

/40

CATALOGADO

N
328

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS

PARA EL DESARROLLO

09839

P L A N A G U A S U B T E R R A N E A

PROVINCIA DE SAN JUAN



V A L L E D E T U L U M

DETERMINACION DEL VOLUMEN ANUAL DE LA PRECIPITACION

AREA DEL MODELO

por

SECCION HIDROLOGIA

Bajo la dirección de: Ingeniero DANIEL O. CORIA JOFRE

Asistido por: Técnico EDUARDO IBARRA

Técnico MIGUEL ANGEL TORO

Dibujante PASCUAL MALETACCO

Este informe se eleva al Consejo Federal de Inversiones previo a su aprobación por las Naciones Unidas o por el Programa de Naciones Unidas para el desarrollo y por lo tanto no representa necesariamente los puntos de vista de estas organizaciones.

OCTUBRE 1969

INDICE

	Página
DETERMINACION DEL VOLUMEN ANUAL DE LA PRECIPITACION EN EL VALLE DE TULUM - AREA DEL MODELO.	1
INGRESOS SUPERFICIALES AL AREA DEL MODELO	9
EGRESOS SUPERFICIALES DEL AREA DEL MODELO	15
APORTES SUBSUPERFICIALES AL VALLE DE TULUM	22
EGRESOS SUBSUPERFICIALES DEL AREA DEL MODELO	31
FIGURA N°1.- Croquis y detalle Dique Soldano- Parque Rivadavia	24
PLANO N°1.- Zonas y volúmenes de aportes subterráneos anuales. .	28
PLANO N°2.- Nomenclatura y límites del area del modelo	34

DETERMINACION DEL VOLUMEN ANUAL DE PRECIPITACION

EN EL VALLE DE TULUM - AREA DEL MODELO

INTRODUCCION

El promedio de precipitación anual de 26 años, para la Estación Villa Krause, es de 105 mm. En el Gráfico N°1 apreciamos la distribución anual de la precipitación de esta estación, representativa de lo que ocurre en el Valle.

FUENTE DE INFORMACION

La información utilizada es la suministrada por el Servicio Meteorológico Nacional. En la Tabla N°1 se presentan las estaciones seleccionadas para el estudio, y su ubicación en el Plano N°1.

PROCEDIMIENTO

Se disponía información de 15 estaciones ubicadas en el Valle, con diferentes períodos de observación, y algunas definitivamente suspendidas. En base a los datos existentes se seleccionaron las estaciones a utilizar, para lo cual se empleó el Método de Doble Masa. Es decir, se graficó el promedio de las 9 estaciones preseleccionadas con cada una de ellas, observándose que existen, para toda el área, características semejantes en cuanto a la precipitación.

Para algunas estaciones se realizó la complementación anual de registros, comparándose finalmente los registros completos de cada estación, con el promedio de las estaciones bases, realizándose los ajustes necesarios. Los registros de precipitación se presentan en la Tabla N° 2.

La etapa final consistió en determinar el volumen de precipitación para el área estudiada, utilizándose el Método de Thiessen, Plano N°1, para determinar el área de influencia de cada estación.