

ADN

el
vances

egocio

Julio 2019

0. Introducción

1. HSSE

2. Operaciones y Mantenimiento

3. Comercial

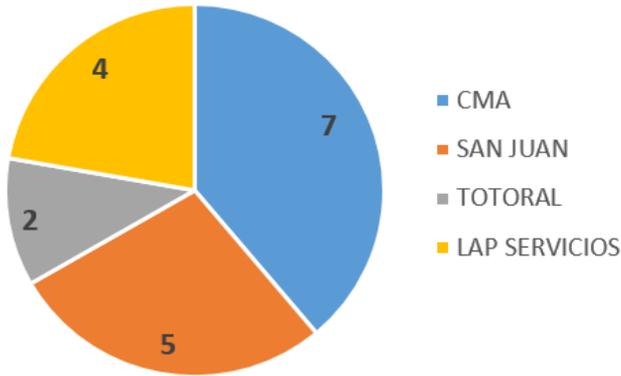
4. Finanzas

5. Cultura y Personas

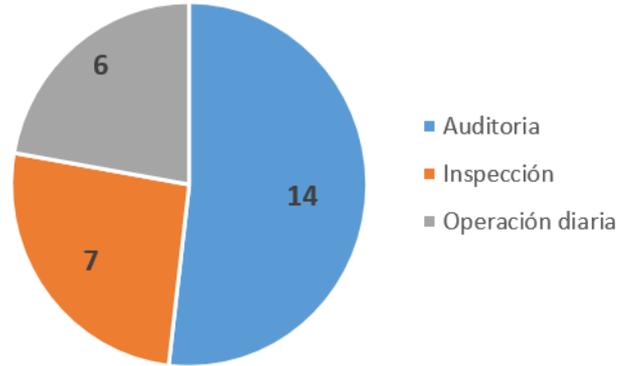
6. Cierre

0. Introducción
- 1. HSSE**
2. Operaciones y Mantenimiento
3. Comercial
4. Finanzas
5. Cultura y Personas
6. Cierre

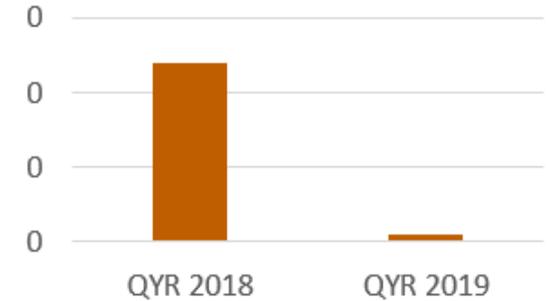
Cuasi Incidentes 2019



Desvios HSSE



QYR 2018-2019 CMA



19/07

Reunión SEA Coquimbo –
Modificación Periodicidad
Monitoreo Colisión de Avifauna.

08

Levantamiento de especies a
cortar – Modificación PMF
existente presentar a CONAF.

RCA Río Toltén

RCA Shadow flicker SJU

Pertinencia Totoral

Pertinencia
Malalcahuello

Plan de Manejo
Forestal CMA

12/06

La restricción de los 4 aerogeneradores se levantará, luego ejecutadas las soluciones arquitectónicas en los 6 receptores. Una vez ejecutadas las soluciones, debemos mantener un monitoreo estacional de los receptores involucrados por un año.

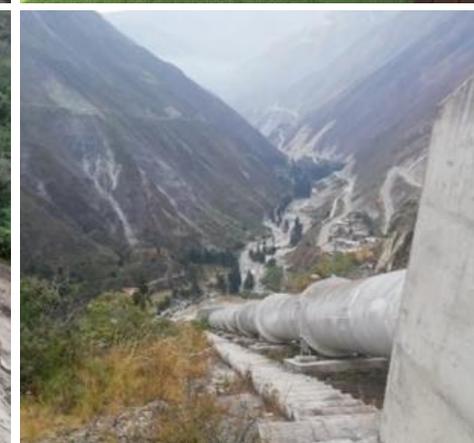
29/07

En revisión de la Pertinencia y Próximamente a solicitar reunión de presentación a SEA Araucanía

08

1. HSSE

- Entrega Convenios de Operación a Comunidades de CMA – TVA.
<http://intralap.latampower.com/convenios-de-desarrollo-comunitario-freire/>
- Workshop de Sustentabilidad y O&M para Jefes de Centrales de LAP Servicios Peru.
- Auditoria Interna de Seguridad y Salud Ocupacional para LAP Servicios Peru.
- Presentación a Intendente Region Araucanía CMA - TVA.
- Presentación a Director SEC Araucanía CMA - TVA.
- Alianza AELA - LAP SJU Planes de Inversión Social de las Comunidades.
- Restructuración del Comité Paritario de Oficinas de Santiago.
- Reunión de Seguridad y Salud Ocupacional O&M LAP – VESTAS.
- Entrenamiento en Gestión de Relacionamiento Comunitario al equipo de Scotta que se encuentra en CMA.



0. Introducción
1. HSSE
- 2. Operaciones y Mantenimiento**
3. Comercial
4. Finanzas
5. Cultura y Personas
6. Cierre

2. OPERACIONES Y MANTENCIÓN



- Se ejecuto 100% las actividades del instalación de bandeja recoge grasa en las WTG's.
- Se ejecutan los trabajos de reparación de plataformas de torres de líneas de transmisión afectados por las lluvias del 2017
- Capacitación del personal para rescate y evacuación en aerogenerador.
- Se ejecutan actividades de adecuación de edificios del PE
- Como medidas preventivas se han ejecutado inspecciones a las Sub Estaciones, lavado de aisladores de las líneas de transmisión, toma de muestra de aceite de los transformadores.
- Se realiza reunión entre personal de VESTAS y LAP con el propósito de mejorar la comunicación entre colaboradores.



- Inspección anual de transformador principal de los 23 WTG
- Se ejecutan el service de 9 años en los WTG
- Se realizan las inspecciones a la Celda Ornazabal
- Se realizan tratamientos de pintura en la base de los WTGs
- Se ejecutan las actividades de construcción de las oficinas de Vestas en el edificio de LAP
- Se ejecutan los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivos en el Parque Eólico, por ejemplo: Inspección a Sub Estación, y atención de alarmas en los Aerogeneradores por parte de Vestas
- Se recibe la visita de estudiantes de la Universidad de la Serena
- Se realiza auditoria de los procesos en PE Totoral.

2. OPERACIONES Y MANTENCIÓN



- Se ejecutaron trabajos para remover sedimentos que inhabilitaron las compuertas radiales de bocatoma Carilafquen-Chufquen.
- Se recibe visita de representante de aseguradora.
- Inician los trabajos de SCOTTA con los preparativos para reemplazar tubería HDPE.
- Se detecta fugasen el PK 935 de la tubería HDPE de Carilafquen, se ejecutan actividades para corregirla y se notifica a la autoridad medioambiental.
- Se inician los trabajos de desarme de la Unidad 1 de la C.H. Malalcahuello para corregir fugas de aceite y altos niveles de vibración.
- Se realiza auditoria interna de los procesos de gestión de mantenimiento de CMA.



- Se realiza la absorción del personal de Operación y Mantenimiento de las Centrales Santa Cruz, Huasahuasi y Runatullo.
- Personal de O&M y HSE realiza inspecciones a las diferentes Centrales difundiendo al personal las políticas de mantenimiento, higiene y seguridad. También se instruyó al personal sobre el uso de la herramienta de control de activos Fractal.
- Se ejecutan actividades de reparación de las infraestructura de Casa de Maquinas de Huasahuasi II.
- Se ejecutan los trabajos de mantenimiento en las centrales, por ejemplo: Análisis termográfico de Sub Estaciones, mediciones bimensuales de vibraciones, reemplazo de la tuberías del sistema de refrigeración de las unidades de Santa Cruz.

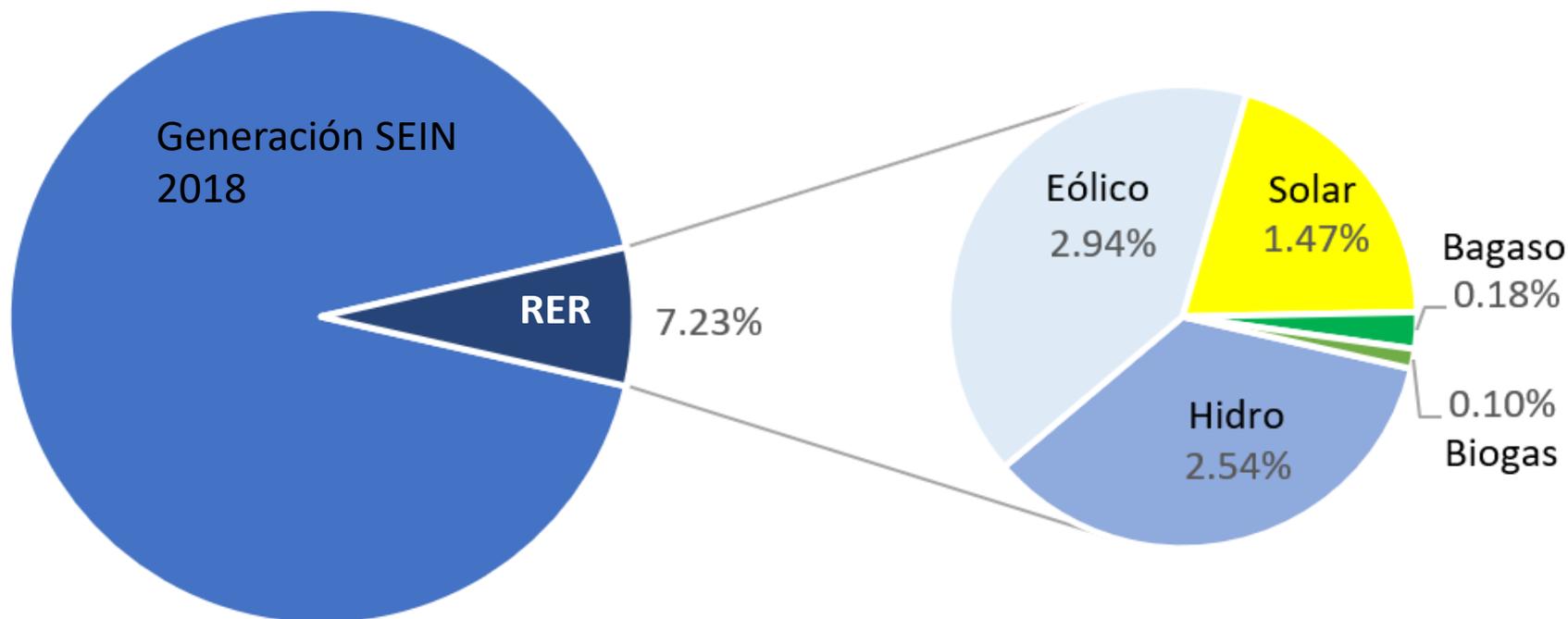
0. Introducción
1. HSSE
2. Operaciones y *Mantenimiento*
- 3. Comercial**
4. Finanzas
5. Cultura y Personas
6. Cierre

3. COMERCIAL: Matriz Energética Perú

Participación de las RER en la Matriz de Generación del SEIN

Total SEIN 2018 = 50 817 GWh

Total RER 2018 = 3 674 GWh (7.2 %)



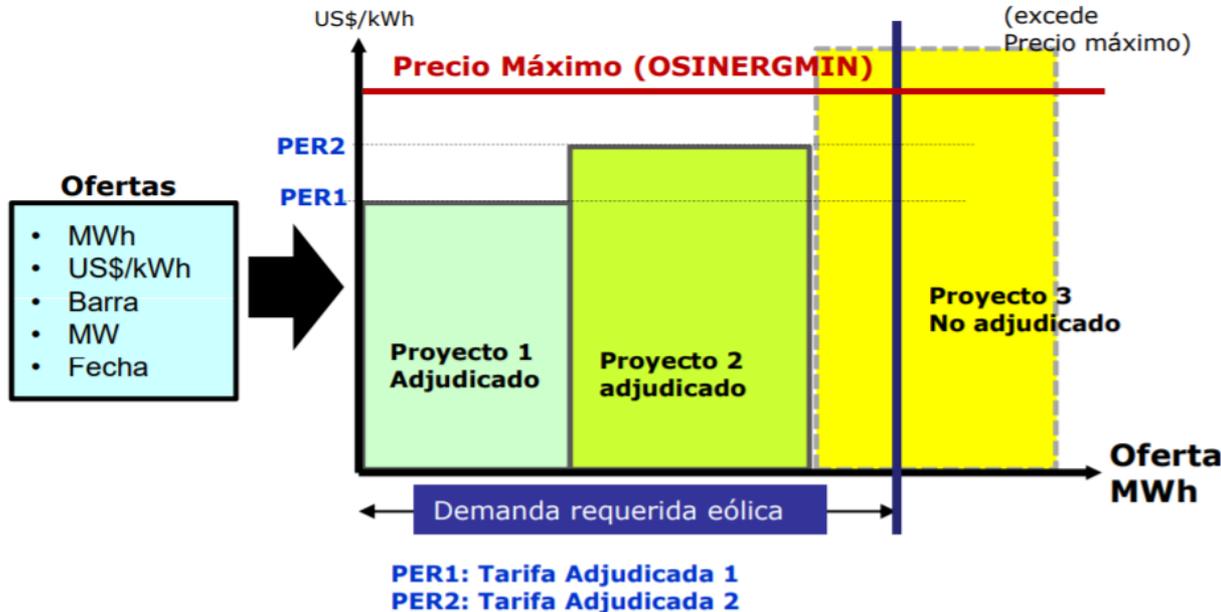
3. COMERCIAL: Subastas de Energía Renovable (Mini Hidráulica)



Se denomina energía hidráulica a aquella que se obtiene del aprovechamiento de la energía cinética y potencial de la corriente de ríos y saltos de agua.

Es un tipo de Energía Renovable No Convencional cuando su impacto ambiental es mínimo y usa la fuerza hídrica sin represarla, en caso contrario es considerada sólo una forma de energía renovable convencional.

En nuestro país las centrales mini hidráulicas son aquellas que cuentan con una potencia instalada menor a 20 MW.

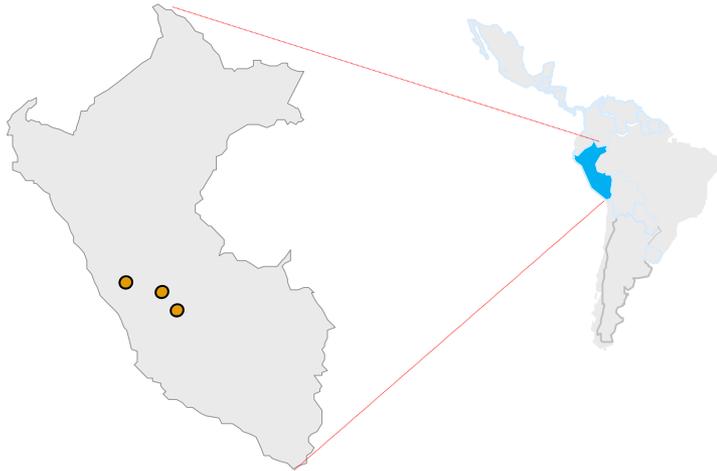


Ministerio de Energía y Minas aprueba las bases de la subasta.

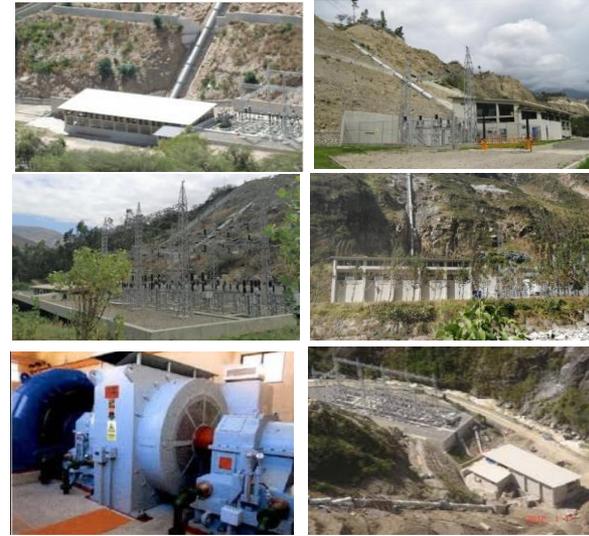
Osinergrmin: Conduce la subasta, fija los precios máximos y determina las Primas mediante liquidaciones anuales.

3. COMERCIAL: Negocio de Energía

Localización



- **Capacidad:** 73 MW
- **Producción 2018:** 416 GWh
- **Energía Comprometida:** 347 GWh



	Potencia MW	Energía GWh
C.H. SANTA CRUZ I	6.64	32
C.H. SANTA CRUZ II	6.50	35
C.H. HUASAHUASI I	9.85	54
C.H. HUASAHUASI II	10.22	57
C.H. RUNATULLLO II	19.97	106
C.H. RUNATULLLO III	19.97	134
TOTAL	73.14	417

Central	Compromiso	POC Real	POC PRIMA RER	Condición	Tarifa Adjudicada (Ctv.US\$/kW.h)
CH Santa Cruz I	MWh 29,500	19/02/2009	1/07/2010	1er Subasta	5.500
CH Santa Cruz II	MWh 33,000	10/06/2010	1/04/2010	1er Subasta	5.500
CH Huasahuasi I	MWh 42,500	12/01/2012	25/04/2012	1er Subasta	5.800
CH Huasahuasi II	MWh 42,500	18/04/2012	25/04/2012	1er Subasta	5.700
CH Runatullo II	MWh 80,000	24/12/2014	24/12/2014	3ra Subasta	5.559
CH Runatullo III	MWh 120,000	22/11/2014	22/11/2014	2da Subasta	5.645
Total	MWh 347,500				5.625

0. Introducción
1. HSSE
2. Operaciones y *Mantenimiento*
3. Comercial
- 4. Finanzas**
5. Cultura y Personas
6. Cierre

4. FINANZAS: Resultados 2do Trimestre

Cumplimiento acumulado, respecto a Presupuesto 2019 (en %)

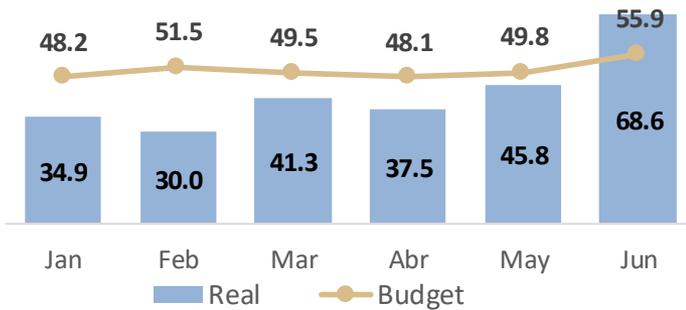


4. FINANZAS: Resultados 2do Trimestre

Cumplimiento acumulado, respecto a Presupuesto 2019 (en %)

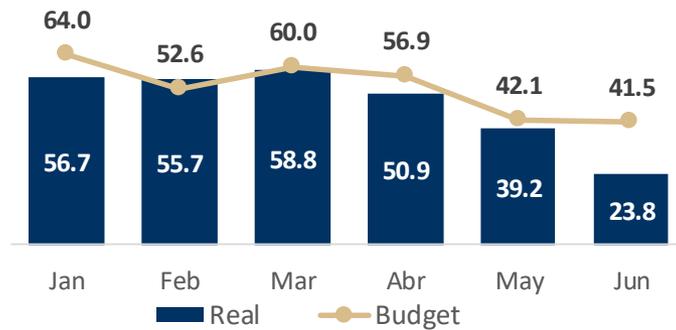


Generación GWh- Wind

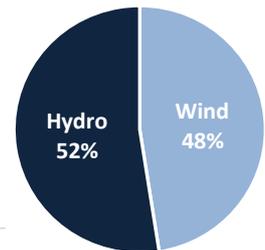


Q1 P>100 (Budget P70) **Q2** P99 (Budget P70)

Generación GWh- Hydro

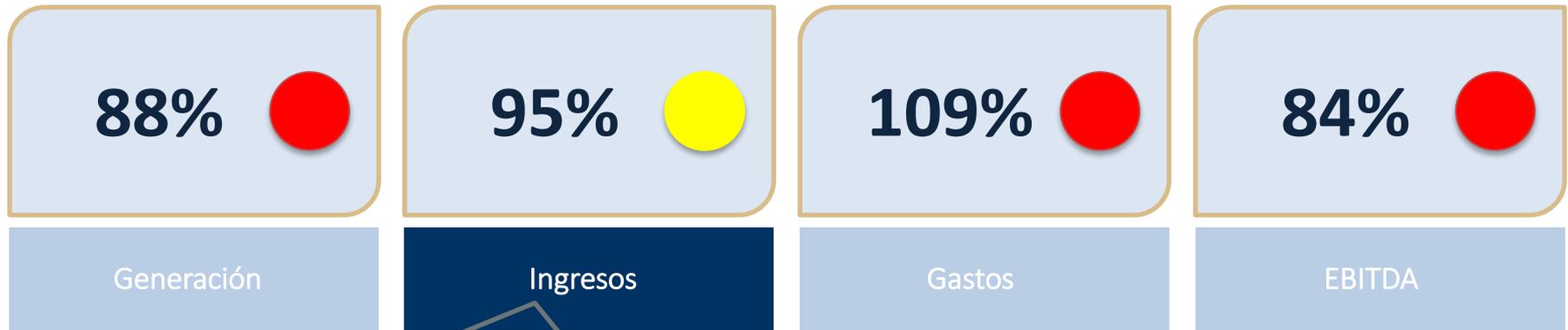


Q1 P80 (Budget P75) **Q2** P80 (Budget P65)

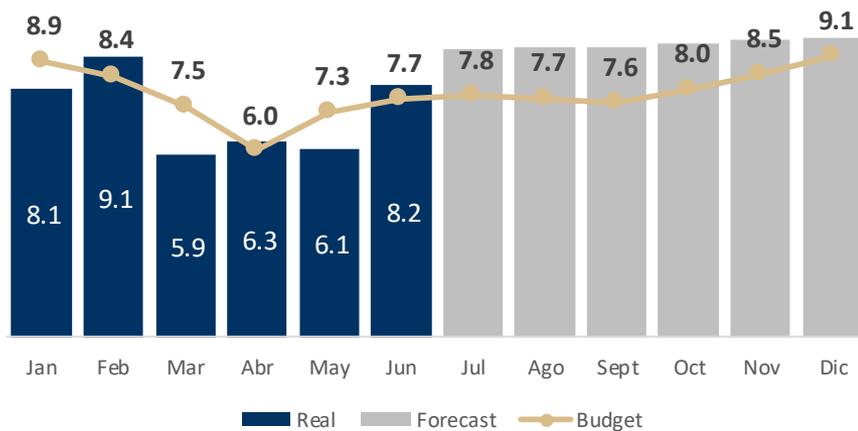


4. FINANZAS: Resultados 2do Trimestre

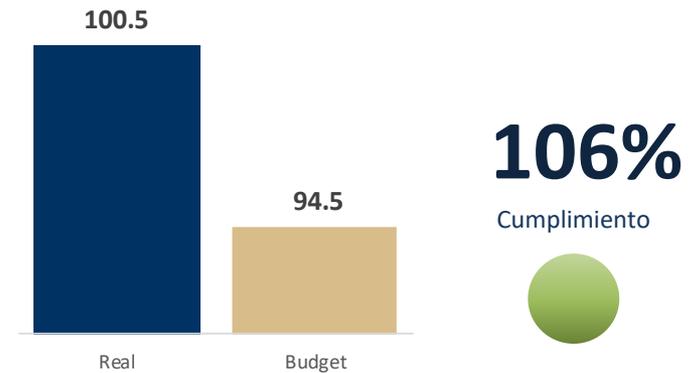
Cumplimiento acumulado, respecto a Presupuesto 2019 (en %)



Evolución Ingresos (USDM)

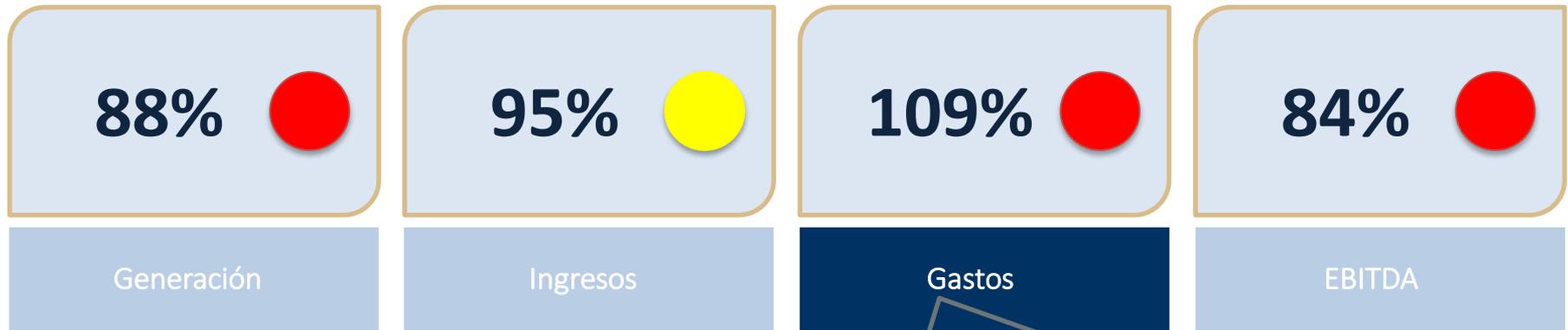


Ingresos año 2019

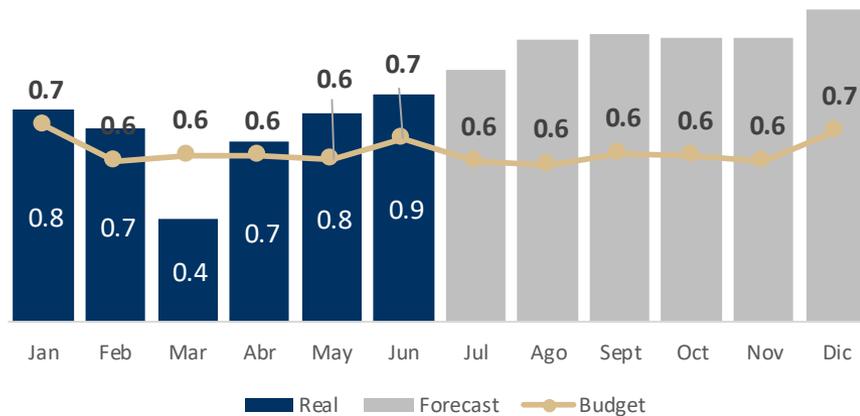


4. FINANZAS: Resultados 2do Trimestre

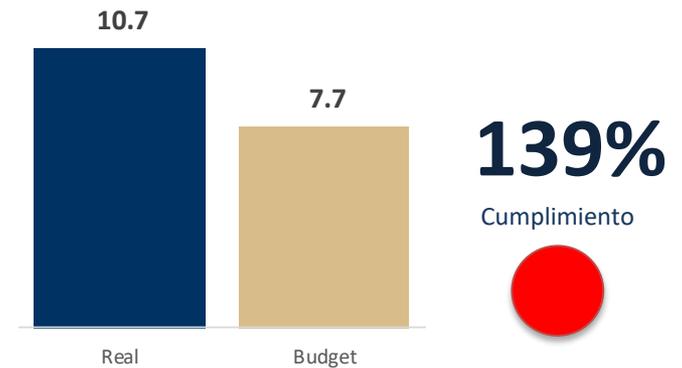
Cumplimiento acumulado, respecto a Presupuesto 2019 (en %)



Evolución Gastos (USDMM)



Gastos año 2019



4. FINANZAS: Resultados 2do Trimestre

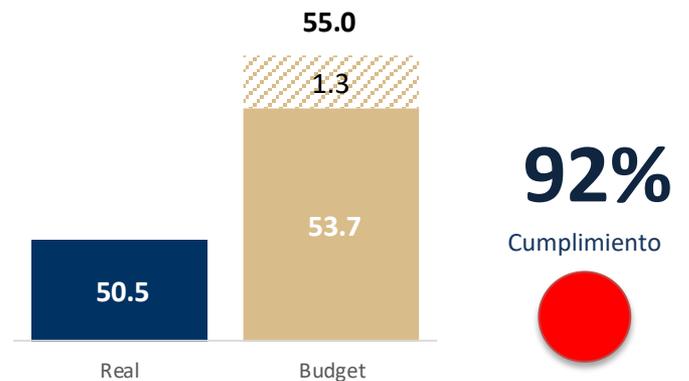
Cumplimiento acumulado, respecto a Presupuesto 2019 (en %)



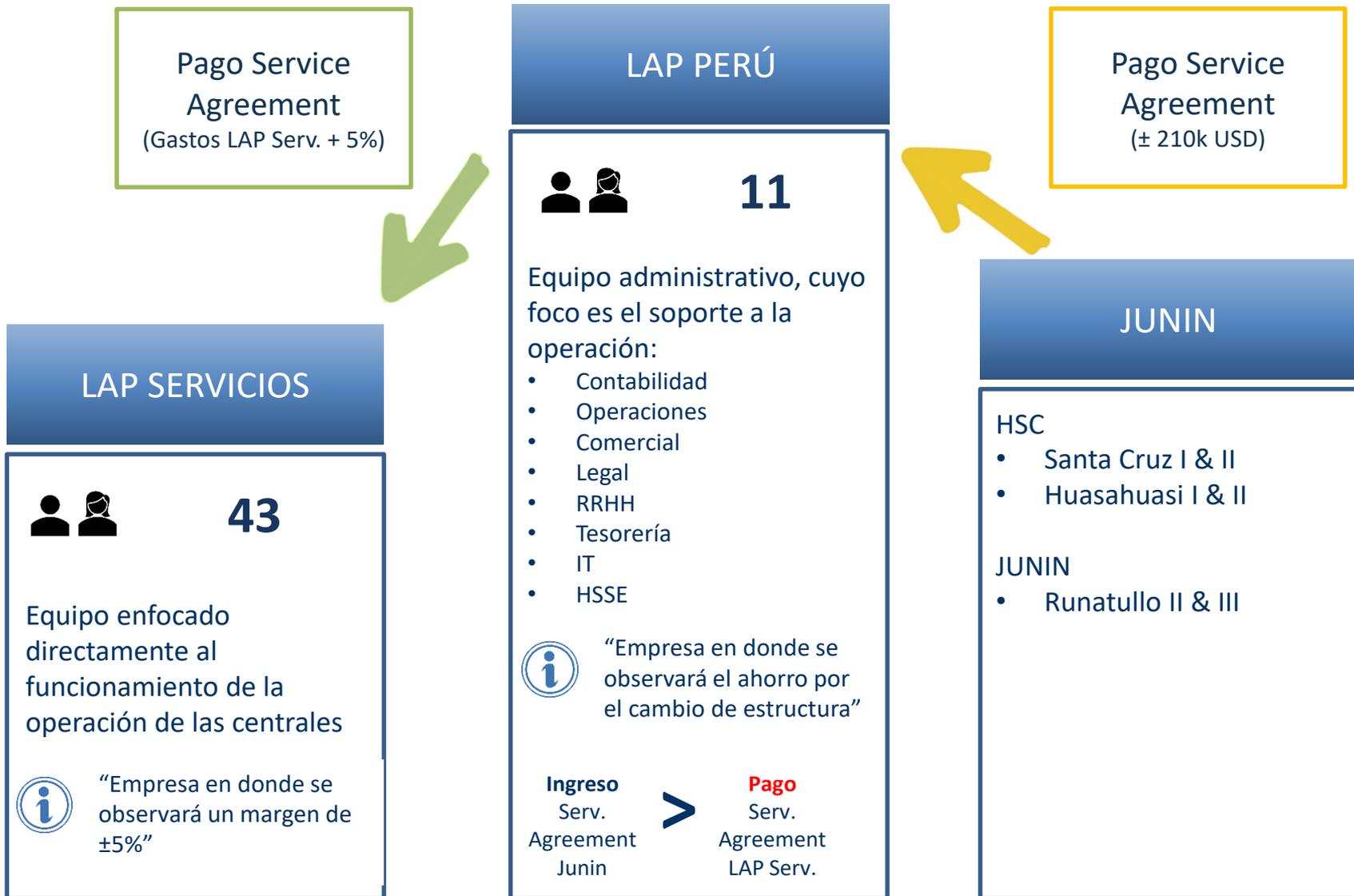
Evolución EBITDA (USDM)



EBITDA año 2019



4. FINANZAS: Situación Actual HSC & Junin



0. Introducción
1. Operaciones y Mantención
2. Comercial
3. HSSE
4. Finanzas
- 5. Cultura y Personas**
6. Cierre

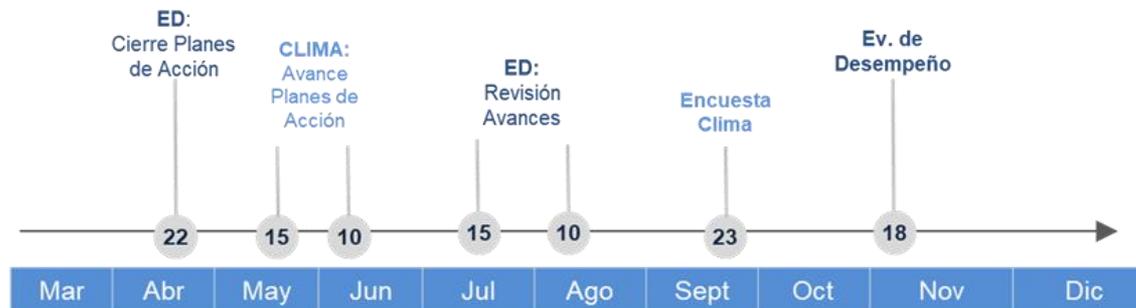
5. CULTURA Y PERSONAS: Desafíos Perú



11 P
LAP Perú

43 P
LAP Servicios

Plazos 2019



0. Introducción
1. Operaciones y Mantención
2. Comercial
3. HSSE
4. Finanzas
5. Cultura y Personas
- 6. Cierre**