

ANEJO Nº 4

CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE

ÍNDICE	
1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. CLIMATOLOGÍA.....	1
2.1. ASPECTOS GENERALES	1
2.2. CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS.....	2
2.2.1. Temperatura media mensual y anual.....	2
2.2.2. Temperatura media de las mínimas mensuales y anuales.	2
2.2.3. Temperatura media de las máximas	3
2.2.4. Temperaturas medias estacionales	3
2.2.5. Oscilación invierno – verano de las temperaturas medias	4
2.2.6. Diario térmico.	4
2.3. CARACTERÍSTICAS PLUVIOMÉTRICAS	5
2.3.1. Precipitación mensual y anual.....	5
2.3.2. Precipitaciones medias estacionales.	6
2.4. CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA.....	10
2.4.1. Índices climáticos	10
2.4.2. Climogramas.....	11
2.4.3. Clasificación de Köppen.....	13
2.5. ESTUDIO PARA LA DETERMINACIÓN DE DÍAS TRABAJABLES.	13
3. HIDROLOGÍA.....	17
3.1. INUNDABILIDAD	18
4. DRENAJE	19

4.1. VÍA SOBRE BALASTO	19
4.2. VÍA EN PLACA.....	19

APÉNDICES

APÉNDICE 1. PLANOS

1.1. SITUACIÓN DE ESTACIONES

APÉNDICE 2. DATOS DE LA AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA (AEMET)

2.1. DATOS PLUVIOMÉTRICOS
2.2. DATOS TERMOMÉTRICOS

1. INTRODUCCIÓN

En el presente anejo se realiza una descripción general de las características climáticas de la zona de estudio.

Finalmente, se desarrollan los criterios generales que se deben aplicar en el diseño y dimensionamiento de los elementos de drenaje.

2. CLIMATOLOGÍA

El estudio climatológico de la zona de Proyecto incluido en este apartado tiene por finalidad el conocimiento de las condiciones climáticas del entorno afectado por las obras, con el fin de establecer en base a los rasgos climáticos, la influencia que éstos tendrán en las mismas. En este estudio se determinan los días aprovechables para la realización de las principales unidades de obra, así como la definición de los índices agroclimáticos que servirán de partida para el diseño de plantaciones a realizar y obteniendo los datos necesarios para la posterior realización del estudio hidrológico y obtención de los caudales de diseño del sistema de drenaje.

Para realizar el estudio climático de la zona se emplean los siguientes datos y publicaciones:

- Datos de las estaciones termopluviométricas próximas al área de estudio facilitados por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).
- Publicaciones:
 - “Datos Climáticos para carreteras” M.O.P. 1964.
 - “Guía Resumida del Clima en España 1981-2010”. Publicación de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).
 - “Caracterización de las comarcas agrarias de España”. Publicado en 2014 por el anteriormente denominado Ministerio de Medio Ambiente y

Medio Rural y Marino (actualmente Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente”).

- Visor web del Atlas Climático de la AEMET (<http://agroclimap.aemet.es/>).
- Atlas climático de Cataluña.
- Tiempo y clima en España, meteorología de las autonomías de Lorenzo García de Pedraza y Ángel Reija Garrido.

La metodología seguida en el estudio ha sido la expuesta en la publicación “Guía para la elaboración de estudios del medio físico: contenido y metodología” (MOPT 1992).

2.1. ASPECTOS GENERALES

El clima de Gijón, determinado por la presencia del mar y la baja altitud del concejo, es básicamente oceánico fresco, con abundantes precipitaciones desde el otoño hasta los primeros días de la primavera, y un tiempo más estable y cálido en verano. Según los datos ofrecidos por la Agencia Estatal de Meteorología para la estación meteorológica 1208 de Gijón (período 1976-2001).

- Temperatura media del mes más frío (enero): 8.7°C
- Temperatura media del mes más cálido (agosto):19.6°C
- Temperatura media anual: 13.7°C (media anual de máximas: 17,7°C; media anual de mínimas: 9,8°C).

La precipitación media anual es una de las más bajas de la región: 957,6 l/m². Ello se debe al denominado efecto de ladera, según el cual las lluvias más intensas se localizan en las zonas más altas y las mínimas en zonas costeras del centro y el occidente. Coincidiendo con la época de menos lluvias se dan situaciones de aridez y sequía.

Los vientos son esporádicos y estacionales. En invierno soplan preferentemente del sureste, templados y cálidos, a causa de la retirada hacia el sur del anticiclón

de las Azores, con lo que las borrascas atlánticas siguen una trayectoria más meridional. En verano la situación se invierte, predominando vientos del nordeste, fríos y secos.

2.2. CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Dentro del conjunto de los fenómenos, procesos y caracteres que definen el clima, la temperatura del aire es junto con la humedad, el carácter climatológico más importante. La temperatura varía según la procedencia y evolución de la masa de aire predominante, la latitud, la altitud y la época del año.

En términos generales, en Gijón las temperaturas oscilan de 13,7°C de la temperatura media anual hasta el frío que indican los 9,8°C (media de las mínimas mensuales), lo que marca una baja oscilación térmica, fruto de la proximidad al mar.

Para la caracterización del régimen de temperaturas de la zona propia de estudio, se toma la siguiente estación, con el fin de constatar los aspectos generales descritos anteriormente. Dicha estación cuenta con la siguiente serie de datos:

- Estación 1208 “Gijón”: 1977 – 2000 [serie de 24 años]

Se expone a continuación el estudio estadístico de temperaturas de la zona de estudio, así como el análisis correspondiente.

2.2.1. Temperatura media mensual y anual

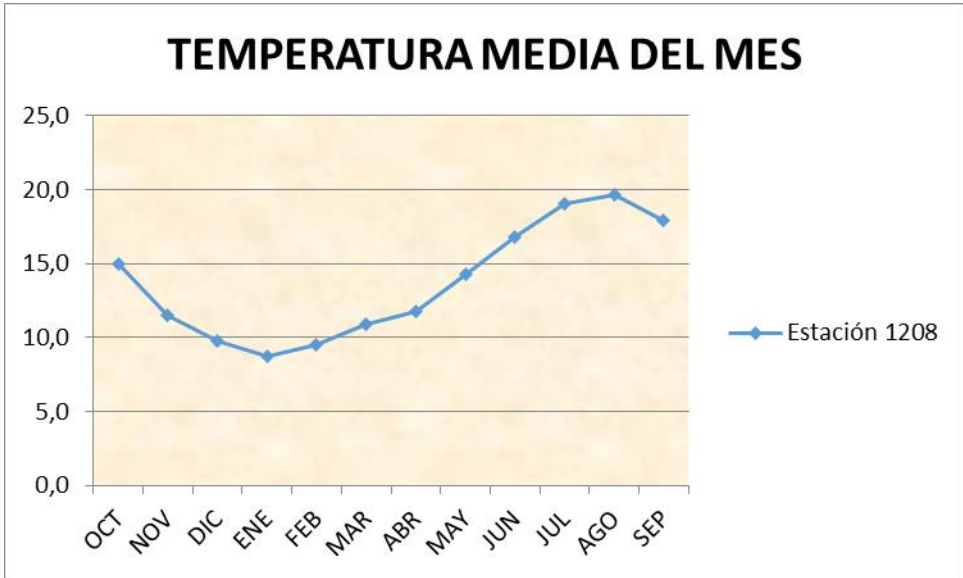
Las temperaturas medias mensuales descienden hasta los 8,7°C, valor mínimo registrado en la estación 1208 “Gijón”. Enero tiende a ser el mes más frío del año. Las temperaturas máximas mensuales se sitúan próximas a 19,0°C – 19,6°C en los meses más cálidos (julio y agosto). La temperatura media anual de la estación seleccionada es de 13,7°C

Las temperaturas se reflejan en la siguiente tabla:

Estación	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Anual
1208	14,9	11,5	9,8	8,7	9,5	10,8	11,8	14,3	16,8	19,0	19,6	17,9	13,7

*Datos en °C

En la siguiente gráfica se recogen los valores expuestos. Se observa que el ciclo térmico a lo largo del año es muy regular en las estaciones seleccionadas. En noviembre tiene lugar un apreciable descenso térmico, del orden de 4°C, más acusado en diciembre y enero.



Así, el ritmo térmico estacional y mensual, al igual que ocurre en el resto de la península Ibérica, dibuja una curva bastante sencilla: un mínimo en invierno y un máximo en verano, con ausencia de mínimos o máximos secundarios.

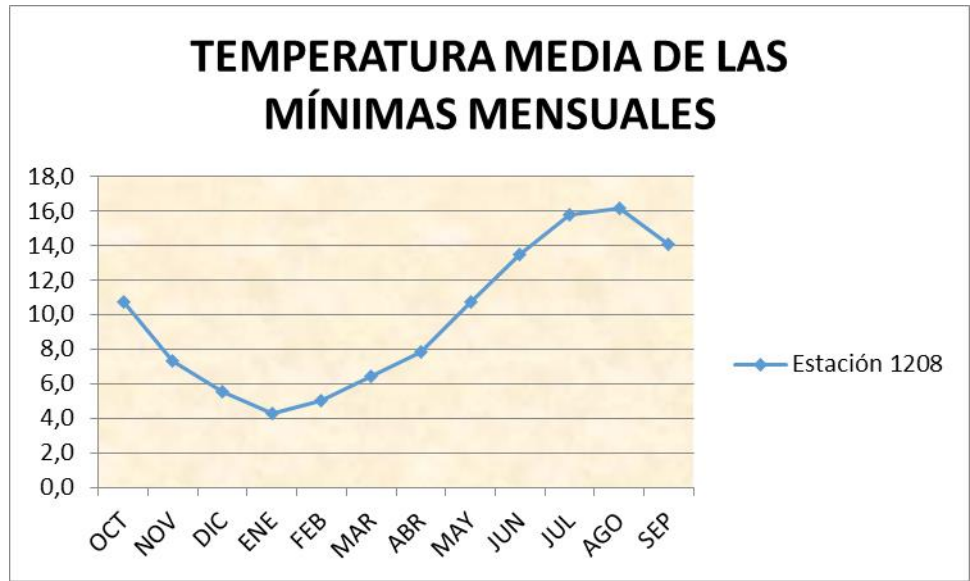
2.2.2. Temperatura media de las mínimas mensuales y anuales.

La temperatura media anual de las mínimas mensuales es de 9,8°C.

El valor más alto se registra en los meses de julio y agosto, a partir de estos meses la temperatura media de las mínimas más baja desciende, hasta alcanzar los valores más bajos en el mes de enero. Una vez superado el valor mínimo de enero, la temperatura media de las mínimas mensuales vuelve a ascender en el mes de febrero, tal como se observa en la tabla y gráfica adjuntas:

Estación	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Anual
1208	10,8	7,3	5,5	4,3	5,0	6,5	7,8	10,7	13,5	15,8	16,1	14,0	9,8

*Datos en °C



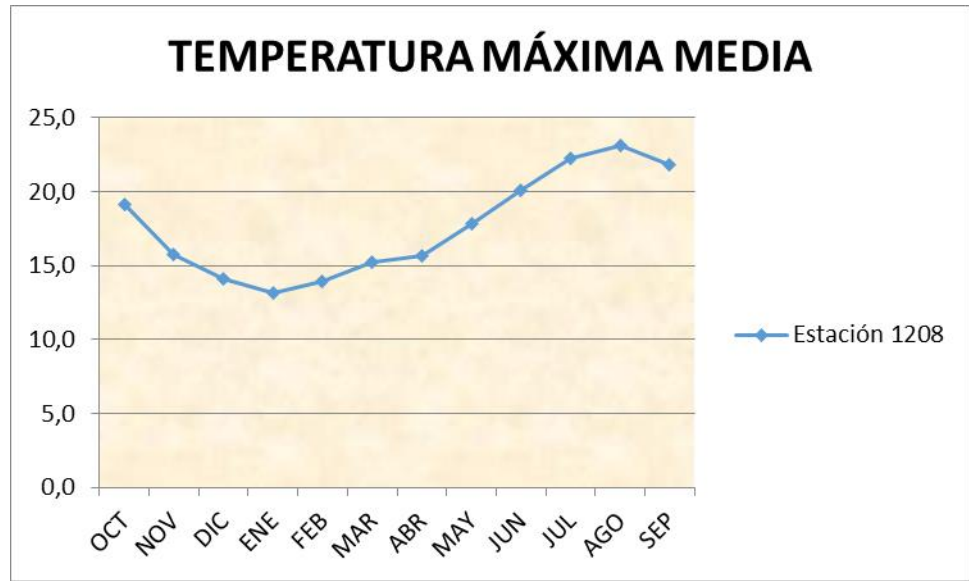
2.2.3. Temperatura media de las máximas

La temperatura media de las máximas, tomando como valor promedio de las temperaturas medias de las máximas consideradas, es de 17,7 °C. Los valores máximos de esta variable suceden en el mes de agosto.

Para establecer la duración del periodo cálido, la caracterización agroclimática publicado por el anteriormente denominado Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, indica que el periodo cálido comprende el número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30° C. Según se desprende de las temperaturas medias de las máximas registradas en la estación seleccionada, en la zona de estudio sí existe periodo cálido, que estaría marcado por los meses de julio y agosto.

Estación	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Anual
1208	19,1	15,7	14,1	13,1	13,9	15,2	15,7	17,8	20,1	22,3	23,1	21,8	17,7

*Datos en °C



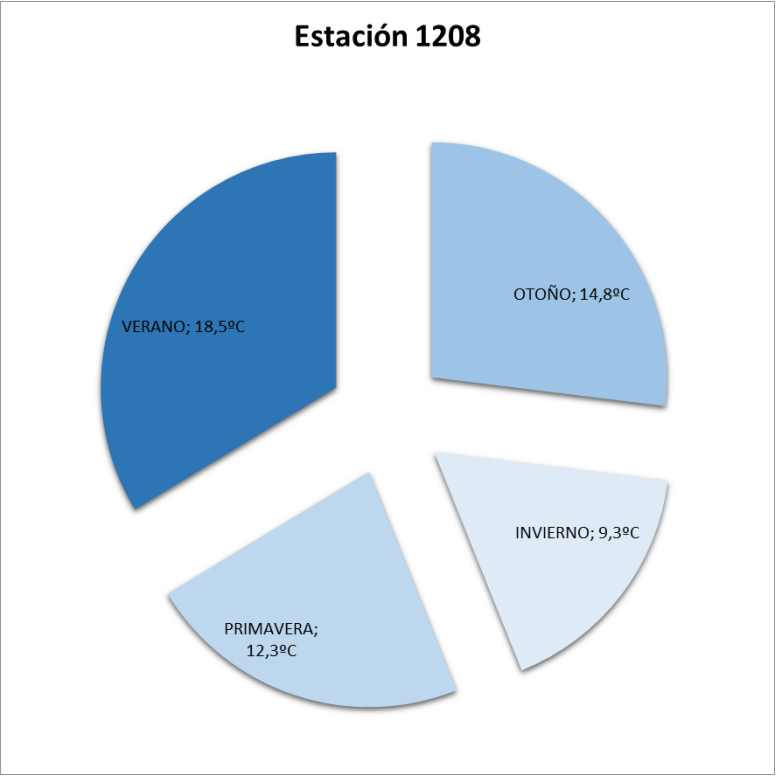
2.2.4. Temperaturas medias estacionales

Para el cálculo de los valores estacionales (otoño, invierno, primavera y verano) se considera que la estación abarca los tres meses completos, a partir del mes en que tiene el lugar el equinoccio o el solsticio correspondiente. Así, el solsticio de verano tiene lugar el día 22 de junio, por lo que se considera la temperatura media de la estación de verano a la media de las temperaturas medias de los meses de junio, julio y agosto.

En la siguiente tabla se indican las temperaturas medias de la estación:

Estación	Otoño	Invierno	Primavera	Verano	Anual
1208	14,8	9,3	12,3	18,5	13,7

*Datos en °C



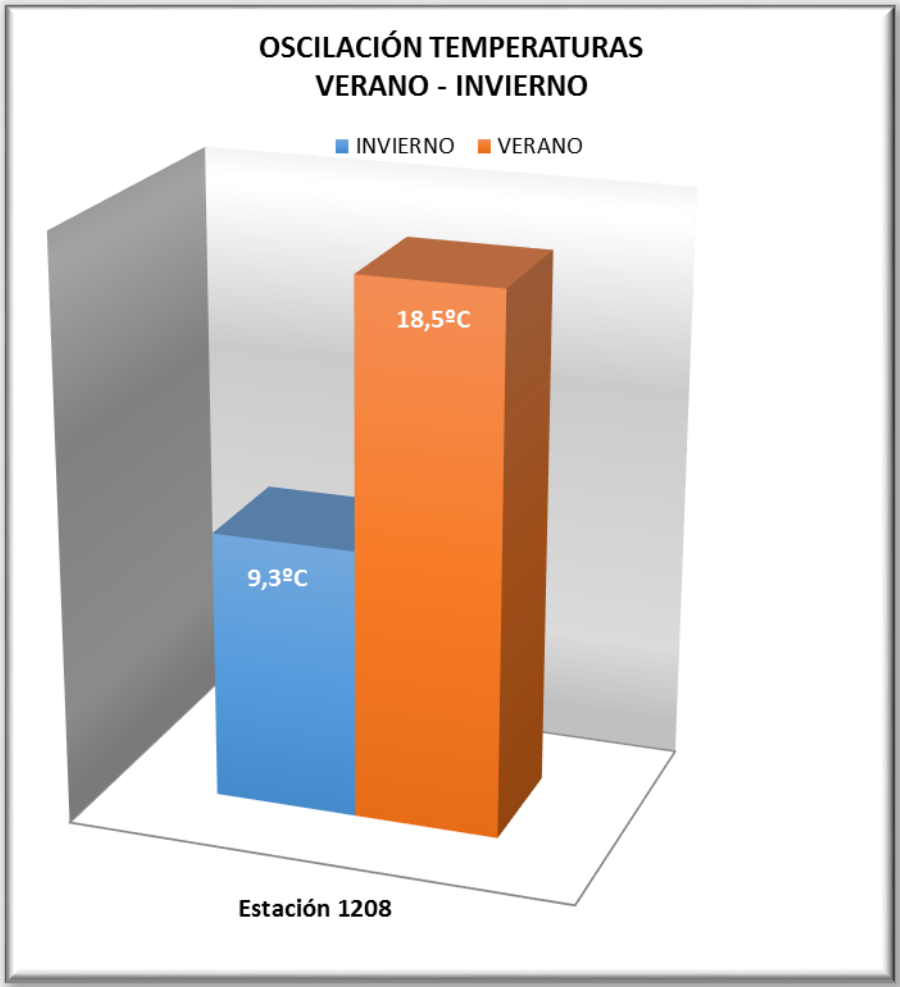
2.2.5. Oscilación invierno – verano de las temperaturas medias

Según los datos registrados en la estación de estudio, la oscilación de temperaturas entre las estaciones de invierno y verano está entorno a los 9°C.

Estación	Invierno	Verano	Anual
1208	9,3	18,5	9,2

*Datos en °C

Así, la temperatura media estival es superior a los 18°C y la temperatura media invernal es superior a las 9°C.



2.2.6. Diario térmico.

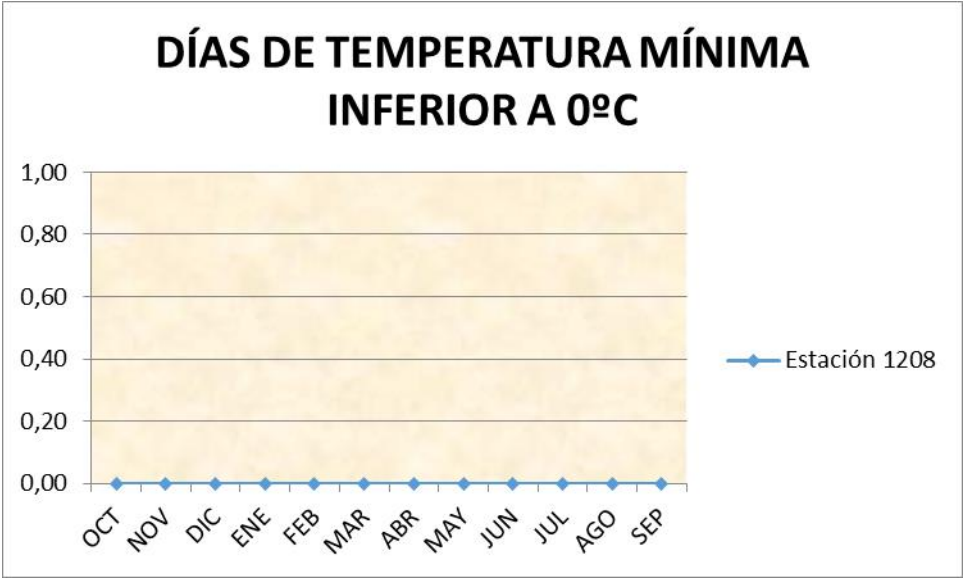
Se presenta en este apartado el estudio de una serie de variables que recogen los resultados del análisis de los datos del diario térmico, expresado en número de días de presentación de un fenómeno.

Días de temperatura mínima inferior a 0°C.

Los datos medios de la estación de estudio se indican en la siguiente tabla:

Estación	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Anual
1208	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

*Datos en días



No se registran temperaturas inferiores a 0°C en todo el año.

Días de temperatura mínima superior a 20°C.

En la siguiente tabla se indican los promedios mensuales de los días con temperaturas mínimas superiores a 20°C a partir de los datos de este meteoro proporcionados por la AEMET.

Estación	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Anual
1208	1,58	0,04	0,04	0,00	0,00	0,13	0,25	0,33	0,54	1,96	4,00	2,54	11,42

*Datos en días

Según se observa en la siguiente gráfica, en los meses desde noviembre a febrero el promedio de los días con temperaturas mínimas es prácticamente 0 días, a partir del mes de marzo, los días con temperaturas mínimas superiores asciende hasta el mes de agosto, donde comienzan a descender.



2.3. CARACTERÍSTICAS PLUVIOMÉTRICAS

Para la caracterización del régimen climático de la zona propia de estudio, se toma la siguiente estación, con el fin de constatar los aspectos generales descritos anteriormente. Esta estación cuenta con la siguiente serie de datos:

- Estación 1208 “Gijón”: 1977 – 2000 [serie de 24 años]

De entre las estaciones en los alrededores de la zona de proyecto se ha elegido “Gijón” por ser la más cercana con la mayor serie de datos.

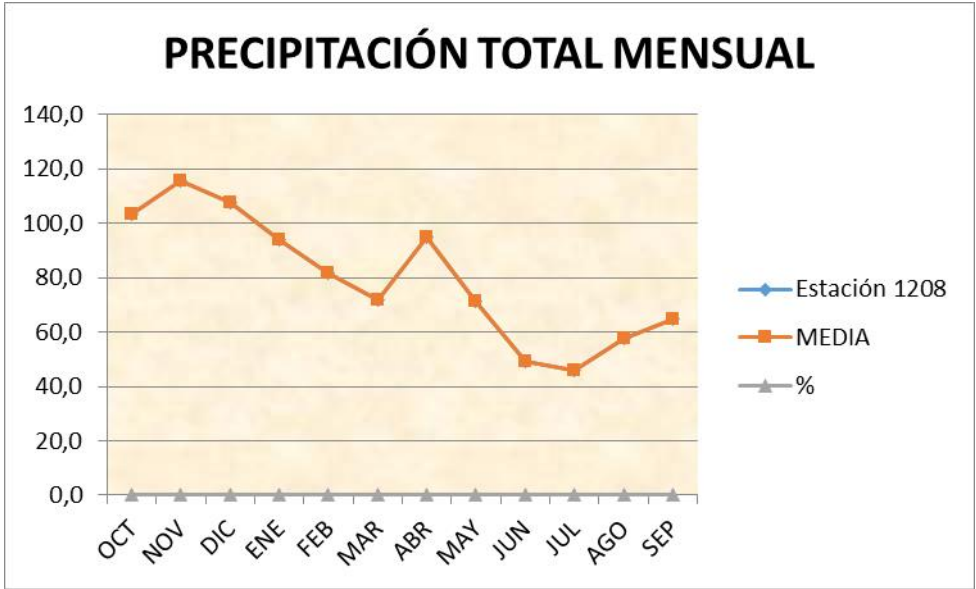
2.3.1. Precipitación mensual y anual.

Los valores correspondientes a la precipitación media mensual y anual de la estación considerada, se resume en la siguiente tabla.

Estación	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Anual
1208	103,4	115,8	107,4	93,9	81,5	72,0	95,1	71,6	49,0	45,8	57,5	64,7	957,6

*Datos de precipitaciones en mm de lluvia

En la siguiente gráfica se observa que no hay ninguna linealidad en las precipitaciones, se encuentran varios altibajos. En el mes de marzo y julio se pueden observar descensos de precipitaciones.



2.3.2. Precipitaciones medias estacionales.

A escala estacional el otoño es la época más lluviosa del año, dado la ubicación de la zona de estudio dentro de la Comunidad Autónoma de Asturias, las lluvias invernales son las segundas en abundancia.

Los meses de otoño e invierno reciben en torno al 30% y 29% de las precipitaciones anuales, siendo los meses de primavera y verano los menos lluviosos con valores en torno al 25% y 16%.

Estación	Otoño	Invierno	Primavera	Verano	Anual
1208	94,6	94,3	79,5	50,8	508,5
	30%	30%	25%	16%	100,00%

**Datos de precipitaciones en mm de lluvia*



2.3.2.1. Diario pluviométrico.

Se presenta en este apartado el estudio de una serie de variables que recogen los resultados del análisis de los datos del diario pluviométrico, expresado en número de días de presentación de un fenómeno.

2.3.2.1.1. Número medio de días de lluvia.

Se analiza este valor por tener una especial importancia para el desarrollo de las obras. Los valores medios se recogen en la siguiente tabla:

Estación	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Anual
1208	16,70	16,30	18,17	15,57	14,57	14,13	16,43	17,91	13,13	12,13	12,52	13,22	180,8

**Datos en días*

La media anual de los días de lluvia es de 180 aproximadamente. La media de días de lluvia de todos los meses es superior a 12 días.



2.3.2.1.2. Días de nieve

En la siguiente tabla se exponen los valores medios de días de nieve registrados en la estación seleccionada:

Estación	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Anual
1208	0,00	0,00	0,04	0,52	0,35	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96

*Datos en días

Estos datos se representan en la siguiente figura. El máximo alcanzado en enero alcanza el promedio de 0,52 día de nieve.



2.3.2.1.3. Días de granizo.

En la siguiente tabla, se indican los valores medios de los días de granizo en la estación seleccionada:

Estación	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Anual
1208	0,13	0,87	1,00	1,48	1,39	1,70	1,39	0,30	0,04	0,04	0,13	0,04	8,52

*Datos en días

Tal y como se observa en la siguiente figura, el máximo alcanzado es en marzo.



2.3.2.1.4. Días de tormenta.

En la siguiente tabla se muestran los valores medios de los días de tormenta:

Estación	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Anual
1208	0,75	1,17	1,00	1,13	1,29	1,17	1,63	1,63	1,75	2,21	1,71	1,08	16,50

*Datos en días

Estos datos, se representan en la siguiente figura, en la que se observa que en el mes de julio se registran mayor número de días de tormenta.

Son los meses de junio, julio y agosto en los que mayoritariamente, se registran mayor número de días de tormenta.



2.3.2.1.5. Días de niebla.

En la siguiente tabla, se indica el promedio de número de días de niebla en la estación seleccionada:

Estación	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Anual
1208	2,25	1,88	1,25	0,88	1,08	1,71	1,13	2,75	2,63	2,54	2,08	3,92	24,08

*Datos en días



2.3.2.1.6. Días de rocío.

En la siguiente tabla, se resumen los valores del promedio de días de rocío conforme a los datos proporcionados por la AEMET de la estación considerada en el estudio:

Estación	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Anual
1208	6,75	8,67	6,58	6,00	5,13	4,71	2,67	2,92	1,67	1,88	3,21	3,46	53,63

*Datos en días



2.3.2.1.7. Días de escarcha.

En la siguiente tabla, se resumen los valores del promedio de días de escarcha conforme a los datos proporcionados por la AEMET de la estación considerada en el estudio:

Estación	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Anual
1208	0,0	0,8	2,0	3,2	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7

*Datos en días

Respecto al número de días, es en los meses de diciembre, enero y febrero en los que se registran mayor número de días de escarcha.

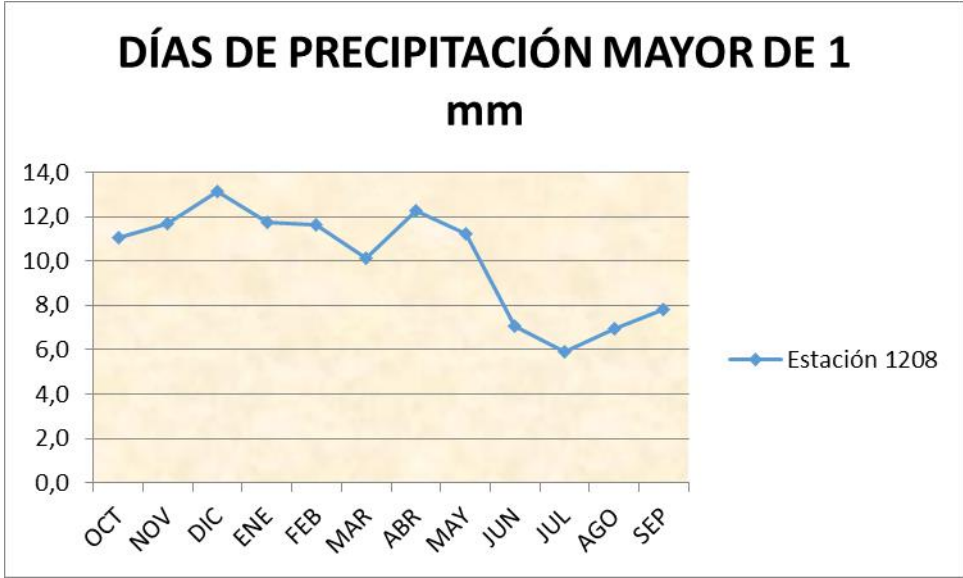


2.3.2.1.8. Días de precipitación mayor de 1mm.

En la siguiente tabla, se resumen los valores del promedio de días con precipitaciones mayores de 1mm conforme a los datos proporcionados por la AEMET de la estación considerada en el estudio:

Estación	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Anual
1208	11,0	11,7	13,1	11,8	11,6	10,1	12,3	11,3	7,1	5,9	7,0	7,8	120,6

*Datos en días

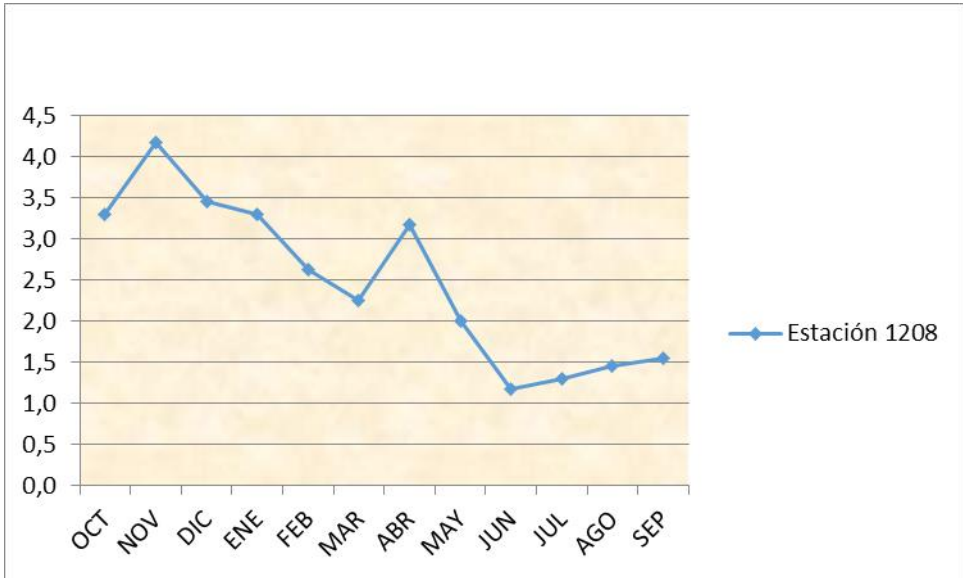


2.3.2.1.9. Días de precipitación mayor de 10mm.

En la siguiente tabla, se resumen los valores del promedio de días con precipitaciones mayores de 10 mm conforme a los datos proporcionados por la AEMET de la estación considerada en el estudio:

Estación	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Anual
1208	3,3	4,2	3,5	3,3	2,6	2,3	3,2	2,0	1,2	1,3	1,5	1,5	29,7

*Datos en días

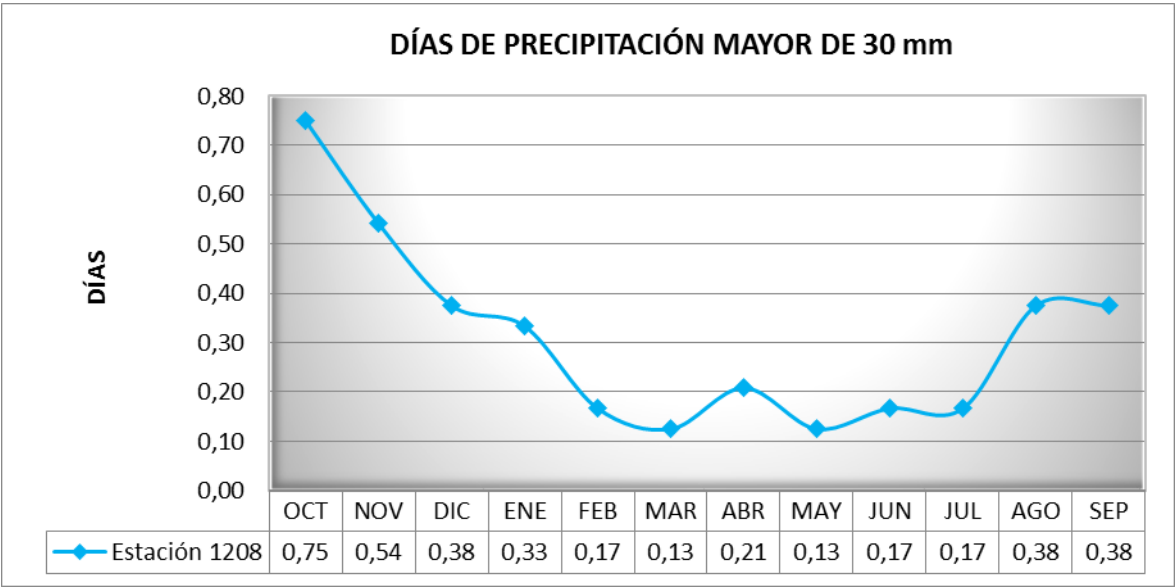


2.3.2.1.10. Días de precipitación mayor de 30mm.

En la siguiente tabla, se resumen los valores del promedio de días con precipitaciones mayores de 30 mm conforme a los datos proporcionados por la AEMET de la estación considerada en el estudio:

Estación	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Anual
1208	0,75	0,54	0,38	0,33	0,17	0,13	0,21	0,13	0,17	0,17	0,38	0,38	3,71

*Datos en días



2.4. CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA

La clasificación del clima tiene como fin establecer tipos climáticos (conjuntos homogéneos de condiciones climáticas), con los cuales definir regiones climáticas.

La clasificación del clima puede realizarse en función de sus caracteres básicos: temperatura, viento, humedad, precipitación, etc. considerados aisladamente o combinados. Estas combinaciones conducen a índices climáticos cuyos valores son utilizados como base para establecer tipos climáticos.

2.4.1. Índices climáticos

2.4.1.1. Índice de aridez de De Martonne.

El índice de aridez de Martonne viene expresado por la siguiente fórmula:

$$I_a = \frac{P}{T + 10}$$

Siendo:

P = Precipitación media anual (mm)

T = Temperatura media anual (°C)

Con este índice las regiones climáticas se clasifican:

Clasificación Índice de aridez de Martonne		I_a
Desierto		<5
Estepa desértica, con posibilidad de cultivos de regadío		5 a <10
Zona de transición, con escorrentías temporales		10 a <20
Escorrentía con posibilidad de cultivos sin riego		20 a <30
Escorrentía fuerte y continua; permite la existencia de bosques		30 a <40
Exceso de escorrentía		40 a 60
Per húmedo		>60

Partiendo de los datos expuestos respecto a temperaturas medias, y precipitaciones medias, aplicando esta fórmula a los datos de las estaciones analizada se obtiene:

ESTACIÓN	Precipitación media anual (mm)	Temperatura media anual (°C)	Índice I_a	Zona
Estación 1208	957,65	13,72	40,37	Exceso de escorrentía

2.4.1.2. Índice termopluviométrico de Dantin – Revenga (IDR).

Estos autores distinguen cuatro zonas diferenciadas: húmeda, semiárida, árida y subdesértica.

El índice se calcula según la fórmula:

$$I_{DR} = \frac{100 \times T}{P}$$

donde:

- P Precipitación media anual (mm)
- T Temperatura media anual (°C)

Según los valores de este índice, Dantin – Revenga diferencia cuatro zonas:

Clasificación Índice termopluviométrico de Dantin – Revenga	I _{DR}
Zona Húmeda	<2
Zona Semiárida	2 a <3
Zona Árida	3 a <6
Zona Subárida	> 6

A continuación, se recogen los resultados obtenidos para el índice de Dantin – Revenga. Según el índice obtenido, toda la zona de actuación influenciada por la estación se cataloga como zona húmeda.

ESTACIÓN	Precipitación media anual (mm)	Temperatura media anual (°C)	Índice I _{DR}	Zona
Estación 1208	957,65	13,72	1,43	Húmeda

2.4.1.3. Índice de Lang

El índice de Lang se define como el cociente entre la lluvia anual y la temperatura media anual.

$$I_L = \frac{P}{T}$$

donde:

- P Precipitación media anual (mm)
- T Temperatura media anual (°C)

De acuerdo con los valores expuestos de dicho índice, Lang distingue las siguientes zonas:

Clasificación Índice de Lang (I _L)	I _{DR}
Desierto	<20
Árida	20 a <40
Húmeda de estepas y sabanas	40 a <60
Húmeda de bosques ralos	60 a <100
Húmeda de bosques densos	100 a <160
Hiper húmeda de prados y tundras	> 160

Tras aplicar la expresión del índice de Lang a los datos disponibles, se obtienen los siguientes resultados:

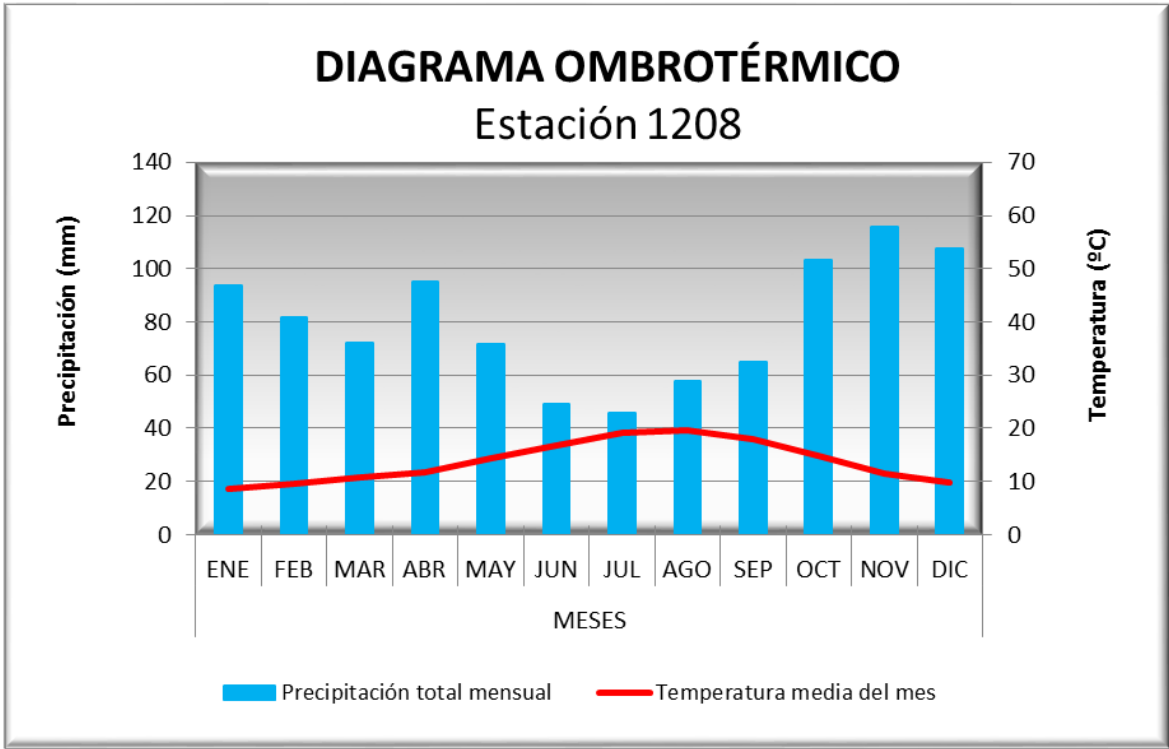
ESTACIÓN	Precipitación media anual (mm)	Temperatura media anual (°C)	Índice I _L	Zona
Estación 1208	957,65	13,72	69,79	Húmeda de bosques ralos

2.4.2. Climogramas

2.4.2.1. Diagrama Ombrotérmico

En este tipo de diagramas, se refleja la variación de los valores medios de temperatura y precipitación a lo largo del año. Para las precipitaciones, se elige una escala doble que la que se adopta para la temperatura (2 mm de precipitación equivalen a 1°C de temperatura), con objeto de establecer, atendiendo a la hipótesis de Gaussen, los meses secos (P < 2T). De esta manera se delimitan los

períodos de sequía, así como su intensidad, que está relacionada con la superficie delimitada por el polígono que une los puntos correspondientes a cada mes.



2.4.2.2. Diagrama de Termohietas

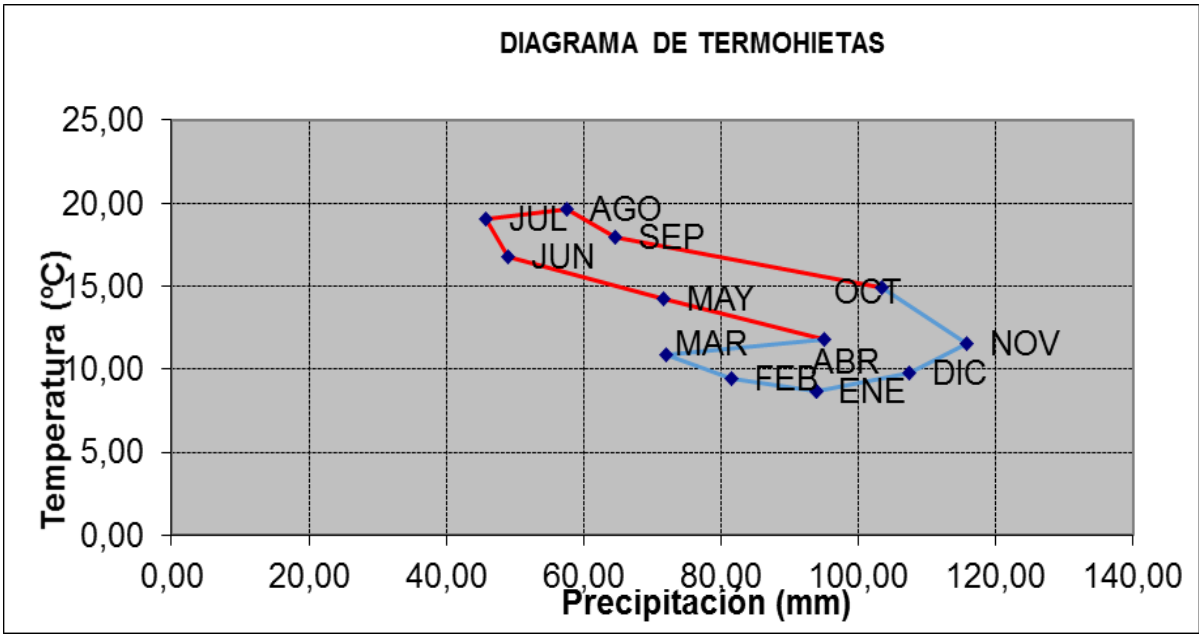
Este tipo de diagramas permite una visión inmediata del clima del lugar. Se construye tomando un sistema de coordenadas cartesianas cuyos ejes representan las temperaturas y las precipitaciones medias mensuales. Los doce puntos obtenidos, correspondientes a cada uno de los meses se unen mediante una poligonal cerrada que permite observar la variación de estas variables climáticas a lo largo del año; por ejemplo, cuando la rama de verano va por la derecha de la rama de invierno, existe predominio de lluvias en verano, en caso contrario, predominarán en invierno; si las dos ramas se superponen, el régimen pluviométrico será uniforme a lo largo del año. Si la línea media paralela al eje de

la temperatura está muy apartada del eje puede decirse que la precipitación es abundante y escasa si se acerca al eje.

Si el polígono es muy alargado en el sentido de las ordenadas puede decirse que la oscilación térmica es exagerada; si todo el polígono está elevado indicaría clima cálido y el caso contrario frío.

ESTACIÓN 1208

ESTACIÓN 1208	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Precipitación (mm)	93,86	81,53	71,97	95,08	71,56	49,01	45,83	57,52	64,67	103,40	115,82	107,41
Temperatura (°C)	8,70	9,47	10,85	11,76	14,25	16,78	19,04	19,64	17,93	14,93	11,53	9,80
	Húmedo	Húmedo	Húmedo	Húmedo	Húmedo	Semihúmedo	Semihúmedo	Semihúmedo	Húmedo	Húmedo	Húmedo	Húmedo



2.4.3. Clasificación de Köppen

Clasifica los grupos climáticos de acuerdo con sus efectos sobre la vegetación.

En esta clasificación de climas juega un papel importante el índice k, definido de la siguiente manera:

- Régimen uniforme $k= 2t + 14$
- Máximo en verano $k= 2t + 28$
- Máximo en invierno $k= 2t$

Siendo t la temperatura media anual en °C.

Comprende cinco tipos fundamentales designados por las letras A, B, C, D y E, cuyos límites están definidos en la forma siguiente:

- *Tipo A (tropical lluvioso):* la temperatura media normal del mes frío es superior a 18° C, la precipitación anual normal en milímetros es mayor que 750.
- *Tipo B (seco):* sin referencia a la temperatura, la precipitación anual normal en centímetros es menor que k.
- *Tipo C (templado lluvioso):* la temperatura media normal del mes más frío es superior a –3° C e inferior a 18° C. La precipitación anual normal en centímetros es mayor que k.
- *Tipo D (frío):* la temperatura media normal del mes más frío es inferior a –3° C, la del mes más cálido superior a 10° C. La precipitación anual normal es mayor que k.
- *Tipo E (polar):* la temperatura media normal del mes más frío es inferior a –3° C, la del mes más cálido inferior a 10° C. La precipitación anual normal es mayor que k.

Estos tipos se dividen en subtipos, según el régimen pluviométrico o de temperatura. Los principales subtipos y sus respectivos símbolos son los siguientes:

TIPO		SUBTIPO	DESCRIPCIÓN
A	Tropical Lluvioso	Af	Selva tropical – lluvioso todo el año
		Aw	Sabana - -lluvioso en verano
B	Seco	Bs	Desierto – Precipitación anual > k/2
		Bw	Desierto – Precipitación anual < k/2
C	Templado Lluvioso	Cf	Mesotermal (templado) húmedo – lluvioso todo el año
		Cw	Mesotermal (templado) húmedo, con invierno seco – lluvioso en verano
		Cs	Mesotermal (templado, húmedo, con verano seco) (Mediterráneo) – lluvioso en invierno
D	Frío	Df	Microtermal (frío) húmedo – lluvioso todo el año
		Dw	Microtermal (frío, con invierno seco) – lluvioso en verano
E	Polar	Et	Tundra – Temperatura del mes más cálido > 0° C
		Ef	Helado – Temperatura del mes más cálido < 0° C

El clima de la región por donde discurre el trazado según la precipitación media anual, la temperatura media anual y la temperatura media de las mínimas, podemos decir que se define dentro del Tipo Cs, es decir, al Mesotermal (templado, húmedo) – lluvioso en invierno.

2.5. ESTUDIO PARA LA DETERMINACIÓN DE DÍAS TRABAJABLES.

La construcción de ferrocarriles es entre todos los tipos de obras, uno de los más afectados por las condiciones del clima de la región. El coste de las obras en consecuencia viene afectado en gran medida por la época o estación climática en que ha de ejecutarse cada fase de la obra. En esta parte del estudio se trata de recopilar los datos estadísticos del clima de forma que se puedan establecer unas condiciones medias de trabajo para cada uno de los emplazamientos y épocas de ejecución de las obras.

La previsión de los días trabajables en función de la climatología se ha determinado de acuerdo con el método descrito en la publicación “Datos Climáticos para Carreteras” de la Dirección General de Carreteras del MOPU.

Según este método, para calcular el número de días trabajables útiles en las distintas clases de obra, se establecen unos coeficientes de reducción a aplicar al número de días laborables de cada mes.

Coeficientes de reducción:

Nm: Coeficiente de reducción por helada.

Es el cociente del número de días del mes en que la temperatura mínima es superior a 0º C y el número de días del mes.

Tm: Coeficiente de reducción por temperatura límite en riesgos y tratamientos superficiales.

Es el cociente del número de días en que la temperatura a las 8 de la mañana es igual o superior a 10º C y el número de días del mes.

T`m: Coeficiente de reducción por temperatura límite de mezclas bituminosas.

Es el cociente del número de días en que la temperatura a las 8 de la mañana es igual o superior a 5º C y el número de días del mes.

Lm: Coeficiente de reducción por lluvia límite de trabajo.

Es el cociente del número de días del mes en que la precipitación es inferior a 10 mm y el número de días del mes.

L`m: Coeficiente por reducción por lluvia límite de trabajo.

Es el cociente del número de días del mes en que la precipitación es inferior a 1 mm y el número de días del mes.

Los factores climatológicos que afectan a las principales unidades de obra son:

CLASE DE OBRA	FACTORES QUE AFECTAN A LA OBRA				
	0º C	10 mm	1 mm	10º C	5º C
Hormigones hidráulicos	X	X			
Explanaciones	X	X	X		
Áridos		X			
Riegos y tratamientos superficiales			X	X	
Mezclas bituminosas			X		X

El coeficiente de reducción de los días laborables que afecta a cada una de las unidades de obra citadas se determina de la siguiente forma:

- Hormigones hidráulicos $Cm = Nm \times Lm$
- Explanaciones $Cm = \frac{Lm + L`m}{2} \times Nm$
- Producción de áridos $Cm = Lm$
- Riegos y tratamientos superficiales $Cm = Tm \times L`m$
- Mezclas bituminosas $Cm = T`m \times L`m$

Para determinar los días trabajables netos es necesario hacer la deducción correspondiente a los días laborables, de acuerdo con el calendario laboral vigente en la zona en la que se desarrollarán las obras. Para el caso de estudio se ha adoptado el Calendario de fiestas laborables del año 2020 en el ámbito de la ciudad de Gijón, e incluido al final de este apartado.

Si para un mes determinado, Cf presenta el coeficiente de reducción de días festivos y Cm el coeficiente de reducción climatológico para una unidad de obra determinada, (1-Cm) representa la probabilidad de que un día cualquiera del mes, presente climatología adversa para dicha clase de obra y (1-Cm)xCf la probabilidad de que un día laborable presente una climatología adversa. El coeficiente de reducción total, será, por lo tanto: **Ct = 1 – (1- Cm) Cf**

El proceso descrito se ha realizado con los datos de la estación seleccionada. Los datos de días con temperaturas > 10º C y > 5 ºC se han obtenido de la publicación de la Dirección General de Carreteras “Datos Climáticos para Carreteras”.

Los resultados aparecen en la tabla adjunta en la página siguiente.

A continuación, se incluye el calendario laboral para el año 2020 de la ciudad de Gijón.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL

SeguridadSocial

Sugerencias y quejas

Consultas

Castellano v



Inicio



Conócenos



Trabajadores



Pensionistas



Empresarios



En este calendario sólo se muestra información de aquellas localidades en las que existen oficinas de la Seguridad Social.



Inicio / Calendario Laboral

Calendario Laboral

Seleccione la Comunidad Autónoma donde se localice la localidad de la que desea consultar su calendario laboral.

Ámbito

Localización

Asturias

GIJÓN

Tipo de Festividad

Nacional

Autonómica

Local

Enero

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Abril

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Julio

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Octubre

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Febrero

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

Mayo

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Agosto

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Noviembre

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Marzo

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Junio

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Septiembre

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6		
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Diciembre

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA NUEVA ESTACIÓN INTERMODAL DE GIJÓN

Pág. 15

COEFICIENTES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
η_m	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
η'_m	0,3	0,3	0,4	0,6	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,5	0,3
τ'_m	0,8	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8
λ_m	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9
λ'_m	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6

COEFICIENTES C_m	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
HORMIGONES	0,81	0,79	0,91	0,93	0,95	0,94	0,98	0,96	0,94	0,86	0,86	0,90
EXPLANACIONES	0,68	0,67	0,80	0,81	0,82	0,83	0,91	0,86	0,82	0,73	0,73	0,73
PRODUCCIÓN DE ÁRIDOS	0,85	0,90	0,91	0,93	0,95	0,94	0,98	0,96	0,94	0,86	0,86	0,90
RIEGOS	0,17	0,16	0,28	0,42	0,61	0,72	0,84	0,76	0,70	0,53	0,30	0,17
MEZCLAS BITUMINOSAS	0,46	0,43	0,55	0,63	0,68	0,72	0,84	0,76	0,70	0,59	0,54	0,44

DÍAS APROVECHABLES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
HORMIGONES	25	23	28	28	29	28	30	30	28	27	26	28
EXPLANACIONES	21	19	25	24	25	25	28	27	25	22	22	22
PRODUCCIÓN DE ÁRIDOS	26	26	28	28	29	28	30	30	28	27	26	28
RIEGOS	5	4	9	13	19	22	26	24	21	16	9	5
MEZCLAS BITUMINOSAS	14	13	17	19	21	22	26	24	21	18	16	14

DÍAS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Días totales	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Días laborales	21	19	22	20	20	21	23	21	21	21	20	20
C_f	0,68	0,66	0,71	0,67	0,65	0,70	0,74	0,68	0,70	0,68	0,67	0,65

COEFICIENTES C_t	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
HORMIGONES	0,87	0,86	0,94	0,95	0,97	0,96	0,99	0,97	0,96	0,91	0,91	0,94
EXPLANACIONES	0,78	0,78	0,86	0,88	0,88	0,88	0,93	0,91	0,87	0,81	0,82	0,82
PRODUCCIÓN DE ÁRIDOS	0,90	0,93	0,94	0,95	0,97	0,96	0,99	0,97	0,96	0,91	0,91	0,94
RIEGOS	0,44	0,45	0,49	0,61	0,75	0,80	0,88	0,84	0,79	0,68	0,53	0,46
MEZCLAS BITUMINOSAS	0,64	0,63	0,68	0,75	0,79	0,80	0,88	0,84	0,79	0,72	0,69	0,64

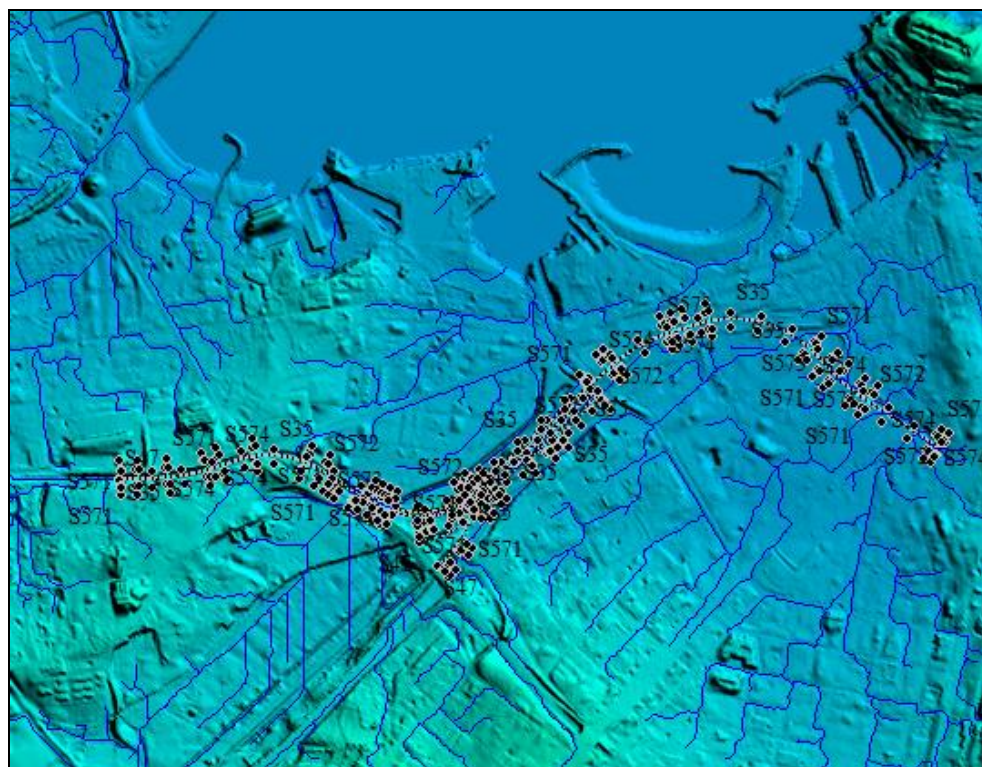
DÍAS TRABAJABLES NETOS												
ACTIVIDAD	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
HORMIGONES	18	16	21	19	19	20	23	20	20	19	18	19
EXPLANACIONES	16	15	19	18	18	19	21	19	18	17	16	16
PRODUCCIÓN DE ÁRIDOS	19	18	21	19	19	20	23	20	20	19	18	19
RIEGOS	9	8	11	12	15	17	20	18	17	14	11	9
MEZCLAS BITUMINOSAS	13	12	15	15	16	17	20	18	17	15	14	13

3. HIDROLOGÍA

El estudio que se desarrolla en este apartado tiene como fin último el predimensionamiento de las obras de drenaje, para lo que deben identificarse previamente las cuencas, así como obtener sus caudales asociados. El correcto diseño de estos elementos es fundamental para el buen funcionamiento de la traza ferroviaria, así como para su seguridad, ya que permitirá evacuar los caudales máximos esperables sin daños importantes en ninguno de sus elementos.

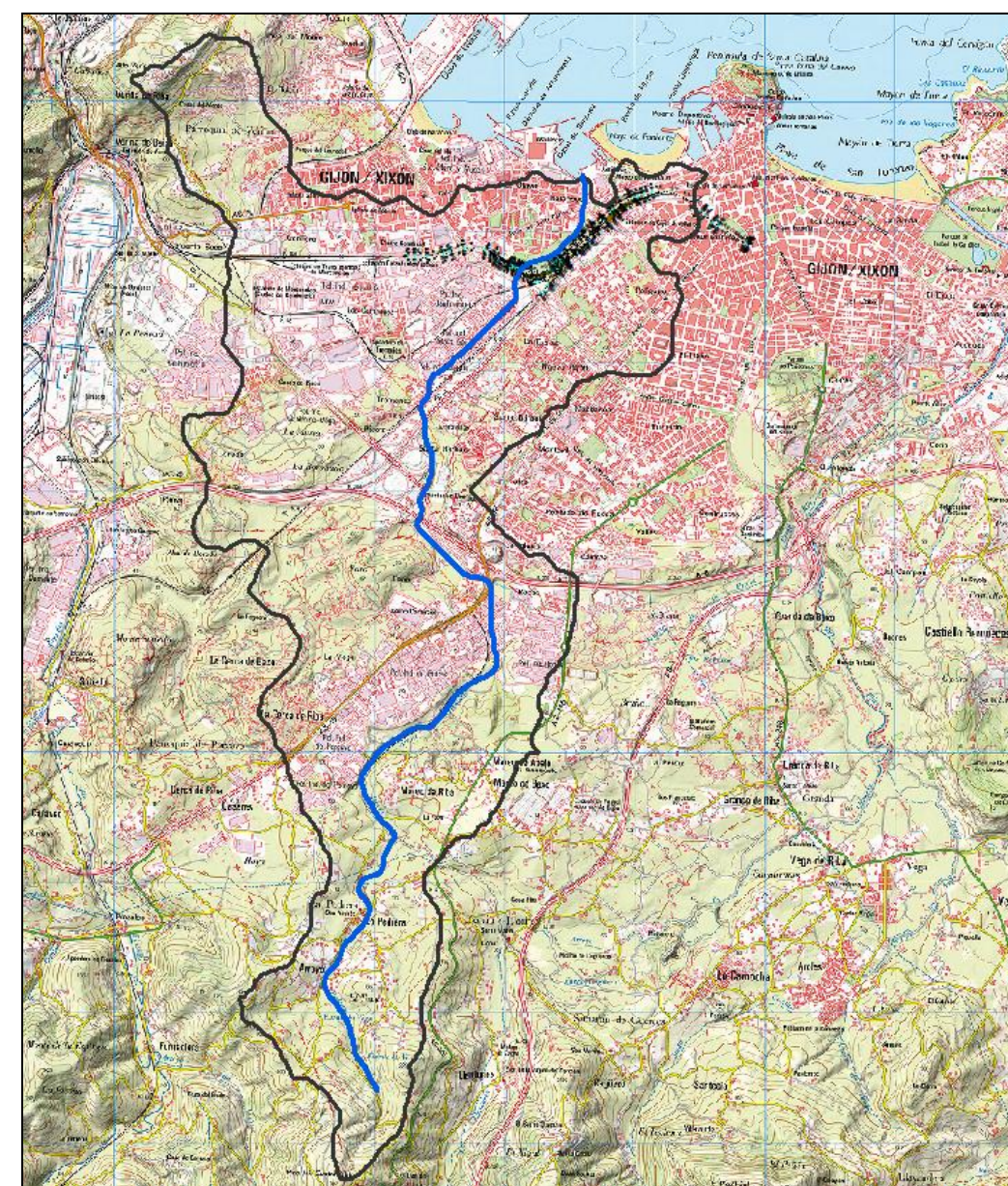
Se ha llevado a cabo la delimitación de las cuencas mediante el uso del software Global Mapper, ArcHydro Tools, y Arc View, cartografía 1/25.000 y modelos digitales del terreno descargados del Instituto Geográfico Español, IGN, (PNOA_MDT05_ETRS89_HU30_0014_LIDAR y PNOA_MDT05_ETRS89_HU30_0029_LIDAR), correspondientes a la hoja 0014 y 0029 de las hojas 1/50.000 del IGN, así como el empleo de la documentación disponible en la publicación Clasificación hidrográfica de ríos de España (CEDEX, 2016).

En el entorno urbano de actuación, se localizarían diversos cursos de agua, tal y como se aprecia en la imagen siguiente.



Salvo el Río Pilón o los cauces existentes en la zona soterrada de conexión con el túnel existente, los cauces discurren paralelos al trazado, por lo que no interferirían con las obras proyectadas.

Cabe destacar que el cauce principal que cruza el trazado es el Río Pilón, también denominado aguas arriba Arroyo Pedrera o Tremañes. Su cuenca asociada pertenece al Sistema del río Nalón, tiene un área de 15,8 km², (como se aprecia en la siguiente imagen), y se encuentra canalizado en la zona de actuación, por lo que no resulta afectado.



En relación con las zonas inundables, la Confederación Hidrográfica del Cantábrico en la Demarcación del Cantábrico Occidental incluye el arroyo Pedrera (Río Pilon) en los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación, en el entorno de Gijón.



ESTUDIO INFORMATIVO DE LA NUEVA ESTACIÓN INTERMODAL DE GIJÓN

4. DRENAJE

Dado que no son necesarios elementos de drenaje transversal, únicamente se diseñan elementos de drenaje longitudinal, diferenciando los tramos de vía sobre balasto de los de vía en placa en ambas alternativas.

4.1. VÍA SOBRE BALASTO

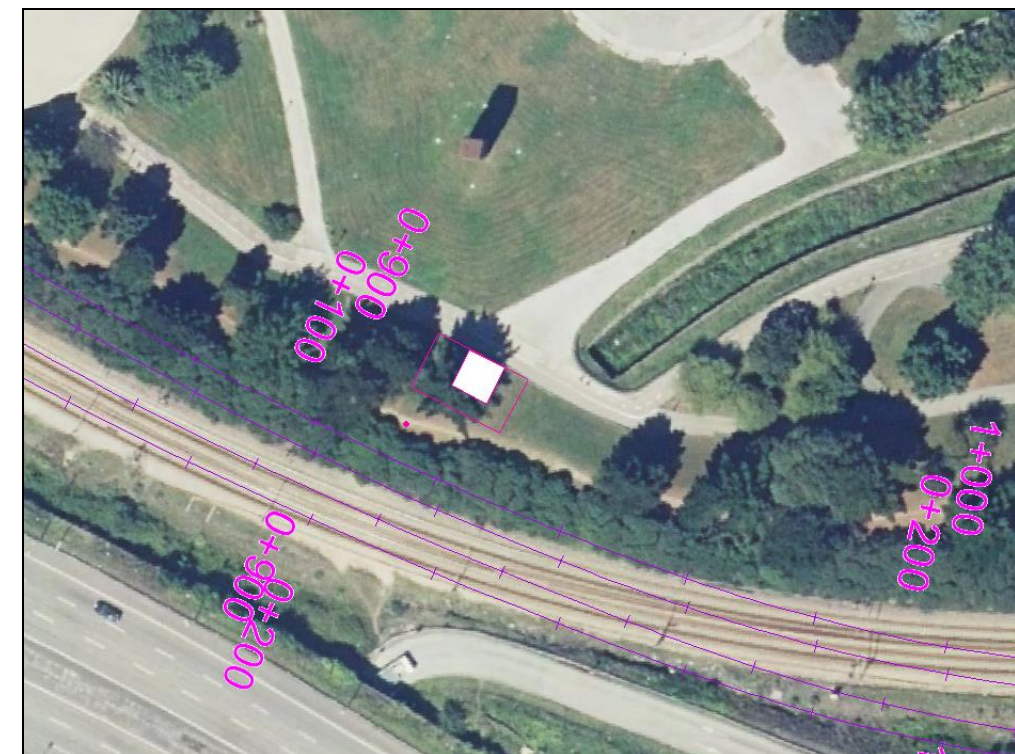
En el tramo inicial en superficie se dispondrán cunetas de hormigón a ambos lados de la plataforma, conectándose con el tramo contiguo.

En el tramo entre pantallas, no entra agua de escorrentía, por lo que únicamente será necesario considerar el agua de infiltración o de extinción de incendio en caso de que se produzca. Así, se dispondrán cunetas de hormigón de sección cuadrangular a ambos lados de las vías, con el objetivo de que recojan el agua.

En los casos en los que se den transversalmente puntos bajos de la capa de forma, se disponen drenes perforados de PVC de diámetro Ø300 mm con colector de hormigón debajo, con arquetas intermedias separadas un máximo de 50 metros, así como en los cambios de dirección o pendiente.

Previo a la zona de transición a vía en placa, mediante colectores de Ø400 mm y arquetas, se recogerá el agua de infiltración para verter a un depósito situado en el entorno del PK 0+925 de las vías de cercanías convencional, en su margen izquierda y en las proximidades del río Pílon, sin que se produzcan vertidos al mismo.

Se trata de un depósito de planta 6.00x6.00m, con altura de 2m y parcialmente enterrado para disminuir su afección, del que se puede extraer agua en caso de que sea necesario.



4.2. VÍA EN PLACA

En las zonas de vía en placa, (cubiertas con losa y en las que no se recoge agua de escorrentía), se disponen caces en ambos lados de la plataforma, así como canaleta de hormigón cubierta con rejilla en la parte central, que recogerán las aguas de baldeo dentro del túnel, el agua de infiltración proveniente de los hastiales del mismo y de extinción de incendio en el caso de que se produzca.

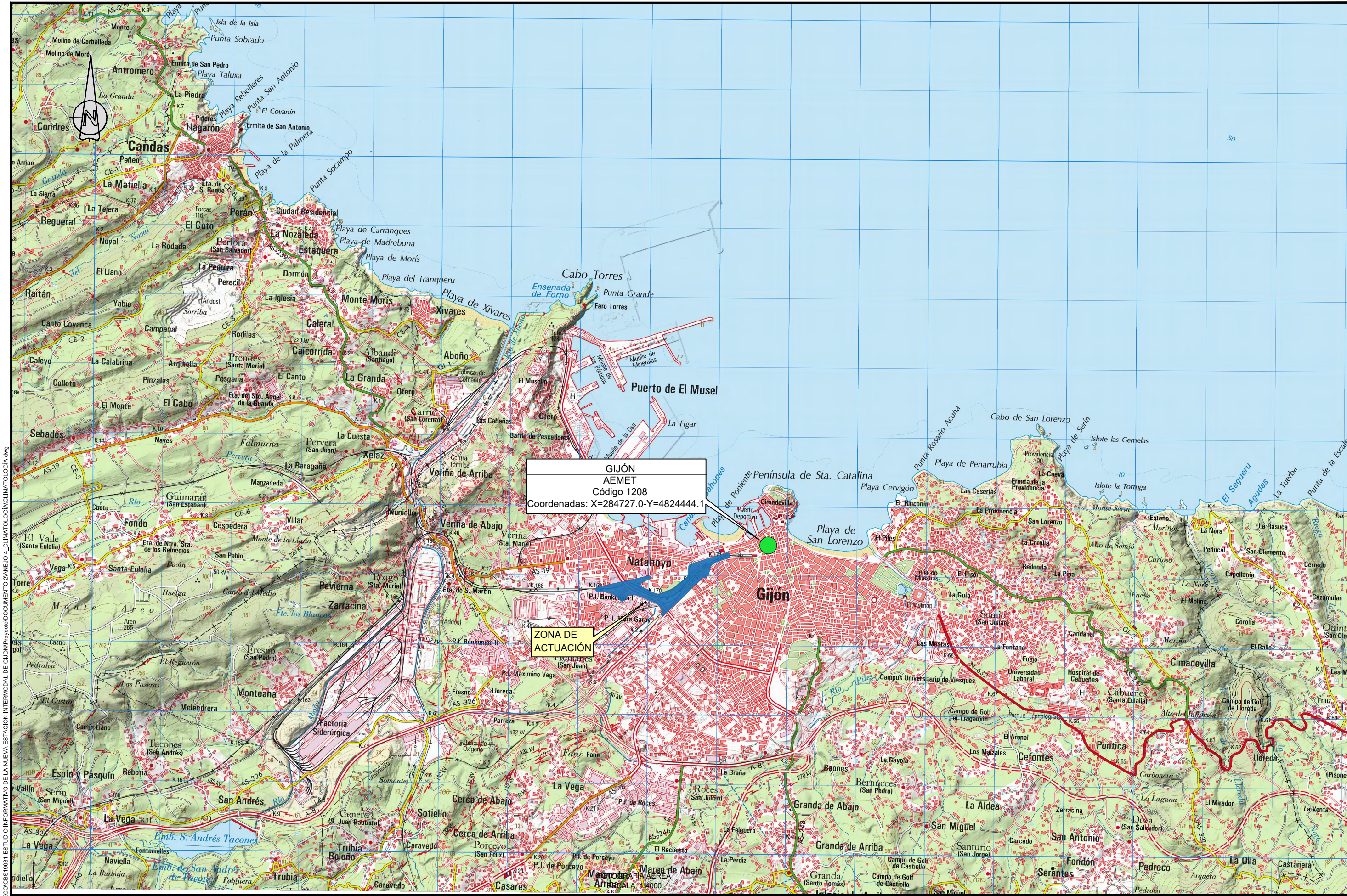
En la zona de estación de las vías de largo recorrido y cercanías de ancho métrico, se realizará un bombeo para poder evacuar el agua de infiltración de dichas vías y conectarlo con la red de saneamiento de la estación.

El drenaje de las vías de cercanías de ancho convencional, se conectará con el tramo siguiente.

APÉNDICES

APÉNDICE 1. PLANOS

1.1. SITUACIÓN DE ESTACIONES



Z:\PROYECTOS_CRS\INECO\B519031-ESTUDIO INFORMATIVO DE LA NUEVA ESTACIÓN INTERMODAL DE GIJÓN\PROYECTO CLIMATOLOGÍA\CLIMATOLOGÍA.dwg

 GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA NUEVA ESTACIÓN INTERMODAL DE GIJÓN	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 1:25.000 NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: Febrero 2020	Nº DE PLANO: AP-1 Nº DE HOJA: HOJA 1 DE 1	TÍTULO DE PLANO: ANEJO 4 CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE AP 1. LOCALIZACIÓN DE ESTACION
---	---	---	--	----------------------------	---	---

APÉNDICE 2. DATOS DE LA AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA (AEMET)

2.1. DATOS PLUVIOMÉTRICOS

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	LONGITUD	LATITUD	PMES77	PMAX77	DP10	DP100	DP300	DLUVIA	DNIEVE	DGRANIZO	DTORMENTA	DNIEBLA	DROCIO	DESCARCHA	DNIEVESUE	NDIAS
1208	1976	6	GIJÓN	3	538152	433220	19	11	1	0	0				3	5	2	0	0	0
1208	1976	7	GIJÓN	3	538152	433220	587	213	7	2	0				4	2	0	0	0	0
1208	1976	8	GIJÓN	3	538152	433220	575	176	9	2	0	14	0	0	2	0	0	0	0	0
1208	1976	9	GIJÓN	3	538152	433220	857	269	12	2	0	16	0	0	0	1	4	0	0	0
1208	1976	10	GIJÓN	3	538152	433220	896	165	17	2	0	19	0	1	1	0	6	0	0	0
1208	1976	11	GIJÓN	3	538152	433220	1370	368	13	6	1	18	0	0	0	0	5	2	0	0
1208	1976	12	GIJÓN	3	538152	433220	1647	549	11	6	1	20	0	0	1	1	2	1	0	0
1208	1977	1	GIJÓN	3	538152	433220	1227	240	15	6	0	17	0	2	1	0	5	0	0	0
1208	1977	2	GIJÓN	3	538152	433220	730	132	12	2	0	19	0	0	0	0	3	0	0	0
1208	1977	3	GIJÓN	3	538152	433220	594	160	11	2	0	17	0	1	1	1	8	0	0	0
1208	1977	4	GIJÓN	3	538152	433220	806	154	12	3	0	16	0	1	0	0	3	0	0	0
1208	1977	5	GIJÓN	3	538152	433220	1052	330	13	3	1	20	0	0	2	1	0	0	0	0
1208	1977	6	GIJÓN	3	538152	433220	1417	422	13	3	1	18	0	0	6	0	4	0	0	0
1208	1977	7	GIJÓN	3	538152	433220	1156	574	8	4	1	13	0	0	0	2	0	0	0	0
1208	1977	8	GIJÓN	3	538152	433220	1129	265	9	5	0	15	0	0	1	0	0	0	0	0
1208	1977	9	GIJÓN	3	538152	433220	184	63	4	0	0	6	0	0	1	4	3	0	0	0
1208	1977	10	GIJÓN	3	538152	433220	671	359	8	2	1	13	0	0	0	0	9	0	0	0
1208	1977	11	GIJÓN	3	538152	433220	882	267	9	5	0	15	0	1	2	0	11	0	0	0
1208	1977	12	GIJÓN	3	538152	433220	1091	213	14	3	0	17	0	1	2	1	7	0	0	0
1208	1978	1	GIJÓN	3	538152	433220	2464	333	19	10	2	15	0	5	6	1	4	2	0	0
1208	1978	2	GIJÓN	3	538152	433220	636	128	15	1	0	18	0	1	0	0	3	0	0	0
1208	1978	3	GIJÓN	3	538152	433220	768	236	10	2	0	19	0	0	0	2	4	0	0	0
1208	1978	4	GIJÓN	3	538152	433220	1089	185	17	4	0	21	0	0	2	0	4	0	0	0
1208	1978	5	GIJÓN	3	538152	433220	815	270	13	1	0	18	0	0	1	1	2	0	0	0
1208	1978	6	GIJÓN	3	538152	433220	957	228	12	3	0	14	0	0	1	1	0	0	0	0
1208	1978	7	GIJÓN	3	538152	433220	341	263	3	1	0	6	0	0	1	0	0	0	0	0
1208	1978	8	GIJÓN	3	538152	433220	228	155	2	1	0	2	0	0	0	2	5	0	0	0
1208	1978	9	GIJÓN	3	538152	433220	184	123	2	1	0	4	0	0	0	7	0	0	0	0
1208	1978	10	GIJÓN	3	538152	433220	191	76	5	0	0	7	0	0	1	4	1	0	0	0
1208	1978	11	GIJÓN	3	538152	433220	584	145	10	2	0	12	0	0	0	6	10	0	0	0
1208	1978	12	GIJÓN	3	538152	433220	1142	168	19	4	0	24	0	1	2	0	6	0	0	0
1208	1979	1	GIJÓN	3	538152	433220	2112	553	17	7	2	23	0	0	1	0	9	3	0	0
1208	1979	2	GIJÓN	3	538152	433220	1775	241	20	7	0	18	0	3	1	0	3	2	0	0
1208	1979	3	GIJÓN	3	538152	433220	1491	330	16	4	1	16	0	5	4	2	6	0	0	0
1208	1979	4	GIJÓN	3	538152	433220	780	102	15	2	0	17	0	1	0	1	0	0	0	0
1208	1979	5	GIJÓN	3	538152	433220	898	227	12	3	0	15	0	0	2	2	3	0	0	0
1208	1979	6	GIJÓN	3	538152	433220	178	66	7	0	0	9	0	0	1	1	0	0	0	0
1208	1979	7	GIJÓN	3	538152	433220	312	285	2	1	0	9	0	0	3	1	0	0	0	0
1208	1979	8	GIJÓN	3	538152	433220	408	99	8	0	0	14	0	0	0	0	2	0	0	0
1208	1979	9	GIJÓN	3	538152	433220	363	139	6	1	0	14	0	0	0	8	4	0	0	0
1208	1979	10	GIJÓN	3	538152	433220	1963	350	17	6	2	20	0	0	2	1	11	0	0	0
1208	1979	11	GIJÓN	3	538152	433220	1376	437	11	6	1	12	0	2	3	1	12	5	0	0
1208	1979	12	GIJÓN	3	538152	433220	1506	330	17	4	1	20	1	2	3	0	8	1	0	0
1208	1980	1	GIJÓN	3	538152	433220	1130	321	17	3	1	21	0	2	2	3	8	2	0	0
1208	1980	2	GIJÓN	3	538152	433220	323	57	9	0	0	14	0	1	1	2	11	2	0	0
1208	1980	3	GIJÓN	3	538152	433220	910	134	12	5	0	14	0	3	2	1	5	1	0	0
1208	1980	4	GIJÓN	3	538152	433220	1229	518	6	3	2	12	0	0	0	0	5	0	0	0
1208	1980	5	GIJÓN	3	538152	433220	890	195	13	4	0	22	0	0	0	0	4	0	0	0
1208	1980	6	GIJÓN	3	538152	433220	309	43	9	0	0	20	0	0	2	0	2	0	0	0
1208	1980	7	GIJÓN	3	538152	433220	419	170	6	1	0	14	0	0	0	1	8	0	0	0
1208	1980	8	GIJÓN	3	538152	433220	232	69	6	0	0	9	0	0	2	3	4	0	0	0
1208	1980	9	GIJÓN	3	538152	433220	69	19	4	0	0	9	0	0	0	2	2	0	0	0
1208	1980	10	GIJÓN	3	538152	433220	1288	191	15	6	0	15	0	0	2	3	7	0	0	0
1208	1980	11	GIJÓN	3	538152	433220	2376	640	15	6	3	16	0	3	1	2	10	0	0	0
1208	1980	12	GIJÓN	3	538152	433220	1100	360	13	4	1	16	0	2	0	2	4	7	0	0
1208	1981	1	GIJÓN	3	538152	433220	587	213	7	3	0	12	1	3	1	1	6	7	0	0
1208	1981	2	GIJÓN	3	538152	433220	630	80	14	0	0	13	2	0	0	1	7	6	0	0
1208	1981	3	GIJÓN	3	538152	433220	598	189	9	2	0	18	0	1	1	0	5	0	0	0
1208	1981	4	GIJÓN	3	538152	433220	673	181	11	3	0	13	0	3	5	6	2	0	0	0
1208	1981	5	GIJÓN	3	538152	433220	450	88	13	0	0	25	0	0	4	2	2	0	0	0
1208	1981	6	GIJÓN	3	538152	433220	278	124	6	1	0	9	0	0	2	2	5	0	0	0
1208	1981	7	GIJÓN	3	538152	433220	267	71	6	0	0	12	0	0	2	9	2	0	0	0
1208	1981	8	GIJÓN	3	538152	433220	176	97	3	0	0	13	0	0	2	7	3	0	0	0
1208	1981	9	GIJÓN	3	538152	433220	587	152	9	1	0	13	0	0	1	6	4	0	0	0
1208	1981	10	GIJÓN	3	538152	433220	1134	230	14	4	0	22	0	0	0	0	7	0	0	0
1208	1981	11	GIJÓN	3	538152	433220	65	55	1	0	0	7	0	0	0	8	14	0	0	0
1208	1981	12	GIJÓN	3	538152	433220	1679	279	19	7	0	27	0	2	2	0	3	0	0	0
1208	1982	1	GIJÓN	3	538152	433220	476	90	9	0	0	18	0	0	0	0	6	1	0	0
1208	1982	2	GIJÓN	3	538152	433220	779	160	9	4	0	12	0	4	2	1	9	0	0	0
1208	1982	3	GIJÓN	3	538152	433220	698	175	12	2	0	17	0	2	1	0	8	0	0	0
1208	1982	4	GIJÓN	3	538152	433220	60	56	1	0	0	3	0	0	0	0	7	0	0	0
1208	1982	5	GIJÓN	3	538152	433220	668	170	15	1	0	16	0	1	2	2	1	0	0	0
1208	1982	6	GIJÓN	3	538152	433220	449	113	10	1	0	16	0	1	1	1	2	0	0	0

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	LONGITUD	LATITUD	PMES77	PMAX77	DP10	DP100	DP300	DLUVIA	DNIEVE	DGRANIZO	DTORMENTA	DNIEBLA	DROCIO	DESCARCHA	DNIEVESUE	NDIAS
1208	1982	7	GIJÓN	3	538152	433220	282	96	5	0	0	15	0	0	6	2	4	0	0	0
1208	1982	8	GIJÓN	3	538152	433220	350	73	8	0	0	21	0	0	0	0	5	0	0	0
1208	1982	9	GIJÓN	3	538152	433220	325	142	8	1	0	15	0	0	0	7	10	0	0	0
1208	1982	10	GIJÓN	3	538152	433220	1743	508	14	6	1	17	0	1	1	2	10	0	0	0
1208	1982	11	GIJÓN	3	538152	433220	979	371	14	2	1	17	0	2	2	0	6	3	0	0
1208	1982	12	GIJÓN	3	538152	433220	1821	316	18	6	1	19	0	5	6	2	6	1	0	0
1208	1983	1	GIJÓN	3	538152	433220	287	150	5	1	0	10	0	0	0	1	18	8	0	0
1208	1983	2	GIJÓN	3	538152	433220	1283	138	16	6	0	14	5	16	4	0	4	4	4	0
1208	1983	3	GIJÓN	3	538152	433220	968	315	9	4	1	11	0	4	2	5	9	0	0	0
1208	1983	4	GIJÓN	3	538152	433220	1256	323	13	5	1	19	0	3	7	0	0	0	0	0
1208	1983	5	GIJÓN	3	538152	433220	436	113	11	1	0	27	0	0	1	0	3	0	0	0
1208	1983	6	GIJÓN	3	538152	433220	548	242	4	2	0	8	0	0	1	2	3	0	0	0
1208	1983	7	GIJÓN	3	538152	433220	1404	366	11	5	1	17	0	0	8	3	1	0	0	0
1208	1983	8	GIJÓN	3	538152	433220	1724	492	16	6	2	21	0	16	0	5	3	9	0	0
1208	1983	9	GIJÓN	3	538152	433220	169	55	5	0	0	10	0	0	1	4	10	0	0	0
1208	1983	10	GIJÓN	3	538152	433220	217	86	5	0	0	12	0	0	0	3	10	0	0	0
1208	1983	11	GIJÓN	3	538152	433220	735	484	7	1	1	13	0	0	0	7	13	0	0	0
1208	1983	12	GIJÓN	3	538152	433220	463	224	8	1	0	12	0	0	1	4	8	6	0	0
1208	1984	1	GIJÓN	3	538152	433220	1470	239	24	5	0				2	0	3	1	0	0
1208	1984	2	GIJÓN	3	538152	433220	1083	184	15	3	0	13	0	6	6	2	1	5	0	0
1208	1984	3	GIJÓN	3	538152	433220	698	166	14	1	0	19	0	0	1	0	4	3	0	0
1208	1984	4	GIJÓN	3	538152	433220	503	186	7	2	0	11	0	0	0	3	3	0	0	0
1208	1984	5	GIJÓN	3	538152	433220	2429	560	22	8	1	28	0	22	1	1	0	0	0	0
1208	1984	6	GIJÓN	3	538152	433220	418	90	10	0	0	18	0	0	2	9	0	0	0	0
1208	1984	7	GIJÓN	3	538152	433220	55	27	2	0	0	6	0	0	2	2	6	0	0	0
1208	1984	8	GIJÓN	3	538152	433220	392	82	8	0	0	11	0	0	1	2	4	0	0	0
1208	1984	9	GIJÓN	3	538152	433220	845	305	12	3	1	17	0	0	0	0	2	0	0	0
1208	1984	10	GIJÓN	3	538152	433220	1464	591	11	4	1	13	0	1	2	7	11	0	0	0
1208	1984	11	GIJÓN	3	538152	433220	1451	296	17	3	0	20	0	1	0	0	5	0	0	0
1208	1984	12	GIJÓN	3	538152	433220	860	190	15	2	0	17	0	2	1	4	8	1	0	0
1208	1985	1	GIJÓN	3	538152	433220	1143	168	17	5	0	16	8	1	0	0	5	6	2	0
1208	1985	2	GIJÓN	3	538152	433220	796	254	10	2	0	13	0	0	2	2	9	2	0	0
1208	1985	3	GIJÓN	3	538152	433220	1249	285	14	4	0	20	0	1	0	0	1	1	0	0
1208	1985	4	GIJÓN	3	538152	433220	960	264	9	4	0	14	0	0	0	1	1	0	0	0
1208	1985	5	GIJÓN	3	538152	433220	966	238	14	4	0	19	0	1	2	1	6	0	0	0
1208	1985	6	GIJÓN	3	538152	433220	235	62	7	0	0	16	0	0	1	4	0	0	0	0
1208	1985	7	GIJÓN	3	538152	433220	365	91	8	0	0	16	0	0	3	1	3	0	0	0
1208	1985	8	GIJÓN	3	538152	433220	313	49	10	0	0	13	0	0	0	1	10	0	0	0
1208	1985	9	GIJÓN	3	538152	433220	10	10	1	0	0	5	0	0	0	5	3	0	0	0
1208	1985	10	GIJÓN	3	538152	433220	181	84	5	0	0	8	0	0	2	5	5	0	0	0
1208	1985	11	GIJÓN	3	538152	433220	2313	1201	16	4	2	23	0	0	0	0	5	0	0	0
1208	1985	12	GIJÓN	3	538152	433220	1108	235	15	4	0	19	0	0	0	0	2	5	0	0
1208	1986	1	GIJÓN	3	538152	433220	1542	304	18	7	1	17	0	7	4	2	1	0	0	0
1208	1986	2	GIJÓN	3	538152	433220	1896	340	22	8	2	23	0	3	2	0	2	3	0	0
1208	1986	3	GIJÓN	3	538152	433220	828	172	17	3	0	22	0	1	2	0	6	0	0	0
1208	1986	4	GIJÓN	3	538152	433220	762	120	15	1	0	22	1	1	2	0	2	0	0	0
1208	1986	5	GIJÓN	3	538152	433220	402	76	9	0	0	18	0	0	1	2	7	0	0	0
1208	1986	6	GIJÓN	3	538152	433220	194	114	4	1	0	12	0	0	0	5	3	0	0	0
1208	1986	7	GIJÓN	3	538152	433220	151	128	2	1	0	5	0	0	0	3	0	0	0	0
1208	1986	8	GIJÓN	3	538152	433220	525	228	10	1	0	18	0	0	2	0	5	0	0	0
1208	1986	9	GIJÓN	3	538152	433220	1546	792	11	4	1	17	0	11	3	10	3	0	0	0
1208	1986	10	GIJÓN	3	538152	433220	1641	409	10	4	3	18	0	0	1	12	9	0	0	0
1208	1986	11	GIJÓN	3	538152	433220	431	152	9	1	0	16	0	0	0	2	16	3	0	0
1208	1986	12	GIJÓN	3	538152	433220	906	228	14	2	0	20	0	0	0	1	8	3	0	0
1208	1987	1	GIJÓN	3	538152	433220	661	190	11	2	0	13	3	0	1	1	6	5	3	0
1208	1987	2	GIJÓN	3	538152	433220	801	173	15	1	0	20	1	2	1	4	3	2	1	0
1208	1987	3	GIJÓN	3	538152	433220	696	143	11	3	0	12	0	3	2	2	2	1	0	0
1208	1987	4	GIJÓN	3	538152	433220	476	150	9	1	0	18	0	1	0	1	7	0	0	0
1208	1987	5	GIJÓN	3	538152	433220	81	21	4	0	0	10	0	0	0	1	6	0	0	0
1208	1987	6	GIJÓN	3	538152	433220	1060	535	8	2	1	16	0	0	0	1	2	0	0	0
1208	1987	7	GIJÓN	3	538152	433220	550	186	9	2	0	16	0	0	1	5	5	0	0	0
1208	1987	8	GIJÓN	3	538152	433220	299	82	7	0	0	11	0	0	2	4	1	0	0	0
1208	1987	9	GIJÓN	3	538152	433220	1749	1496	8	1	1	10	0	0	2	3	2	0	0	0
1208	1987	10	GIJÓN	3	538152	433220	1213	298	15	5	0	26	0	0	0	0	4	0	0	0
1208	1987	11	GIJÓN	3	538152	433220	1276	194	13	7	0	12	0	4	5	3	7	0	0	0
1208	1987	12	GIJÓN	3	538152	433220	502	178	8	2	0	13	0	0	0	2	12	0	0	0
1208	1988	1	GIJÓN	3	538152	433220	1144	206	18	4	0	25	0	0	1	0	4	2	0	0
1208	1988	2	GIJÓN	3	538152	433220	623	194	14	1	0	16	0	3	1	2	3	0	0	0
1208	1988	3	GIJÓN	3	538152	433220	626	198	9	2	0	12	0	2	1	1	7	1	0	0
1208	1988	4	GIJÓN	3	538152	433220	1720	241	20	6	0	26	0	0	3	1	4	0	0	0
1208	1988	5	GIJÓN	3	538152	433220	516	85	12	0	0	24	0	0	0	0	1	0	0	0
1208	1988	6	GIJÓN	3	538152	433220	687	278	11	2	0	14	0	0	3	0	3	0	0	0
1208	1988	7	GIJÓN	3	538152	433220	401	170	5	1	0	13	0	0	2	1	4	0	0	0

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	LONGITUD	LATITUD	PMES77	PMAX77	DP10	DP100	DP300	DLUVIA	DNIEVE	DGRANIZO	DTORMENTA	DNIEBLA	DROCIO	DESCARCHA	DNIEVESUE	NDIAS
1208	1988	8	GIJÓN	3	538152	433220	334	249	6	1	0	13	0	0	1	1	5	0	0	0
1208	1988	9	GIJÓN	3	538152	433220	415	287	5	1	0	11	0	0	0	3	0	0	0	0
1208	1988	10	GIJÓN	3	538152	433220	344	182	6	1	0	14	0	0	0	1	8	0	0	0
1208	1988	11	GIJÓN	3	538152	433220	291	163	4	1	0	9	0	0	0	8	9	3	0	0
1208	1988	12	GIJÓN	3	538152	433220	528	193	6	2	0	10	0	0	0	2	10	5	0	0
1208	1989	1	GIJÓN	3	538152	433220	297	280	2	1	0	5	0	1	1	4	13	10	0	0
1208	1989	2	GIJÓN	3	538152	433220	1245	234	10	4	0	12	0	1	2	4	7	5	0	0
1208	1989	3	GIJÓN	3	538152	433220	562	125	12	1	0	14	0	1	1	2	8	0	0	0
1208	1989	4	GIJÓN	3	538152	433220	2242	446	18	9	1	17	0	7	3	0	3	0	0	0
1208	1989	5	GIJÓN	3	538152	433220	469	130	7	1	0	10	0	0	1	7	13	0	0	0
1208	1989	6	GIJÓN	3	538152	433220	142	62	3	0	0	11	0	0	0	5	2	0	0	0
1208	1989	7	GIJÓN	3	538152	433220	739	429	6	2	1	8	0	1	5	1	2	0	0	0
1208	1989	8	GIJÓN	3	538152	433220	345	156	3	2	0	7	0	0	1	2	0	0	0	0
1208	1989	9	GIJÓN	3	538152	433220	154	73	5	0	0	10	0	0	0	5	10	0	0	0
1208	1989	10	GIJÓN	3	538152	433220	242	61	6	0	0	10	0	0	1	4	8	0	0	0
1208	1989	11	GIJÓN	3	538152	433220	639	255	9	2	0	20	0	1	1	0	8	0	0	0
1208	1989	12	GIJÓN	3	538152	433220	416	137	13	1	0	19	0	0	0	3	11	0	0	0
1208	1990	1	GIJÓN	3	538152	433220	546	265	7	2	0	12	0	0	0	1	7	8	0	0
1208	1990	2	GIJÓN	3	538152	433220	180	48	4	0	0	14	0	0	0	0	7	1	0	0
1208	1990	3	GIJÓN	3	538152	433220	284	109	6	1	0	10	0	1	0	0	4	1	0	0
1208	1990	4	GIJÓN	3	538152	433220	1259	220	19	5	0	21	0	1	2	2	1	0	0	0
1208	1990	5	GIJÓN	3	538152	433220	643	225	7	3	0	12	0	0	1	4	6	0	0	0
1208	1990	6	GIJÓN	3	538152	433220	435	261	3	1	0	17	0	0	1	0	3	0	0	0
1208	1990	7	GIJÓN	3	538152	433220	183	142	2	1	0	11	0	0	2	0	0	0	0	0
1208	1990	8	GIJÓN	3	538152	433220	113	89	2	0	0	7	0	0	1	3	3	0	0	0
1208	1990	9	GIJÓN	3	538152	433220	157	80	4	0	0	12	0	0	2	3	9	0	0	0
1208	1990	10	GIJÓN	3	538152	433220	1042	305	10	4	1	22	0	0	0	0	6	0	0	0
1208	1990	11	GIJÓN	3	538152	433220	1946	235	15	10	0	17	0	1	3	2	6	0	0	0
1208	1990	12	GIJÓN	3	538152	433220	1313	291	12	5	0	15	0	3	3	1	1	7	0	0
1208	1991	1	GIJÓN	3	538152	433220	607	142	11	2	0	17	0	1	0	0	0	6	0	0
1208	1991	2	GIJÓN	3	538152	433220	973	172	12	3	0	17	0	0	2	0	5	0	0	0
1208	1991	3	GIJÓN	3	538152	433220	1029	289	16	3	0	18	0	2	0	0	1	0	0	0
1208	1991	4	GIJÓN	3	538152	433220	1004	177	12	5	0	14	0	3	1	2	7	0	0	0
1208	1991	5	GIJÓN	3	538152	433220	740	158	8	4	0	14	0	2	3	8	4	0	0	0
1208	1991	6	GIJÓN	3	538152	433220	357	94	6	0	0	13	0	0	0	2	2	0	0	0
1208	1991	7	GIJÓN	3	538152	433220	290	87	6	0	0	14	0	0	1	3	3	0	0	0
1208	1991	8	GIJÓN	3	538152	433220	76	36	3	0	0	8	0	0	3	2	6	0	0	0
1208	1991	9	GIJÓN	3	538152	433220	786	200	7	4	0	16	0	0	6	3	1	0	0	0
1208	1991	10	GIJÓN	3	538152	433220	1126	352	15	4	1	19	0	0	0	0	6	0	0	0
1208	1991	11	GIJÓN	3	538152	433220	1211	239	13	5	0	18	0	1	2	0	7	1	0	0
1208	1991	12	GIJÓN	3	538152	433220	39	26	1	0	0	8	0	0	0	2	5	6	0	0
1208	1992	1	GIJÓN	3	538152	433220	404	133	7	2	0	12	0	1	0	0	1	9	0	0
1208	1992	2	GIJÓN	3	538152	433220	183	74	6	0	0	8	0	0	0	1	1	1	0	0
1208	1992	3	GIJÓN	3	538152	433220	672	179	7	2	0	12	0	5	4	1	1	0	0	0
1208	1992	4	GIJÓN	3	538152	433220	579	139	10	2	0	14	0	1	1	1	3	0	0	0
1208	1992	5	GIJÓN	3	538152	433220	570	153	9	2	0	19	0	1	2	1	7	0	0	0
1208	1992	6	GIJÓN	3	538152	433220	1355	453	12	6	1	17	0	0	2	5	2	0	0	0
1208	1992	7	GIJÓN	3	538152	433220	230	71	5	0	0	13	0	0	1	5	1	0	0	0
1208	1992	8	GIJÓN	3	538152	433220	2123	552	11	4	4	15	0	2	4	4	4	0	0	0
1208	1992	9	GIJÓN	3	538152	433220	389	149	6	1	0	14	0	0	0	1	4	0	0	0
1208	1992	10	GIJÓN	3	538152	433220	3591	734	23	10	5	29	0	0	1	0	2	0	0	0
1208	1992	11	GIJÓN	3	538152	433220	578	150	8	3	0	17	0	0	0	0	10	0	0	0
1208	1992	12	GIJÓN	3	538152	433220	925	234	9	4	0	19	0	1	1	1	9	0	0	0
1208	1993	1	GIJÓN	3	538152	433220	296	87	7	0	0	11	0	0	0	0	18	0	0	0
1208	1993	2	GIJÓN	3	538152	433220	370	124	7	1	0	7	0	2	1	0	10	0	0	0
1208	1993	3	GIJÓN	3	538152	433220	633	219	7	2	0	13	0	1	1	5	5	0	0	0
1208	1993	4	GIJÓN	3	538152	433220	996	246	14	3	0	17	0	1	3	0	0	0	0	0
1208	1993	5	GIJÓN	3	538152	433220	702	131	14	2	0	21	0	0	2	2	0	0	0	0
1208	1993	6	GIJÓN	3	538152	433220	740	275	12	2	0	15	0	0	9	10	0	0	0	0
1208	1993	7	GIJÓN	3	538152	433220	325	85	8	0	0	14	0	0	2	1	0	0	0	0
1208	1993	8	GIJÓN	3	538152	433220	1542	654	8	3	2	11	0	1	4	1	3	0	0	0
1208	1993	9	GIJÓN	3	538152	433220	735	108	18	2	0	23	0	0	2	3	3	0	0	0
1208	1993	10	GIJÓN	3	538152	433220	1039	190	12	4	0	21	0	0	2	0	3	0	0	0
1208	1993	11	GIJÓN	3	538152	433220	753	163	10	3	0	16	0	0	0	4	16	0	0	0
1208	1993	12	GIJÓN	3	538152	433220	1587	568	18	5	1	21	0	0	1	0	7	0	0	0
1208	1994	1	GIJÓN	3	538152	433220	1215	254	14	4	0	16	0	6	4	0	4	1	0	0
1208	1994	2	GIJÓN	3	538152	433220	374	108	8	1	0	13	0	1	0	0	3	0	0	0
1208	1994	3	GIJÓN	3	538152	433220	166	56	5	0	0	14	0	0	0	4	5	0	0	0
1208	1994	4	GIJÓN	3	538152	433220	926	243	13	3	0	17	0	2	2	3	3	0	0	0
1208	1994	5	GIJÓN	3	538152	433220	746	376	11	1	1	18	0	0	2	4	0	0	0	0
1208	1994	6	GIJÓN	3	538152	433220	206	83	4	0	0	8	0	0	1	4	3	0	0	0
1208	1994	7	GIJÓN	3	538152	433220	284	62	7	0	0	14	0	0	5	7	3	0	0	0
1208	1994	8	GIJÓN	3	538152	433220	234	70	5	0	0	15	0	0	0	3	0	0	0	0

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	LONGITUD	LATITUD	PMES77	PMAX77	DP10	DP100	DP300	DLUVIA	DNIEVE	DGRANIZO	DTORMENTA	DNIEBLA	DROCIO	DESCARCHA	DNIEVESUE	NDIAS
1208	1994	9	GIJÓN	3	538152	433220	1814	399	19	4	2	25	0	0	0	0	1	0	0	0
1208	1994	10	GIJÓN	3	538152	433220	920	338	12	3	1	16	0	0	0	6	5	0	0	0
1208	1994	11	GIJÓN	3	538152	433220	764	439	9	1	1	16	0	0	1	1	11	0	0	0
1208	1994	12	GIJÓN	3	538152	433220	1588	516	11	5	2	18	0	0	0	2	4	0	0	0
1208	1995	1	GIJÓN	3	538152	433220	1047	294	15	3	0	21	0	1	0	0	3	1	0	0
1208	1995	2	GIJÓN	3	538152	433220	1516	388	14	5	2	16	0	2	2	1	6	0	0	0
1208	1995	3	GIJÓN	3	538152	433220	772	244	11	2	0	14	0	2	1	1	4	0	0	0
1208	1995	4	GIJÓN	3	538152	433220	273	90	7	0	0	11	0	0	2	1	3	0	0	0
1208	1995	5	GIJÓN	3	538152	433220	382	102	9	1	0	15	0	0	2	4	2	0	0	0
1208	1995	6	GIJÓN	3	538152	433220	337	264	3	1	0	9	0	0	3	0	0	0	0	0
1208	1995	7	GIJÓN	3	538152	433220	734	161	7	4	0	14	0	0	4	2	2	0	0	0
1208	1995	8	GIJÓN	3	538152	433220	353	197	8	1	0	10	0	0	0	2	3	0	0	0
1208	1995	9	GIJÓN	3	538152	433220	1121	307	9	3	1	20	0	0	2	0	6	0	0	0
1208	1995	10	GIJÓN	3	538152	433220	305	126	4	2	0	10	0	0	0	2	10	0	0	0
1208	1995	11	GIJÓN	3	538152	433220	1139	224	13	4	0	18	0	0	2	0	12	0	0	0
1208	1995	12	GIJÓN	3	538152	433220	1550	375	14	6	1	18	0	1	0	0	5	2	0	0
1208	1996	1	GIJÓN	3	538152	433220	560	207	8	1	0	17	0	1	1	0	3	0	0	0
1208	1996	2	GIJÓN	3	538152	433220	1396	203	16	6	0	19	0	3	3	0	4	0	1	0
1208	1996	3	GIJÓN	3	538152	433220	760	259	10	2	0	16	0	0	0	1	0	0	0	0
1208	1996	4	GIJÓN	3	538152	433220	389	149	7	1	0	13	0	1	2	1	1	0	0	0
1208	1996	5	GIJÓN	3	538152	433220	789	128	13	3	0	18	0	0	0	6	0	0	0	0
1208	1996	6	GIJÓN	3	538152	433220	158	97	4	0	0	7	0	0	0	8	4	0	0	0
1208	1996	7	GIJÓN	3	538152	433220	872	351	6	3	1	8	0	0	1	4	1	0	0	0
1208	1996	8	GIJÓN	3	538152	433220	594	176	10	3	0	17	0	0	0	3	2	0	0	0
1208	1996	9	GIJÓN	3	538152	433220	1006	305	7	4	1	14	0	1	2	3	2	0	0	0
1208	1996	10	GIJÓN	3	538152	433220	417	92	10	0	0	15	0	0	0	1	8	0	0	0
1208	1996	11	GIJÓN	3	538152	433220	2239	364	16	10	2	21	0	0	2	1	3	0	0	0
1208	1996	12	GIJÓN	3	538152	433220	1385	235	14	5	0	22	0	1	0	0	8	1	0	0
1208	1997	1	GIJÓN	3	538152	433220	1700	379	11	6	2	16	0	1	1	6	6	1	0	0
1208	1997	2	GIJÓN	3	538152	433220	158	48	5	0	0	12	0	0	0	2	8	0	0	0
1208	1997	3	GIJÓN	3	538152	433220	16	15	1	0	0	2	0	0	0	5	6	0	0	0
1208	1997	4	GIJÓN	3	538152	433220	82	38	3	0	0	5	0	0	0	3	0	0	0	0
1208	1997	5	GIJÓN	3	538152	433220	898	178	14	3	0	20	0	2	6	0	0	0	0	0
1208	1997	6	GIJÓN	3	538152	433220	687	438	11	1	1	16	0	0	1	0	0	0	0	0
1208	1997	7	GIJÓN	3	538152	433220	578	134	9	2	0	15	0	0	2	3	0	0	0	0
1208	1997	8	GIJÓN	3	538152	433220	1288	377	11	5	1	13	0	11	6	0	0	0	0	0
1208	1997	9	GIJÓN	3	538152	433220	515	223	7	2	0	12	0	0	1	10	0	0	0	0
1208	1997	10	GIJÓN	3	538152	433220	1139	411	7	4	1	13	0	0	1	2	11	0	0	0
1208	1997	11	GIJÓN	3	538152	433220	1557	398	18	5	1	23	0	0	0	0	2	0	0	0
1208	1997	12	GIJÓN	3	538152	433220	841	137	15	3	0	20	0	0	0	0	7	0	0	0
1208	1998	1	GIJÓN	3	538152	433220	479	146	8	1	0	15	0	1	0	0	8	0	0	0
1208	1998	2	GIJÓN	3	538152	433220	558	212	7	2	0	7	0	1	0	3	11	1	0	0
1208	1998	3	GIJÓN	3	538152	433220	372	88	9	0	0	11	0	0	1	0	4	0	0	0
1208	1998	4	GIJÓN	3	538152	433220	2168	278	21	7	0	24	0	4	2	0	1	0	0	0
1208	1998	5	GIJÓN	3	538152	433220	571	110	9	1	0	15	0	0	1	11	2	0	0	0
1208	1998	6	GIJÓN	3	538152	433220	258	108	4	1	0	14	0	0	1	1	0	0	0	0
1208	1998	7	GIJÓN	3	538152	433220	480	171	6	2	0	13	0	0	0	1	0	0	0	0
1208	1998	8	GIJÓN	3	538152	433220	511	242	4	2	0	12	0	0	1	5	3	0	0	0
1208	1998	9	GIJÓN	3	538152	433220	483	85	13	0	0	15	0	0	0	3	2	0	0	0
1208	1998	10	GIJÓN	3	538152	433220	1330	280	16	6	0	21	0	0	1	1	5	0	0	0
1208	1998	11	GIJÓN	3	538152	433220	1115	250	16	5	0	20	0	0	1	0	5	1	0	0
1208	1998	12	GIJÓN	3	538152	433220	571	69	16	0	0	19	0	1	0	1	10	1	0	0
1208	1999	1	GIJÓN	3	538152	433220	655	211	10	2	0	18	0	1	1	0	2	0	0	0
1208	1999	2	GIJÓN	3	538152	433220	964	176	13	5	0	15	0	1	1	0	3	0	0	0
1208	1999	3	GIJÓN	3	538152	433220	1340	333	9	5	1	12	0	4	2	3	5	0	0	0
1208	1999	4	GIJÓN	3	538152	433220	965	214	16	2	0	20	0	2	1	1	2	0	0	0
1208	1999	5	GIJÓN	3	538152	433220	827	247	9	2	0	17	0	0	2	3	1	0	0	0
1208	1999	6	GIJÓN	3	538152	433220	205	85	4	0	0	12	0	0	1	2	0	0	0	0
1208	1999	7	GIJÓN	3	538152	433220	242	64	5	0	0	8	0	0	0	3	0	0	0	0
1208	1999	8	GIJÓN	3	538152	433220	289	79	7	0	0	14	0	0	2	0	0	0	0	0
1208	1999	9	GIJÓN	3	538152	433220	998	390	10	2	1	15	0	0	3	1	2	0	0	0
1208	1999	10	GIJÓN	3	538152	433220	719	332	8	2	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0
1208	1999	11	GIJÓN	3	538152	433220	1727	235	15	8	0	12	0	4	3	0	5	0	0	0
1208	1999	12	GIJÓN	3	538152	433220	1210	510	15	2	1	17	0	1	1	1	7	0	0	0
1208	2000	1	GIJÓN	3	538152	433220	477	221	5	2	0	11	0	0	0	1	4	4	0	0
1208	2000	2	GIJÓN	3	538152	433220	296	123	6	1	0	15	0	0	0	1	0	0	0	0
1208	2000	3	GIJÓN	3	538152	433220	543	207	6	2	0	11	0	0	0	1	5	0	0	0
1208	2000	4	GIJÓN	3	538152	433220	1621	305	19	5	1	24	0	0	1	0	1	0	0	0
1208	2000	5	GIJÓN	3	538152	433220	234	63	9	0	0	19	0	0	1	4	0	0	0	0
1208	2000	6	GIJÓN	3	538152	433220	152	112	3	1	0	11	0	0	3	0	0	0	0	0
1208	2000	7	GIJÓN	3	538152	433220	338	108	7	1	0	11	0	0	2	1	0	0	0	0
1208	2000	8	GIJÓN	3	538152	433220	227	109	2	1	0	9	0	0	1	2	0	0	0	0
1208	2000	9	GIJÓN	3	538152	433220	916	375	7	2	1	14	0	0	0	3	0	0	0	0

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	LONGITUD	LATITUD	PMES77	PMAX77	DP10	DP100	DP300	DLLUVA	DNIEVE	DGRANIZO	DTORMENTA	DNIEBLA	DROCIO	DESCARCHA	DNIEVESUE	NDIAS
1208	2000	10	GIJÓN	3	538152	433220	1462	412	18	4	1	21	0	0	0	1	1	0	0	0
1208	2000	11	GIJÓN	3	538152	433220	2152	303	22	7	1	27	0	0	3	0	1	0	0	0
1208	2000	12	GIJÓN	3	538152	433220	945	268	16	3	0	22	0	0	1	0	0	0	0	0
1208	2001	1	GIJÓN	3	538152	433220	1075	205	16	2	0	25	0	0	1	0	0	0	0	0
1208	2001	2	GIJÓN	3	538152	433220	885	306	11	3	1	11	0	3	1	1	3	0	0	0

2.2. DATOS TERMOMÉTRICOS

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	LONGITUD	LATITUD	T_MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	Temperatura media horaria mensual	PRIMERA HELADA	ULTIMA HELADA	T_MAX_MIN	DÍAS _TMIN_0	DÍAS _TMIN_5	DÍAS _TMIN_20	DÍAS _TMAX_25	DÍAS _TMAX_30	NDIAS1
1208	1976	6	GIJÓN	3	538152	433220	302	29	80	5	225	149	187				186	0	0	0	5	1	0
1208	1976	7	GIJÓN	3	538152	433220	282	3	124	27	239	160	200				194	0	0	0	10	0	0
1208	1976	8	GIJÓN	3	538152	433220	264	19	128	17	235	160	198				186	0	0	0	8	0	0
1208	1976	9	GIJÓN	3	538152	433220	262	26	84	18	216	123	169				174	0	0	0	3	0	0
1208	1976	10	GIJÓN	3	538152	433220	272	10	34	26	192	95	144				154	0	0	0	5	0	0
1208	1976	11	GIJÓN	3	538152	433220	194	30	-14	26	144	61	102		22	26	140	3	0	0	0	0	0
1208	1976	12	GIJÓN	3	538152	433220	200	1	-22	30	125	47	86		29	30	146	2	0	0	0	0	0
1208	1977	1	GIJÓN	3	538152	433220	208	25	-16	16	122	40	81		5	16	96	2	0	0	0	0	0
1208	1977	2	GIJÓN	3	538152	433220	220	28	18	23	165	69	117				117	0	0	0	0	0	0
1208	1977	3	GIJÓN	3	538152	433220	232	1	6	31	168	63	115				114	0	0	0	0	0	0
1208	1977	4	GIJÓN	3	538152	433220	208	23	36	9	154	78	116				134	0	0	0	0	0	0
1208	1977	5	GIJÓN	3	538152	433220	228	11	32	3	163	101	132				140	0	0	0	0	0	0
1208	1977	6	GIJÓN	3	538152	433220	220	24	58	11	184	115	149				162	0	0	0	0	0	0
1208	1977	7	GIJÓN	3	538152	433220	234	5	98	22	207	148	178				180	0	0	0	0	0	0
1208	1977	8	GIJÓN	3	538152	433220	248	24	104	24	215	143	179				196	0	0	0	0	0	0
1208	1977	9	GIJÓN	3	538152	433220	280	11	50	22	209	131	170				170	0	0	0	2	0	0
1208	1977	10	GIJÓN	3	538152	433220	280	15	50	25	199	98	149				168	0	0	0	4	0	0
1208	1977	11	GIJÓN	3	538152	433220	222	8	-6	20	152	66	109		20	20	130	1	0	0	0	0	0
1208	1977	12	GIJÓN	3	538152	433220	216	17	-18	1	152	51	101		1	30	118	3	0	0	0	0	0
1208	1978	1	GIJÓN	3	538152	433220	170	24	-6	6	118	44	81		6	6	94	1	0	0	0	0	0
1208	1978	2	GIJÓN	3	538152	433220	216	18	0	8	145	63	104		8	11	132	2	0	0	0	0	0
1208	1978	3	GIJÓN	3	538152	433220	206	20	38	8	149	76	112				120	0	0	0	0	0	0
1208	1978	4	GIJÓN	3	538152	433220	172	22	18	16	141	77	109				110	0	0	0	0	0	0
1208	1978	5	GIJÓN	3	538152	433220	210	2	48	1	169	104	137				158	0	0	0	0	0	0
1208	1978	6	GIJÓN	3	538152	433220	220	3	98	25	189	129	159				156	0	0	0	0	0	0
1208	1978	7	GIJÓN	3	538152	433220	264	27	90	8	212	152	182				208	0	0	1	2	0	0
1208	1978	8	GIJÓN	3	538152	433220	248	18	110	9	227	149	188				197	0	0	0	0	0	0
1208	1978	9	GIJÓN	3	538152	433220	264	4	64	28	225	130	177				182	0	0	0	4	0	0
1208	1978	10	GIJÓN	3	538152	433220	300	7	56	29	194	99	146				138	0	0	0	3	1	0
1208	1978	11	GIJÓN	3	538152	433220	246	6	6	22	155	61	108				140	0	0	0	0	0	0
1208	1978	12	GIJÓN	3	538152	433220	228	10	0	21	158	64	111		21	21	140	1	0	0	0	0	0
1208	1979	1	GIJÓN	3	538152	433220	142	1	-4	17	118	46	82		16	17	118	2	0	0	0	0	0
1208	1979	2	GIJÓN	3	538152	433220	202	1	-18	17	135	56	96		16	27	112	3	0	0	0	0	0
1208	1979	3	GIJÓN	3	538152	433220	220	24	6	18	144	59	102				120	0	0	0	0	0	0
1208	1979	4	GIJÓN	3	538152	433220	236	9	28	7	156	83	119				132	0	0	0	0	0	0
1208	1979	5	GIJÓN	3	538152	433220	242	14	46	9	170	92	131				156	0	0	0	0	0	0
1208	1979	6	GIJÓN	3	538152	433220	220	18	86	1	193	135	164				164	0	0	0	0	0	0
1208	1979	7	GIJÓN	3	538152	433220	262	7	98	5	219	151	185				184	0	0	0	1	0	0
1208	1979	8	GIJÓN	3	538152	433220	266	1	108	25	230	157	194				184	0	0	0	4	0	0
1208	1979	9	GIJÓN	3	538152	433220	240	16	70	26	209	145	177				184	0	0	0	0	0	0
1208	1979	10	GIJÓN	3	538152	433220	280	8	48	13	190	104	147				156	0	0	0	1	0	0
1208	1979	11	GIJÓN	3	538152	433220	198	3	-10	25	154	63	109		23	28	128	4	0	0	0	0	0
1208	1979	12	GIJÓN	3	538152	433220	203	2	-8	26	147	55	101		26	26	130	1	0	0	0	0	0
1208	1980	1	GIJÓN	3	538152	433220	190	30	-28	16	128	42	85		13	16	112	3	0	0	0	0	0
1208	1980	2	GIJÓN	3	538152	433220	226	4	-2	12	144	52	98		12	12	118	1	0	0	0	0	0
1208	1980	3	GIJÓN	3	538152	433220	244	31	2	16	145	59	102				100	0	0	0	0	0	0
1208	1980	4	GIJÓN	3	538152	433220	232	12	10	8	150	72	111				112	0	0	0	0	0	0
1208	1980	5	GIJÓN	3	538152	433220	225	11	50	5	167	99	133				134	0	0	0	0	0	0
1208	1980	6	GIJÓN	3	538152	433220	260	4	80	2	199	127	163				154	0	0	0	2	0	0
1208	1980	7	GIJÓN	3	538152	433220	258	22	86	3	217	129	173				172	0	0	0	1	0	0
1208	1980	8	GIJÓN	3	538152	433220	288	29	118	2	247	163	205				194	0	0	0	14	0	0
1208	1980	9	GIJÓN	3	538152	433220	260	2	94	9	226	144	185				187	0	0	0	2	0	0
1208	1980	10	GIJÓN	3	538152	433220	246	26	26	20	191	109	150				158	0	0	0	0	0	0
1208	1980	11	GIJÓN	3	538152	433220	228	1	10	14	145	62	104				104	0	0	0	0	0	0
1208	1980	12	GIJÓN	3	538152	433220	176	13	-48	10	127	39	83		9	31	112	7	0	0	0	0	0
1208	1981	1	GIJÓN	3	538152	433220	154	6	-16	9	126	51	89		9	31	110	4	0	0	0	0	0
1208	1981	2	GIJÓN	3	538152	433220	230	27	-32	13	129	27	78		1	25	104	6	0	0	0	0	0
1208	1981	3	GIJÓN	3	538152	433220	270	10	4	18	179	68	124				129	0	0	0	1	0	0
1208	1981	4	GIJÓN	3	538152	433220	212	10	22	28	158	78	118				116	0	0	0	0	0	0
1208	1981	5	GIJÓN	3	538152	433220	249	18	54	10	187	103	145				150	0	0	0	0	0	0
1208	1981	6	GIJÓN	3	538152	433220	250	5	80	4	208	126	167				165	0	0	0	1	0	0
1208	1981	7	GIJÓN	3	538152	433220	288	30	108	26	223	146	185				177	0	0	0	2	0	0
1208	1981	8	GIJÓN	3	538152	433220	258	17	113	26	230	160	195				200	0	0	2	6	0	0
1208	1981	9	GIJÓN	3	538152	433220	295	20	98	24	232	133	183				172	0	0	0	4	0	0
1208	1981	10	GIJÓN	3	538152	433220	266	12	49	24	193	112	153				196	0	0	0	3	0	0
1208	1981	11	GIJÓN	3	538152	433220	228	27	2	11	176	67	122				138	0	0	0	0	0	0
1208	1981	12	GIJÓN	3	538152	433220	215	12	8	19	149	73	112				146	0	0	0	0	0	0
1208	1982	1	GIJÓN	3	538152	433220	233	7	-8	29	149	60	105		29	29	134	1	0	0	0	0	0
1208	1982	2	GIJÓN	3	538152	433220	228	5	11	9	149	54	102				100	0	0	0	0	0	0
1208	1982	3	GIJÓN																				

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	LONGITUD	LATITUD	T_MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	Temperatura media horaria mensual	PRIMERA HELADA	ULTIMA HELADA	T_MAX_MIN	DÍAS _TMIN_0	DÍAS _TMIN_5	DÍAS _TMIN_20	DÍAS _TMAX_25	DÍAS _TMAX_30	NDIAS1
1208	1982	12	GIJÓN	3	538152	433220	202	9	0	31	138	70	104		31	31	130	1	0	0	0	0	0
1208	1983	1	GIJÓN	3	538152	433220	183	27	-34	22	131	26	79		1	23	92	8	0	0	0	0	0
1208	1983	2	GIJÓN	3	538152	433220	196	25	-40	17	116	40	79		3	17	114	5	0	0	0	0	0
1208	1983	3	GIJÓN	3	538152	433220	188	8	10	7	144	64	104				100	0	0	0	0	0	0
1208	1983	4	GIJÓN	3	538152	433220	268	16	26	21	163	72	118				130	0	0	0	2	0	0
1208	1983	5	GIJÓN	3	538152	433220	200	6	48	15	172	95	134				123	0	0	0	0	0	0
1208	1983	6	GIJÓN	3	538152	433220	239	7	92	1	202	130	166				164	0	0	0	0	0	0
1208	1983	7	GIJÓN	3	538152	433220	274	30	138	1	226	169	198				196	0	0	0	1	0	0
1208	1983	8	GIJÓN	3	538152	433220	257	17	116	3	226	160	193				184	0	0	0	1	0	0
1208	1983	9	GIJÓN	3	538152	433220	346	23	84	13	232	136	184				182	0	0	0	7	2	0
1208	1983	10	GIJÓN	3	538152	433220	260	3	36	31	196	99	148				154	0	0	0	1	0	0
1208	1983	11	GIJÓN	3	538152	433220	236	26	26	1	173	90	132				132	0	0	0	0	0	0
1208	1983	12	GIJÓN	3	538152	433220	238	24	-16	6	144	38	91		4	14	96	6	0	0	0	0	0
1208	1984	1	GIJÓN	3	538152	433220	188	14	-6	11	132	61	97		11	11	112	1	0	0	0	0	0
1208	1984	2	GIJÓN	3	538152	433220	174	1	-25	16	118	43	81		14	18	122	4	0	0	0	0	0
1208	1984	3	GIJÓN	3	538152	433220	196	27	-20	11	131	39	86		7	16	100	4	0	0	0	0	0
1208	1984	4	GIJÓN	3	538152	433220	280	21	24	18	171	92	131				132	0	0	0	2	0	0
1208	1984	5	GIJÓN	3	538152	433220	176	4	42	13	148	86	117				112	0	0	0	0	0	0
1208	1984	6	GIJÓN	3	538152	433220	222	14	80	2	188	134	161				167	0	0	0	0	0	0
1208	1984	7	GIJÓN	3	538152	433220	266	28	108	14	224	150	187				180	0	0	0	1	0	0
1208	1984	8	GIJÓN	3	538152	433220	265	31	114	7	231	151	191				198	0	0	0	2	0	0
1208	1984	9	GIJÓN	3	538152	433220	284	1	82	7	215	132	174				190	0	0	0	2	0	0
1208	1984	10	GIJÓN	3	538152	433220	220	22	54	8	181	99	140				148	0	0	0	0	0	0
1208	1984	11	GIJÓN	3	538152	433220	235	23	8	28	160	75	118				146	0	0	0	0	0	0
1208	1984	12	GIJÓN	3	538152	433220	210	12	0	30	133	49	91		30	30	116	1	0	0	0	0	0
1208	1985	1	GIJÓN	3	538152	433220	186	21	-46	9	106	26	66		4	16	104	9	0	0	0	0	0
1208	1985	2	GIJÓN	3	538152	433220	198	28	-6	21	149	55	102		21	23	104	2	0	0	0	0	0
1208	1985	3	GIJÓN	3	538152	433220	190	31	6	9	140	60	100				100	0	0	0	0	0	0
1208	1985	4	GIJÓN	3	538152	433220	256	3	32	26	167	77	122				112	0	0	0	2	0	0
1208	1985	5	GIJÓN	3	538152	433220	265	26	48	4	165	98	131				144	0	0	0	1	0	0
1208	1985	6	GIJÓN	3	538152	433220	246	23	104	9	203	139	171				168	0	0	0	0	0	0
1208	1985	7	GIJÓN	3	538152	433220	276	13	116	21	226	165	196				200	0	0	1	2	0	0
1208	1985	8	GIJÓN	3	538152	433220	262	19	100	7	226	143	185				182	0	0	0	3	0	0
1208	1985	9	GIJÓN	3	538152	433220	308	12	116	2	230	143	187				182	0	0	0	3	1	0
1208	1985	10	GIJÓN	3	538152	433220	250	7	56	30	200	108	154				178	0	0	0	1	0	0
1208	1985	11	GIJÓN	3	538152	433220	254	4	6	14	145	69	107				160	0	0	0	1	0	0
1208	1985	12	GIJÓN	3	538152	433220	250	2	-10	21	145	54	100		15	31	190	6	0	0	1	0	0
1208	1986	1	GIJÓN	3	538152	433220	196	1	10	26	132	53	93				136	0	0	0	0	0	0
1208	1986	2	GIJÓN	3	538152	433220	184	23	-23	10	113	46	80		10	20	100	3	0	0	0	0	0
1208	1986	3	GIJÓN	3	538152	433220	215	24	16	4	148	57	102				98	0	0	0	0	0	0
1208	1986	4	GIJÓN	3	538152	433220	184	20	4	9	129	54	91				98	0	0	0	0	0	0
1208	1986	5	GIJÓN	3	538152	433220	220	11	40	1	175	99	137				140	0	0	0	0	0	0
1208	1986	6	GIJÓN	3	538152	433220	228	15	68	7	194	122	158				164	0	0	0	0	0	0
1208	1986	7	GIJÓN	3	538152	433220	236	28	116	1	216	151	184				176	0	0	0	0	0	0
1208	1986	8	GIJÓN	3	538152	433220	278	17	82	30	225	146	186				182	0	0	0	6	0	0
1208	1986	9	GIJÓN	3	538152	433220	250	11	85	28	206	144	175				178	0	0	0	1	0	0
1208	1986	10	GIJÓN	3	538152	433220	246	22	56	24	191	123	157				172	0	0	0	0	0	0
1208	1986	11	GIJÓN	3	538152	433220	210	10	-6	28	155	55	105		28	30	120	3	0	0	0	0	0
1208	1986	12	GIJÓN	3	538152	433220	200	15	-5	1	140	52	96		1	30	109	3	0	0	0	0	0
1208	1987	1	GIJÓN	3	538152	433220	176	1	-18	23	111	28	70		4	25	91	8	0	0	0	0	0
1208	1987	2	GIJÓN	3	538152	433220	202	27	-12	21	131	43	87		21	23	114	2	0	0	0	0	0
1208	1987	3	GIJÓN	3	538152	433220	212	24	-2	16	149	69	109		16	16	114	1	0	0	0	0	0
1208	1987	4	GIJÓN	3	538152	433220	244	16	8	4	175	91	133				132	0	0	0	0	0	0
1208	1987	5	GIJÓN	3	538152	433220	202	30	42	6	175	90	133				132	0	0	0	0	0	0
1208	1987	6	GIJÓN	3	538152	433220	240	7	72	17	197	128	163				180	0	0	0	0	0	0
1208	1987	7	GIJÓN	3	538152	433220	252	10	114	21	221	158	190				188	0	0	0	1	0	0
1208	1987	8	GIJÓN	3	538152	433220	268	17	128	25	229	164	197				194	0	0	0	1	0	0
1208	1987	9	GIJÓN	3	538152	433220	296	11	94	30	238	155	196				186	0	0	0	9	0	0
1208	1987	10	GIJÓN	3	538152	433220	280	15	46	22	190	106	148				156	0	0	0	2	0	0
1208	1987	11	GIJÓN	3	538152	433220	220	5	36	19	156	80	118				140	0	0	0	0	0	0
1208	1987	12	GIJÓN	3	538152	433220	208	17	4	2	152	56	104				122	0	0	0	0	0	0
1208	1988	1	GIJÓN	3	538152	433220	208	5	2	12	150	59	104				128	0	0	0	0	0	0
1208	1988	2	GIJÓN	3	538152	433220	210	14	4	14	141	54	97				100	0	0	0	0	0	0
1208	1988	3	GIJÓN	3	538152	433220	214	15	-18	3	150	56	103		3	12	140	2	0	0	0	0	0
1208	1988	4	GIJÓN	3	538152	433220	210	18	40	2	163	84	124				136	0	0	0	0	0	0
1208	1988	5	GIJÓN	3	538152	433220	216	31	78	2	184	116	150				142	0	0	0	0	0	0
1208	1988	6	GIJÓN	3	538152	433220	232	30	82	7	203	140	171				176	0	0	0	0	0	0
1208	1988	7	GIJÓN	3	538152	433220	256	22	106	30	221	147	184				200	0	0	2	2	0	0
1208	1988	8	GIJÓN	3	538152	433220	256	6	94	30	229	155	192				188	0	0	0	2	0	0
1208	1988	9	GIJÓN	3	538152																		

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	LONGITUD	LATITUD	T_MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	Temperatura media horaria mensual	PRIMERA HELADA	ULTIMA HELADA	T_MAX_MIN	DÍAS _TMIN_0	DÍAS _TMIN_5	DÍAS _TMIN_20	DÍAS _TMAX_25	DÍAS _TMAX_30	NDIAS1
1208	1989	6	GIJÓN	3	538152	433220	248	27	86	6	214	142	178				188	0	0	0	0	0	0
1208	1989	7	GIJÓN	3	538152	433220	300	19	142	16	234	171	202				192	0	0	0	2	1	0
1208	1989	8	GIJÓN	3	538152	433220	256	15	122	29	235	166	201				202	0	0	1	2	0	0
1208	1989	9	GIJÓN	3	538152	433220	228	18	82	23	209	120	165				160	0	0	0	0	0	0
1208	1989	10	GIJÓN	3	538152	433220	242	29	50	16	198	102	150				142	0	0	0	0	0	0
1208	1989	11	GIJÓN	3	538152	433220	224	13	38	10	170	89	130				134	0	0	0	0	0	0
1208	1989	12	GIJÓN	3	538152	433220	236	15	24	28	167	72	120				130	0	0	0	0	0	0
1208	1990	1	GIJÓN	3	538152	433220	206	25	-20	12	142	27	85		2	29	106	7	0	0	0	0	0
1208	1990	2	GIJÓN	3	538152	433220	210	23	2	5	177	69	123				132	0	0	0	0	0	0
1208	1990	3	GIJÓN	3	538152	433220	234	17	-4	6	163	65	114		6	6	114	1	0	0	0	0	0
1208	1990	4	GIJÓN	3	538152	433220	222	1	50	8	146	83	115				112	0	0	0	0	0	0
1208	1990	5	GIJÓN	3	538152	433220	240	3	86	2	197	119	158				154	0	0	0	0	0	0
1208	1990	6	GIJÓN	3	538152	433220	244	18	100	18	205	141	173				176	0	0	0	0	0	0
1208	1990	7	GIJÓN	3	538152	433220	308	24	110	7	241	158	199				206	0	0	1	8	1	0
1208	1990	8	GIJÓN	3	538152	433220	258	4	120	8	237	160	199				196	0	0	0	6	0	0
1208	1990	9	GIJÓN	3	538152	433220	298	29	86	25	224	151	188				190	0	0	0	3	0	0
1208	1990	10	GIJÓN	3	538152	433220	268	13	62	10	197	113	155				188	0	0	0	2	0	0
1208	1990	11	GIJÓN	3	538152	433220	190	8	12	5	142	72	107				124	0	0	0	0	0	0
1208	1990	12	GIJÓN	3	538152	433220	170	26	-26	22	113	33	73		7	23	102	8	0	0	0	0	0
1208	1991	1	GIJÓN	3	538152	433220	210	10	-22	28	124	28	76		14	29	104	8	0	0	0	0	0
1208	1991	2	GIJÓN	3	538152	433220	166	28	0	23	118	31	74		23	23	84	1	0	0	0	0	0
1208	1991	3	GIJÓN	3	538152	433220	232	19	12	31	149	73	111				114	0	0	0	0	0	0
1208	1991	4	GIJÓN	3	538152	433220	178	15	12	22	141	63	102				118	0	0	0	0	0	0
1208	1991	5	GIJÓN	3	538152	433220	210	28	64	6	155	97	126				150	0	0	0	0	0	0
1208	1991	6	GIJÓN	3	538152	433220	248	24	82	11	197	125	161				168	0	0	0	0	0	0
1208	1991	7	GIJÓN	3	538152	433220	256	8	116	6	221	161	191				190	0	0	0	2	0	0
1208	1991	8	GIJÓN	3	538152	433220	258	20	120	23	234	171	203				200	0	0	2	4	0	0
1208	1991	9	GIJÓN	3	538152	433220	254	21	122	29	225	163	194				198	0	0	0	1	0	0
1208	1991	10	GIJÓN	3	538152	433220	202	4	40	24	169	98	133				152	0	0	0	0	0	0
1208	1991	11	GIJÓN	3	538152	433220	234	1	-1	23	154	79	116		23	23	130	1	0	0	0	0	0
1208	1991	12	GIJÓN	3	538152	433220	165	19	-18	27	129	34	82		23	31	115	7	0	0	0	0	0
1208	1992	1	GIJÓN	3	538152	433220	193	8	-20	3	113	20	67		2	31	90	11	0	0	0	0	0
1208	1992	2	GIJÓN	3	538152	433220	187	12	-18	8	133	31	82		3	23	83	5	0	0	0	0	0
1208	1992	3	GIJÓN	3	538152	433220	202	20	21	9	143	68	105				118	0	0	0	0	0	0
1208	1992	4	GIJÓN	3	538152	433220	220	26	30	6	157	79	118				118	0	0	0	0	0	0
1208	1992	5	GIJÓN	3	538152	433220	318	13	55	5	195	111	153				148	0	0	0	3	1	0
1208	1992	6	GIJÓN	3	538152	433220	224	15	85	11	188	126	157				166	0	0	0	0	0	0
1208	1992	7	GIJÓN	3	538152	433220	258	17	120	2	227	161	194				196	0	0	0	3	0	0
1208	1992	8	GIJÓN	3	538152	433220	282	27	124	12	231	169	200				200	0	0	4	3	0	0
1208	1992	9	GIJÓN	3	538152	433220	252	2	98	2	203	137	170				168	0	0	0	1	0	0
1208	1992	10	GIJÓN	3	538152	433220	200	1	44	19	157	102	129				148	0	0	0	0	0	0
1208	1992	11	GIJÓN	3	538152	433220	230	24	26	23	176	98	137				158	0	0	0	0	0	0
1208	1992	12	GIJÓN	3	538152	433220	234	2	18	30	136	66	101				138	0	0	0	0	0	0
1208	1993	1	GIJÓN	3	538152	433220	192	12	8	3	147	43	95				136	0	0	0	0	0	0
1208	1993	2	GIJÓN	3	538152	433220	176	14	-18	25	129	36	83		25	25	88	1	0	0	0	0	0
1208	1993	3	GIJÓN	3	538152	433220	208	12	0	6	147	59	103		6	6	116	1	0	0	0	0	0
1208	1993	4	GIJÓN	3	538152	433220	224	19	42	24	161	82	121				140	0	0	0	0	0	0
1208	1993	5	GIJÓN	3	538152	433220	262	23	56	21	184	114	149				142	0	0	0	2	0	0
1208	1993	6	GIJÓN	3	538152	433220	228	26	102	14	200	144	172				168	0	0	0	0	0	0
1208	1993	7	GIJÓN	3	538152	433220	314	24	104	12	220	148	184				192	0	0	0	3	1	0
1208	1993	8	GIJÓN	3	538152	433220	298	19	100	30	231	157	194				200	0	0	1	7	0	0
1208	1993	9	GIJÓN	3	538152	433220	246	7	74	28	198	127	162				174	0	0	0	0	0	0
1208	1993	10	GIJÓN	3	538152	433220	206	3	48	15	167	95	131				132	0	0	0	0	0	0
1208	1993	11	GIJÓN	3	538152	433220	208	3	-4	17	138	51	95		17	17	114	1	0	0	0	0	0
1208	1993	12	GIJÓN	3	538152	433220	216	19	34	12	148	80	114				122	0	0	0	0	0	0
1208	1994	1	GIJÓN	3	538152	433220	196	9	-16	19	132	57	94		18	19	108	2	0	0	0	0	0
1208	1994	2	GIJÓN	3	538152	433220	206	26	0	6	143	44	94		6	6	98	1	0	0	0	0	0
1208	1994	3	GIJÓN	3	538152	433220	208	31	28	18	151	84	118				130	0	0	0	0	0	0
1208	1994	4	GIJÓN	3	538152	433220	220	26	22	12	151	77	114				112	0	0	0	0	0	0
1208	1994	5	GIJÓN	3	538152	433220	208	31	56	12	179	106	142				150	0	0	0	0	0	0
1208	1994	6	GIJÓN	3	538152	433220	246	23	92	13	202	134	168				180	0	0	0	0	0	0
1208	1994	7	GIJÓN	3	538152	433220	250	3	114	7	219	168	193				196	0	0	0	1	0	0
1208	1994	8	GIJÓN	3	538152	433220	268	10	144	10	229	179	204				206	0	0	4	2	0	0
1208	1994	9	GIJÓN	3	538152	433220	274	11	72	23	202	132	167				164	0	0	0	2	0	0
1208	1994	10	GIJÓN	3	538152	433220	228	10	64	6	189	116	152				162	0	0	0	0	0	0
1208	1994	11	GIJÓN	3	538152	433220	210	3	42	23	169	81	125				134	0	0	0	0	0	0
1208	1994	12	GIJÓN	3	538152	433220	210	9	34	17	145	73	109				116	0	0	0	0	0	0
1208	1995	1	GIJÓN	3	538152	433220	206	22	-10	14	143	59	101		14	16	108	2	0	0	0	0	0
1208	1995	2	GIJÓN	3	538152	433220	200	14	4	28	150	59	105				140	0	0	0	0	0	0
1208	1995	3	GIJÓN	3	538152	433220	220	23	18	9	153	68	111	</									

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	LONGITUD	LATITUD	T_MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	Temperatura media horaria mensual	PRIMERA HELADA	ULTIMA HELADA	T_MAX_MIN	DIAS _TMIN_0	DIAS _TMIN_5	DIAS _TMIN_20	DIAS _TMAX_25	DIAS _TMAX_30	NDIAS1
1208	1995	12	GIJÓN	3	538152	433220	202	21	-6	8	143	58	100		8	17	126	4	0	0	0	0	0
1208	1996	1	GIJÓN	3	538152	433220	198	8	18	26	153	66	109				120	0	0	0	0	0	0
1208	1996	2	GIJÓN	3	538152	433220	172	12	4	17	121	47	84				108	0	0	0	0	0	0
1208	1996	3	GIJÓN	3	538152	433220	258	23	2	7	154	62	108				120	0	0	0	2	0	0
1208	1996	4	GIJÓN	3	538152	433220	196	9	22	3	159	83	121				126	0	0	0	0	0	0
1208	1996	5	GIJÓN	3	538152	433220	226	30	56	19	171	107	139				160	0	0	0	0	0	0
1208	1996	6	GIJÓN	3	538152	433220	252	5	76	3	203	137	170				170	0	0	0	1	0	0
1208	1996	7	GIJÓN	3	538152	433220	248	16	110	9	222	165	193				206	0	0	1	0	0	0
1208	1996	8	GIJÓN	3	538152	433220	250	9	118	31	218	158	188				200	0	0	1	1	0	0
1208	1996	9	GIJÓN	3	538152	433220	234	5	96	15	209	130	169				166	0	0	0	0	0	0
1208	1996	10	GIJÓN	3	538152	433220	238	20	48	31	188	110	149				144	0	0	0	0	0	0
1208	1996	11	GIJÓN	3	538152	433220	202	6	20	24	149	81	115				132	0	0	0	0	0	0
1208	1996	12	GIJÓN	3	538152	433220	210	17	-6	27	125	51	88		27	30	130	3	0	0	0	0	0
1208	1997	1	GIJÓN	3	538152	433220	180	30	-24	7	121	37	79		6	7	102	2	0	0	0	0	0
1208	1997	2	GIJÓN	3	538152	433220	214	14	24	4	159	67	113				116	0	0	0	0	0	0
1208	1997	3	GIJÓN	3	538152	433220	212	10	30	23	168	70	119	120			116	0	0	0	0	0	0
1208	1997	4	GIJÓN	3	538152	433220	216	9	28	23	172	83	127	130			152	0	0	0	0	0	0
1208	1997	5	GIJÓN	3	538152	433220	244	27	74	7	195	120	157	156			170	0	0	0	0	0	0
1208	1997	6	GIJÓN	3	538152	433220	294	6	102	24	210	143	176	176			178	0	0	0	1	0	0
1208	1997	7	GIJÓN	3	538152	433220	266	24	118	3	219	164	192	190			202	0	0	2	1	0	0
1208	1997	8	GIJÓN	3	538152	433220	264	22	144	30	237	180	209	207			222	0	0	6	5	0	0
1208	1997	9	GIJÓN	3	538152	433220	246	10	108	2	216	156	186	187			184	0	0	0	0	0	0
1208	1997	10	GIJÓN	3	538152	433220	280	18	44	30	217	131	174	174			182	0	0	0	6	0	0
1208	1997	11	GIJÓN	3	538152	433220	230	3	44	23	171	90	130	131			134	0	0	0	0	0	0
1208	1997	12	GIJÓN	3	538152	433220	206	10	-2	16	145	63	104	104	16	16	116	1	0	0	0	0	0
1208	1998	1	GIJÓN	3	538152	433220	222	3	-8	27	153	55	104	104	27	31	140	2	0	0	0	0	0
1208	1998	2	GIJÓN	3	538152	433220	228	15	-6	6	153	56	104	103	6	6	104	1	0	0	0	0	0
1208	1998	3	GIJÓN	3	538152	433220	228	3	40	2	167	82	124	126			136	0	0	0	0	0	0
1208	1998	4	GIJÓN	3	538152	433220	206	23	38	12	158	83	120	117			128	0	0	0	0	0	0
1208	1998	5	GIJÓN	3	538152	433220	252	8	54	6	181	114	147	145			148	0	0	0	1	0	0
1208	1998	6	GIJÓN	3	538152	433220	364	19	108	3	218	147	182	180			198	0	0	0	4	1	0
1208	1998	7	GIJÓN	3	538152	433220	260	19	122	15	225	165	195	193			196	0	0	0	3	0	0
1208	1998	8	GIJÓN	3	538152	433220	268	8	120	29	238	172	205	205			200	0	0	1	4	0	0
1208	1998	9	GIJÓN	3	538152	433220	266	9	124	19	224	152	188	188			178	0	0	0	3	0	0
1208	1998	10	GIJÓN	3	538152	433220	262	25	70	27	196	116	156	155			158	0	0	0	3	0	0
1208	1998	11	GIJÓN	3	538152	433220	228	8	-4	22	162	78	120	118	22	22	164	1	0	0	0	0	0
1208	1998	12	GIJÓN	3	538152	433220	196	12	-8	23	132	42	87	85	22	23	94	2	0	0	0	0	0
1208	1999	1	GIJÓN	3	538152	433220	236	6	18	12	140	60	100	96			108	0	0	0	0	0	0
1208	1999	2	GIJÓN	3	538152	433220	176	20	-10	15	127	57	92	91	15	15	132	1	0	0	0	0	0
1208	1999	3	GIJÓN	3	538152	433220	216	31	18	1	151	70	111	111			116	0	0	0	0	0	0
1208	1999	4	GIJÓN	3	538152	433220	230	4	33	16	174	93	134	129			122	0	0	0	0	0	0
1208	1999	5	GIJÓN	3	538152	433220	240	29	86	9	193	121	157	155			152	0	0	0	0	0	0
1208	1999	6	GIJÓN	3	538152	433220	245	29	86	8	204	140	172	172			176	0	0	0	0	0	0
1208	1999	7	GIJÓN	3	538152	433220	252	9	120	7	229	167	198	198			194	0	0	0	1	0	0
1208	1999	8	GIJÓN	3	538152	433220	268	25	138	5	244	166	205	203			205	0	0	1	12	0	0
1208	1999	9	GIJÓN	3	538152	433220	310	10	108	26	231	150	191	189			194	0	0	0	9	1	0
1208	1999	10	GIJÓN	3	538152	433220	232	21	82	26	191	118	155	152			162	0	0	0	0	0	0
1208	1999	11	GIJÓN	3	538152	433220	202	1	8	26	146	66	106	105			140	0	0	0	0	0	0
1208	1999	12	GIJÓN	3	538152	433220	216	27	8	31	145	57	101	101			112	0	0	0	0	0	0
1208	2000	1	GIJÓN	3	538152	433220	155	7	-19	12	116	30	73	71	3	28	90	7	0	0	0	0	0
1208	2000	2	GIJÓN	3	538152	433220	190	8	30	4	147	76	112	111			120	0	0	0	0	0	0
1208	2000	3	GIJÓN	3	538152	433220	180	24	22	30	145	57	101	102			100	0	0	0	0	0	0
1208	2000	4	GIJÓN	3	538152	433220	219	19	20	6	158	85	122	119			124	0	0	0	0	0	0
1208	2000	5	GIJÓN	3	538152	433220	234	26	85	22	186	127	157	154			156	0	0	0	0	0	0
1208	2000	6	GIJÓN	3	538152	433220	315	16	84	6	215	147	181	179			190	0	0	0	4	2	0
1208	2000	7	GIJÓN	3	538152	433220	260	21	140	11	229	166	198	195			188	0	0	0	3	0	0
1208	2000	8	GIJÓN	3	538152	433220	280	13	134	22	239	170	205	202			204	0	0	2	7	0	0
1208	2000	9	GIJÓN	3	538152	433220	266	21	114	25	226	152	189	187			195	0	0	0	2	0	0
1208	2000	10	GIJÓN	3	538152	433220	223	10	82	7	181	111	146	145			146	0	0	0	0	0	0
1208	2000	11	GIJÓN	3	538152	433220	261	28	22	11	155	83	119	116			118	0	0	0	1	0	0
1208	2000	12	GIJÓN	3	538152	433220	238	7	32	17	168	77	123	120			128	0	0	0	0	0	0
1208	2001	1	GIJÓN	3	538152	433220	220	23	42	21	145	74	109	110			114	0	0	0	0	0	0
1208	2001	2	GIJÓN	3	538152	433220	198	6	13	26	139	56	98	97			111	0	0	0	0	0	0