

ANEXO A
Cuadros Resúmenes del Cálculo
Periodo Tarifario Julio 2017-Junio 2021

Cuadro No.1: Parámetros y Valores utilizados en el cálculo del Ingreso Máximo Permitido

PARÁMETROS DE CÁLCULO DEL IMP	UNIDAD	Año 2019
OMT	%	2.43%
ADMT	%	0.93%
TASA DE DEPRECIACIÓN NUEVAS INVERSIONES	%	3.50%
RRT (TASA DE RENTABILIDAD)	%	7.76%
TASA DE INTERÉS ANUAL	%	6.19%
PARA EL RECONOCIMIENTO DE INTERESES- ACTIVOS ASIGNADOS A LA GENERACIÓN	Meses	15.12
PARA EL RECONOCIMIENTO DE INTERESES- ACTIVOS ASIGNADOS A LAS DEMANDA	Meses	15.12
ACTIVOS RECONOCIDOS		
ADICIONES (al final del año calendario)	UNIDAD	Año 2019
ACTNAGyD (Adic Activo Neto) + PG. Asignado a G	B/.MILES	21,191
ACTNAD (Adic Activo Neto) + PG. Asignado a D	B/.MILES	23,745
ADICIONES Parciales (durante el año calendario)		
UNIDAD	UNIDAD	Año 2019
ΔACTBAGyD (Adic Activo Bruto) + PG. Asignado a G	B/.MILES	6,346
ΔACTBAD (Adic Activo Bruto) + PG. Asignado a D	B/.MILES	2,720
ACTIVOS EFICIENTES (VNR)		
ACTIVOS EFICIENTES ADICIONALES (Al final del año calendario)	UNIDAD	Año 2019
ACTAGyDef (Sistema Principal + PG). Asignado a G	B/.MILES	22,140
ACTADef (Sistema Principal + PG). Asignado a D	B/.MILES	25,189
ACTIVOS INCORPORADOS PARCIALMENTE		
UNIDAD	UNIDAD	Año 2019
ΔACTAGyD (parcial)	B/.MILES	6,346
ΔACTAD (parcial)	B/.MILES	2,720

Cuadro No.2: Inversiones en el Sistema Principal de Transmisión – Año 2019

PROYECTOS DE EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y PLANTA GENERAL	Activos asignados así:	Fecha de puesta en servicio (d/m/a)	Monto en Miles de Balboas
Adición Transformador T3 S/E Panamá II 175 MVA	A Generación 70% y Demanda (30%)	9/3/2019	9,797
Aumento de Capacidad LT2 Guasquitas-Veladero 230 kV		15/7/2019	810
Reemplazo Interruptores Bancos de Capacitores 230 kV Llano Sánchez y Panamá II		21/12/2019	720
Reemplazo Máquina Extracción y Filtrado de SF6		20/2/2019	150
Equipo de Informática		7/9/2019	1,701
Reemplazo de Flota Vehicular		29/11/2019	442

Cuadro No.3: Ingreso Máximo Permitido del Sistema Principal (IPSPA)

POR ACTIVOS ADICIONALES. Asignados a la Generación	UNIDAD	Año Tarifario 4 (jul 20-jun 21)
Operación y Mantenimiento. OMSPAG	B/.MILES	538
Adicional O&M. ΔOMSPAG	B/.MILES	166
Administración. ADMSPAG	B/.MILES	206
Adicional Administración. ΔADMSPAG	B/.MILES	64
Depreciación	B/.MILES	742
Adicional Depreciación. ΔDepSPAG	B/.MILES	240
Rentabilidad sobre Activos asignados a la Generación	B/.MILES	1,644
Adicional Rentabilidad. ΔRentSPAG	B/.MILES	531
Generación Obligada (CAGj) asignado a la Generación	B/.MILES	170
Total		4,302

POR ACTIVOS ADICIONALES. Asignados a la Demanda	UNIDAD	Año Tarifario 4 (jul 20-jun 21)
Operación y Mantenimiento. OMSPAD	B/.MILES	613
Adicional O&M. ΔOMSPAD	B/.MILES	71
Administración. ADMSPAD	B/.MILES	234
Adicional Administración. ΔADMSPAD	B/.MILES	27
Depreciación	B/.MILES	831
Adicional Depreciación. ΔDepSPAD	B/.MILES	103
Rentabilidad sobre Activos asignados a la Demanda	B/.MILES	1,843
Adicional Rentabilidad. ΔRentSPAD	B/.MILES	228
Generación Obligada (CADj) asignado a la Demanda	B/.MILES	73
Total		4,023

INGRESO ANUAL PERMITIDO (Año Tarifario)	UNIDAD	Año Tarifario 4 (jul 20-jun 21)
IPSPAG Asignado a G	B/.MILES	4,302
IPSPAD Asignado a D	B/.MILES	4,023
IPSPA TOTAL	B/.MILES	8,324

IPSPA	Año Tarifario 4 (jul 20 – jun 21)
SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISIÓN	
Asignado a la Generación - IPSPAG	4,301,825
Asignado a la Demanda - IPSPAD	4,022,536
IPSPA TOTAL (Balboas)	8,324,361

Cuadro No.4: Reconocimiento de gastos e inversiones - CND (Datos actualizados)
Año Tarifario 3 (jul19 – jun20)

RESUMEN DE GASTOS	UNIDAD	2° Sem 2019	1° Sem 2020
Gastos anuales del CND en personal	B/.	1,780,510	1,749,208
Gastos Personal Reconocidos en Otros Gastos	%	44%	44%
Otros Gastos	B/.	788,766	774,899
TOTAL DE GASTOS A RECONOCER AL CND	B/.	2,569,276	2,524,108
RESUMEN DE INVERSIONES	UNIDAD	2° Sem 2019	1° Sem 2020
Plan de Inversiones del CND	B/.	652,605	49,434
TOTAL DE INVERSIONES	B/.	652,605	49,434
TOTAL DE GASTOS + INVERSIONES	B/.	3,221,881	2,573,542

Cuadro No.5: Reconocimiento de gastos e inversiones - Hidrometeorología (Actualizado)
Año Tarifario 3 (jul 19 – jun 20)

Gastos de Operativos	UNIDAD	2019	2020e
Gastos Anuales de Personal	B./empleado	26,667	30,694
Cantidad de Personal	#	40	39
Promedio Relación Gastos Totales / Gastos Salariales / Empleado	B./empleado	1.883	1.883
Gastos Operativos Hidrometeorología	B/.	2,008,280	2,253,744

Inversiones Realizadas	UNIDAD	2° Sem 2019	1° Sem 2020
Total de Inversión en Hidrometeorología	B/.	775,597	56,999

Cuadro No.6: Ingreso Permitido por el Servicio de Operación Integrada (Actualizado)
Año Tarifario 3 (Julio de 2019 a Junio de 2020)

INGRESO ANUAL PERMITIDO SERVICIO DE OPERACIÓN INTEGRADA	UNIDAD	Año Tarifario 3 (jul 19-jun 20)
Centro Nacional de Despacho	B/.	5,795,423
Hidrometeorología	B/.	2,963,608
SOI TOTAL (Cifras en Balboas)	B/.	8,759,031

Cuadro No.7: Ajuste al Ingreso Permitido por el Servicio de Operación Integrada
Ajuste IPSOI – Año Tarifario 3 (julio 2019- junio 2020)

AJUSTE IPSOI- Año tarifario 3	Aprobado	Actualizado	Ajuste IPSOI
SERVICIO DE OPERACIÓN INTEGRADA			
Centro Nacional de Despacho	10,730,341	5,795,423	-4,934,918
Hidrometeorología	4,254,576	2,963,608	-1,290,968
AJUSTE SOI TOTAL (Cifras en Balboas)	14,984,917	8,759,031	-6,225,886