 

TRABAJO PRÁCTICO N°1

֊ Capacidad de Regulación ֊

Versión 1.1

Contenido

[1. Determinar la capacidad de regulación mediante la curva de Rippl para un aprovechamiento hidroeléctrico a instalar sobre el Río Mendoza. 2](#_Toc53812919)

[1.1. Demanda 2](#_Toc53812920)

[1.2. Oferta 2](#_Toc53812921)

[1.3. Analizar dos casos posibles de distribución de la demanda: 2](#_Toc53812922)

[1.3.1. Demanda constante 2](#_Toc53812923)

[1.3.2. Demanda variable 2](#_Toc53812924)

[1.4. Describir las propiedades del diagrama de Rippl 2](#_Toc53812925)

[1.5. Conclusiones 2](#_Toc53812926)

# Determinar la capacidad de regulación mediante la curva de Rippl para un aprovechamiento hidroeléctrico a instalar sobre el Río Mendoza.

## Demanda

La demanda a suplir está compuesta de la siguiente manera:

Tabla 1: Distribución mensual de la demanda de uso del Río Mendoza

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Meses | Uso Público | Riego | Fuerza Motriz | Uso Industrial |
| [hm³] | [hm³] | [hm³] | [hm³] |
| Julio | 13.45 | 0.00 | 32.14 | 2.81 |
| Agosto | 13.44 | 65.90 | 32.14 | 2.81 |
| Septiembre | 13.00 | 66.05 | 31.10 | 2.72 |
| Octubre | 13.44 | 111.37 | 32.14 | 2.81 |
| Noviembre | 13.00 | 151.51 | 31.10 | 2.72 |
| Diciembre | 13.44 | 221.96 | 32.14 | 2.81 |
| Enero | 13.44 | 241.78 | 31.10 | 2.72 |
| Febrero | 12.24 | 203.84 | 29.03 | 2.54 |
| Marzo | 13.44 | 137.02 | 32.14 | 2.81 |
| Abril | 13.00 | 88.17 | 31.10 | 2.72 |
| Mayo | 13.44 | 76.96 | 32.14 | 2.81 |
| Junio | 13.00 | 0.00 | 31.10 | 2.72 |

## Oferta

Determinar la oferta hídrica aportada por el Río Mendoza en base a registros hidrológicos. Para obtener los registros históricos de caudales consultar la estación de aforo correspondiente en la base de datos de la “Red Hidrológica Nacional”:

* https://snih.hidricosargentina.gob.ar/

## Analizar dos casos posibles de distribución de la demanda:

### Demanda constante

### Demanda variable

## Describir las propiedades del diagrama de Rippl

## Conclusiones