

## FORMIGAL - PLAN HIDROLÓGICO DEL RÍO GALLEGO-ARAMÓN

	unidades	Estado actual	Necesidades actuales	Necesidades futuras
Cañones	ud.	440	526	780
longitud de pista innivadas	m	26.400	31.560	46.800
superficie innivada	ha	79	95	140
espesor de nieve (d=500kg/m3)	m	1,25	1,30	1,30
ratio de producción por longitud de pista	m3 agua/m pi	19	20	20
ratio de producción por superficie de pista	m3 agua/ha	<b>6.253</b>	<b>6.500</b>	<b>6.500</b>
Consumo anual	m3	<b>495.235</b>	<b>615.420</b>	<b>912.600</b>
Caudal medio en periodo innivación	m3/h	<b>172</b>	<b>170</b>	<b>317</b>
Caudal máximo en periodo innivación	m3/h	<b>688</b>	<b>681</b>	<b>1.268</b>
Caudal medio en periodo acumulación	m3/h	67	87	129
Almacenamiento de agua	m3	96.000	125.000	185.361
% almacenado	%	19%	20%	20%

### Notas

Cañones	Pueden ser de varios tipos. Su número es aproximado. Se considera un consumo medio estándar
longitud de pista innivadas	
superficie innivada	Se considera una anchura media a innivar de 30 m por pista
espesor de nieve (d=500kg/m3)	Como estándar se considera deseable una capa de 1,30 m en tres o cuatro innivaciones.
ratio de producción por longitud de pista	Es variable de unas zonas a otras. La media es de 20 m3 de agua por metro lineal de pista (22 en zonas mal orientadas).
ratio de producción por superficie de pista	Es variable de unas zonas a otras. La media es de 6500 m3 de agua por hectárea de pista innivada (7313 en zonas mal orientadas).
Consumo anual	
Caudal medio en periodo innivación	Se considera una temporada de cuatro meses. Comienza a finales de octubre o principios de noviembre según la meteorología.
Caudal máximo en periodo innivación	Se considera cuatro veces superior al medio ya que los días efectivos de innivación se estiman en un mes por temporada.
Caudal medio en periodo acumulación	Se consideran los dos meses de primavera en que comienza el deshielo.
Almacenamiento de agua	Se indica lo que se considera mínimo a acumular. Pendiente de realizar la captación del Portalet y finalizar los tramites de Sarrios y Rio Gallego
% almacenado	Cuanto más se consiga aumentar este porcentaje más se podrán disminuir los caudales en los periodos de innivación.

La nieve artificial es nieve producida de forma artificial. No consideramos que se consuma agua en esta actividad. Consideramos que se acumula agua que retorna a los cauces con el deshielo de la nieve natural.

