



Contribution ID : 46

Type : Convocatoria de Resúmenes

TRASVASE DEL RIO INAMBARI A LA REPRESA DE ANGOSTURA - AREQUIPA

TRASVASE DEL RIO INAMBARI A LA REPRESA DE ANGOSTURA - AREQUIPA

La cuenca del río Inambari y está definida como la cuenca 46648 de acuerdo a lo reglamentado por la Autoridad Nacional del Agua, con una extensión total de 20,175 km²., tiene una longitud de cauce de 390.00 km.

El caudal promedio anual de la cuenca del río Inambari es de 3,953.31 m³ /seg. el mínimo promedio es de 1,983.08 m³/seg en el mes de mayo y el máximo promedio de 7,227.48 m³/seg. en el mes de diciembre.

El proyecto contempla trasvasar un volumen máximo de 80.00 m³/seg. Volumen que representa el 4.03 por ciento del caudal mínimo promedio mensual del río Inambari en el mes de mayo, que es de 1,983.08 m³/seg.

Se plantea la construcción de una ataguía en el puente Inambari y para realizar la conducción mediante bombeo hacia la represa de Angostura en la Región Arequipa, embalse que se convertiría en un sistema regulador y de esta hacia los desiertos de: Ocoña-Pausa, Camaná-Majes, Colca-Siguas-Chivay, Chili, Tambo-Alto Tambo, Moquegua y Caplina-Locumba lo que hace una extensión de 32,595.60 Km². de suelo agrícola por irrigar. que supera al 18 por ciento que podrá irrigarse en una primera etapa con este trasvase.

Por dimensionamiento hidráulico, se plantean dos líneas de conducción de agua cada uno con una capacidad de 40 m³/seg., La longitud de la línea de conducción es de 461.80 km. Parte desde una cota de 389 m.s.n.m. hasta los 4260 m.s.n.m., cada una de las líneas de conducción tendrán un diámetro de 3.20 metros, con velocidades de 5 m/seg.

Se plantean 12 bombas para cada línea con una potencia de 128.10 Mega-watts cada una haciendo un total de 1537.20 Mega-watts. El total requerido es de 3,074.40 Mega-watts el que produce el Sistema es de 4,800.00 Mega-watts.

Palabras claves

RIO INAMBARI, TRASVASE, CAUDAL

Declaro que toda información compartida en este resumen es de conocimiento de todos los autores.

Si

Primary author(s) : Prof. LOAIZA SCHIAFFINO, CARLOS HUGO (UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO)

Track Classification : 3.5 Desarrollo de infraestructura hidráulica