

## ANEXO A

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

PARÁMETROS DE CÁLCULO DEL IMP	UNIDAD	2017
OMT	%	2.43%
ADMT	%	0.93%
TASA DE DEPRECIACIÓN NUEVAS INVERSIONES	%	3.50%
RRT (TASA DE RENTABILIDAD)	%	7.76%
TASA DE INTERÉS ANUAL	%	6.30%
PARA EL RECONOCIMIENTO DE INTERESES- ACTIVOS ASIGNADOS A LA GENERACIÓN	Meses	10.16
PARA EL RECONOCIMIENTO DE INTERESES- ACTIVOS ASIGNADOS A LAS DEMANDA	Meses	16.65

### ACTIVOS RECONOCIDOS

ADICIONES (al final del año calendario)	UNIDAD	2017
ACTNAGyD (Adic Activo Neto) + PG. Asignado a G	B/.MILES	1,657
ACTNAD (Adic Activo Neto) + PG. Asignado a D	B/.MILES	4,539

ADICIONES Parciales (durante el año calendario)	UNIDAD	2017
$\Delta$ ACTBAGyD (Adic Activo Bruto) + PG. Asignado a G	B/.MILES	459
$\Delta$ ACTBAD (Adic Activo Bruto) + PG. Asignado a D	B/.MILES	3,828

### ACTIVOS EFICIENTES (VNR)

ACTIVOS EFICIENTES ADICIONALES (Al final del año calendario)	UNIDAD	2017
ACTAGyDef (Sistema Principal + PG). Asignado a G	B/.MILES	1,673
ACTADef (Sistema Principal + PG). Asignado a D	B/.MILES	4,673

ACTIVOS INCORPORADOS PARCIALMENTE	UNIDAD	2017
$\Delta$ ACTAGyD (parcial)	B/.MILES	459
$\Delta$ ACTAD (parcial)	B/.MILES	3,828

**Cuadro No.2: Inversiones Adicionales en Transmisión – Año 2017**

PROYECTOS DE EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y PLANTA GENERAL (PG)	Activos asignados así:	Fecha de puesta en servicio (d/m/a)	Monto Miles de Balboas
LINEA SANTA RITA - PANAMA II Tramo Línea 115 kV Santa Rita Chagres	Solo a la Demanda (D)	30/1/2017	3,956
REEMPLAZO REACTORES R1 Y R2 S/E M. NANCE 20 MVAR	A Generación (G) y Demanda (D)	26/7/2017	1,029
EQUIPO DE INFORMATICA		1/10/2017	588
REEMPLAZO DE FLOTA VEHICULAR		1/12/2017	773

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

<b>POR ACTIVOS ADICIONALES. Asignados a Generación</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>jul18-jun19</b>
Operación y Mantenimiento. OMSPAG	B/.MILES	41
Adicional O&M. ΔOMSPAG	B/.MILES	12
Administración. ADMSPAG	B/.MILES	16
Adicional Administración. ΔADMSPAG	B/.MILES	4
Depreciación	B/.MILES	58
Adicional Depreciación. ΔDepSPAG	B/.MILES	17
Rentabilidad sobre Activos asignados a la G	B/.MILES	129
Adicional Rentabilidad. ΔRentSPAG	B/.MILES	38
Generación Obligada (CAGj) asignado a la G	B/.MILES	285
<b>Total</b>		<b>598</b>

<b>POR ACTIVOS ADICIONALES. Asignados a Demanda</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>jul18-jun19</b>
Operación y Mantenimiento. OMSPAD	B/.MILES	114
Adicional O&M. ΔOMSPAD	B/.MILES	101
Administración. ADMSPAD	B/.MILES	43
Adicional Administración. ΔADMSPAD	B/.MILES	39
Depreciación	B/.MILES	159
Adicional Depreciación. ΔDepSPAD	B/.MILES	146
Rentabilidad sobre Activos asignados a la D	B/.MILES	352
Adicional Rentabilidad. ΔRentSPAD	B/.MILES	323
Generación Obligada (CADj) asignado a la D	B/.MILES	122
<b>Total</b>		<b>1,399</b>

<b>INGRESO ANUAL PERMITIDO (Año Tarifario)</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>Año Tarifario 2 (jul18-jun19)</b>
IPSPAG ADICIONAL Asignado a G	B/.MILES	598
IPSPAD. ADICIONAL Asignado a D	B/.MILES	1,399
<b>IPSPA TOTAL</b>	<b>B/.MILES</b>	<b>1,998</b>

**Cuadro No.4: Reconocimiento de gastos e inversiones CND (Actualizado)**  
Año Tarifario 1 (jul17 - jun18)

<b>RESUMEN GASTOS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>2° Sem 2017</b>	<b>1° Sem 2018</b>
Cantidad Personal para CND	#	77	80
Salario y Otros Costos de Personal	B/. /Persona/mes	2,443	2,287
Sobre Costo Personal CND [%]	%	47%	47%
Costo Personal CND	B/. /Persona/mes	3,592	3,362
Gastos anuales del CND en personal	B/.	1,659,441	1,613,845
Gastos Personal Reconocidos en Otros Gastos	%	44%	44%
Otros Gastos	B/.	735,132	714,933
<b>TOTAL GASTOS A RECONOCER AL CND</b>	<b>B/.</b>	<b>2,394,574</b>	<b>2,328,779</b>
<b>RESUMEN INVERSIONES</b>		<b>2° Sem 2017</b>	<b>1° Sem 2018</b>
Plan Inversiones CND	B/.	--	350,191
Plan Fortalecimiento CND	B/.	--	--
<b>TOTAL</b>	<b>B/.</b>	<b>--</b>	<b>350,191</b>
<b>GASTOS + INVERSIONES</b>	<b>B/.</b>	<b>2,394,574</b>	<b>2,678,970</b>

**Cuadro No.5: Reconocimiento de gastos e inversiones Hidrometeorología (Actualizado)**  
Año Tarifario 1 (jul 17 – jun 18)

<b>Gastos de Operativos</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Gastos Anuales de Personal	B/. /empleado	18,919	18,585
Cantidad de Personal	#	40	39
Promedio Relación Gastos Totales / Gastos Salariales / Empleado	B/. /empleado	1,883	1,883
<b>Gastos Operativos Hidrometeorología</b>	<b>B/.</b>	<b>1,421,798</b>	<b>1,361,759</b>

<b>INVERSIONES REALIZADAS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>2° Sem 2017</b>	<b>1° Sem 2018</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN HIDROMETEROLOGÍA</b>	<b>B/.</b>	<b>-</b>	<b>355,615</b>

**Cuadro No.6:** Ingreso Permitido por el Servicio de Operación Integrada (Actualizado)  
Año Tarifario 1 (Julio de 2017 a Junio de 2018)

<b>INGRESO ANUAL PERMITIDO SERVICIO DE OPERACIÓN INTEGRADA</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>Año Tarifario 1 (jul17-jun18)</b>
Centro Nacional de Despacho	B/.	5,073,543
Hidrometeorología	B/.	1,747,393
<b>SOI TOTAL (Cifras en Balboas)</b>	B/.	<b>6,820,936</b>

**Cuadro No.7:** Ajuste al Ingreso Permitido por el Servicio de Operación Integrada  
(Ajuste IPSOI)

<b>AJUSTE AL INGRESO PERMITIDO POR EL SERVICIO DE OPERACIÓN INTEGRADA</b>	<b>Aprobado Año Tarifario 1 (jul 17-jun18)</b>	<b>Actualizado Año Tarifario 1 (jul17-jun18)</b>	<b>Ajuste IPSOI Año Tarifario 2 (jul18-jun19)</b>
<b>SERVICIO DE OPERACIÓN INTEGRADA</b>			
Centro Nacional de Despacho	5,202,303	5,073,543	-128,760
Hidrometeorología	2,154,084	1,747,393	-406,691
<b>AJUSTE SOI TOTAL (Cifras en Balboas)</b>	<b>7,356,387</b>	<b>6,820,936</b>	<b>-535,451</b>