0,7	ESE	0	89
709	17/07/2023 22:01	10	26,2	1015,8	0	E	0	89
710	17/07/2023 22:11	10	26,1	1015,8	0	NE	0	89
711	17/07/2023 22:21	10	26	1016,1	0	NE	0	90
712	17/07/2023 22:31	10	26,1	1016,4	0	NE	0	90
713	17/07/2023 22:41	10	26,3	1016,3	0	NE	0	89
714	17/07/2023 22:51	10	26,4	1016,2	0	SE	0	89
715	17/07/2023 23:01	10	26,6	1016,3	0	SSE	0	88
716	17/07/2023 23:11	10	26,6	1016,5	0,3	SSE	0	88
717	17/07/2023 23:21	10	26,6	1016,3	0	SE	0	88
718	17/07/2023 23:31	10	26,6	1016,2	0,3	N	0	86
719	17/07/2023 23:41	10	26,7	1016,6	0,3	E	0	85
720	17/07/2023 23:51	10	26,8	1016,7	0	NNW	0	84
721	18/07/2023 0:01	10	26,8	1016,7	0,3	SW	0	84
722	18/07/2023 0:11	10	26,9	1016,8	0,7	WSW	0	83
723	18/07/2023 0:21	10	26,8	1016,6	0,3	SW	0	83
724	18/07/2023 0:31	10	26,8	1016,6	0	SW	0	83
725	18/07/2023 0:41	10	26,8	1016,8	1	W	0	83
726	18/07/2023 0:51	10	26,7	1016,7	1,4	NNW	0	84
727	18/07/2023 1:01	10	26,5	1016,6	1,4	W	0	84
728	18/07/2023 1:11	10	26,4	1017	0,3	WSW	0	84
729	18/07/2023 1:21	10	26,3	1016,9	0,7	WNW	0	85
730	18/07/2023 1:31	10	26,3	1017	0,7	SW	0	85
731	18/07/2023 1:41	10	26,2	1017	1	W	0	85
732	18/07/2023 1:51	10	26,2	1017,1	0,7	W	0	85
733	18/07/2023 2:01	10	26	1017	1,4	W	0	86
734	18/07/2023 2:11	10	26	1016,9	1	W	0	86
735	18/07/2023 2:21	10	25,9	1016,7	0,7	W	0	86
736	18/07/2023 2:31	10	25,5	1016,7	0,7	WSW	0	87
737	18/07/2023 2:41	10	25,1	1016,5	1,7	WSW	0	89
738	18/07/2023 2:51	10	25,7	1016,5	1,4	WNW	0	87
739	18/07/2023 3:01	10	25,6	1016,3	1,4	WNW	0	87
740	18/07/2023 3:11	10	25,5	1016,5	1,4	WNW	0	87
741	18/07/2023 3:21	10	25,5	1016,4	1,4	WNW	0	87
742	18/07/2023 3:31	10	25,5	1016,1	1	WNW	0	87
743	18/07/2023 3:41	10	25,5	1016,1	1	W	0	87
744	18/07/2023 3:51	10	25,5	1016,4	0	NW	0	87
745	18/07/2023 4:01	10	25,3	1016,1	1	W	0	88
746	18/07/2023 4:11	10	25,4	1016	1,4	WNW	0	87
747	18/07/2023 4:21	10	25,4	1016	1	W	0	87
748	18/07/2023 4:31	10	25,4	1016,1	1,4	NW	0	87
749	18/07/2023 4:41	10	25,3	1016,1	1	W	0	88
750	18/07/2023 4:51	10	25,2	1015,8	1	W	0	88
751	18/07/2023 5:01	10	25,1	1015,9	0,7	WNW	0	88
752	18/07/2023 5:11	10	25	1015,8	1	WNW	0	88
753	18/07/2023 5:21	10	25	1015,6	1,4	W	0	88
754	18/07/2023 5:31	10	24,8	1015,8	1,4	W	0	88
755	18/07/2023 5:41	10	24,7	1015,6	1	W	0	88
756	18/07/2023 5:51	10	24,6	1015,6	0,7	WSW	0	88
757	18/07/2023 6:01	10	24,2	1015,5	1	SW	0	89
758	18/07/2023 6:11	10	24	1015,3	1	WSW	0	89
759	18/07/2023 6:21	10	24	1015,7	1,4	WSW	0	89
760	18/07/2023 6:31	10	23,8	1015,8	1,4	W	0	90
761	18/07/2023 6:41	10	24,4	1015,6	1,4	WSW	0	87
762	18/07/2023 6:51	10	24,4	1015,8	1,4	W	0	87
763	18/07/2023 7:01	10	23,6	1015,7	1,4	WSW	0	89
764	18/07/2023 7:11	10	24,1	1015,4	2	W	0	88
765	18/07/2023 7:21	10	24,2	1015,5	2	W	0	87
766	18/07/2023 7:31	10	24,3	1015,4	3,1	W	0	86
767	18/07/2023 7:41	10	24,3	1015,4	2,7	W	0	86
768	18/07/2023 7:51	10	24,4	1015,5	2,7	WNW	0	85
769	18/07/2023 8:01	10	24,4	1015,7	2,7	WNW	0	85
770	18/07/2023 8:11	10	24,3	1015,5	3,1	WSW	0	85
771	18/07/2023 8:21	10	24,6	1015,5	1,7	W	0	84
772	18/07/2023 8:31	10	24,8	1015,4	1,7	SW	0	84
773	18/07/2023 8:41	10	25,2	1015,5	1,4	WSW	0	83
774	18/07/2023 8:51	10	25	1015,8	1,4	WSW	0	83
775	18/07/2023 9:01	10	25,7	1015,6	1	WSW	0	81

776	18/07/2023 9:11	10	26	1015,8	1,4	W	0	80
777	18/07/2023 9:21	10	26,3	1015,8	1	WNW	0	79
778	18/07/2023 9:31	10	26,5	1016	1,4	W	0	78
779	18/07/2023 9:41	10	27,5	1015,7	0,3	WSW	0	76
780	18/07/2023 9:51	10	27,9	1015,8	1	SSE	0	74
1	18/07/2023 10:26	10	28,3	1015,8	1,4	SE	0	74
2	18/07/2023 10:36	10	28,1	1016	2,7	ENE	0	74
3	18/07/2023 10:46	10	28,4	1015,9	1,7	E	0	75
4	18/07/2023 10:56	10	28,8	1016,1	1,7	E	0	74
5	18/07/2023 11:06	10	28,8	1015,8	1	SSE	0	73
6	18/07/2023 11:16	10	28,7	1016,1	2	SSE	0	74
7	18/07/2023 11:26	10	29,5	1015,6	1	ENE	0	72
8	18/07/2023 11:36	10	29,3	1016	3,1	ENE	0	73
9	18/07/2023 11:46	10	28,8	1016,4	2,4	NE	0	74
10	18/07/2023 11:56	10	29,3	1016,2	1,7	E	0	73
11	18/07/2023 12:06	10	29	1016,2	2,7	ENE	0	73
12	18/07/2023 12:16	10	29,7	1016,2	3,4	E	0	72
13	18/07/2023 12:26	10	29,4	1016	2	ENE	0	72
14	18/07/2023 12:36	10	30,1	1016,1	3,4	ENE	0	71
15	18/07/2023 12:46	10	29,8	1016	3,4	E	0	71
16	18/07/2023 12:56	10	29,7	1015,9	1,4	ENE	0	71
17	18/07/2023 13:06	10	30,2	1015,9	2,7	ENE	0	70
18	18/07/2023 13:16	10	30,8	1015,7	3,1	E	0	70
19	18/07/2023 13:26	10	30,5	1015,9	3,4	NE	0	70
20	18/07/2023 13:36	10	30,6	1015,6	2,4	NE	0	70
21	18/07/2023 13:46	10	31,3	1015,6	2,7	NE	0	69
22	18/07/2023 13:56	10	30,9	1015,6	3,4	E	0	70
23	18/07/2023 14:06	10	31,1	1015,3	4,1	E	0	69
24	18/07/2023 14:16	10	30,9	1015,2	3,7	ENE	0	70
25	18/07/2023 14:26	10	31,1	1015,3	3,7	ENE	0	69
26	18/07/2023 14:36	10	31,7	1014,9	1,7	ENE	0	68
27	18/07/2023 14:46	10	31,4	1014,8	2,7	ENE	0	69
28	18/07/2023 14:56	10	32,4	1014,6	1,7	ENE	0	66
29	18/07/2023 15:06	10	32,9	1014,4	2,7	E	0	65
30	18/07/2023 15:16	10	32,8	1014,3	2,4	ENE	0	64
31	18/07/2023 15:26	10	33,8	1014,2	2	E	0	62
32	18/07/2023 15:36	10	33	1013,9	3,4	E	0	64
33	18/07/2023 15:46	10	32,6	1014	2,7	NE	0	65
34	18/07/2023 15:56	10	32,6	1013,9	3,4	ENE	0	65
35	18/07/2023 16:06	10	32,4	1013,8	2,7	ENE	0	65
36	18/07/2023 16:16	10	33,3	1013,8	2,7	ESE	0	64
37	18/07/2023 16:26	10	32,3	1013,8	4,4	E	0	65
38	18/07/2023 16:36	10	32,5	1013,6	3,7	NE	0	65
39	18/07/2023 16:46	10	32	1013,8	2,4	ENE	0	65
40	18/07/2023 16:56	10	32,1	1013,8	2,4	NE	0	66
41	18/07/2023 17:06	10	31,4	1013,6	4,8	E	0	68
42	18/07/2023 17:16	10	32,4	1013,3	2,7	ENE	0	66
43	18/07/2023 17:26	10	31,6	1013,3	2,7	ENE	0	69
44	18/07/2023 17:36	10	31,9	1013,1	1,7	E	0	68
45	18/07/2023 17:46	10	32,1	1013,1	2,7	ENE	0	68
46	18/07/2023 17:56	10	31,9	1013	2,7	NE	0	69
47	18/07/2023 18:06	10	31,7	1013	2,4	E	0	69
48	18/07/2023 18:16	10	32,1	1012,9	2,4	E	0	69
49	18/07/2023 18:26	10	32,2	1012,8	2	E	0	69
50	18/07/2023 18:36	10	31,7	1012,6	2,4	ENE	0	71
51	18/07/2023 18:46	10	31,7	1012,5	1,7	E	0	71
52	18/07/2023 18:56	10	31,9	1012,4	2	ENE	0	71
53	18/07/2023 19:06	10	32,3	1012,2	0,3	E	0	69
54	18/07/2023 19:16	10	32,2	1012	1,4	E	0	70
55	18/07/2023 19:26	10	32,2	1012	1,4	NE	0	70
56	18/07/2023 19:36	10	32,5	1012,2	0,7	NE	0	69
57	18/07/2023 19:46	10	32,7	1011,8	0,3	NE	0	69
58	18/07/2023 19:56	10	32,7	1011,8	0,7	NE	0	68
59	18/07/2023 20:06	10	32,8	1011,7	1	ENE	0	69
60	18/07/2023 20:16	10	32,5	1011,7	0,3	NE	0	70
61	18/07/2023 20:26	10	32,4	1011,8	1	ENE	0	70
62	18/07/2023 20:36	10	31,9	1011,7	1	NE	0	71
63	18/07/2023 20:46	10	31,7	1011,9	0,3	NE	0	72
64	18/07/2023 20:56	10	31,4	1011,8	1	ENE	0	74
65	18/07/2023 21:06	10	30,9	1011,9	1	NE	0	76
66	18/07/2023 21:16	10	30,5	1012	1	ENE	0	76
67	18/07/2023 21:26	10	30,5	1012,1	1	NNE	0	76
68	18/07/2023 21:36	10	30,4	1012,1	1,4	NNE	0	77
69	18/07/2023 21:46	10	29,9	1012,5	0	NE	0	79
70	18/07/2023 21:56	10	29,7	1012,6	0,3	NE	0	79
71	18/07/2023 22:06	10	29,4	1012,4	0	NNE	0	80
72	18/07/2023 22:16	10	29,2	1012,6	1	NE	0	80
73	18/07/2023 22:26	10	28,9	1012,7	0,7	ENE	0	81
74	18/07/2023 22:36	10	28,2	1013,1	1,4	ENE	0	84
75	18/07/2023 22:46	10	27,7	1013,3	0,7	ENE	0	85
76	18/07/2023 22:56	10	27,4	1013,4	1,7	ENE	0	89
77	18/07/2023 23:06	10	27,1	1013,5	1	E	0	90
78	18/07/2023 23:16	10	27,1	1013,7	0,3	SE	0	91
79	18/07/2023 23:26	10	27	1013,5	1	SSE	0	92
80	18/07/2023 23:36	10	27	1013,9	1,4	SSE	0	92
81	18/07/2023 23:46	10	26,9	1014	0,7	ESE	0	92
82	18/07/2023 23:56	10	26,8	1014	1	E	0	93
83	19/07/2023 0:06	10	26,7	1014	0,3	ENE	0	93



84	19/07/2023 0:16	10	26,7	1014	0,3	ENE	0	93
85	19/07/2023 0:26	10	26,8	1013,9	0,7	ENE	0	93
86	19/07/2023 0:36	10	26,8	1013,9	1	E	0	93
87	19/07/2023 0:46	10	26,8	1014	0,7	NE	0	93
88	19/07/2023 0:56	10	26,8	1013,8	1	NE	0	92
89	19/07/2023 1:06	10	26,8	1013,6	0,7	NE	0	92
90	19/07/2023 1:16	10	26,8	1013,8	1	ENE	0	92
91	19/07/2023 1:26	10	26,9	1013,7	0,3	E	0	91
92	19/07/2023 1:36	10	27	1013,8	0	E	0	91
93	19/07/2023 1:46	10	26,9	1013,6	0,7	SE	0	91
94	19/07/2023 1:56	10	27	1013,5	0	E	0	91
95	19/07/2023 2:06	10	26,9	1013,5	0	ENE	0	91
96	19/07/2023 2:16	10	26,9	1013,2	0	ENE	0	91
97	19/07/2023 2:26	10	27	1013,2	0,7	S	0	91
98	19/07/2023 2:36	10	27	1013,2	0,7	S	0	90
99	19/07/2023 2:46	10	26,8	1013,2	0,7	S	0	90
100	19/07/2023 2:56	10	26,6	1012,8	1	S	0	90
101	19/07/2023 3:06	10	26,5	1012,7	1,4	S	0	90
102	19/07/2023 3:16	10	26,6	1012,7	1,7	W	0	90
103	19/07/2023 3:26	10	26,6	1012,7	0,7	SW	0	90
104	19/07/2023 3:36	10	26,2	1012,7	2	W	0	88
105	19/07/2023 3:46	10	25,8	1012,6	1	W	0	90
106	19/07/2023 3:56	10	25,7	1012,5	1,4	WSW	0	91
107	19/07/2023 4:06	10	25,4	1012,4	1	WSW	0	91
108	19/07/2023 4:16	10	25,5	1012,3	1	SW	0	90
109	19/07/2023 4:26	10	25	1012,2	1,7	SW	0	91
110	19/07/2023 4:36	10	25,2	1012,2	0,7	WSW	0	91
111	19/07/2023 4:46	10	24,9	1012,2	2,4	WSW	0	91
112	19/07/2023 4:56	10	24,7	1011,8	2,7	SW	0	91
113	19/07/2023 5:06	10	24,6	1011,8	2,4	WSW	0	90
114	19/07/2023 5:16	10	25	1011,7	2	WSW	0	86
115	19/07/2023 5:26	10	25	1011,7	1,7	SW	0	85
116	19/07/2023 5:36	10	24,9	1011,5	2	WSW	0	85
117	19/07/2023 5:46	10	26,7	1011,6	1,4	SW	0	70
118	19/07/2023 5:56	10	25,3	1012	1,7	WSW	0	81
119	19/07/2023 6:06	10	25,3	1011,9	0,3	WSW	0	80
120	19/07/2023 6:16	10	25,1	1011,7	0	W	0	81
121	19/07/2023 6:26	10	25,2	1011,7	0	W	0	84
122	19/07/2023 6:36	10	24,3	1011,7	1,7	WSW	0	82
123	19/07/2023 6:46	10	25,2	1011,9	1,4	W	0	79
124	19/07/2023 6:56	10	25,9	1011,8	1	WSW	0	74
125	19/07/2023 7:06	10	24,2	1012	1	WSW	0	77
126	19/07/2023 7:16	10	25,4	1012,4	0,7	W	0	68
127	19/07/2023 7:26	10	24,9	1012,5	1	ENE	0	72
128	19/07/2023 7:36	10	24,9	1012,8	0,3	WSW	0	72
129	19/07/2023 7:46	10	25	1012,8	0,7	NW	0	71
130	19/07/2023 7:56	10	25,7	1012,9	0,7	WNW	0	73
131	19/07/2023 8:06	10	26,6	1013,2	0	WNW	0	74
132	19/07/2023 8:16	10	27	1013,4	0,7	NE	0	76
133	19/07/2023 8:26	10	26,7	1013,6	0	NE	0	79
134	19/07/2023 8:36	10	27	1013,7	0,7	NE	0	76
135	19/07/2023 8:46	10	27,4	1013,7	0	NNE	0	83
136	19/07/2023 8:56	10	27,5	1014,1	0,3	WSW	0	80
137	19/07/2023 9:06	10	28,1	1014	0,3	WSW	0	79
138	19/07/2023 9:16	10	27,8	1014,2	1	E	0	81
139	19/07/2023 9:26	10	27,5	1014,2	0,7	SE	0	86
140	19/07/2023 9:36	10	28	1014,2	0,7	E	0	85
141	19/07/2023 9:46	10	28,7	1014,4	1	ESE	0	82
202	19/07/2023 19:52	10	29,2	1011,1	2	E	0	82
203	19/07/2023 20:02	10	29,1	1011,1	1,4	E	0	84
204	19/07/2023 20:12	10	29	1011,1	1,4	ENE	0	83
205	19/07/2023 20:22	10	28,8	1011,6	1,4	NNW	0	84
206	19/07/2023 20:32	10	28,6	1011,7	2,4	NNW	0	85
207	19/07/2023 20:42	10	28,5	1011,7	1,4	NNE	0	86
208	19/07/2023 20:52	10	28,4	1011,7	2,4	NNW	0	86
209	19/07/2023 21:02	10	28,2	1011,8	1	NW	0	87
210	19/07/2023 21:12	10	28,4	1011,6	0	N	0	86
211	19/07/2023 21:22	10	28,3	1011,5	0,7	NE	0	87
212	19/07/2023 21:32	10	28,1	1011,1	1	ENE	0	88
213	19/07/2023 21:42	10	28	1011,5	1	ENE	0	88
214	19/07/2023 21:52	10	27,9	1011,8	0,7	NE	0	88
215	19/07/2023 22:02	10	28	1011,5	0	SSW	0	88
216	19/07/2023 22:12	10	28,2	1011,9	0,3	SSW	0	87
217	19/07/2023 22:22	10	27,7	1011,3	2	NE	0	89
218	19/07/2023 22:32	10	27,8	1011,7	2,4	NW	0	89
219	19/07/2023 22:42	10	28,9	1011,7	0	WNW	0	82
220	19/07/2023 22:52	10	28,1	1011,2	3,1	NE	0	87
221	19/07/2023 23:02	10	27,7	1011,4	1,7	NW	0	88
222	19/07/2023 23:12	10	27,7	1011,3	0	SSW	0	90
223	19/07/2023 23:22	10	27,5	1011,5	1,4	E	0	90
224	19/07/2023 23:32	10	27	1011,1	1	NNE	0	93
225	19/07/2023 23:42	10	27,1	1011,6	0,3	N	0	93
226	19/07/2023 23:52	10	27,2	1011,6	1,4	ENE	0	91
227	20/07/2023 0:02	10	27,2	1011,8	0,7	ENE	0	92
228	20/07/2023 0:12	10	27	1011,8	0,3	NNE	0	93
229	20/07/2023 0:22	10	27	1011,5	0,7	NE	0	93
230	20/07/2023 0:32	10	27,2	1012	1	N	0	92
231	20/07/2023 0:42	10	26,9	1011,3	1	WSW	0	93

232	20/07/2023 0:52	10	26,8	1011,6	1	W	0	94
233	20/07/2023 1:02	10	27	1011,5	0,7	ESE	0	93
234	20/07/2023 1:12	10	26,9	1011,7	0,3	NE	0	93
235	20/07/2023 1:22	10	26,6	1011,6	1	SSW	0	93
236	20/07/2023 1:32	10	26,5	1011,6	0,7	NW	0	94
237	20/07/2023 1:42	10	26,7	1011,4	0,7	WSW	0	94
238	20/07/2023 1:52	10	26,4	1011,4	0,7	WSW	0	93
239	20/07/2023 2:02	10	26,5	1011,3	0	WSW	0	94
240	20/07/2023 2:12	10	26,7	1011,4	0	WSW	0	94
241	20/07/2023 2:22	10	26,1	1011,3	1	WSW	0	94
242	20/07/2023 2:32	10	26,2	1011,3	1	WSW	0	94
243	20/07/2023 2:42	10	26,2	1011,1	1	WSW	0	93
244	20/07/2023 2:52	10	26,4	1011,4	0,7	SW	0	92
245	20/07/2023 3:02	10	26,7	1011,3	0	WSW	0	92
246	20/07/2023 3:12	10	26,5	1011	0	SW	0	92
247	20/07/2023 3:22	10	26,6	1011	0	SW	0	92
248	20/07/2023 3:32	10	26,6	1011,1	0,7	SW	0	92
249	20/07/2023 3:42	10	26,3	1011,2	0,3	WSW	0	92
250	20/07/2023 3:52	10	26,3	1011	1,4	W	0	92
251	20/07/2023 4:02	10	26,8	1010,9	0,7	W	0	92
252	20/07/2023 4:12	10	27	1010,8	0,3	W	0	92
253	20/07/2023 4:22	10	26,7	1010,9	1	WSW	0	92
254	20/07/2023 4:32	10	26,7	1010,7	0,3	WSW	0	92
255	20/07/2023 4:42	10	26,5	1010,7	1	WSW	0	92
256	20/07/2023 4:52	10	26,6	1010,7	0,3	WSW	0	92
257	20/07/2023 5:02	10	26,8	1010,6	0,7	W	0	91
258	20/07/2023 5:12	10	26,8	1010,7	0	SW	0	91
259	20/07/2023 5:22	10	26,3	1010,7	1,4	W	0	93
260	20/07/2023 5:32	10	26,6	1010,8	0	WSW	0	92
261	20/07/2023 5:42	10	26,2	1010,9	1,4	WSW	0	92
262	20/07/2023 5:52	10	26,1	1010,7	1	SW	0	92
263	20/07/2023 6:02	10	26	1010,7	1	WSW	0	93
264	20/07/2023 6:12	10	25,9	1010,6	1,4	SW	0	92
265	20/07/2023 6:22	10	25,6	1010,7	2	SW	0	93
266	20/07/2023 6:32	10	25,8	1011	1,7	WSW	0	92
267	20/07/2023 6:42	10	25,9	1011	1,4	WSW	0	92
268	20/07/2023 6:52	10	25,9	1011,1	1,7	SW	0	91
269	20/07/2023 7:02	10	25,8	1011,1	1,7	WSW	0	92
270	20/07/2023 7:12	10	25,7	1011,1	2	WSW	0	92
271	20/07/2023 7:22	10	25,8	1010,9	1,7	W	0	91
272	20/07/2023 7:32	10	26,2	1011,4	1,4	W	0	89
273	20/07/2023 7:42	10	26,6	1011,3	3,4	WNW	0	87
274	20/07/2023 7:52	10	26,6	1011,4	2	NW	0	87
275	20/07/2023 8:02	10	26,9	1011,4	2	W	0	85
276	20/07/2023 8:12	10	26,8	1011,5	1,7	WNW	0	85
277	20/07/2023 8:22	10	26,8	1011,7	2,4	W	0	84
278	20/07/2023 8:32	10	26,8	1011,5	1,4	WNW	0	85
279	20/07/2023 8:42	10	27,1	1011,1	0	WNW	0	84
280	20/07/2023 8:52	10	27,1	1011,6	1	WSW	0	84
281	20/07/2023 9:02	10	27,2	1011,4	0,7	SW	0	84
282	20/07/2023 9:12	10	28,3	1011,1	0,7	SW	0	80
283	20/07/2023 9:22	10	27,6	1011,6	0,7	SW	0	82
284	20/07/2023 9:32	10	28,2	1011,7	0,3	S	0	81
285	20/07/2023 9:42	10	29	1011,7	0	SSW	0	78
286	20/07/2023 9:52	10	28,2	1011,7	1,4	WSW	0	80
287	20/07/2023 10:02	10	28,3	1012	2,4	W	0	80
288	20/07/2023 10:12	10	28,8	1011,9	2	WNW	0	79
289	20/07/2023 10:22	10	29,6	1012	0,7	ESE	0	75

No.	Fecha/Hora	Intervalo	Temperatura Externa(°C)	Presión Relativa(hpa)	Velocidad del viento(m/s)	Dirección del viento	Lluvia hora(mm)	Humedad Externa(%)
1	20/07/2023 10:37:15	10	29,4	1012,1	2	WSW	0	75
2	20/07/2023 10:47:15	10	29,9	1012,2	0,3	ENE	0	73
3	20/07/2023 10:57:15	10	29,6	1012,3	0,7	WNW	0	74
4	20/07/2023 11:07:15	10	29,2	1012,1	0	W	0	75
5	20/07/2023 11:17:15	10	29,1	1011,8	1	SSW	0	77
6	20/07/2023 11:27:15	10	30,4	1011,3	0,7	ENE	0	72
7	20/07/2023 11:37:15	10	29,6	1010,9	4,8	ENE	0	79
8	20/07/2023 11:47:15	10	28,8	1011,1	3,1	NNE	0	82
9	20/07/2023 11:57:15	10	29,8	1011	1,7	ENE	0	77
10	20/07/2023 12:07:15	10	29,8	1011,3	1,7	E	0	77
11	20/07/2023 12:17:15	10	30,1	1011,1	3,7	E	0	76
12	20/07/2023 12:27:15	10	30,1	1011	2,4	E	0	77
13	20/07/2023 12:37:15	10	29,2	1011,2	4,4	ENE	0	80
14	20/07/2023 12:47:15	10	29,5	1011,5	3,1	E	0	78
15	20/07/2023 12:57:15	10	29,5	1011,4	2,7	ENE	0	78
16	20/07/2023 13:07:15	10	29,5	1011,3	3,1	ENE	0	79
17	20/07/2023 13:17:15	10	30,4	1011,3	3,1	ENE	0	75
18	20/07/2023 13:27:15	10	30,1	1011,2	1,4	SE	0	76
19	20/07/2023 13:37:15	10	30,5	1011,2	2,7	ESE	0	77
20	20/07/2023 13:47:15	10	29,9	1010,9	3,1	ENE	0	78
21	20/07/2023 13:57:15	10	30,8	1011,1	0,7	ENE	0	75
22	20/07/2023 14:07:15	10	30	1010,9	2,4	ENE	0	78
23	20/07/2023 14:17:15	10	30,3	1010,5	2,4	ENE	0	77
24	20/07/2023 14:27:15	10	29,4	1010,8	2	ENE	0	79
25	20/07/2023 14:37:15	10	29,5	1010,8	2	ESE	0	79
26	20/07/2023 14:47:15	10	28,7	1011,1	2	ENE	0	83
27	20/07/2023 14:57:15	10	28,5	1012,2	0,3	E	0	84
28	20/07/2023 15:07:15	10	28,5	1011,9	1,7	SE	0,6	86
29	20/07/2023 15:17:15	10	27,4	1010,2	2,7	NNE	1,5	90
30	20/07/2023 15:27:15	10	28	1008,5	2,4	WNW	1,5	79
31	20/07/2023 15:37:15	10	27,7	1008,9	2,7	ENE	1,5	84
32	20/07/2023 15:47:15	10	29,9	1008,3	0,7	NNE	1,5	74
33	20/07/2023 15:57:15	10	31,2	1008,4	1,4	E	1,5	69
34	20/07/2023 16:07:15	10	31,8	1008,6	0,3	SSW	0	69
35	20/07/2023 16:17:15	10	30,8	1008,9	1,4	NNW	0	72
36	20/07/2023 16:27:15	10	30,6	1009	1,7	NNE	0	73
37	20/07/2023 16:37:15	10	30,2	1009,4	3,1	NE	0	75
38	20/07/2023 16:47:15	10	30,2	1009,1	2	NNE	0	76
39	20/07/2023 16:57:15	10	30,2	1009,2	1,4	NNW	0	75
40	20/07/2023 17:07:15	10	29,2	1008,3	3,4	NW	0	81
41	20/07/2023 17:17:15	10	29,9	1008,8	2,7	NNE	0	78
42	20/07/2023 17:27:15	10	30,3	1008,1	1,7	E	0	78
43	20/07/2023 17:37:15	10	29,8	1008,1	3,1	ESE	0	78
44	20/07/2023 17:47:15	10	29,7	1008,2	0,7	ENE	0	80
45	20/07/2023 17:57:15	10	29,9	1008,6	1	NE	0	78
46	20/07/2023 18:07:15	10	29,5	1008,6	1	NE	0	79
47	20/07/2023 18:17:15	10	29,4	1008,9	2	E	0	81
48	20/07/2023 18:27:15	10	29,4	1008,6	0,7	ESE	0	80
49	20/07/2023 18:37:15	10	29,6	1008,7	0,7	NW	0	80
50	20/07/2023 18:47:15	10	29,7	1007,9	0,3	NNE	0	80
51	20/07/2023 18:57:15	10	30,3	1007,6	1	E	0	79
52	20/07/2023 19:07:15	10	31,3	1007,2	0,7	WSW	0	75
53	20/07/2023 19:17:15	10	31,6	1007	1,4	ENE	0	74
54	20/07/2023 19:27:15	10	35	1006,6	2,7	SSW	0	36
55	20/07/2023 19:37:15	10	36,8	1006,2	1,4	ESE	0	29
56	20/07/2023 19:47:15	10	37,1	1006,4	1,7	WSW	0	29
57	20/07/2023 19:57:15	10	37,4	1006,2	2,4	WSW	0	29
58	20/07/2023 20:07:15	10	37,8	1006,3	3,4	WSW	0	27
59	20/07/2023 20:17:15	10	36,8	1006,3	2	E	0	46
60	20/07/2023 20:27:15	10	31,7	1006,3	2,4	ENE	0	70
61	20/07/2023 20:37:15	10	31	1006,5	1,7	E	0	74
62	20/07/2023 20:47:15	10	30,7	1006,6	1	E	0	75
63	20/07/2023 20:57:15	10	36,3	1006,4	4,4	WNW	0	29
64	20/07/2023 21:07:15	10	36,6	1006,3	3,7	SW	0	30
65	20/07/2023 21:17:15	10	36,3	1006,3	2	SW	0	30
66	20/07/2023 21:27:15	10	35,4	1006	1,7	WSW	0	32
67	20/07/2023 21:37:15	10	32,4	1006,1	1,7	ENE	0	65
68	20/07/2023 21:47:15	10	29,4	1006	1,7	NE	0	80
69	20/07/2023 21:57:15	10	28,7	1006,3	2,7	ENE	0	84
70	20/07/2023 22:07:15	10	28,2	1006,1	1,7	E	0	87
71	20/07/2023 22:17:15	10	27,8	1006,2	1,7	E	0	88
72	20/07/2023 22:27:15	10	27,6	1006,6	1,4	ENE	0	89
73	20/07/2023 22:37:15	10	27,4	1006,9	2	ESE	0	90
74	20/07/2023 22:47:15	10	27,2	1007,5	1,7	E	0	91
75	20/07/2023 22:57:15	10	27,1	1007,6	1,4	ENE	0	92
76	20/07/2023 23:07:15	10	27	1007,4	0,3	E	0	92
77	20/07/2023 23:17:15	10	26,9	1007,4	0,3	E	0	93
78	20/07/2023 23:27:15	10	26,8	1007,6	1,4	ENE	0	93
79	20/07/2023 23:37:15	10	26,9	1007,7	1	E	0	94
80	20/07/2023 23:47:15	10	27	1008,1	1,4	ESE	0	94
81	20/07/2023 23:57:15	10	27	1007,9	1,4	ENE	0	94
82	21/07/2023 0:07:15	10	26,8	1008,2	0,7	ENE	0	94
83	21/07/2023 0:17:15	10	26,8	1008	1,4	E	0	93
84	21/07/2023 0:27:15	10	26,8	1008	1	NE	0	94
85	21/07/2023 0:37:15	10	26,6	1008,2	0,3	NNE	0	94
86	21/07/2023 0:47:15	10	26,5	1008,1	0	SSW	0	94
87	21/07/2023 0:57:15	10	26,4	1008	0	S	0	94

88	21/07/2023 1:07:15	10	26,4	1008,4	0,7	ENE	0	95
89	21/07/2023 1:17:15	10	26,5	1008,3	0	NE	0	95
90	21/07/2023 1:27:15	10	26,2	1008,4	0,7	SW	0	95
91	21/07/2023 1:37:15	10	26,3	1008,3	0,7	W	0	95
92	21/07/2023 1:47:15	10	26,2	1008,3	0	WSW	0	94
93	21/07/2023 1:57:15	10	26,1	1008,3	1,4	W	0	94
94	21/07/2023 2:07:15	10	26,1	1008	1	W	0	94
95	21/07/2023 2:17:15	10	25,8	1007,8	0,7	SW	0	94
96	21/07/2023 2:27:15	10	25,5	1007,8	1	E	0	95
97	21/07/2023 2:37:15	10	25,3	1007,8	0,7	E	0	95
98	21/07/2023 2:47:15	10	25	1007,9	0,3	E	0	95
99	21/07/2023 2:57:15	10	25,1	1007,6	1	ENE	0	95
100	21/07/2023 3:07:15	10	25,1	1007,6	0,7	W	0	96
101	21/07/2023 3:17:15	10	25	1007,7	1	W	0	95
102	21/07/2023 3:27:15	10	24,9	1007,6	0,3	NE	0	95
103	21/07/2023 3:37:15	10	24,9	1007,6	0	E	0	95
104	21/07/2023 3:47:15	10	25	1007,6	0,3	W	0	96
105	21/07/2023 3:57:15	10	25,2	1007,8	0,3	NE	0	96
106	21/07/2023 4:07:15	10	25,2	1007,8	0	E	0	96
107	21/07/2023 4:17:15	10	24,2	1007,9	1,7	WSW	0	96
108	21/07/2023 4:27:15	10	25	1007,7	0,7	SW	0	95
109	21/07/2023 4:37:15	10	24,8	1007,8	0,3	WSW	0	94
110	21/07/2023 4:47:15	10	24,9	1007,7	0,3	W	0	95
111	21/07/2023 4:57:15	10	25,5	1007,6	0,7	NNW	0	96
112	21/07/2023 5:07:15	10	25,3	1008	0,3	W	0	95
113	21/07/2023 5:17:15	10	25,2	1007,9	0	WSW	0	95
114	21/07/2023 5:27:15	10	25	1008	1	W	0	95
115	21/07/2023 5:37:15	10	25,1	1008	1	SW	0	96
116	21/07/2023 5:47:15	10	24,5	1008,1	1	SW	0	95
117	21/07/2023 5:57:15	10	24,3	1008,2	1	WSW	0	94
118	21/07/2023 6:07:15	10	24,6	1008,2	1,7	SW	0	95
119	21/07/2023 6:17:15	10	24,3	1008,4	0,7	SW	0	94
120	21/07/2023 6:27:15	10	24,1	1008,7	1,4	SW	0	94
121	21/07/2023 6:37:15	10	23,9	1008,5	1	W	0	94
122	21/07/2023 6:47:15	10	24,3	1008,8	1,7	W	0	94
123	21/07/2023 6:57:15	10	23,2	1008,9	2	W	0	94
124	21/07/2023 7:07:15	10	23,4	1008,9	1,7	W	0	94
125	21/07/2023 7:17:15	10	23,5	1008,9	1,7	W	0	93
126	21/07/2023 7:27:15	10	23,2	1009,1	1,7	WSW	0	93
127	21/07/2023 7:37:15	10	23,8	1009,2	2	W	0	92
128	21/07/2023 7:47:15	10	24,2	1009,2	1,7	WSW	0	91
129	21/07/2023 7:57:15	10	23,8	1009,5	1,7	WSW	0	91
130	21/07/2023 8:07:15	10	24,9	1009,2	1,7	W	0	90
131	21/07/2023 8:17:15	10	25,3	1009,4	1	WSW	0	89
132	21/07/2023 8:27:15	10	25,6	1009,6	0,7	SW	0	88
133	21/07/2023 8:37:15	10	25,4	1009,7	1	WSW	0	89
134	21/07/2023 8:47:15	10	25,1	1010	1,7	WSW	0	88
135	21/07/2023 8:57:15	10	25,6	1010	2	WSW	0	87
136	21/07/2023 9:07:15	10	26,1	1009,9	1,4	WSW	0	85
137	21/07/2023 9:17:15	10	27,1	1010	2	WSW	0	77
138	21/07/2023 9:27:15	10	26,9	1010,2	1,7	WSW	0	72
139	21/07/2023 9:37:15	10	27,9	1010,2	1	SW	0	71
140	21/07/2023 9:47:15	10	28,2	1010,3	1,4	SW	0	69
141	21/07/2023 9:57:15	10	28,9	1010,2	0,7	SSW	0	67
142	21/07/2023 10:07:15	10	29,5	1009,9	0	ESE	0	64
143	21/07/2023 10:17:15	10	29,7	1010	0,7	S	0	64
144	21/07/2023 10:27:15	10	29,7	1010	1,7	SE	0	62
145	21/07/2023 10:37:15	10	30,5	1010,1	0,7	ESE	0	60
146	21/07/2023 10:47:15	10	29,9	1010,1	2	NNW	0	59
147	21/07/2023 10:57:15	10	30,2	1010,1	0,7	W	0	60
148	21/07/2023 11:07:15	10	30,3	1010,1	2,7	ESE	0	62
149	21/07/2023 11:17:15	10	30,3	1010,3	4,1	E	0	65
150	21/07/2023 11:27:15	10	29,9	1010,4	4,4	NE	0	67
151	21/07/2023 11:37:15	10	30	1010,5	2,7	ESE	0	68
152	21/07/2023 11:47:15	10	29,6	1010,5	4,4	E	0	74
153	21/07/2023 11:57:15	10	29,7	1010,7	4,8	ENE	0	75
154	21/07/2023 12:07:15	10	29,5	1010,9	4,1	E	0	75
155	21/07/2023 12:17:15	10	29,1	1010,9	4,1	E	0	76
156	21/07/2023 12:27:15	10	30,2	1011	3,4	NE	0	71
157	21/07/2023 12:37:15	10	29,4	1010,9	3,4	ESE	0	70
158	21/07/2023 12:47:15	10	29,5	1011	5,1	E	0	69
159	21/07/2023 12:57:15	10	29,5	1011	3,4	E	0	69
160	21/07/2023 13:07:15	10	29,5	1010,5	3,7	ENE	0	68
161	21/07/2023 13:17:15	10	30,2	1010,7	4,1	NE	0	65
162	21/07/2023 13:27:15	10	29,5	1010,8	4,1	NE	0	68
163	21/07/2023 13:37:15	10	29,4	1010,5	3,4	ENE	0	67
164	21/07/2023 13:47:15	10	29,7	1010,7	3,4	NE	0	68
165	21/07/2023 13:57:15	10	29,2	1010,7	2,7	E	0	66
166	21/07/2023 14:07:15	10	29,7	1010,5	3,4	ENE	0	65
167	21/07/2023 14:17:15	10	29,9	1010,4	4,1	NE	0	64
168	21/07/2023 14:27:15	10	29,4	1010,4	5,8	E	0	66
169	21/07/2023 14:37:15	10	30,4	1010,6	2	NE	0	65
170	21/07/2023 14:47:15	10	30,1	1010,4	4,8	E	0	64
171	21/07/2023 14:57:15	10	29,6	1010,5	3,7	NE	0	65
172	21/07/2023 15:07:15	10	29,8	1010,4	3,4	ENE	0	64
173	21/07/2023 15:17:15	10	30	1010,4	4,1	E	0	63
174	21/07/2023 15:27:15	10	29,9	1010,3	3,4	NE	0	63
175	21/07/2023 15:37:15	10	29,8	1010,3	3,7	NNE	0	63

176	21/07/2023 15:47:15	10	29,7	1010,2	3,4	E	0	63
177	21/07/2023 15:57:15	10	29,9	1010	2,7	ENE	0	63
178	21/07/2023 16:07:15	10	29,4	1009,7	3,1	NE	0	64
179	21/07/2023 16:17:15	10	29,2	1009,9	2,7	ENE	0	65
180	21/07/2023 16:27:15	10	30,7	1009,9	3,1	ENE	0	62
181	21/07/2023 16:37:15	10	29,6	1009,9	4,1	ENE	0	66
182	21/07/2023 16:47:15	10	30,3	1009,8	3,4	NE	0	64
183	21/07/2023 16:57:15	10	29,6	1009,6	2,7	ENE	0	66
184	21/07/2023 17:07:15	10	29,7	1009,6	3,7	NNE	0	67
185	21/07/2023 17:17:15	10	29,8	1009,7	2,7	NE	0	66
186	21/07/2023 17:27:15	10	29,7	1009,7	2,7	ENE	0	68
187	21/07/2023 17:37:15	10	29,7	1009,9	2,7	NE	0	70
188	21/07/2023 17:47:15	10	29,2	1010,1	3,7	ENE	0	72
189	21/07/2023 17:57:15	10	29,1	1009,5	4,1	NE	0	73
190	21/07/2023 18:07:15	10	29,3	1009,8	3,4	ENE	0	72
191	21/07/2023 18:17:15	10	28,8	1009,7	3,1	NE	0	74
192	21/07/2023 18:27:15	10	28,9	1009,8	2	ENE	0	75
193	21/07/2023 18:37:15	10	28,4	1009,5	3,4	ENE	0	76
194	21/07/2023 18:47:15	10	28,9	1009,6	2	ENE	0	75
195	21/07/2023 18:57:15	10	28,7	1009,6	3,4	ENE	0	73
196	21/07/2023 19:07:15	10	28,5	1009,3	0,7	ENE	0	74
197	21/07/2023 19:17:15	10	28,6	1009,3	1,7	ENE	0	74
198	21/07/2023 19:27:15	10	29,5	1009,2	0,7	NE	0	72
199	21/07/2023 19:37:15	10	29	1009	2,7	ENE	0	75
200	21/07/2023 19:47:15	10	29,3	1009,2	0,7	ESE	0	74
201	21/07/2023 19:57:15	10	29,4	1009,1	1,4	ENE	0	74
202	21/07/2023 20:07:15	10	29,4	1009	0,3	E	0	74
203	21/07/2023 20:17:15	10	29,3	1008,9	1	ENE	0	74
204	21/07/2023 20:27:15	10	29,2	1008,7	1	NNE	0	73
205	21/07/2023 20:37:15	10	28,9	1009	1,4	ENE	0	73
206	21/07/2023 20:47:15	10	29	1009,2	1,7	WNW	0	75
207	21/07/2023 20:57:15	10	28,9	1009,3	1	W	0	77
208	21/07/2023 21:07:15	10	28,5	1009,4	2	NW	0	77
209	21/07/2023 21:17:15	10	28,6	1009,5	1	NNW	0	76
210	21/07/2023 21:27:15	10	28,4	1009,4	1,7	WNW	0	76
211	21/07/2023 21:37:15	10	28,3	1009,6	1	N	0	76
212	21/07/2023 21:47:15	10	28,2	1009,8	1,4	NNE	0	77
213	21/07/2023 21:57:15	10	28,2	1010,3	1,4	W	0	77
214	21/07/2023 22:07:15	10	28,1	1010,2	2	NW	0	77
215	21/07/2023 22:17:15	10	28	1010,4	1,4	W	0	78
216	21/07/2023 22:27:15	10	27,7	1010,8	1,7	W	0	80
217	21/07/2023 22:37:15	10	27,8	1010,8	1,7	WNW	0	80
218	21/07/2023 22:47:15	10	27,7	1011	2,4	WNW	0	81
219	21/07/2023 22:57:15	10	27,6	1011,2	1,7	W	0	81
220	21/07/2023 23:07:15	10	27,5	1011,5	1,7	W	0	82
221	21/07/2023 23:17:15	10	27,4	1011,7	1	WNW	0	82
222	21/07/2023 23:27:15	10	26,9	1011,6	1	WSW	0	84
223	21/07/2023 23:37:15	10	26,9	1011,4	0,7	SW	0	84
224	21/07/2023 23:47:15	10	26,8	1011,7	1,7	SSW	0	84
225	21/07/2023 23:57:15	10	26,7	1011,9	1,4	W	0	85
226	22/07/2023 0:07:15	10	26,7	1012	2	W	0	86
227	22/07/2023 0:17:15	10	26,9	1012	2	W	0	86
228	22/07/2023 0:27:15	10	26,9	1012	1	SW	0	86
229	22/07/2023 0:37:15	10	26,6	1011,7	1	WSW	0	87
230	22/07/2023 0:47:15	10	26,6	1012,1	1	WSW	0	87
231	22/07/2023 0:57:15	10	26,5	1012,1	1,4	W	0	88
232	22/07/2023 1:07:15	10	26,6	1011,8	1,4	W	0	88
233	22/07/2023 1:17:15	10	26,6	1012	1	WSW	0	88
234	22/07/2023 1:27:15	10	26,3	1012	0,7	W	0	89
235	22/07/2023 1:37:15	10	26,5	1012,1	1	W	0	88
236	22/07/2023 1:47:15	10	26,5	1011,6	1	WNW	0	88
237	22/07/2023 1:57:15	10	26,5	1011,8	0,3	WSW	0	87
238	22/07/2023 2:07:15	10	25,9	1011,7	1,4	WSW	0	89
239	22/07/2023 2:17:15	10	26	1012,1	1,4	WSW	0	88
240	22/07/2023 2:27:15	10	26,3	1012	1,4	W	0	87
241	22/07/2023 2:37:15	10	25,8	1012,1	1,7	WSW	0	88
242	22/07/2023 2:47:15	10	26,3	1011,8	1	W	0	87
243	22/07/2023 2:57:15	10	25,9	1011,7	1	SW	0	87
244	22/07/2023 3:07:15	10	26	1011,7	1,4	WSW	0	87
245	22/07/2023 3:17:15	10	26,3	1012	1	WSW	0	87
246	22/07/2023 3:27:15	10	26,2	1012,3	1,4	WSW	0	87
247	22/07/2023 3:37:15	10	26	1011,9	1,4	W	0	87
248	22/07/2023 3:47:15	10	26,2	1011,8	2	WNW	0	86
249	22/07/2023 3:57:15	10	26,2	1011,5	2	W	0	84
250	22/07/2023 4:07:15	10	25,9	1011,8	2,4	WNW	0	85
251	22/07/2023 4:17:15	10	26	1011,7	1	W	0	85
252	22/07/2023 4:27:15	10	26,3	1011,6	2	W	0	84
253	22/07/2023 4:37:15	10	26,3	1011,5	2	WSW	0	84
254	22/07/2023 4:47:15	10	25,9	1011,5	1,4	NNW	0	85
255	22/07/2023 4:57:15	10	26,3	1011,5	1,7	W	0	83
256	22/07/2023 5:07:15	10	26,3	1011,5	1,7	W	0	82
257	22/07/2023 5:17:15	10	26,3	1011,7	2	WNW	0	83
258	22/07/2023 5:27:15	10	26,4	1011,8	1	WNW	0	83
259	22/07/2023 5:37:15	10	26	1011,8	3,1	W	0	84
260	22/07/2023 5:47:15	10	25,6	1011,6	2,4	WSW	0	85
261	22/07/2023 5:57:15	10	25,9	1011,8	1,7	W	0	85
262	22/07/2023 6:07:15	10	25,3	1011,8	2	W	0	86
263	22/07/2023 6:17:15	10	25,9	1011,7	2	W	0	85

264	22/07/2023 6:27:15	10	25,9	1011,9	1,4	W	0	85
265	22/07/2023 6:37:15	10	26,2	1011,8	2,4	W	0	83
266	22/07/2023 6:47:15	10	26,2	1012	2	W	0	82
267	22/07/2023 6:57:15	10	25,8	1011,7	1,4	WSW	0	83
268	22/07/2023 7:07:15	10	26,3	1011,9	2	W	0	84
269	22/07/2023 7:17:15	10	26,1	1012,1	1,7	SW	0	85
270	22/07/2023 7:27:15	10	25,9	1012,1	2	W	0	84
271	22/07/2023 7:37:15	10	25,8	1012,2	1,4	WSW	0	85
272	22/07/2023 7:47:15	10	26,6	1012,4	1,4	N	0	89
273	22/07/2023 7:57:15	10	26,7	1012,6	0,7	SE	0	89
274	22/07/2023 8:07:15	10	26,6	1012,7	0,3	NE	0	86
275	22/07/2023 8:17:15	10	27,2	1012,9	2,7	NNE	0	87
276	22/07/2023 8:27:15	10	27,3	1012,8	2,7	NE	0	87
277	22/07/2023 8:37:15	10	27,1	1013	2	NE	0	87
278	22/07/2023 8:47:15	10	27,4	1013	3,4	ENE	0	86
279	22/07/2023 8:57:15	10	27,7	1013	2,7	ENE	0	86
280	22/07/2023 9:07:15	10	27,7	1013	2	E	0	85
281	22/07/2023 9:17:15	10	27,8	1013,2	4,4	NE	0	83
282	22/07/2023 9:27:15	10	27,4	1013,2	3,1	ENE	0	84
283	22/07/2023 9:37:15	10	27,4	1013,5	3,7	NE	0	85
284	22/07/2023 9:47:15	10	28,4	1013,6	2,7	ENE	0	80
285	22/07/2023 9:57:15	10	28,5	1013,6	2,4	ENE	0	81
286	22/07/2023 10:07:15	10	28,2	1013,7	3,1	NE	0	81
287	22/07/2023 10:17:15	10	27,7	1013,7	2,4	NNE	0	83
288	22/07/2023 10:27:15	10	28,5	1013,8	1,7	ENE	0	80
289	22/07/2023 10:37:15	10	29,1	1013,6	2,7	ENE	0	77
290	22/07/2023 10:47:15	10	28,2	1013,8	2,7	ENE	0	79
291	22/07/2023 10:57:15	10	27,9	1013,8	2,7	ENE	0	80
292	22/07/2023 11:07:15	10	28,1	1014	3,4	NNE	0	79
293	22/07/2023 11:17:15	10	28,8	1014	1,7	ENE	0	77
294	22/07/2023 11:27:15	10	28,3	1014,2	1,7	N	0	78
295	22/07/2023 11:37:15	10	28,2	1014,5	2,4	ENE	0	78
296	22/07/2023 11:47:15	10	28,4	1014,3	0,7	W	0	78
297	22/07/2023 11:57:15	10	29,2	1014	0,7	E	0	75
298	22/07/2023 12:07:15	10	28,9	1014,1	2,7	ENE	0	76
299	22/07/2023 12:17:15	10	28,9	1014	2	W	0	74
300	22/07/2023 12:27:15	10	29,9	1014	3,4	E	0	72
301	22/07/2023 12:37:15	10	30,2	1014,3	1	E	0	69
302	22/07/2023 12:47:15	10	29,8	1014,1	0,7	ENE	0	71
303	22/07/2023 12:57:15	10	29,8	1014,2	3,7	E	0	71
304	22/07/2023 13:07:15	10	29,8	1014,4	3,1	NE	0	72
305	22/07/2023 13:17:15	10	30	1014,3	4,8	NE	0	73
306	22/07/2023 13:27:15	10	29,3	1014,4	2,7	NNE	0	76
307	22/07/2023 13:37:15	10	28,3	1014,2	3,1	N	0	79
308	22/07/2023 13:47:15	10	29,1	1014,7	3,7	NE	0	77
309	22/07/2023 13:57:15	10	28,3	1014,6	5,4	E	0	79
310	22/07/2023 14:07:15	10	28,9	1014,6	3,7	E	0	77
311	22/07/2023 14:17:15	10	29,1	1014,4	2,7	ENE	0	76
312	22/07/2023 14:27:15	10	28,8	1014,3	2,4	NNE	0	75
313	22/07/2023 14:37:15	10	29,6	1014,7	1,4	ENE	0	73
314	22/07/2023 14:47:15	10	28,8	1014,5	2	NE	0	75
315	22/07/2023 14:57:15	10	28,9	1014,2	2,4	SE	0	75
316	22/07/2023 15:07:15	10	29,1	1014,7	3,4	NE	0	74
317	22/07/2023 15:17:15	10	29,3	1014,2	1,4	ESE	0	74
318	22/07/2023 15:27:15	10	29,5	1014,2	2,4	E	0	72
319	22/07/2023 15:37:15	10	30,2	1013,9	0,3	E	0	69
320	22/07/2023 15:47:15	10	30,9	1013,9	2	ENE	0	68
321	22/07/2023 15:57:15	10	30,7	1013,8	2	ESE	0	68
322	22/07/2023 16:07:15	10	30,9	1014	1,4	NNE	0	66
323	22/07/2023 16:17:15	10	30,7	1014	3,1	NNE	0	68
324	22/07/2023 16:27:15	10	30,5	1013,7	4,8	ENE	0	70
325	22/07/2023 16:37:15	10	30,3	1013,6	2,7	E	0	72
326	22/07/2023 16:47:15	10	29,7	1013,5	3,7	E	0	74
327	22/07/2023 16:57:15	10	30,3	1013,6	2,7	ENE	0	73
328	22/07/2023 17:07:15	10	29,3	1013,5	4,1	ENE	0	78
329	22/07/2023 17:17:15	10	29,4	1013,4	4,4	NE	0	78
330	22/07/2023 17:27:15	10	29,1	1013,5	3,4	NNE	0	80
331	22/07/2023 17:37:15	10	29,3	1013,5	3,7	E	0	80
332	22/07/2023 17:47:15	10	30,1	1013,1	3,7	ENE	0	76
333	22/07/2023 17:57:15	10	30,1	1013,2	4,4	E	0	78
334	22/07/2023 18:07:15	10	29,3	1013,2	3,1	NNE	0	81
335	22/07/2023 18:17:15	10	30,1	1013,2	3,4	ENE	0	78
336	22/07/2023 18:27:15	10	30,1	1013,1	3,7	NE	0	77
337	22/07/2023 18:37:15	10	30,5	1013,3	3,1	NE	0	77
338	22/07/2023 18:47:15	10	30,4	1012,9	4,1	NE	0	75
339	22/07/2023 18:57:15	10	30,5	1012,8	4,1	ENE	0	72
340	22/07/2023 19:07:15	10	31	1013	4,8	E	0	66
341	22/07/2023 19:17:15	10	30,9	1012,5	4,1	NE	0	68
342	22/07/2023 19:27:15	10	31,1	1012,7	4,1	E	0	69
343	22/07/2023 19:37:15	10	30,3	1012,8	5,4	ENE	0	72
344	22/07/2023 19:47:15	10	30,5	1012,6	4,8	E	0	71
345	22/07/2023 19:57:15	10	30,6	1012,5	3,4	ESE	0	71
346	22/07/2023 20:07:15	10	30,4	1012,4	3,4	E	0	72
347	22/07/2023 20:17:15	10	29,9	1012,7	6,1	E	0	73
348	22/07/2023 20:27:15	10	29,7	1012,4	3,7	ENE	0	74
349	22/07/2023 20:37:15	10	29,8	1012,5	2,7	E	0	74
350	22/07/2023 20:47:15	10	29,7	1012,2	4,1	E	0	74
351	22/07/2023 20:57:15	10	29,6	1012,3	2	ENE	0	73



352	22/07/2023	21:07:15	10	29,3	1012,4	3,1	ENE	0	75
353	22/07/2023	21:17:15	10	29,2	1012,6	3,1	NE	0	75
354	22/07/2023	21:27:15	10	29	1012,7	2,4	NE	0	75
355	22/07/2023	21:37:15	10	28,9	1012,6	2,7	ENE	0	75
356	22/07/2023	21:47:15	10	28,6	1012,8	2,7	ENE	0	77
357	22/07/2023	21:57:15	10	28,4	1012,8	2	ENE	0	77
358	22/07/2023	22:07:15	10	28,1	1012,8	2,4	ENE	0	78
359	22/07/2023	22:17:15	10	27,9	1012,8	2	ENE	0	79
360	22/07/2023	22:27:15	10	27,9	1013,1	2	NE	0	78
361	22/07/2023	22:37:15	10	27,6	1013,3	1,4	ENE	0	79
362	22/07/2023	22:47:15	10	27,5	1013,3	1	E	0	79
363	22/07/2023	22:57:15	10	27,6	1013,3	1,7	NE	0	79
364	22/07/2023	23:07:15	10	27,4	1013,5	1,4	NE	0	80
365	22/07/2023	23:17:15	10	27,3	1013,8	0,3	ESE	0	81
366	22/07/2023	23:27:15	10	27,2	1014,2	0,3	SE	0	81
367	22/07/2023	23:37:15	10	27,1	1014,5	1,7	NE	0	82
368	22/07/2023	23:47:15	10	27,5	1014,7	2,7	ENE	0	77
369	22/07/2023	23:57:15	10	27,6	1015,1	1	ENE	0	77
370	23/07/2023	0:07:15	10	28,3	1014,8	0,7	NE	0	73
371	23/07/2023	0:17:15	10	28,1	1014,5	1,4	NNE	0	74
372	23/07/2023	0:27:15	10	28,3	1014,8	1,4	NNW	0	72
373	23/07/2023	0:37:15	10	28,3	1014,2	1	N	0	72
374	23/07/2023	0:47:15	10	28	1014,1	0	ESE	0	73
375	23/07/2023	0:57:15	10	27,2	1014	1,4	W	0	76
376	23/07/2023	1:07:15	10	26,7	1014,1	0	SSW	0	78
377	23/07/2023	1:17:15	10	26,3	1014	1	SW	0	80
378	23/07/2023	1:27:15	10	26,5	1013,9	1,7	SW	0	79
379	23/07/2023	1:37:15	10	26,3	1014	1,7	WSW	0	81
380	23/07/2023	1:47:15	10	26,7	1013,7	0,3	WSW	0	80
381	23/07/2023	1:57:15	10	27,2	1013,5	1,4	NW	0	80
382	23/07/2023	2:07:15	10	25,8	1013,4	1,7	SW	0	83
383	23/07/2023	2:17:15	10	27,1	1013,4	1,4	NW	0	80
384	23/07/2023	2:27:15	10	26,7	1013,6	1,4	SW	0	79
385	23/07/2023	2:37:15	10	25,7	1013,4	2	WSW	0	83
386	23/07/2023	2:47:15	10	25,2	1013,3	2,7	WSW	0	84
387	23/07/2023	2:57:15	10	25,8	1013,5	2	WSW	0	82
388	23/07/2023	3:07:15	10	26,7	1013,4	3,1	W	0	78
389	23/07/2023	3:17:15	10	26,8	1013,1	2,4	WNW	0	77
390	23/07/2023	3:27:15	10	26,6	1013,1	2	W	0	77
391	23/07/2023	3:37:15	10	26,8	1013	2	WNW	0	76
392	23/07/2023	3:47:15	10	26,7	1013	2,7	WNW	0	76
393	23/07/2023	3:57:15	10	26,3	1013,1	2,7	W	0	76
394	23/07/2023	4:07:15	10	26,2	1013,1	1,4	SW	0	77
395	23/07/2023	4:17:15	10	26,6	1013	0	SW	0	76
396	23/07/2023	4:27:15	10	25,3	1013	2	WSW	0	80
397	23/07/2023	4:37:15	10	25,2	1013	1,4	WSW	0	80
398	23/07/2023	4:47:15	10	25,1	1012,9	0,7	WSW	0	81
399	23/07/2023	4:57:15	10	24,7	1012,7	2	SW	0	82
400	23/07/2023	5:07:15	10	24,4	1012,9	2,7	WSW	0	83
401	23/07/2023	5:17:15	10	24,8	1012,6	2	WSW	0	83
402	23/07/2023	5:27:15	10	24,5	1012,5	1,7	SW	0	83
403	23/07/2023	5:37:15	10	24,2	1012,7	2,4	SW	0	84
404	23/07/2023	5:47:15	10	24,4	1012,6	2,4	WSW	0	84
405	23/07/2023	5:57:15	10	24	1012,5	2	WSW	0	85
406	23/07/2023	6:07:15	10	24,2	1012,4	2,4	WSW	0	84
407	23/07/2023	6:17:15	10	24,4	1012,9	2	SW	0	84
408	23/07/2023	6:27:15	10	24,6	1012,7	2	WSW	0	83
409	23/07/2023	6:37:15	10	24,2	1012,8	2,7	WSW	0	83
410	23/07/2023	6:47:15	10	24,6	1012,8	2	SW	0	82
411	23/07/2023	6:57:15	10	24,8	1012,9	1,7	SW	0	83
412	23/07/2023	7:07:15	10	24,5	1012,8	1,7	SW	0	83
413	23/07/2023	7:17:15	10	24,6	1012,7	2	WSW	0	83
414	23/07/2023	7:27:15	10	24,6	1012,8	2,4	WSW	0	83
415	23/07/2023	7:37:15	10	24,9	1012,9	2,4	WSW	0	82
416	23/07/2023	7:47:15	10	24,8	1012,9	2	WSW	0	83
417	23/07/2023	7:57:15	10	25,1	1013,1	2	SSW	0	82
418	23/07/2023	8:07:15	10	25	1013,1	2	WSW	0	83
419	23/07/2023	8:17:15	10	25,5	1012,9	2	SW	0	81
420	23/07/2023	8:27:15	10	25,4	1013,1	2,4	W	0	82
421	23/07/2023	8:37:15	10	25,5	1013,1	1,4	SW	0	82
422	23/07/2023	8:47:15	10	26,1	1012,9	1	WSW	0	81
423	23/07/2023	8:57:15	10	26,4	1013,3	1,7	SW	0	80
424	23/07/2023	9:07:15	10	26,8	1013,3	1,7	SW	0	79
425	23/07/2023	9:17:15	10	27,4	1013,4	1,4	SW	0	77
426	23/07/2023	9:27:15	10	27,8	1013,5	0,3	WSW	0	76
427	23/07/2023	9:37:15	10	28,6	1013,4	0,3	SW	0	78
428	23/07/2023	9:47:15	10	28,2	1013,6	1,7	ENE	0	80
429	23/07/2023	9:57:15	10	28,3	1013,5	0,3	WSW	0	79
430	23/07/2023	10:07:15	10	28,7	1014	1	ENE	0	77
431	23/07/2023	10:17:15	10	29,4	1013,9	0	NNE	0	76
432	23/07/2023	10:27:15	10	29,1	1013,6	2	ENE	0	77
433	23/07/2023	10:37:15	10	28,7	1013,8	1,7	NE	0	79
434	23/07/2023	10:47:15	10	28,9	1013,5	2,4	ESE	0	76
435	23/07/2023	10:57:15	10	29,8	1013,6	1,4	ENE	0	73
436	23/07/2023	11:07:15	10	28,9	1013,6	2	ENE	0	76
437	23/07/2023	11:17:15	10	29,8	1013,8	2	E	0	74
438	23/07/2023	11:27:15	10	30	1013,5	2,4	E	0	73
439	23/07/2023	11:37:15	10	29,4	1013,5	2,7	NE	0	75

440	23/07/2023	11:47:15	10	29,6	1013,5	3,4	ENE	0	75
441	23/07/2023	11:57:15	10	29,5	1013,4	2,7	NE	0	76
442	23/07/2023	12:07:15	10	29,3	1013,6	3,1	E	0	75
443	23/07/2023	12:17:15	10	29,7	1013,6	2,4	ENE	0	75
444	23/07/2023	12:27:15	10	29,8	1013,5	2,7	ENE	0	72
445	23/07/2023	12:37:15	10	29,7	1013,6	2	E	0	73
446	23/07/2023	12:47:15	10	30,2	1013,4	3,7	ESE	0	71
447	23/07/2023	12:57:15	10	31,3	1013,3	1,4	WNW	0	67
448	23/07/2023	13:07:15	10	30,3	1013,1	4,1	ESE	0	71
449	23/07/2023	13:17:15	10	30,1	1013	3,4	ESE	0	73
450	23/07/2023	13:27:15	10	30	1012,9	2,7	ESE	0	73
451	23/07/2023	13:37:15	10	29,5	1013	3,4	ENE	0	75
452	23/07/2023	13:47:15	10	29,8	1012,8	4,4	E	0	74
453	23/07/2023	13:57:15	10	30,2	1012,6	4,1	ENE	0	73
454	23/07/2023	14:07:15	10	29,6	1012,4	3,4	ENE	0	75
455	23/07/2023	14:17:15	10	30,1	1012,2	4,4	ENE	0	74
456	23/07/2023	14:27:15	10	30	1012,1	3,1	NE	0	73
457	23/07/2023	14:37:15	10	31,1	1012	2,4	ENE	0	71
458	23/07/2023	14:47:15	10	30,1	1012,2	3,4	ENE	0	73
459	23/07/2023	14:57:15	10	31	1012,2	3,4	ENE	0	69
460	23/07/2023	15:07:15	10	30,5	1011,8	4,8	ENE	0	70
461	23/07/2023	15:17:15	10	30,9	1012	3,1	ENE	0	65
462	23/07/2023	15:27:15	10	30,6	1011,9	3,7	NE	0	68
463	23/07/2023	15:37:15	10	30,2	1011,6	3,4	E	0	70
464	23/07/2023	15:47:15	10	30,5	1011,4	3,7	NE	0	70
465	23/07/2023	15:57:15	10	30,1	1011,3	4,8	ESE	0	70
466	23/07/2023	16:07:15	10	30,6	1011,7	3,1	ENE	0	70
467	23/07/2023	16:17:15	10	30,5	1011,7	2,7	ENE	0	70
468	23/07/2023	16:27:15	10	31,5	1011,4	1,7	E	0	65
469	23/07/2023	16:37:15	10	30,2	1011	4,1	ENE	0	70
470	23/07/2023	16:47:15	10	31	1011	3,1	NE	0	67
471	23/07/2023	16:57:15	10	30,5	1010,7	4,8	NE	0	69
472	23/07/2023	17:07:15	10	30,6	1010,7	3,7	ENE	0	70
473	23/07/2023	17:17:15	10	30,2	1010,8	3,7	E	0	68
474	23/07/2023	17:27:15	10	30,5	1010,7	2,7	ENE	0	71
475	23/07/2023	17:37:15	10	30,5	1010,6	1,7	ESE	0	71
476	23/07/2023	17:47:15	10	30,4	1010,5	3,1	ENE	0	70
477	23/07/2023	17:57:15	10	29,6	1010,3	4,8	ENE	0	73
478	23/07/2023	18:07:15	10	29,5	1010,3	3,7	ENE	0	75
479	23/07/2023	18:17:15	10	29,8	1010	3,1	ENE	0	75
480	23/07/2023	18:27:15	10	29,9	1010,1	2,7	NE	0	77
481	23/07/2023	18:37:15	10	30	1009,6	3,7	NNE	0	77
482	23/07/2023	18:47:15	10	29,7	1009,6	3,1	NE	0	78
483	23/07/2023	18:57:15	10	29,9	1009,4	2,7	ENE	0	77
484	23/07/2023	19:07:15	10	29,8	1009,4	2,7	ENE	0	77
485	23/07/2023	19:17:15	10	29,4	1009,2	3,4	ENE	0	80
486	23/07/2023	19:27:15	10	29,1	1009,3	2,7	NE	0	80
487	23/07/2023	19:37:15	10	28,9	1009,2	1,7	E	0	81
488	23/07/2023	19:47:15	10	28,7	1008,7	2,7	ENE	0	82
489	23/07/2023	19:57:15	10	29,1	1008,6	3,4	E	0	81
490	23/07/2023	20:07:15	10	28,9	1008,1	3,7	ENE	0	82
491	23/07/2023	20:17:15	10	29	1008,3	2	NE	0	82
492	23/07/2023	20:27:15	10	29,1	1008,6	1,4	NW	0	81
493	23/07/2023	20:37:15	10	29,2	1008,8	2,4	W	0	80
494	23/07/2023	20:47:15	10	29	1008,8	2,4	W	0	81
495	23/07/2023	20:57:15	10	28,6	1008,5	2	W	0	83
496	23/07/2023	21:07:15	10	28,4	1009,2	1	N	0	84
497	23/07/2023	21:17:15	10	28,6	1009,2	1	E	0	83
498	23/07/2023	21:27:15	10	28,1	1008,6	1,7	NE	0	85
499	23/07/2023	21:37:15	10	28	1008,7	0,7	NE	0	86
500	23/07/2023	21:47:15	10	27,9	1008,1	1	ENE	0	86
501	23/07/2023	21:57:15	10	27,6	1008	0	ENE	0	87
502	23/07/2023	22:07:15	10	27,6	1007,8	0,7	NNE	0	87
503	23/07/2023	22:17:15	10	27,5	1007,8	0	N	0	87
504	23/07/2023	22:27:15	10	27,8	1007,9	0,7	W	0	85
505	23/07/2023	22:37:15	10	27,9	1008,1	0	WNW	0	85
506	23/07/2023	22:47:15	10	27,3	1008,2	1	W	0	88
507	23/07/2023	22:57:15	10	27,4	1008,5	0,3	W	0	87
508	23/07/2023	23:07:15	10	27,5	1008,6	1	WNW	0	87
509	23/07/2023	23:17:15	10	27	1008,7	1,7	WSW	0	88
510	23/07/2023	23:27:15	10	27	1008,9	1,7	WSW	0	88
511	23/07/2023	23:37:15	10	27,1	1009,2	1,4	W	0	88
512	23/07/2023	23:47:15	10	27	1009	2	WSW	0	88
513	23/07/2023	23:57:15	10	26,7	1008,6	1	WSW	0	89
514	24/07/2023	0:07:15	10	26,8	1009,1	0	E	0	88
515	24/07/2023	0:17:15	10	26,6	1008,9	0,7	SSE	0	89
516	24/07/2023	0:27:15	10	26,8	1009,3	0,3	S	0	88
517	24/07/2023	0:37:15	10	26,8	1009,2	0,7	S	0	88
518	24/07/2023	0:47:15	10	26,8	1009,2	0	S	0	88
519	24/07/2023	0:57:15	10	26,7	1009,4	0,7	S	0	88
520	24/07/2023	1:07:15	10	26,8	1009	1	S	0	88
521	24/07/2023	1:17:15	10	27	1008,9	0,7	SSW	0	87
522	24/07/2023	1:27:15	10	27,2	1008,7	1	W	0	86
523	24/07/2023	1:37:15	10	27,3	1008,9	1	WNW	0	86
524	24/07/2023	1:47:15	10	26,2	1008,6	2	W	0	89
525	24/07/2023	1:57:15	10	26,5	1008,6	2,7	WSW	0	89
526	24/07/2023	2:07:15	10	26	1008,4	1,4	WSW	0	89
527	24/07/2023	2:17:15	10	26,2	1008,4	1	NW	0	89

528	24/07/2023 2:27:15	10	26,4	1008,4	0	SSE	0	88
529	24/07/2023 2:37:15	10	26,1	1008,4	0,3	W	0	89
530	24/07/2023 2:47:15	10	26,2	1008	0	WNW	0	89
531	24/07/2023 2:57:15	10	25,8	1007,9	0,3	SE	0	90
532	24/07/2023 3:07:15	10	26	1007,6	0,7	W	0	89
533	24/07/2023 3:17:15	10	25,7	1007,8	2	WSW	0	89
534	24/07/2023 3:27:15	10	26,1	1007,5	0	WSW	0	88
535	24/07/2023 3:37:15	10	25,5	1007,3	1,7	WSW	0	90
536	24/07/2023 3:47:15	10	25,5	1007,5	0,7	WSW	0	90
537	24/07/2023 3:57:15	10	25,4	1007,4	1,7	SW	0	90
538	24/07/2023 4:07:15	10	25,1	1007,3	1,7	W	0	91
539	24/07/2023 4:17:15	10	25,3	1007,1	1,4	W	0	90
540	24/07/2023 4:27:15	10	25,8	1007	1,7	WSW	0	90
541	24/07/2023 4:37:15	10	25	1007,2	1,7	WSW	0	91
542	24/07/2023 4:47:15	10	25,1	1007,4	0,7	SW	0	91
543	24/07/2023 4:57:15	10	25,1	1006,9	0,3	WSW	0	91
544	24/07/2023 5:07:15	10	25,3	1007	0	W	0	90
545	24/07/2023 5:17:15	10	24,9	1006,5	1,4	WSW	0	91
546	24/07/2023 5:27:15	10	25,2	1006,7	0,7	WNW	0	90
547	24/07/2023 5:37:15	10	24,8	1006,8	1	SW	0	91
548	24/07/2023 5:47:15	10	24,8	1006,5	0,7	SW	0	91
549	24/07/2023 5:57:15	10	25,3	1006,6	2	W	0	89
550	24/07/2023 6:07:15	10	25,8	1006,6	0,3	WNW	0	88
551	24/07/2023 6:17:15	10	25,4	1006,3	0	WNW	0	89
552	24/07/2023 6:27:15	10	24,8	1006,7	1,7	W	0	91
553	24/07/2023 6:37:15	10	24,4	1006,8	1,7	WSW	0	92
554	24/07/2023 6:47:15	10	24,8	1006,7	1	SW	0	91
555	24/07/2023 6:57:15	10	24,7	1006,8	1	W	0	91
556	24/07/2023 7:07:15	10	25,2	1006,3	0,3	W	0	90
557	24/07/2023 7:17:15	10	24,8	1006,4	1,4	WSW	0	90
558	24/07/2023 7:27:15	10	24,7	1006,8	1	SSW	0	90
559	24/07/2023 7:37:15	10	24,8	1006,7	1	WSW	0	90
560	24/07/2023 7:47:15	10	25,2	1006,6	0	W	0	91
561	24/07/2023 7:57:15	10	24,9	1006,4	1,7	SW	0	90
562	24/07/2023 8:07:15	10	25,4	1006,7	2,7	WSW	0	89
563	24/07/2023 8:17:15	10	25,4	1006,5	1,4	SSW	0	88
564	24/07/2023 8:27:15	10	25,7	1006,7	2,7	WSW	0	87
565	24/07/2023 8:37:15	10	25,9	1006,5	0,7	SSW	0	86
566	24/07/2023 8:47:15	10	26,3	1005,9	3,1	NNW	0	84
567	24/07/2023 8:57:15	10	26,7	1006,2	2,7	N	0	85
568	24/07/2023 9:07:15	10	27	1006,8	1,4	NW	0	86
569	24/07/2023 9:17:15	10	27,3	1006,5	1	SE	0	86
570	24/07/2023 9:27:15	10	27,8	1007,2	0,7	W	0	84
571	24/07/2023 9:37:15	10	27,9	1006,7	0,7	SSW	0	83
572	24/07/2023 9:47:15	10	28,1	1007,1	0,3	SSW	0	83
573	24/07/2023 9:57:15	10	28,2	1007,1	1	WSW	0	82
574	24/07/2023 10:07:15	10	29,2	1007,5	1,4	SE	0	74
575	24/07/2023 10:17:15	10	29,2	1007,1	2,4	ENE	0	81
576	24/07/2023 10:27:15	10	29,1	1007,3	0,7	SSE	0	80
577	24/07/2023 10:37:15	10	29,4	1007,3	0,3	NW	0	77
578	24/07/2023 10:47:15	10	30,9	1007,2	0,3	W	0	69
579	24/07/2023 10:57:15	10	31,3	1007,4	1	ESE	0	70
580	24/07/2023 11:07:15	10	31,1	1007	2,4	ENE	0	70
581	24/07/2023 11:17:15	10	31	1006,7	2,7	E	0	71
582	24/07/2023 11:27:15	10	31,7	1007	1,7	NNE	0	65
583	24/07/2023 11:37:15	10	32,1	1006,9	1,7	ESE	0	64
584	24/07/2023 11:47:15	10	32,2	1007,2	2	E	0	63
585	24/07/2023 11:57:15	10	32,8	1007,3	1,7	E	0	62
586	24/07/2023 12:07:15	10	32,5	1007	5,1	ESE	0	67
587	24/07/2023 12:17:15	10	32,4	1007,3	3,7	SSE	0	68
588	24/07/2023 12:27:15	10	33,7	1007,1	2,7	W	0	59
589	24/07/2023 12:37:15	10	32,2	1007,4	2	ENE	0	59
590	24/07/2023 12:47:15	10	32,9	1007,2	2	NE	0	62
591	24/07/2023 12:57:15	10	32,4	1007,1	2,7	ENE	0	62
592	24/07/2023 13:07:15	10	32,4	1007	2,4	NE	0	59
593	24/07/2023 13:17:15	10	32	1007,3	4,4	ENE	0	60
594	24/07/2023 13:27:15	10	32,6	1007,3	3,1	E	0	58
595	24/07/2023 13:37:15	10	31,9	1007,5	2,4	E	0	57
596	24/07/2023 13:47:15	10	31,8	1008,2	0,7	WNW	0	58
597	24/07/2023 13:57:15	10	31,9	1007,6	3,1	E	0	58
598	24/07/2023 14:07:15	10	31,5	1006,2	4,8	E	0	56
599	24/07/2023 14:17:15	10	31,8	1006,8	1,4	NNE	0	56
600	24/07/2023 14:27:15	10	32	1007,6	2,7	W	0	54
601	24/07/2023 14:37:15	10	32,7	1006	0,7	ESE	0	52
602	24/07/2023 14:47:15	10	33	1007,2	0,3	SSE	0	52
603	24/07/2023 14:57:15	10	32,3	1006,6	2,7	ENE	0	53
604	24/07/2023 15:07:15	10	32,7	1006,3	1,4	E	0	48
605	24/07/2023 15:17:15	10	32,9	1006,6	2,7	ENE	0	48
606	24/07/2023 15:27:15	10	32,3	1006,2	2,4	E	0	51
607	24/07/2023 15:37:15	10	33,2	1006,3	2,7	E	0	49
608	24/07/2023 15:47:15	10	33,5	1006,2	2,4	E	0	46
609	24/07/2023 15:57:15	10	33,8	1005,7	3,1	ENE	0	45
610	24/07/2023 16:07:15	10	34,4	1005,7	2,4	ENE	0	44
611	24/07/2023 16:17:15	10	34,9	1005,7	2,4	E	0	46
612	24/07/2023 16:27:15	10	35,3	1005,2	3,4	ENE	0	43
613	24/07/2023 16:37:15	10	35,9	1004,7	3,7	ENE	0	41
614	24/07/2023 16:47:15	10	36,3	1004,7	2,7	ENE	0	40
615	24/07/2023 16:57:15	10	36,6	1004,7	3,1	NE	0	38

616	24/07/2023 17:07:15	10	37,2	1004,3	3,7	E	0	38
617	24/07/2023 17:17:15	10	36,8	1004,2	4,1	ENE	0	38
618	24/07/2023 17:27:15	10	36,6	1004	2,7	E	0	39
619	24/07/2023 17:37:15	10	37	1004	2,4	NE	0	39
620	24/07/2023 17:47:15	10	36	1003,8	6,5	SE	0	45
621	24/07/2023 17:57:15	10	36,3	1003,7	4,4	ENE	0	47
622	24/07/2023 18:07:15	10	36,6	1003,6	3,7	ENE	0	49
623	24/07/2023 18:17:15	10	36	1003,4	4,4	NE	0	49
624	24/07/2023 18:27:15	10	36,3	1003,4	4,4	ENE	0	45
625	24/07/2023 18:37:15	10	35,9	1003,1	4,8	E	0	47
626	24/07/2023 18:47:15	10	36,3	1003,4	3,4	NE	0	49
627	24/07/2023 18:57:15	10	36,5	1003,4	2,7	NNE	0	49
628	24/07/2023 19:07:15	10	36,3	1003,3	3,4	E	0	49
629	24/07/2023 19:17:15	10	36,1	1003,1	3,4	E	0	49
630	24/07/2023 19:27:15	10	36,1	1003	2,7	E	0	49
631	24/07/2023 19:37:15	10	36,3	1003,1	2,4	E	0	49
632	24/07/2023 19:47:15	10	36,4	1003,1	0,7	E	0	47
633	24/07/2023 19:57:15	10	36,2	1002,9	1,4	NNE	0	47
634	24/07/2023 20:07:15	10	36	1003,2	1,4	NE	0	48
635	24/07/2023 20:17:15	10	35,9	1003	1,4	NNE	0	49
636	24/07/2023 20:27:15	10	35,7	1003	1,4	NNE	0	48
637	24/07/2023 20:37:15	10	35,4	1003,3	1,4	NNE	0	49
638	24/07/2023 20:47:15	10	35,4	1003,1	0,7	NNW	0	49
639	24/07/2023 20:57:15	10	35,4	1003,5	1,4	N	0	47
640	24/07/2023 21:07:15	10	35,4	1003,5	1,7	NW	0	47
641	24/07/2023 21:17:15	10	34	1003,7	2,7	SW	0	53
642	24/07/2023 21:27:15	10	34	1003,7	1,7	SW	0	53
643	24/07/2023 21:37:15	10	32,9	1004	2,4	WSW	0	56
644	24/07/2023 21:47:15	10	32,8	1004,1	2	WSW	0	55
645	24/07/2023 21:57:15	10	32,2	1004,4	1,7	W	0	54
646	24/07/2023 22:07:15	10	32,2	1004,5	1,7	WSW	0	52
647	24/07/2023 22:17:15	10	32,5	1004,6	1	W	0	37
648	24/07/2023 22:27:15	10	33,5	1005,1	0,3	WNW	0	27
649	24/07/2023 22:37:15	10	33,2	1005	1	WSW	0	26
650	24/07/2023 22:47:15	10	33,1	1005,2	0	WSW	0	24
651	24/07/2023 22:57:15	10	34,1	1005,3	1,4	SW	0	20
652	24/07/2023 23:07:15	10	35,2	1005,5	1,4	W	0	17
653	24/07/2023 23:17:15	10	34,7	1005,6	1,7	W	0	19
654	24/07/2023 23:27:15	10	33,9	1005,9	2,4	WNW	0	20
655	24/07/2023 23:37:15	10	33,7	1006	2,7	WSW	0	19
656	24/07/2023 23:47:15	10	33,3	1005,9	3,1	W	0	20
657	24/07/2023 23:57:15	10	33,1	1006,3	3,7	W	0	21
658	25/07/2023 0:07:15	10	33,4	1006,3	3,4	W	0	21
659	25/07/2023 0:17:15	10	33,5	1006,1	3,4	W	0	20
660	25/07/2023 0:27:15	10	33,4	1006,1	2,4	WSW	0	21
661	25/07/2023 0:37:15	10	33,6	1006,6	3,1	WNW	0	21
662	25/07/2023 0:47:15	10	33,9	1006,7	2,4	NW	0	21
663	25/07/2023 0:57:15	10	33,7	1006,7	2	WNW	0	21
664	25/07/2023 1:07:15	10	32,9	1007	3,4	NW	0	26
665	25/07/2023 1:17:15	10	32,1	1006,9	3,7	NW	0	32
666	25/07/2023 1:27:15	10	31,6	1007,1	3,7	WNW	0	39
667	25/07/2023 1:37:15	10	30,9	1007,4	3,4	NW	0	43
668	25/07/2023 1:47:15	10	29,9	1007,3	2,4	W	0	54
669	25/07/2023 1:57:15	10	29,1	1007,9	1,7	SSW	0	63
670	25/07/2023 2:07:15	10	28,7	1007,8	0	WSW	0	65
671	25/07/2023 2:17:15	10	28,1	1007,8	1	SSE	0	71
672	25/07/2023 2:27:15	10	27,5	1007,8	1,7	W	0	72
673	25/07/2023 2:37:15	10	27,4	1008	1,7	WSW	0	75
674	25/07/2023 2:47:15	10	27,4	1008	2,4	SW	0	81
675	25/07/2023 2:57:15	10	27,2	1008,1	1	SSW	0	82
676	25/07/2023 3:07:15	10	27,3	1008,3	0	SSW	0	84
677	25/07/2023 3:17:15	10	27,3	1008,2	1	W	0	84
678	25/07/2023 3:27:15	10	27,2	1008,3	0	WSW	0	84
679	25/07/2023 3:37:15	10	27,1	1008,4	1,4	WSW	0	85
680	25/07/2023 3:47:15	10	27,2	1008,2	1,4	W	0	83
681	25/07/2023 3:57:15	10	27,3	1008,4	2,7	W	0	82
682	25/07/2023 4:07:15	10	27,1	1008,2	1,4	WSW	0	82
683	25/07/2023 4:17:15	10	26,8	1008,1	1,7	SW	0	83
684	25/07/2023 4:27:15	10	26,5	1008,5	2	SW	0	83
685	25/07/2023 4:37:15	10	26,5	1008,6	1,4	WSW	0	83
686	25/07/2023 4:47:15	10	26,1	1008,7	2	WSW	0	83
687	25/07/2023 4:57:15	10	26,1	1008,7	2,4	WSW	0	84
688	25/07/2023 5:07:15	10	26,4	1008,5	1,7	WSW	0	83
689	25/07/2023 5:17:15	10	26,2	1008,6	1,4	WSW	0	83
690	25/07/2023 5:27:15	10	26,1	1008,5	1,7	WSW	0	84
691	25/07/2023 5:37:15	10	25,8	1008,7	1,7	WSW	0	84
692	25/07/2023 5:47:15	10	25,5	1008,7	1,7	WSW	0	84
693	25/07/2023 5:57:15	10	25,5	1008,7	1,4	WSW	0	84
694	25/07/2023 6:07:15	10	25	1009,1	1,7	SW	0	85
695	25/07/2023 6:17:15	10	25,3	1009	1,7	W	0	84
696	25/07/2023 6:27:15	10	25,2	1009	1,7	SW	0	84
697	25/07/2023 6:37:15	10	24,8	1009,3	1,7	SW	0	85
698	25/07/2023 6:47:15	10	24,6	1009,2	1,4	WSW	0	84
699	25/07/2023 6:57:15	10	24,7	1009,3	2	W	0	84
700	25/07/2023 7:07:15	10	24,7	1009,5	2	WSW	0	83
701	25/07/2023 7:17:15	10	24,6	1009,6	1,7	W	0	84
702	25/07/2023 7:27:15	10	24,8	1009,4	2	WSW	0	83
703	25/07/2023 7:37:15	10	24,7	1009,6	1,7	WSW	0	83

704	25/07/2023 7:47:15	10	24,5	1009,5	2	SW	0	83
705	25/07/2023 7:57:15	10	24,7	1010	1,7	WSW	0	83
706	25/07/2023 8:07:15	10	24,8	1010	2	SW	0	83
707	25/07/2023 8:17:15	10	24,9	1009,9	1,7	WSW	0	83
708	25/07/2023 8:27:15	10	25,1	1010,4	2,4	WSW	0	82
709	25/07/2023 8:37:15	10	25,5	1010,3	2	WSW	0	82
710	25/07/2023 8:47:15	10	25,7	1010,5	1,4	WSW	0	82
711	25/07/2023 8:57:15	10	26,3	1010,6	0,7	W	0	81
712	25/07/2023 9:07:15	10	27,7	1010,7	0,7	NW	0	78
713	25/07/2023 9:17:15	10	27,9	1011	1,4	NE	0	77
714	25/07/2023 9:27:15	10	27,2	1011,1	1,4	NE	0	79
715	25/07/2023 9:37:15	10	26,7	1011,1	3,7	ENE	0	77
716	25/07/2023 9:47:15	10	27,1	1011,2	3,7	E	0	73
717	25/07/2023 9:57:15	10	27,6	1011,5	2	ENE	0	71
718	25/07/2023 10:07:15	10	27,6	1011,5	3,1	ENE	0	70
719	25/07/2023 10:17:15	10	27,4	1011,7	3,4	ENE	0	70
720	25/07/2023 10:27:15	10	28,7	1011,6	1,4	E	0	64
721	25/07/2023 10:37:15	10	28,1	1011,6	3,1	ENE	0	66
722	25/07/2023 10:47:15	10	28,7	1011,7	3,4	ENE	0	64
723	25/07/2023 10:57:15	10	28,4	1011,7	3,7	NE	0	64
724	25/07/2023 11:07:15	10	28,7	1011,9	2,7	E	0	63
725	25/07/2023 11:17:15	10	28,7	1012,1	2	ENE	0	64
726	25/07/2023 11:27:15	10	28,9	1012	3,4	E	0	64
727	25/07/2023 11:37:15	10	28,3	1012,3	3,1	ENE	0	65
728	25/07/2023 11:47:15	10	28,4	1012,1	1,4	ENE	0	64
729	25/07/2023 11:57:15	10	28,7	1012	4,8	E	0	63
730	25/07/2023 12:07:15	10	29,2	1012	2,7	ENE	0	61
731	25/07/2023 12:17:15	10	29,2	1011,9	3,7	E	0	62
732	25/07/2023 12:27:15	10	29,4	1012,2	2,7	NE	0	61
733	25/07/2023 12:37:15	10	28,1	1011,8	4,8	E	0	64
734	25/07/2023 12:47:15	10	29,6	1012,1	3,7	E	0	61
735	25/07/2023 12:57:15	10	29,1	1011,7	1,7	SE	0	62
736	25/07/2023 13:07:15	10	28,7	1011,7	2,4	ENE	0	63
737	25/07/2023 13:17:15	10	30	1011,8	2,7	ENE	0	60
738	25/07/2023 13:27:15	10	29,5	1011,6	4,1	NE	0	60
739	25/07/2023 13:37:15	10	29,7	1011,9	3,7	NE	0	59
740	25/07/2023 13:48:15	11	28,5	1011,6	5,1	NE	0	62
741	25/07/2023 13:58:15	10	29,6	1011,4	3,4	E	0	62
742	25/07/2023 14:08:15	10	30	1011,6	3,4	ENE	0	60
743	25/07/2023 14:18:15	10	29,4	1011,3	3,7	NE	0	61
744	25/07/2023 14:28:15	10	28,9	1011,1	4,8	ENE	0	62
745	25/07/2023 14:38:15	10	29,1	1010,8	4,1	ENE	0	61
746	25/07/2023 14:48:15	10	29,8	1011	4,8	ENE	0	59
747	25/07/2023 14:58:15	10	29	1010,8	3,4	E	0	63
748	25/07/2023 15:08:15	10	29,6	1010,8	3,7	NE	0	63
749	25/07/2023 15:18:15	10	29,1	1010,7	4,8	NNE	0	65
750	25/07/2023 15:28:15	10	29	1010,4	4,8	NNE	0	66
751	25/07/2023 15:38:15	10	29,5	1010,5	5,1	NE	0	63
752	25/07/2023 15:48:15	10	28,9	1010,4	4,8	NNE	0	65
753	25/07/2023 15:58:15	10	29,1	1009,9	6,5	NE	0	65
754	25/07/2023 16:08:15	10	29,5	1009,9	5,1	NNE	0	64
755	25/07/2023 16:18:15	10	30,3	1009,8	4,8	E	0	64
756	25/07/2023 16:28:15	10	30,4	1009,5	5,4	NE	0	62
757	25/07/2023 16:38:15	10	30,7	1009,6	4,1	ENE	0	62
758	25/07/2023 16:48:15	10	31,4	1009,3	3,1	NE	0	58
759	25/07/2023 16:58:15	10	32,8	1009,3	3,1	E	0	53
760	25/07/2023 17:08:15	10	32,9	1009,3	2,4	SE	0	52
761	25/07/2023 17:18:15	10	31,7	1008,9	5,1	NE	0	59
762	25/07/2023 17:28:15	10	31,6	1009,1	5,1	NE	0	59
763	25/07/2023 17:38:15	10	31	1009,1	4,1	NE	0	62
764	25/07/2023 17:48:15	10	31,4	1008,4	5,4	NE	0	60
765	25/07/2023 17:58:15	10	31,5	1008,7	4,8	NE	0	60
766	25/07/2023 18:08:15	10	32,2	1008,9	6,1	ENE	0	57
767	25/07/2023 18:18:15	10	32,2	1008,7	4,4	ESE	0	56
768	25/07/2023 18:28:15	10	32,3	1008,6	5,4	NE	0	56
769	25/07/2023 18:38:15	10	32,3	1008,6	6,5	E	0	55
770	25/07/2023 18:48:15	10	32,3	1008,1	4,8	ESE	0	55
771	25/07/2023 18:58:15	10	32,2	1008,2	3,1	ESE	0	55
772	25/07/2023 19:08:15	10	32,4	1008,2	3,7	E	0	54
773	25/07/2023 19:18:15	10	32,7	1008,2	0,3	SE	0	53
774	25/07/2023 19:28:15	10	32,5	1008,1	3,4	ESE	0	53
775	25/07/2023 19:38:15	10	32,7	1008,1	1,7	E	0	53
776	25/07/2023 19:48:15	10	32,5	1008	2,4	E	0	53
777	25/07/2023 19:58:15	10	32,4	1008,2	1,7	ESE	0	53
778	25/07/2023 20:08:15	10	32,5	1008,2	2,7	E	0	53
779	25/07/2023 20:18:15	10	32,3	1008,1	2	ESE	0	53
780	25/07/2023 20:28:15	10	32,3	1008,3	1,7	E	0	54
781	25/07/2023 20:38:15	10	32,5	1008,1	0,3	SSW	0	53
782	25/07/2023 20:48:15	10	32,1	1008,5	0,7	SW	0	54
783	25/07/2023 20:58:15	10	31,8	1008,5	1,7	SE	0	56
784	25/07/2023 21:08:15	10	31,5	1008,5	0,7	W	0	57
785	25/07/2023 21:18:15	10	31,1	1008,5	1,4	SW	0	58
786	25/07/2023 21:28:15	10	30,9	1008,8	3,1	W	0	59
787	25/07/2023 21:38:15	10	30,8	1009	2,7	W	0	60
788	25/07/2023 21:48:15	10	30,7	1009,1	2	WSW	0	60
789	25/07/2023 21:58:15	10	30,5	1009,5	3,4	NW	0	63
790	25/07/2023 22:08:15	10	30,1	1009,6	2,4	WSW	0	65
791	25/07/2023 22:18:15	10	29,5	1010,1	2	WNW	0	69

792	25/07/2023 22:28:15	10	28,6	1010,3	6,1	WNW	0	76
793	25/07/2023 22:38:15	10	28,1	1010,8	3,7	WSW	0	78
794	25/07/2023 22:48:15	10	28	1011,2	2	W	0	79
795	25/07/2023 22:58:15	10	27,8	1011,3	3,4	W	0	79
796	25/07/2023 23:08:15	10	27,7	1011,6	1,7	WSW	0	79
797	25/07/2023 23:18:15	10	27,6	1011,9	2	W	0	80
798	25/07/2023 23:28:15	10	27,5	1011,9	2,7	WSW	0	80
799	25/07/2023 23:38:15	10	27,4	1012,1	2,7	W	0	80
800	25/07/2023 23:48:15	10	27,3	1012	2,7	W	0	80
801	25/07/2023 23:58:15	10	27,3	1012,3	2	W	0	80
802	26/07/2023 0:08:15	10	27,2	1012,4	2,7	WSW	0	81
803	26/07/2023 0:18:15	10	27,2	1012,3	3,4	W	0	81
804	26/07/2023 0:28:15	10	27,1	1012,6	1,7	SW	0	83
805	26/07/2023 0:38:15	10	27,2	1012,8	0,7	SSE	0	83
806	26/07/2023 0:48:15	10	27	1012,7	0,3	ESE	0	83
807	26/07/2023 0:58:15	10	26,8	1012,6	2	WNW	0	84
808	26/07/2023 1:08:15	10	26,7	1012,8	3,1	ENE	0	84
809	26/07/2023 1:18:15	10	26,7	1012,9	0	W	0	84
810	26/07/2023 1:28:15	10	26,8	1012,9	0,7	WSW	0	84
811	26/07/2023 1:38:15	10	26,9	1013	0,3	WSW	0	84
812	26/07/2023 1:48:15	10	26,8	1012,8	2	W	0	84
813	26/07/2023 1:58:15	10	26,4	1012,8	0,7	NE	0,3	86
814	26/07/2023 2:08:15	10	26	1013	0,7	WNW	0	88
815	26/07/2023 2:18:15	10	26,1	1013,1	0,7	SW	0,3	88
816	26/07/2023 2:28:15	10	26,1	1013,1	0,7	WNW	0,6	89
817	26/07/2023 2:38:15	10	25,6	1013,1	0	NNE	0,6	91
818	26/07/2023 2:48:15	10	25,8	1012,8	1,7	WNW	0,6	91
819	26/07/2023 2:58:15	10	25,6	1012,9	0,3	ENE	0,6	92
820	26/07/2023 3:08:15	10	25,8	1012,9	1	SE	0	93
821	26/07/2023 3:18:15	10	25,6	1012,9	0,7	WNW	0	92
822	26/07/2023 3:28:15	10	25,8	1012,7	1	S	0	92
823	26/07/2023 3:38:15	10	24,8	1013,3	4,4	NE	7,5	93
824	26/07/2023 3:48:15	10	24,6	1012,9	0	SSW	17,4	95
825	26/07/2023 3:58:15	10	24,6	1012,8	1,4	W	18,6	95
826	26/07/2023 4:08:15	10	24,7	1012,9	1	WNW	1,2	96
827	26/07/2023 4:18:15	10	24,8	1012,9	1,4	WSW	2,1	95
828	26/07/2023 4:28:15	10	24,7	1012,8	2,7	W	4,5	94
829	26/07/2023 4:38:15	10	24,8	1012,9	0,7	W	5,7	94
830	26/07/2023 4:48:15	10	24,9	1012,6	1,7	NW	8,4	94
831	26/07/2023 4:58:15	10	25	1012,7	1,7	NNW	8,4	94
832	26/07/2023 5:08:15	10	25,1	1012,8	0,7	WNW	0,3	93
833	26/07/2023 5:18:15	10	24,8	1012,8	3,1	N	0,3	94
834	26/07/2023 5:28:15	10	24,2	1012,9	3,1	NNE	0,9	93
835	26/07/2023 5:38:15	10	23,9	1013,2	2	NE	0,9	94
836	26/07/2023 5:48:15	10	23,8	1013,5	0	ENE	0,9	95
837	26/07/2023 5:58:15	10	23,7	1013,7	3,1	ENE	0,9	96
838	26/07/2023 6:08:15	10	23,5	1014	2	E	0	97
839	26/07/2023 6:18:15	10	23,1	1014,2	1,7	E	0	97
840	26/07/2023 6:28:15	10	22,7	1014	0,3	NE	0	97
841	26/07/2023 6:38:15	10	22,5	1014,3	0,3	ENE	0	97
842	26/07/2023 6:48:15	10	22,6	1014,2	0,3	SSE	0	97
843	26/07/2023 6:58:15	10	22,6	1014,1	0,3	NNW	0	97
844	26/07/2023 7:08:15	10	22,4	1014,3	0,7	NW	0	97
845	26/07/2023 7:18:15	10	22,6	1014,2	1	WNW	0	95
846	26/07/2023 7:28:15	10	23	1014,2	1,7	W	0	91
847	26/07/2023 7:38:15	10	23	1014,4	1	SW	0	90
848	26/07/2023 7:48:15	10	23	1014,5	1,4	WSW	0	92
849	26/07/2023 7:58:15	10	23,1	1014,6	1,4	WSW	0	90
850	26/07/2023 8:08:15	10	23,6	1014,7	1	W	0	87
851	26/07/2023 8:18:15	10	24	1014,7	1,4	WSW	0	86
852	26/07/2023 8:28:15	10	23,7	1014,9	1,4	W	0	90
853	26/07/2023 8:38:15	10	23,7	1015	1	W	0	89
854	26/07/2023 8:48:15	10	24,6	1015	0,7	SW	0	82
855	26/07/2023 8:58:15	10	24,1	1015	1,4	WSW	0	87
856	26/07/2023 9:08:15	10	24,8	1015	1,7	W	0	80
857	26/07/2023 9:18:15	10	25,4	1015,1	0	NNW	0	79
858	26/07/2023 9:28:15	10	25,1	1015	0	WSW	0	81
859	26/07/2023 9:38:15	10	25,4	1015,2	0	NNW	0	76
860	26/07/2023 9:48:15	10	25,2	1015,4	0,3	SW	0	84
861	26/07/2023 9:58:15	10	25,3	1015,4	0	SSW	0	85
862	26/07/2023 10:08:15	10	25,2	1015,4	1	ENE	0	82
863	26/07/2023 10:18:15	10	25	1015,6	1,4	ENE	0	81
864	26/07/2023 10:28:15	10	25,2	1015,5	1,4	ENE	0	84
865	26/07/2023 10:38:15	10	25,6	1015,7	3,7	E	0	77
866	26/07/2023 10:48:15	10	25,5	1015,4	3,4	E	0	76
867	26/07/2023 10:58:15	10	25,3	1015,6	3,7	ENE	0	76
868	26/07/2023 11:08:15	10	25,3	1016	2,4	ENE	0	75
869	26/07/2023 11:18:15	10	25,4	1015,9	2,7	NE	0	73
870	26/07/2023 11:28:15	10	25,5	1016	3,7	NE	0	71
871	26/07/2023 11:38:15	10	25,4	1016	3,7	ENE	0	71
872	26/07/2023 11:48:15	10	25,4	1016	3,4	ENE	0	71
873	26/07/2023 11:58:15	10	25,6	1016,2	2,7	E	0	70
874	26/07/2023 12:08:15	10	25,9	1016	3,7	ENE	0	68
875	26/07/2023 12:18:15	10	26,3	1016	4,8	NE	0	66
876	26/07/2023 12:28:15	10	26,1	1016,2	4,4	E	0	68
877	26/07/2023 12:38:15	10	26,5	1015,9	3,4	ENE	0	68
878	26/07/2023 12:48:15	10	27,1	1016	4,8	ENE	0	65
879	26/07/2023 12:58:15	10	26,8	1015,8	5,1	NE	0	66



880	26/07/2023 13:08:15	10	26,5	1015,7	4,1	NNE	0	67
881	26/07/2023 13:18:15	10	27,2	1015,8	3,7	ENE	0	66
882	26/07/2023 13:28:15	10	26,7	1015,6	5,1	NE	0	65
883	26/07/2023 13:38:15	10	27	1015,6	5,1	ENE	0	67
884	26/07/2023 13:48:15	10	26,9	1015,5	5,1	ENE	0	66
885	26/07/2023 13:58:15	10	27,4	1015,3	5,4	NE	0	65
886	26/07/2023 14:08:15	10	27,3	1015,4	5,8	E	0	65
887	26/07/2023 14:18:15	10	27,2	1015,1	4,8	NE	0	64
888	26/07/2023 14:28:15	10	27,3	1015,2	4,4	E	0	65
889	26/07/2023 14:38:15	10	27,2	1015,2	5,4	ENE	0	66
890	26/07/2023 14:48:15	10	27,6	1015,2	4,1	NE	0	64
891	26/07/2023 14:58:15	10	27,5	1015	5,4	E	0	64
892	26/07/2023 15:08:15	10	27,4	1014,8	4,4	NNE	0	64
893	26/07/2023 15:18:15	10	27,1	1014,8	4,1	NNE	0	65
894	26/07/2023 15:28:15	10	27,7	1014,9	4,1	NNE	0	64
895	26/07/2023 15:38:15	10	27,6	1014,7	3,1	N	0	64
896	26/07/2023 15:48:15	10	27	1014,9	4,4	NE	0	66
897	26/07/2023 15:58:15	10	27,3	1014,5	4,8	ENE	0	65
898	26/07/2023 16:08:15	10	27,2	1014,8	4,4	E	0	66
899	26/07/2023 16:18:15	10	27,3	1014,7	4,4	ENE	0	67
900	26/07/2023 16:28:15	10	26,9	1014,4	5,4	E	0	66
901	26/07/2023 16:38:15	10	27,2	1014,3	4,8	ENE	0	67
902	26/07/2023 16:48:15	10	27,1	1014,5	3,7	ENE	0	67
903	26/07/2023 16:58:15	10	27,4	1014,4	3,4	ENE	0	65
904	26/07/2023 17:08:15	10	27,3	1014,1	3,1	E	0	67
905	26/07/2023 17:18:15	10	27,1	1014	4,1	ENE	0	67
906	26/07/2023 17:28:15	10	27,4	1013,7	4,4	ENE	0	66
907	26/07/2023 17:38:15	10	27,2	1014	3,1	ENE	0	66
908	26/07/2023 17:48:15	10	27,5	1013,6	4,4	ENE	0	66
909	26/07/2023 17:58:15	10	27,7	1013,3	3,7	ENE	0	66
910	26/07/2023 18:08:15	10	27,6	1013,2	2,4	ENE	0	67
911	26/07/2023 18:18:15	10	27,7	1013,1	4,4	ENE	0	66
912	26/07/2023 18:28:15	10	28,1	1013,1	2	E	0	66
913	26/07/2023 18:38:15	10	28,1	1013,1	2,7	NE	0	65
914	26/07/2023 18:48:15	10	28,4	1013	3,1	NNE	0	65
915	26/07/2023 18:58:15	10	28,7	1012,7	2	NE	0	64
916	26/07/2023 19:08:15	10	28,8	1012,8	3,1	NE	0	66
917	26/07/2023 19:18:15	10	29,4	1012,6	3,7	ENE	0	63
918	26/07/2023 19:28:15	10	29,4	1012,4	3,1	E	0	64
919	26/07/2023 19:38:15	10	29,3	1012,4	3,7	ENE	0	65
920	26/07/2023 19:48:15	10	29,3	1012,8	2,7	E	0	66
921	26/07/2023 19:58:15	10	29,2	1012,5	2	E	0	67
922	26/07/2023 20:08:15	10	28,9	1012,3	2,7	ENE	0	67
923	26/07/2023 20:18:15	10	28,8	1012,4	3,1	ENE	0	68
924	26/07/2023 20:28:15	10	28,4	1012,5	2,4	ENE	0	70
925	26/07/2023 20:38:15	10	28,1	1012,6	1	NE	0	70
926	26/07/2023 20:48:15	10	28,2	1012,7	1,4	N	0	70
927	26/07/2023 20:58:15	10	28,2	1012,7	1,4	NW	0	70
928	26/07/2023 21:08:15	10	28,1	1012,7	1,7	NNW	0	70
929	26/07/2023 21:18:15	10	27,8	1012,7	1,4	NNE	0	71
930	26/07/2023 21:28:15	10	27,6	1012,8	0,7	N	0	72
931	26/07/2023 21:38:15	10	27,5	1012,8	0	N	0	73
932	26/07/2023 21:48:15	10	27,3	1013,1	1	NNW	0	74
933	26/07/2023 21:58:15	10	27,2	1013,1	0,7	WNW	0	75
934	26/07/2023 22:08:15	10	26,9	1013,4	0,7	NE	0	76
935	26/07/2023 22:18:15	10	26,2	1013,1	0,3	W	0	80
936	26/07/2023 22:28:15	10	26,7	1013,4	2,4	NNW	0	77
937	26/07/2023 22:38:15	10	26,5	1013,5	1,7	NNW	0	78
938	26/07/2023 22:48:15	10	26,3	1013,6	1,7	W	0	79
939	26/07/2023 22:58:15	10	26,2	1013,8	1	NNW	0	79
940	26/07/2023 23:08:15	10	26,1	1013,8	1	SW	0	80
941	26/07/2023 23:18:15	10	26,1	1013,7	0,7	WSW	0	80
942	26/07/2023 23:28:15	10	25,9	1014	0,7	W	0	80
943	26/07/2023 23:38:15	10	25,9	1014	0,7	W	0	81
944	26/07/2023 23:48:15	10	25,4	1014	0,7	WSW	0	83
945	26/07/2023 23:58:15	10	25,1	1014,1	0	WSW	0	85
946	27/07/2023 0:08:15	10	24,9	1014,2	1,4	W	0	85
947	27/07/2023 0:18:15	10	25,3	1014,4	1	WSW	0	82
948	27/07/2023 0:28:15	10	25,4	1014,5	0	WSW	0	82
949	27/07/2023 0:38:15	10	24,7	1014,1	1	SW	0	86
950	27/07/2023 0:48:15	10	24,5	1014,2	1	WSW	0	86
951	27/07/2023 0:58:15	10	25	1014,3	1	SW	0	83
952	27/07/2023 1:08:15	10	24,4	1014	1,7	WSW	0	85
953	27/07/2023 1:18:15	10	24,1	1014,1	1,7	WSW	0	86
954	27/07/2023 1:28:15	10	24,4	1014,1	1,4	WSW	0	84
955	27/07/2023 1:38:15	10	24,2	1014	1,7	WSW	0	85
956	27/07/2023 1:48:15	10	24,1	1014,2	2	WSW	0	85
957	27/07/2023 1:58:15	10	24,5	1014,4	1	W	0	83
958	27/07/2023 2:08:15	10	24,2	1014	1,7	WSW	0	84
959	27/07/2023 2:18:15	10	23,9	1014,2	1,7	WSW	0	86
960	27/07/2023 2:28:15	10	24,1	1013,8	1,7	WSW	0	85
961	27/07/2023 2:38:15	10	23,7	1013,9	2	SW	0	86
962	27/07/2023 2:48:15	10	24	1013,5	2	WSW	0	84
963	27/07/2023 2:58:15	10	24,8	1013,8	1,4	W	0	81
964	27/07/2023 3:08:15	10	24	1013,7	1,7	SW	0	84
965	27/07/2023 3:18:15	10	24,4	1013,6	1,7	WSW	0	83
966	27/07/2023 3:28:15	10	25,1	1013,5	1,4	WSW	0	79
967	27/07/2023 3:38:15	10	24	1013,5	1,7	SW	0	84

968	27/07/2023 3:48:15	10	24,2	1013,4	1,4	WSW	0	83
969	27/07/2023 3:58:15	10	23,5	1013	2,4	SW	0	86
970	27/07/2023 4:08:15	10	23,7	1013,3	1,4	WSW	0	85
971	27/07/2023 4:18:15	10	24,6	1013,1	1,4	WSW	0	81
972	27/07/2023 4:28:15	10	25	1013,4	2	WSW	0	79
973	27/07/2023 4:38:15	10	25	1013,2	1,4	W	0	79
974	27/07/2023 4:48:15	10	25,1	1012,8	1,4	W	0	79
975	27/07/2023 4:58:15	10	23,9	1013	1,7	WSW	0	83
976	27/07/2023 5:08:15	10	23,9	1013	0,3	SSW	0	84
977	27/07/2023 5:18:15	10	23,5	1012,9	1,7	WSW	0	85
978	27/07/2023 5:28:15	10	23,5	1013,2	1,4	SW	0	86
979	27/07/2023 5:38:15	10	23,5	1013	2	WSW	0	85
980	27/07/2023 5:48:15	10	23,4	1012,9	2,4	SW	0	86
981	27/07/2023 5:58:15	10	23,7	1013,3	2	WSW	0	85
982	27/07/2023 6:08:15	10	25	1013,4	1,7	WNW	0	80
983	27/07/2023 6:18:15	10	25,4	1013,2	1	W	0	78
984	27/07/2023 6:28:15	10	25,3	1013,4	2,7	W	0	78
985	27/07/2023 6:38:15	10	25,2	1013,2	1,7	W	0	79
986	27/07/2023 6:48:15	10	25,3	1013,5	2,4	NW	0	78
987	27/07/2023 6:58:15	10	24,9	1013,3	1,7	W	0	80
988	27/07/2023 7:08:15	10	25,2	1013,1	2,4	W	0	78
989	27/07/2023 7:18:15	10	24,8	1013,4	2,4	W	0	80
990	27/07/2023 7:28:15	10	25	1013,5	2,4	WNW	0	79
991	27/07/2023 7:38:15	10	25,1	1013,4	3,1	W	0	78
992	27/07/2023 7:48:15	10	25,2	1013,6	2	WNW	0	78
993	27/07/2023 7:58:15	10	25,3	1013,9	3,1	W	0	77
994	27/07/2023 8:08:15	10	25,4	1013,7	2	WNW	0	76
995	27/07/2023 8:18:15	10	25,7	1013,7	1,7	W	0	76
996	27/07/2023 8:28:15	10	25,3	1013,5	1,7	SW	0	77
997	27/07/2023 8:38:15	10	25,4	1013,7	1,7	SW	0	77
998	27/07/2023 8:48:15	10	25,6	1013,9	1,4	SW	0	78
999	27/07/2023 8:58:15	10	26,1	1013,9	0,7	WSW	0	76
1000	27/07/2023 9:08:15	10	26,4	1013,2	1	ENE	0	76
1001	27/07/2023 9:18:15	10	26,2	1013,2	1	ESE	0	78
1002	27/07/2023 9:28:15	10	25,9	1014,2	1,4	WNW	0	78
1003	27/07/2023 9:38:15	10	26,1	1013,6	0	NW	0	77
1004	27/07/2023 9:48:15	10	26,5	1014	0,3	SW	0	77

# **ANEXO 18**

## **Plan Seguimiento de Aceptación Social**

# Plan de seguimiento de aceptación social de la actividad Cantera Adzaila en el núcleo de L' Atzúbia

## 1 .- ANTECEDENTES.

La explotación de la cantera "ADZAILA", como autorización de explotación de la Sección A) de la Ley de Minas. Se ubica en la Partida Mostalla del término municipal de Pego.

En la actualidad la titularidad la ostenta **Eiffage Infraestructuras, S.A.U.**

Que en cumplimiento de la Declaración de Impacto Ambiental (DÍA) favorable se define el plan de seguimiento de la cantera ADZAILA con participación social, para conocer el grado de aceptación de la actividad.

## 2 .- FASES DE ELABORACIÓN

Las fases contempladas son las siguientes:

**1ª FASE** Durará 6 meses y se desarrollará desde el inicio de la actividad, a los 6 meses se realizará la primera valoración, en ella se realizarán las siguientes actividades:

- 2.1 Se plantea para el arranque de la actividad en septiembre como primera actuación, una jornada de puertas abiertas para los vecinos de Atzúbia a finales del mes cuando la planta se encuentre en régimen habitual de la actividad (jornada que se repetirá anualmente mientras dure la actividad), *esta jornada tan solo se podrá retrasar si a final de septiembre la planta no se encontrase trabajando en régimen habitual de la actividad.*
- 2.2 Al finalizar la jornada de puertas abiertas se publicará una encuesta en la aplicación de Microsoft forms (se adjunta), de la que se recogerán datos mensualmente para valorar el progreso de la repercusión social.

**2ª FASE** Durará hasta el final de la actividad, en ella se realizarán como mínimo las mismas actividades que en la primera fase y cualquier otra que durante el proceso de seguimiento se considere oportuna para el buen desarrollo de este.

## 3 OBJETIVOS DEL PROCESO DE PARTICIPACIÓN

Hacer accesible las actuaciones en la Cantera Adzaila en el Término municipal de Pego (Alicante) y la información relevante del control ambiental al Ayuntamiento de Atzúbia y Asociación Gelibre.

- Informar del derecho a participar y de la forma en que se puede ejercer este derecho.
- Realización de encuestas al público afectado y/o interesado.
- Reconocer el derecho a formular propuestas, observaciones y comentarios en cualquier momento del desarrollo de la actividad.
- Obtener información útil del público interesado.
- Análisis y valoración de los resultados de las encuestas y opiniones del público interesado.
- Evaluación de los resultados, propuestas y sugerencias.
- Publicación del resultado definitivo y comunicación al menos al órgano sustantivo, ayuntamientos (Atzúbia y Pego) y Asociación Gelibre como entidades interesadas.

## 4 PÚBLICO INTERESADO Y AFECTADO

El público interesado en el caso que se está analizando, son las vecinas y vecinos de L'Atzúbia.

## 5 METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES PARA REALIZAR

El programa de actividades a seguir se indica a continuación:

- 5.1 Jornada de puertas abiertas para los vecinos de Pegó y Atzúbia con el siguiente programa.

### Programa Jornada de puertas abiertas.

**10:45** Recepción de asistentes y entrega de documentación, EPI'S e indicación de las medidas de seguridad para VISITAS.

**11:00** Bienvenida Institucional.

**11:30** Visita a la cantera y explicación de lo que se está haciendo en ese momento, de las medidas medioambientales que se están tomando y como todo eso afectará/beneficiará al estado de la cantera y a los ciudadanos de los pueblos cercanos.

**12:15** Comienzo de la/s mesa/s de trabajo.

### Plan de mesa de trabajo.

Presentación de las actuaciones del proyecto: máximo 15 minutos sobre los avances y los objetivos alcanzados.

Cantidad de mesas de trabajo para definir los aspectos medioambientales en el área de actuación del Plan de seguimiento y control medioambiental:

- Se harán (una o varias) mesas de trabajo según la relación de asistentes, con participantes de (la población, administraciones públicas y empresa).
- Se valorará los aspectos del seguimiento ambiental con una encuesta

### PREGUNTAS DE LA ENCUESTA

**Puntuación del 0 al 5 (siendo el 0 la peor y 5 la mejor puntuación).**

#### - **Respecto al RUIDO.**

ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES	SI/NO	Valoración 0-5	
		Antes	Ahora
¿Se ha mejorado la percepción del ruido durante las voladuras?			
¿Se ha mejorado la percepción del ruido durante las tareas diarias?			

#### - **Respecto a las VIBRACIONES.**

ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES	SI/NO	Valoración 0-5	
		Antes	Ahora
¿Se ha mejorado la percepción de la vibración durante las voladuras?			
¿Se ha mejorado la percepción de la vibración durante las tareas diarias?			

- **Respecto al POLVO.**

ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES	SI/NO	Valoración 0-5	
		Antes	Ahora
¿Se ha reducido la emisión de polvo durante las voladuras?			
¿Se ha reducido la emisión de polvo durante las tareas diarias?			

- **Integración paisajística** (*Según cronograma establecido, en la 1ª jornada de puertas abiertas todavía no estarán implantadas las pantallas vegetales a las que se refiere esta pregunta, si para la siguiente jornada).*

ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES	SI/NO	Valoración 0-5	
		Antes	Ahora
Las pantallas colocadas ¿integran la cantera con el medio?			
¿Se ha realizado la restauración de la zona de la Atsúbia?			
Las actuaciones realizadas ¿corregirán el impacto visual de la cantera desde el pueblo de la Atsúbia?			

- **Propuestas de MEJORA.**

ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES	SI/NO	Valoración 0-5	
		Antes	Ahora
¿Se ha tenido la posibilidad de plantear propuestas para mejorar la aceptación social?			
¿Se han tenido en consideración las propuestas que se han realizado?			
Si alguna propuesta no se ha tenido en cuenta ¿se ha argumentado el motivo?			

**13:45** Una reunión final para la valoración de las actuaciones y el seguimiento que se está haciendo de estas.



# Encuesta de aceptación social de la Cantera de la Adzaila

Desde la empresa Eiffage Infraestructuras, queremos conocer su opinión para seguir mejorando la explotación de la cantera Adzaila. Por favor, responda a esta encuesta y díganos lo que piensa.

\* Obligatoria

## Identificación

1. Correo electrónico

2. Nombre y apellidos (opcional)

## Impactos de la cantera en la población

Eiffage Infraestructuras retoma la actividad en la cantera de Adzaila y le interesa su valoración de los siguientes aspectos:

3. Actualmente, ¿se comunica la fecha de la realización de las voladuras con antelación? \*

SI

NO

4. Cuando se realiza una voladura, ¿percibe algún RUIDO? \*

Nunca

Alguna vez

Casi siempre

Siempre

5. Cuando se realiza una voladura, ¿percibe alguna VIBRACIÓN? \*

Nunca

Alguna vez

Casi siempre

Siempre

6. Cuando se realiza una voladura ¿percibe POLVO? \*

- En ninguna voladura
- En alguna voladura
- En casi todas las voladuras
- En todas las voladuras

7. Cuando se trabaja en régimen habitual ¿percibe RUIDO? \*

- SI
- NO

8. El RUIDO que percibe ¿le parece aceptable? \*

- SI
- Se produce en un horario en el que no estoy en casa
- A mi me molesta
- NO

9. Cuando se trabaja en régimen habitual ¿percibe VIBRACIONES? \*

SI

NO

10. Las VIBRACIONES que percibe ¿le parecen aceptables? \*

SI

Se producen en un horario en el que no estoy en casa

A mi me molestan

NO

11. Cuando se trabaja en régimen habitual ¿percibe POLVO? \*

SI

NO

12. El POLVO que percibe ¿le parece aceptable? \*

- SI
- Se percibe en un horario en el que no suelo estar
- A mi no me molesta
- NO

13. ¿Ha tenido posibilidad de participar en la jornada de puertas abiertas de la cantera? \*

- Si
- No

14. ¿Se han tomado medidas para evitar las molestias y el impacto visual de la actividad? \*

- Si
- No

15. ¿Considera que las medidas son suficientes? \*

- Si son suficientes
- Se ha informado que hay más medidas programadas para realizar durante el periodo de actividad
- Nunca me van a parecer suficientes

## Valoración FINAL

16. ¿Como mejoraría usted la integración de la cantera Adzaila con su vecindad?

---

Este contenido no está creado ni respaldado por Microsoft. Los datos que envíe se enviarán al propietario del formulario.