

GOBIERNO REGIONAL TACNA

PROYECTO ESPECIAL TACNA

"Afianzamiento y Ampliación de los Recursos Hídricos de Tacna"

SITUACION HÍDRICA ACTUAL REGION - TACNA

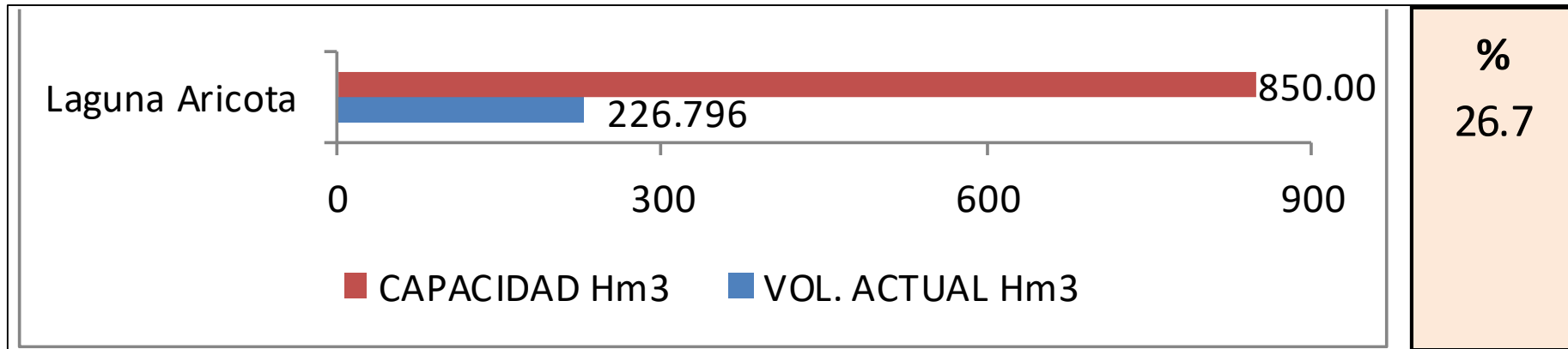


SETIEMBRE - 2023

REPRESAS, LAGUNAS Y RESERVORIOS AMBITO PET

LAGUNA ARICOTA (25/09/2023)

Promedio de los Últimos 10 años (SET.): 230.971 Hm³

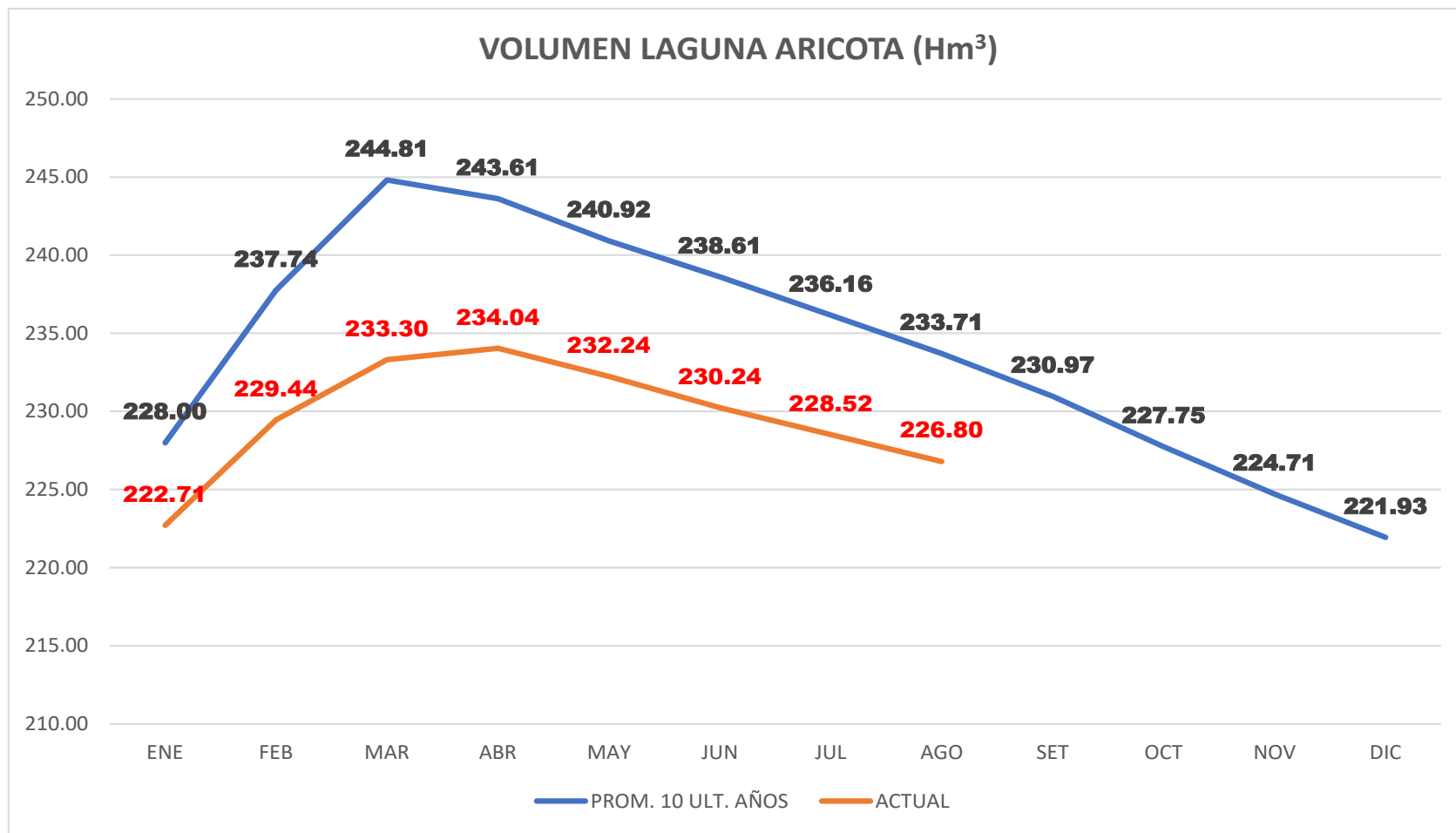


La Laguna Aricota atienden las necesidades hidricas de Curibaya, Mirave, valle de Locumba, Ite, EGESUR S.A. y EPS ILO, tiene una capacidad Total de 850 Hm³ y la disponibilidad actual es de:

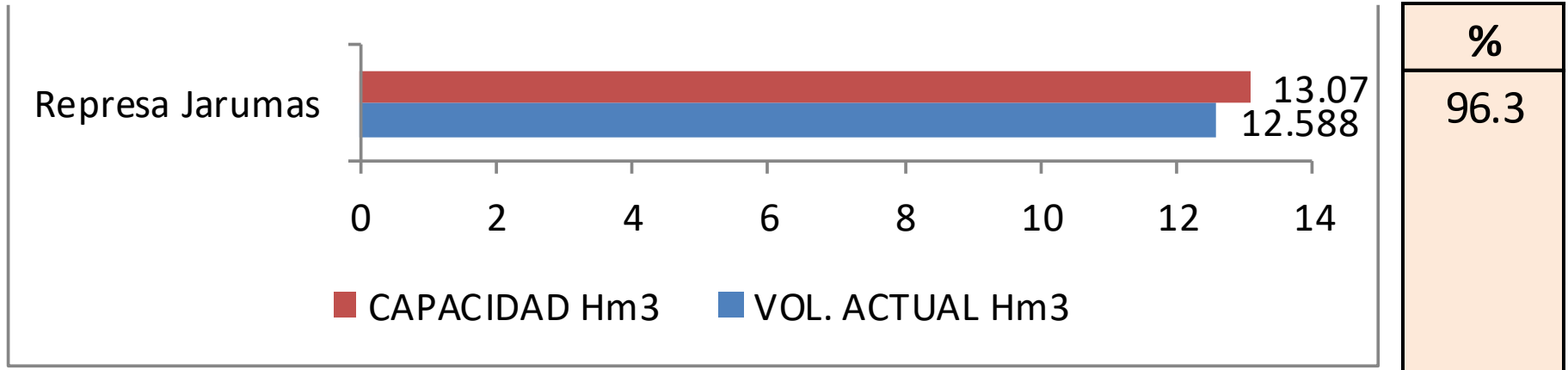
VOL.TOTAL: 226.80 Hm³

DISPONIB.: 26.68 %

LAGUNA ARICOTA (25/09/2023)



REPRESA JARUMAS (25/09/2023)



La Laguna Jarumas atienden las necesidades hidricas de Tarata y el Valle de Sama, tiene una capacidad Total de 13.0 Hm3 y la disponibilidad actual es de:

VOL.TOTAL: 12.59 Hm3

DISPONIB.: 96.28 %

REPRESAS Y LAGUNAS (25/09/2023)



Las represas Condorpico, Casiri y Paucarani que atienden las necesidades hidricas de la ciudad y valle de Tacna, suman una capacidad Total de 16.11 Hm^3 y la **disponibilidad actual es de:**

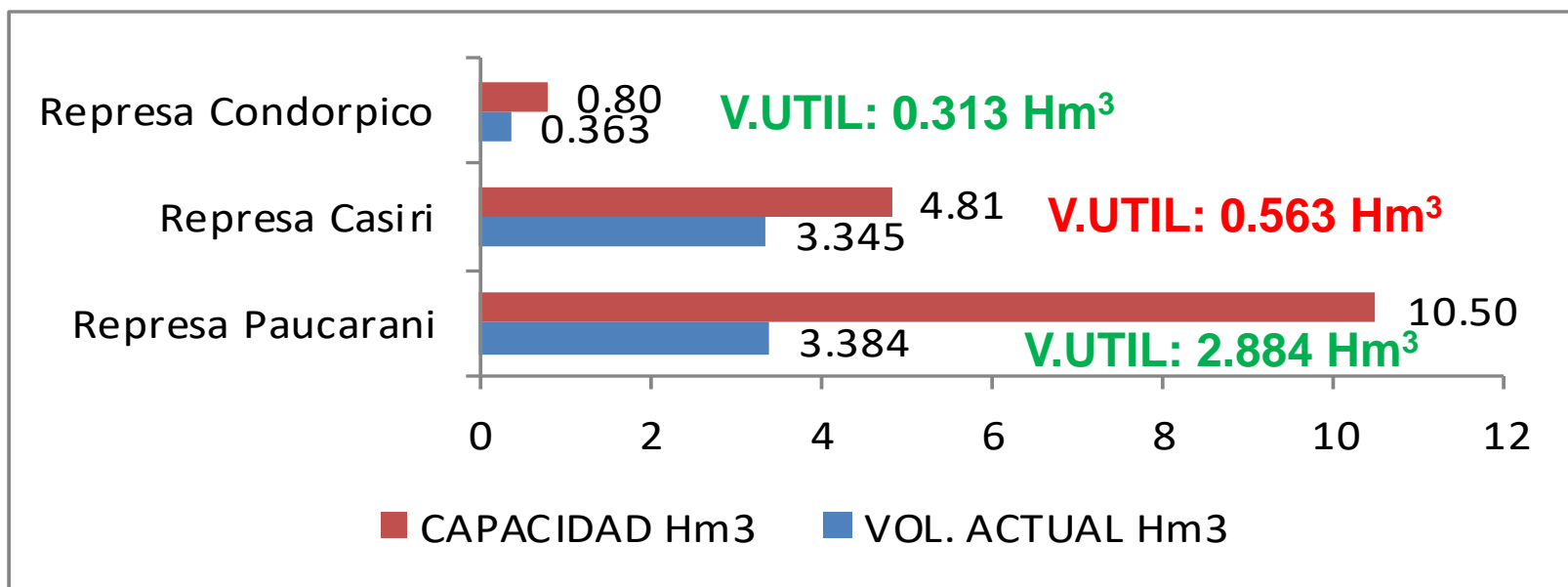
VOL.TOTAL: **7.092 Hm³**

DISPONIB.: **44.02 %**

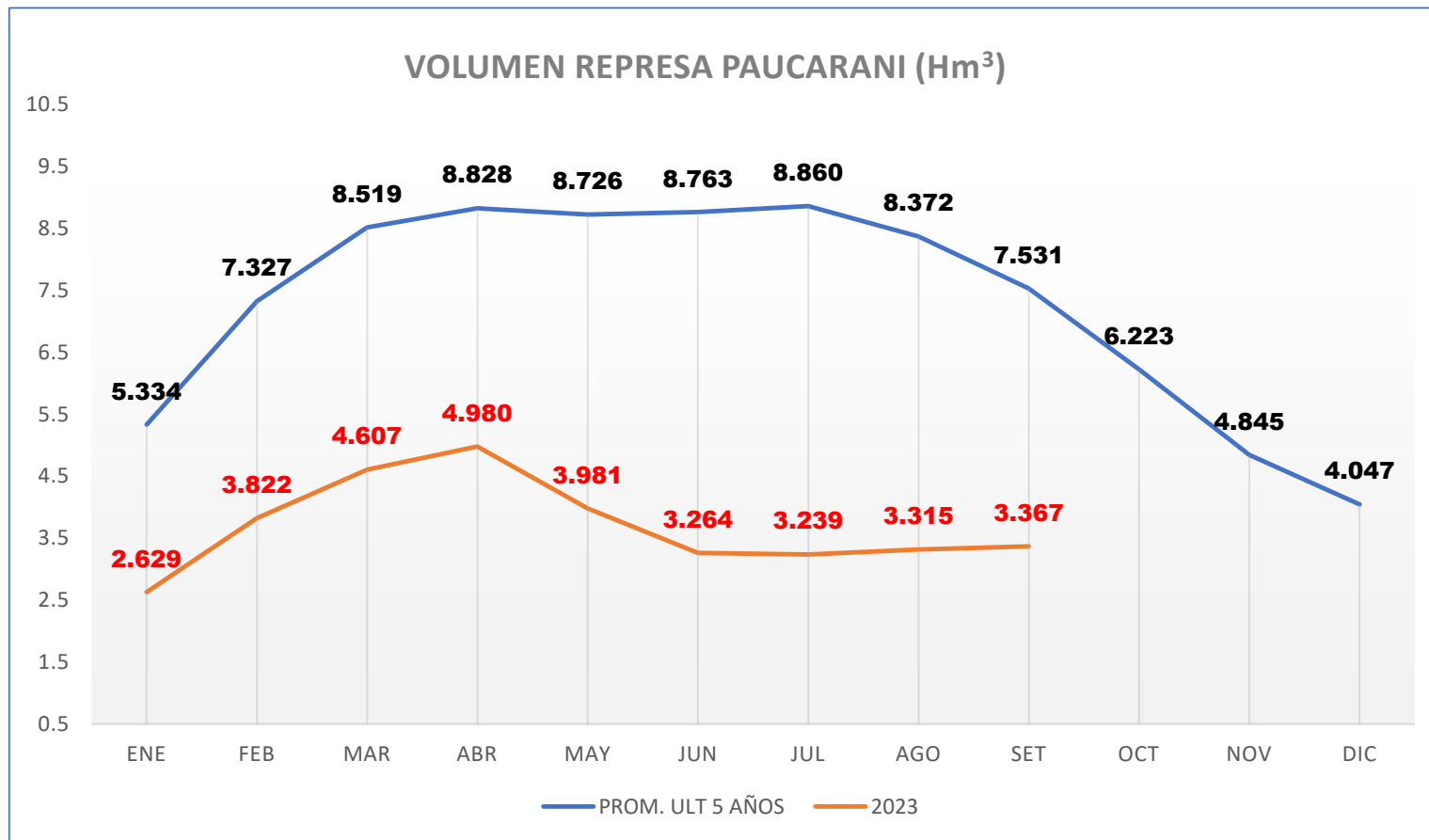
CAPACIDAD TOTAL: 16.110 Hm³

VOL. ACTUAL: 7.092 Hm³

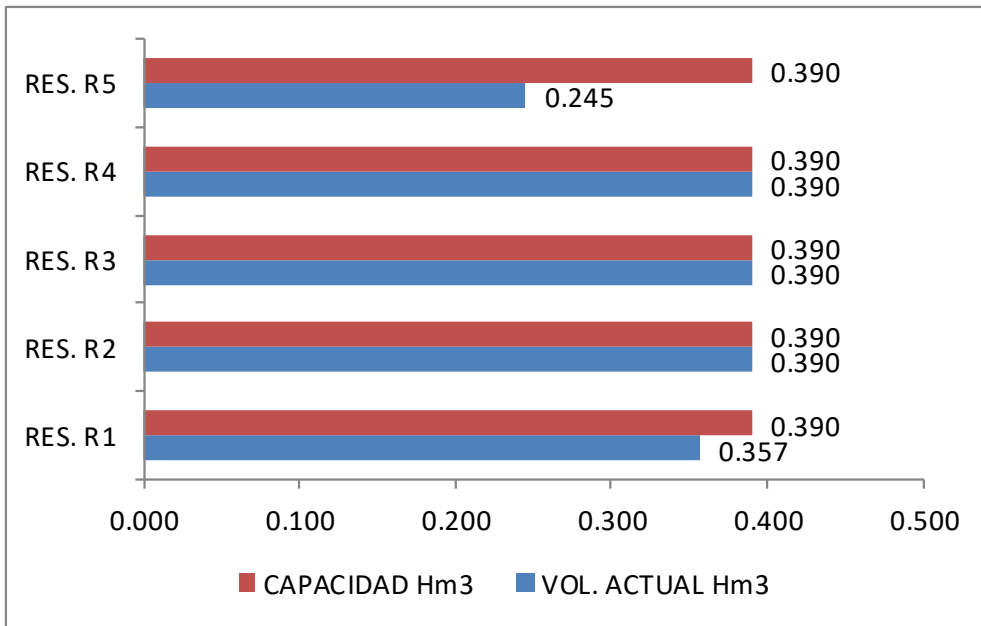
V.UTIL TOTAL: 3.760 Hm³



REPRESA PAUCARANI (25/09/2023)



RESERVORIOS CERRO BLANCO (25/09/20



%
63
100
100
100
91

CAPACIDAD TOTAL
1.95 Hm3

Actual:

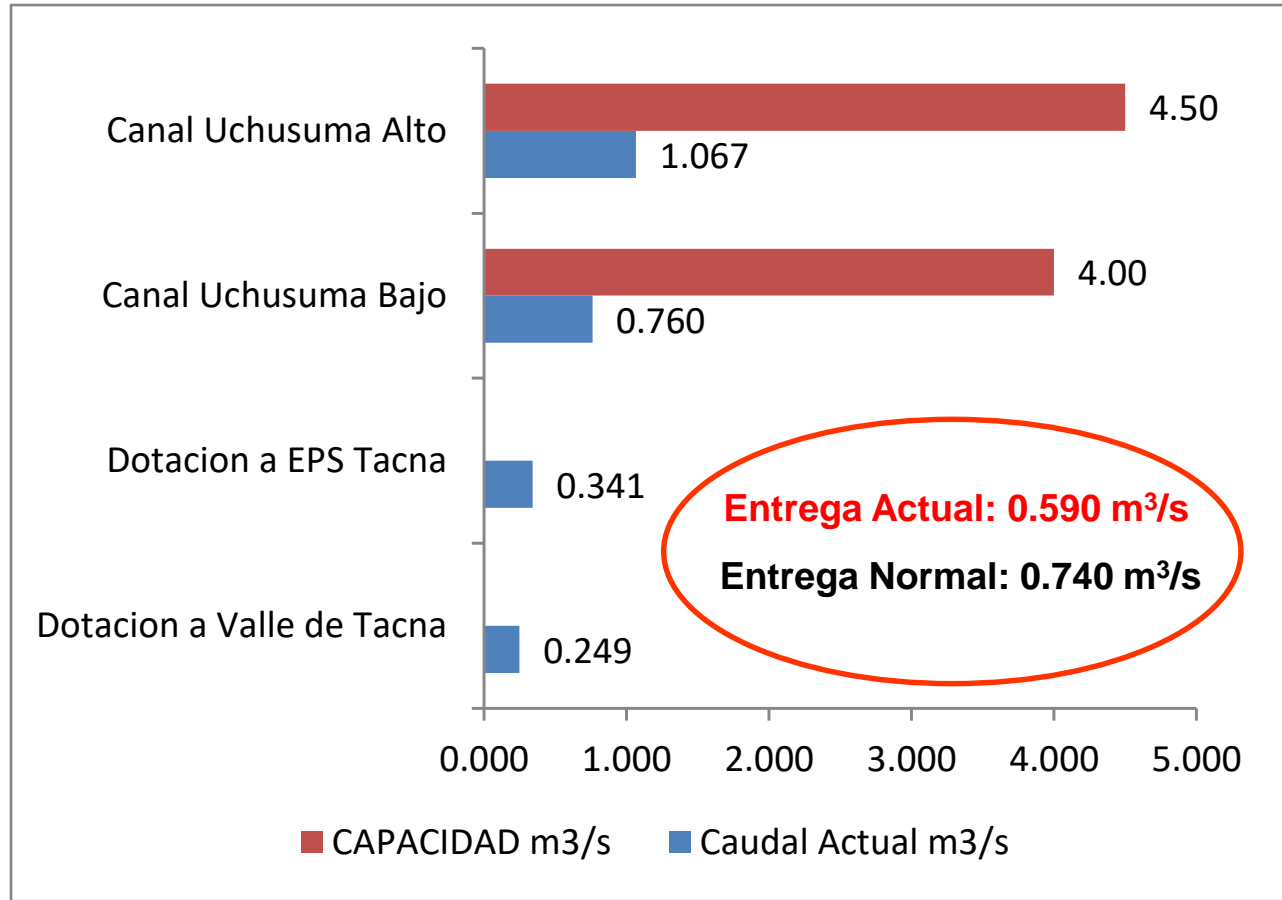
VOL.TOTAL: **1.772 Hm3**
 DISPONIB.: **90.87 %**
 Contingencia: **27.27 Dias**



VOLUMEN DE CONTINGENCIA
03 RESERVORIOS

**CAUDALES DE TRASVASE Y
CAUDALES ENTREGADOS
AMBITO PET**

CAUDALES DE TRASVASE Y DISTRIBUCION (25/09/2023)



CAUDALES ENTREGADS

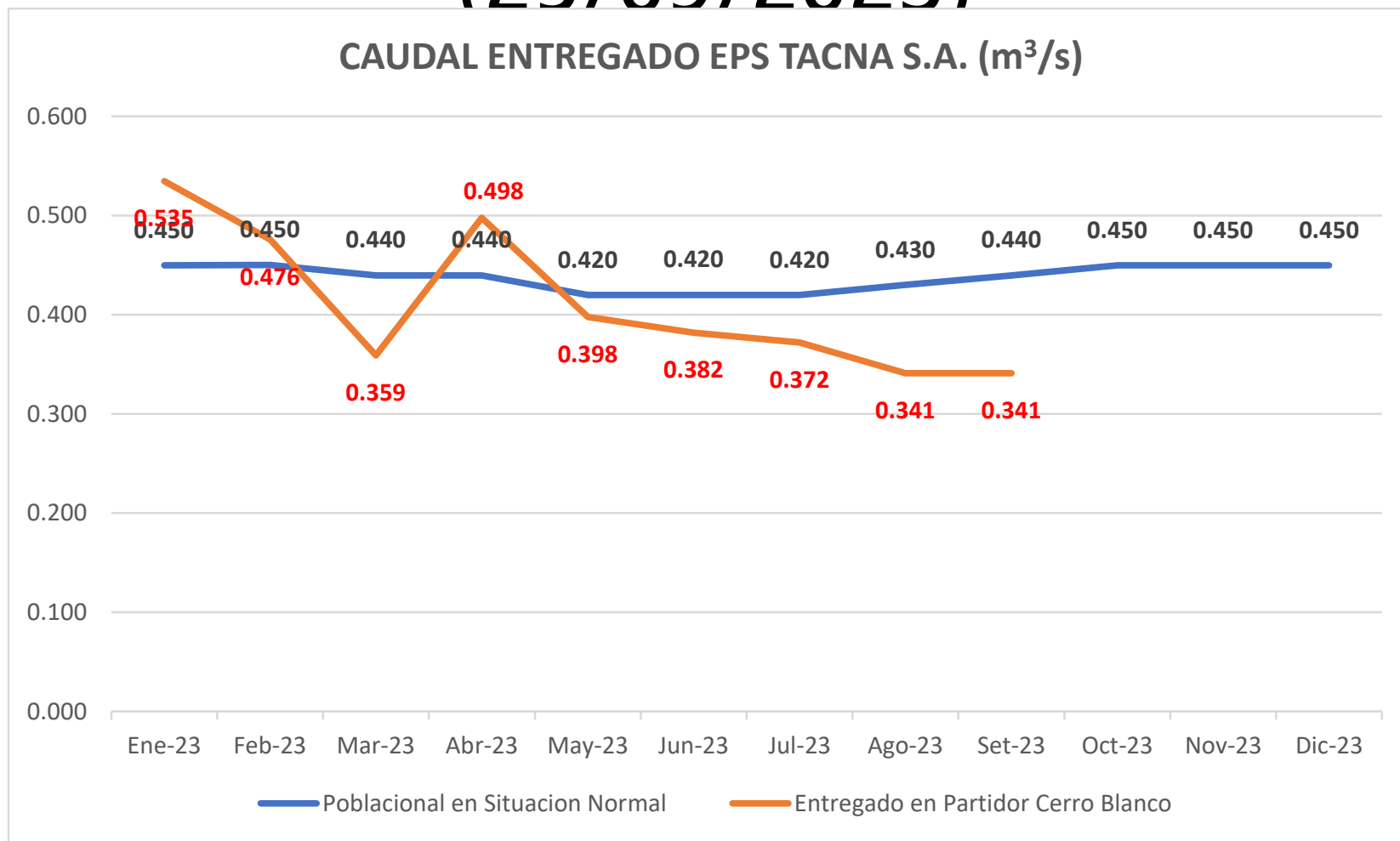
Ramal+A3A3:N27	Ene-23	Feb-23	Mar-23	Abr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Agg-23	Set-23	Oct-23	Nov-23	Dic-23	VOLUMEN TOTAL
Poblacional en Situacion Normal	0.450	0.450	0.440	0.440	0.420	0.420	0.420	0.430	0.440	0.450	0.450	0.450	13.819
Entregado en Partidor Cerro Blanco	0.535	0.476	0.359	0.498	0.398	0.382	0.372	0.341	0.341				
Dias	31	28	31	30	31	30	31	31	18				
Volumen MMC	1.433	1.152	0.962	1.291	1.066	0.990	0.996	0.913	0.530				9.333
Incremental	0.085	0.026	-0.081	0.058	-0.022	-0.038	-0.048	-0.089	-0.099				
% de Cobertura	118.9	105.7	81.6	113.2	94.8	90.9	88.6	79.3	77.5				

Uchusuma y Magollo en Situacion Normal	0.350	0.350	0.320	0.300	0.280	0.280	0.280	0.300	0.300	0.320	0.336	0.350	9.892
Entregado en Partidor Cerro Blanco	0.357	0.352	0.262	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249				
Dias	31	28	31	30	31	30	31	31	18				
Volumen MMC	0.956	0.852	0.702	0.645	0.667	0.645	0.667	0.667	0.387				4.467
Incremental	0.007	0.002	-0.058	-0.051	-0.031	-0.031	-0.031	-0.051	-0.051				
% de Cobertura	102.0	100.5	81.9	83.0	88.9	88.9	88.9	83.0	83.0				

Vilavilani e Higuerani en Situacion Normal	0.130	0.089	0.097	0.081	0.076	0.072	0.074	0.093	0.115	0.137	0.159	0.141	3.320
Entregado	0.130	0.089	0.097	0.081	0.076	0.072	0.074	0.093	0.115				
Dias	31	28	31	30	31	30	31	31	18				
Volumen MMC	0.348	0.214	0.260	0.209	0.203	0.187	0.198	0.249	0.179				1.421
Incremental	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
% de Cobertura	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

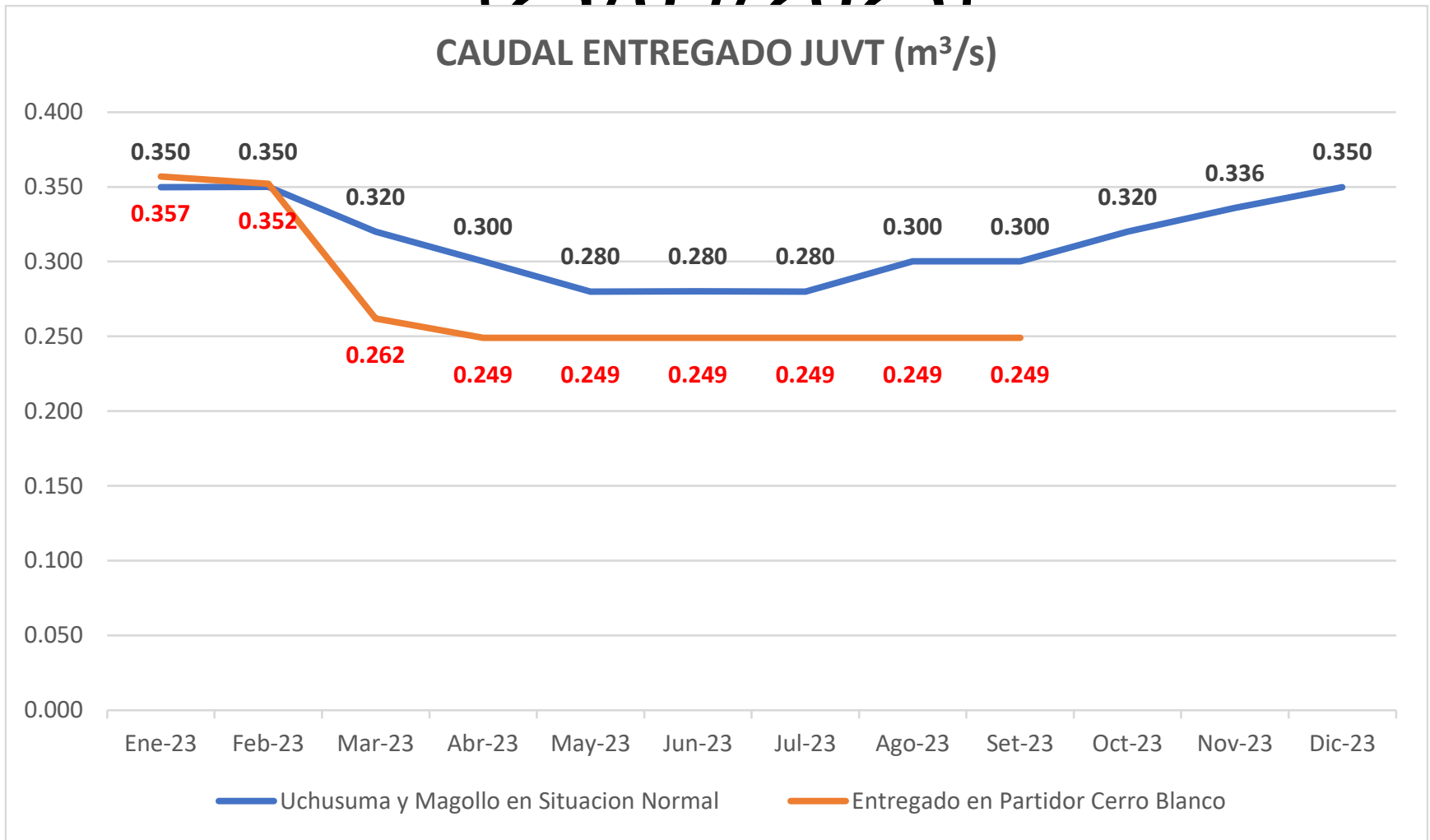
TOTAL ENTREGADO	(Hm ³)	15.221
TOTAL REQUERIDO	(Hm ³)	27.031
% DE ATENCION		56.3

CAUDALES ENTREGADOS (25/09/2023)



CAUDALES ENTREGADOS (25/09/2023)

CAUDAL ENTREGADO JUVT (m³/s)

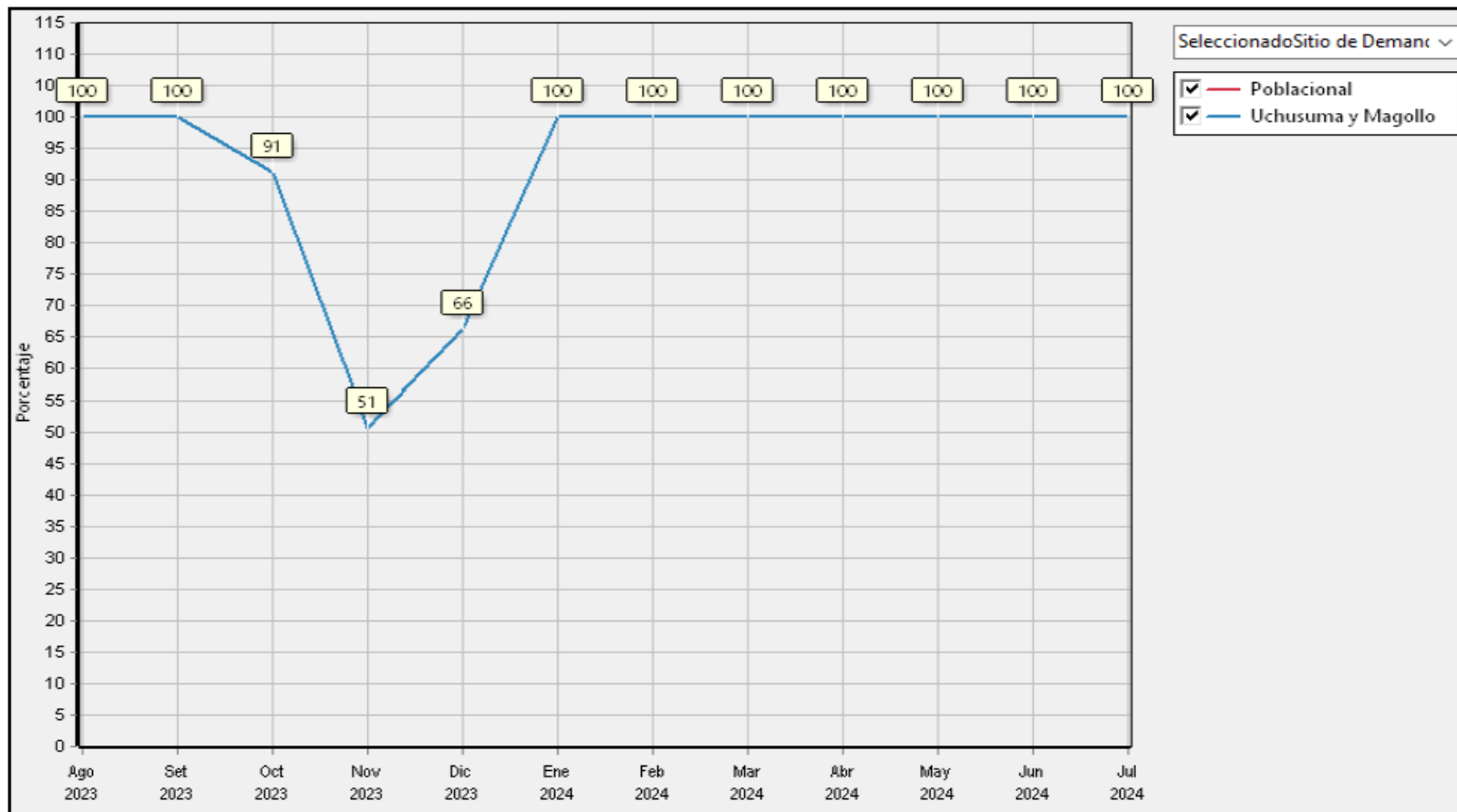


**PROGRAMA DE DISTRIBUCION
AGOSTO 2023 – JULIO 2024
(ACTUALIZACION APROBADO)**

PROGRAMA DE DISTRIBUCION 2023 - 2024

PROYECCION DE COBERTURA DE LAS DEMANDAS

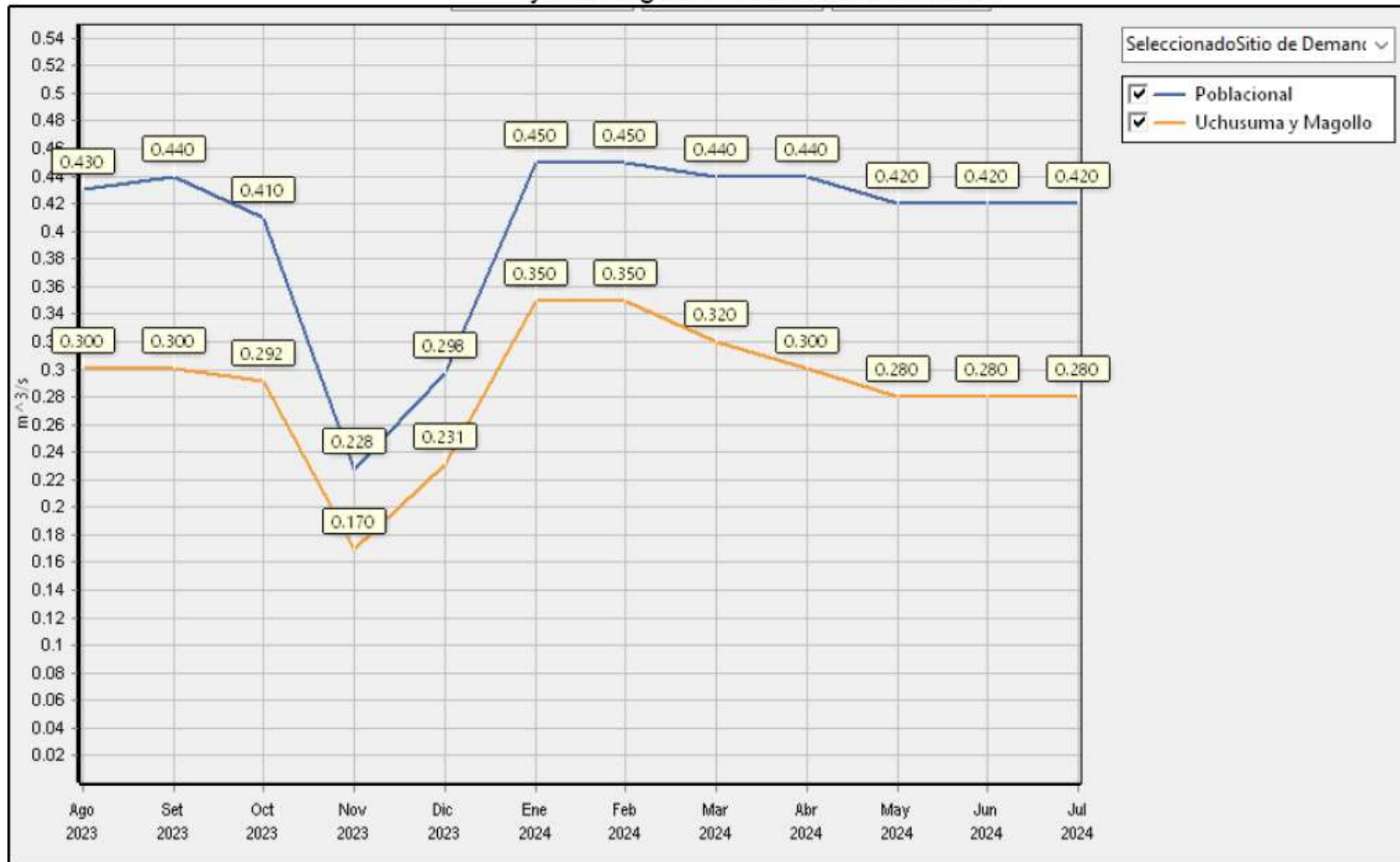
Gráfico N° 23: Cobertura del Suministro de Agua en Piedras Blancas
Para Uso Poblacional y Agrícola



PROGRAMA DE DISTRIBUCION 2023 - 2024

PROYECCION DEL SUMINISTRO A ENTREGAR

Gráfico N° 21: Caudales Programado para ser Suministrados para EPS Tacna y Uso Agrario en Piedras Blancas



PROGRAMA DE DISTRIBUCION 2023 - 2024

PROYECCION DEL SUMINISTRO A ENTREGAR

Cuadro N° 11: Programa de Distribución de Agua del Sector Hidráulico Mayor Uchusuma
Caplina–Clase B, en Partidor Piedras Blancas
Agosto 2023 - Julio 2024

DISPONIBILIDAD HÍDRICA	UNIDAD	AGO 2023	SET 2023	OCT 2023	NOV 2023	DIC 2023	ENE 2024	FEB 2024	MAR 2024	ABR 2024	MAY 2024	JUN 2024	JUL 2024	TOTAL	PROM.
EPS Tacna (Uso Poblacional)	m ³ /s	0.430	0.440	0.410	0.228	0.298	0.450	0.450	0.440	0.440	0.420	0.420	0.420	-	0.404
	Hm ³ /mes	1.152	1.140	1.098	0.590	0.797	1.205	1.089	1.178	1.140	1.125	1.089	1.125	12.728	1.061
Uchusuma y Magollo (Uso Agrario)	m ³ /s	0.300	0.300	0.292	0.170	0.231	0.350	0.350	0.320	0.300	0.280	0.280	0.280	-	0.288
	Hm ³ /mes	0.804	0.778	0.781	0.441	0.620	0.937	0.847	0.857	0.778	0.750	0.726	0.750	9.069	0.756
Vilavilani e Higuerani	m ³ /s	0.093	0.115	0.137	0.159	0.141	0.130	0.089	0.097	0.081	0.076	0.072	0.074	-	0.105
	Hm ³ /mes	0.249	0.298	0.367	0.411	0.377	0.348	0.214	0.260	0.209	0.203	0.187	0.198	3.320	0.277

Fuente: GRT/PET-GEP-Meta 01103 Monitoreo y Evaluación Recursos Hídrico, Elaboración Propia.

RIESGOS

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS

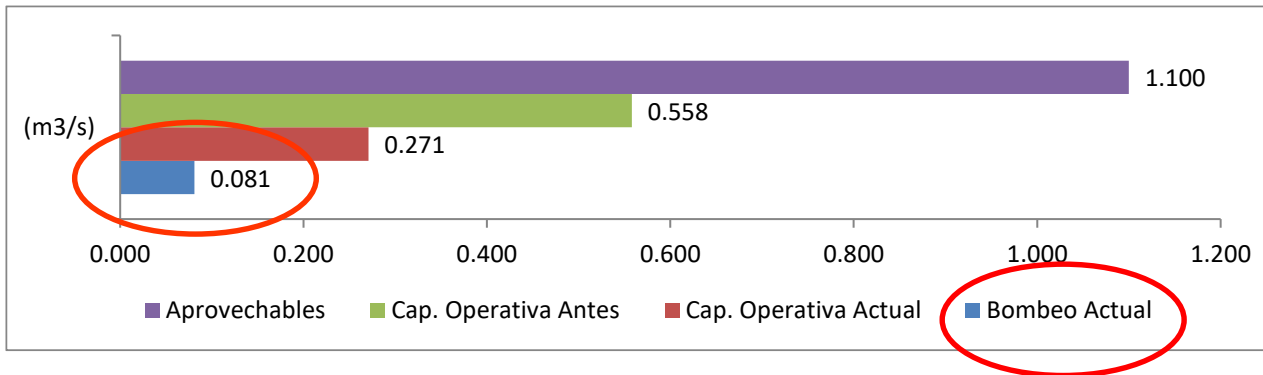


Tabla 4. Valores de probabilidad por regiones según categorías (inferior, normal y superior) del pronóstico de lluvias entre los meses de setiembre a noviembre 2023.

REGIONES	UBICACIÓN		ESCENARIOS MÁS PROBABLES				
			SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
COSTA NORTE	Tumbes, Piura, Lambayeque y La libertad		SUPERIOR (47%)	SUPERIOR (46%)	SUPERIOR (47%)	SUPERIOR (47%)	SUPERIOR (47%)
COSTA CENTRO	Ancash y Lima		NORMAL (45%)	SUPERIOR (45%)	SUPERIOR (45%)	SUPERIOR (45%)	SUPERIOR (45%)
COSTA SUR	Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna		NORMAL (45%)	NORMAL (45%)	NORMAL (45%)	NORMAL (45%)	INFERIOR (45%)
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	Sierra de Piura, Cajamarca, Lambayeque y La Libertad		NORMAL (43%)	SUPERIOR (48%)	SUPERIOR (48%)	SUPERIOR (43%)	SUPERIOR (48%)
SIERRA NORTE ORIENTAL	Sierra de Cajamarca, Lambayeque, La Libertad, Amazonas y San Martín.		INFERIOR (46%)	SUPERIOR (45%)	SUPERIOR (50%)	SUPERIOR (46%)	SUPERIOR (49%)
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	Sierra de Ancash, Lima, Ica y Huancavelica.		NORMAL (41%)	NORMAL (44%)	SUPERIOR (47%)	SUPERIOR (41%)	INFERIOR (45%)
SIERRA CENTRO ORIENTAL	Sierra de Ancash, Huánuco, Pasco, Junín y Huancavelica		INFERIOR (47%)	NORMAL (45%)	SUPERIOR (45%)	NORMAL (47%)	SUPERIOR (40%)
SIERRA SUR OCCIDENTAL	Ayacucho, Arequipa, Moquegua y Tacna		INFERIOR (40%)	INFERIOR (45%)	INFERIOR (50%)	INFERIOR (40%)	INFERIOR (48%)



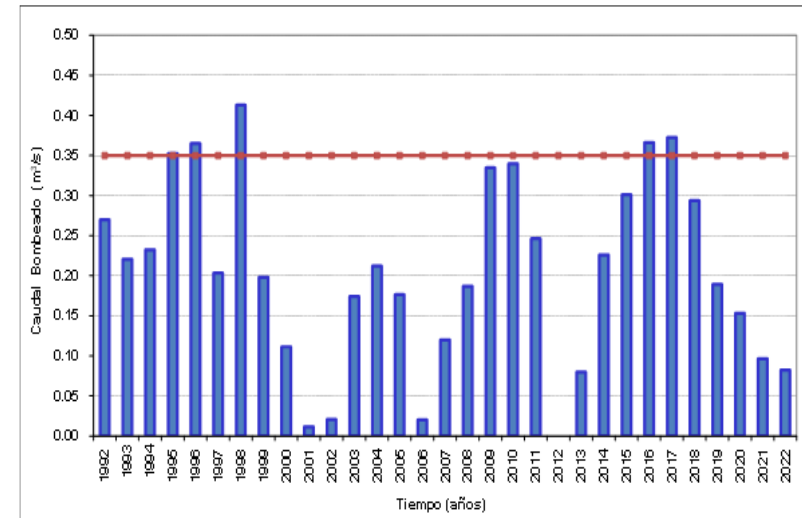
POZOS EL AYRO (25/09/2023)



Cuadro N° 1: Resumen de Estado Situacional de Pozos El Ayro




CARACTERÍSTICAS	PA-1	PA-3	PA-4	PA-6	PA-9	PA-10	PA-12	PA-13	PA-14	PA-16	PA-19	PA-26
Año de Perforación	1977	1978	1978	1984	1986	1993	1993	1993	1998	2010	2010	2011
Caudal (l/s) al inicio de operación	70	80	70	130	80	70	125	100	100	80	100	50
Entidad Ejecutora	OPI Agricultura	OPI Agricultura	OPI Agricultura	OPI Agricultura	PET	PET	PET	PET	PET	PET	PET	PET
Estado Actual del Pozo	No opere por disminución significativa de producción	Inoperativo a Cargo de la EPS Tacna	Operativo	Operativo	Operativo	Inoperativo por falta de Equipamiento	Pozo Rotas del PA-13	Operativo	Inoperativo a Cargo del PET, requiere pozo de reposición	Sin Equipamiento, pozo de reposición del PA-16	Sin Equipamiento, pozo de reposición	Sin Equipamiento, pozo de reposición
Entidad Responsable de Operación del Pozo	EPS Tacna	EPS Tacna	EPS Tacna	EPS Tacna	EPS Tacna	PET	PET	PET	PET	-	-	-
Caudal de Extracción Actual (l/s)	-	-	14	125	51	-	-	81	-	-	-	-

Fuente: GRT-PET/SEP-Meja 01103 Monitoreo y Evaluación Recursos Hídricos



ACCIONES DE MITIGACION

ASEGURAMIENTO DE LAS ACCIONES DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y VIGILANCIA EN EL SISTEMA HIDRAULICO MAYOR

-  Operación y mantenimiento, el cual incluye trabajos de limpieza, descolmatación, acarreo y eliminación de material excedente de las bocatomas de Uchusuma, Uncalluta, Queñuta, cano Saldo y Challata.
-  Sistema de Vigilancia y control del hurto del agua en el CC. Vilavilani y CC. Higuerani – 83 L/s aproximadamente.
-  Reposición y explotación de pozos en el PA-13, PA-12, PA-10 en Alto Perú – 300 L/s Aproximadamente

FORMULACION Y EJECUCION DE INVERSIONES



Reparación de reservorio, canal de riego, bocatoma y bocatoma; además de otros activos en el(la) sistema hidráulico mayor de riego Uchusuma - Caplina clase b distrito de palca, provincia Tacna, departamento Tacna. CUI: 2596116 -



Mejoramiento del sistema de conducción del sector hidráulico mayor Uchusuma Caplina clase B, tramo La Hacienda - bocatoma Chuschuco, de la Quebrada Vilavilani, distrito de Pachia - provincia de Tacna - departamento de Tacna. CUI: 2499034



Creación del servicio de provisión de agua para riego en el sector hidráulico mayor Uchusuma-Caplina clase b, sector cerro blanco del distrito de Calana - provincia de Tacna - departamento de Tacna. CUI: 2514744



Creación del servicio de provisión de agua para el comité de regantes de Ancoma y el sector hidráulico menor clase c bajo Caplina, en el distrito de Pachía - provincia de Tacna - departamento de Tacna. CUI: 2524952



Construcción de pozo de monitoreo; en el(la) sector Viñani pvm-08; en el (la) sector hidráulico de aguas subterráneas clase b- acuífero Caplina distrito de coronel Gregorio Albarracín Lanchipa, provincia Tacna, departamento Tacna. CUI: 2611011



Creación del servicio de provisión del recurso hídrico mediante desalación de agua de mar, para riego; de la ciudad de Tacna, distrito y provincia de Tacna – Departamento de Tacna.



PET
PROYECTO
ESPECIAL
TACNA

GRACIAS POR SU AMABLE ATENCION