

Código Único (A)	Tipo de Inversión (C)	Ciclo de Inversión (D)	Naturaleza (E)	Nombre de la Inversión (F)	Costo de Inversión S/ (I)	Modalidad de Ejecución (J)	Devengado Acumulado 2019 (R)	PIM 2020 S/	Saldo Programable S/ (I-R-S)	Programación del Monto de Inversión (S/)			Fuente de Financiamiento (T)	Ejecución		Brecha del Servicio	Situación de la Inversión o Proyecto (W)	Observaciones
										2021	2022	2023		Inicio	Término			
										mm/aaaa	mm/aaaa			mm/aaaa	mm/aaaa			
2428783	2. Ampliación Marginal	5. Ejecución	2. Ampliación	Mejoramiento de los servicios del área de administración de la empresa de generación Eléctrica Machupiochu S.A. distrito Santiago, Cusco - Cusco. (Edificio - EGEMSA) (CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PÚBLICO, EN EL(LA) EGEMSA EN LA LOCALIDAD SANTIAGO, DISTRITO DE SANTIAGO, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO CUSCO)	S/ 2,752,246	2. Administración Indirecta - Por contrata	S/42,000	S/1,675,711	S/1,034,535	S/1,034,535	S/0	S/0	2. Recursos Directamente Recaudados	1/02/2018	31/12/2021	1067 m2	4.En ejecución que culminen sucesivamente años posteriores.	En proceso de obtención de licencia de construcción.
2412119	1. Proyecto de Inversión	5. Ejecución	2. Ampliación	II Fase de rehabilitación Central Hidroeléctrica Machupiochu (Ampliación de la capacidad hídrica para la operación de la CHM - Túnel Paralelo)	S/ 553,360,999	2. Administración Indirecta - Por contrata	S/484,047,799	S/250,000	S/69,033,200	S/0	S/34,531,600	S/34,531,600	2. Recursos Directamente Recaudados	1/01/2018	1/12/2025	21.28 MW	4.En ejecución que culminen sucesivamente años posteriores.	El devengado al 2019 es estimado, dado que existen procesos arbitrales en curso y pendiente de aprobación licencias ambientales.
2383937	2. Ampliación Marginal	4. Expediente Técnico	5. Ampliación Marginal	Obras de captación y conducción de agua para sistema de refrigeración, grupos pelton y francis, C.H.Machupiochu	S/ 2,305,529	1. Administración Directa	S/15,000	S/103,000	S/2,187,529	S/2,187,529	S/0	S/0	2. Recursos Directamente Recaudados	1/04/2018	1/09/2021	193.29 MW	5.Inversiones sin ejecución con expediente técnico, estudio definitivo o similar.	En proceso de aprobación de licencias ambientales.
31704	3. Reposición	1. Idea	7. Reposición	Adquisición de Pararrayos para 138 KV SEDO L-1004	S/ 40,000	2. Administración Indirecta - Por contrata	S/0	S/0.00	S/40,000	S/40,000	S/0	S/0	2. Recursos Directamente Recaudados	1/03/2021	1/12/2021	30 MW	2.En funcionamiento	Actualmente registradas sólo como Idea de proyecto.
31710	3. Reposición	1. Idea	7. Reposición	Adquisición de 02 relés de sincronismo L1003 y L1004	S/ 27,000	2. Administración Indirecta - Por contrata	S/0	S/0.00	S/27,000	S/27,000	S/0	S/0	2. Recursos Directamente Recaudados	1/03/2021	1/12/2021	100 MW	2.En funcionamiento	Actualmente registradas sólo como Idea de proyecto.
31706	3. Reposición	1. Idea	7. Reposición	Adquisición de Compresor de Alta Presión Sistema Regulación	S/ 115,050	2. Administración Indirecta - Por contrata	S/0	S/0.00	S/115,050	S/115,050	S/0	S/0	2. Recursos Directamente Recaudados	1/03/2021	1/12/2021	100 MW	2.En funcionamiento	Actualmente registradas sólo como Idea de proyecto.
45751	4. Optimización	1. Idea	2. Ampliación	Actualización del sistema de control de las subestaciones de Cachimayo, Dolorespata y gateway de la CHM	S/ 950,000	2. Administración Indirecta - Por contrata	S/0	S/0.00	S/950,000	S/950,000	S/0	S/0	2. Recursos Directamente Recaudados	1/06/2021	1/12/2021	90 MW	2.En funcionamiento	Actualmente registradas sólo como Idea de proyecto.
31689	3. Reposición	1. Idea	7. Reposición	Adquisición de Transformadores de corriente para 138 kV	S/ 241,900	2. Administración Indirecta - Por contrata	S/0	S/0.00	S/241,900	S/241,900	S/0	S/0	2. Recursos Directamente Recaudados	1/03/2021	1/12/2021	30 MW	2.En funcionamiento	Actualmente registradas sólo como Idea de proyecto.
31709	3. Reposición	1. Idea	7. Reposición	Adquisición de secador de aire de alta presión por absorción Sistema Regulación Grupos Francis	S/ 295,000	2. Administración Indirecta - Por contrata	S/0	S/0.00	S/295,000	S/295,000	S/0	S/0	2. Recursos Directamente Recaudados	1/03/2021	1/12/2021	100 MW	2.En funcionamiento	Actualmente registradas sólo como Idea de proyecto.
45723	5. Rehabilitación	1. Idea	8. Rehabilitación	Rehabilitación de infraestructura de campamento Represa Km 107	S/ 850,000	1. Administración Directa	S/0	S/0.00	S/850,000	S/850,000	S/0	S/0	2. Recursos Directamente Recaudados	1/04/2021	1/12/2021	900 m2	7.Inversiones en formulación o ideas ordenadas por impacto al cierre de brechas.	Actualmente registradas sólo como Idea de proyecto.
101782	4. Optimización	1. Idea	6. Optimización	Optimización Operativa y Mejora de componentes hidráulicos de las turbinas de la Central Hidroeléctrica Machupiochu.	S/ 4,500,000	2. Administración Indirecta - Por contrata	S/0	S/0.00	S/4,500,000	S/0	S/0	S/4,500,000	2. Recursos Directamente Recaudados	1/03/2023	1/12/2024	0	2.En funcionamiento	Actualmente registradas sólo como Idea de proyecto.
45736	2. Ampliación Marginal	1. Idea	2. Ampliación	Obras de protección y defensa ribereña en el Km 107	S/ 500,000	1. Administración Directa	S/0	S/0.00	S/500,000	S/250,000	S/250,000	S/0	2. Recursos Directamente Recaudados	1/05/2021	1/12/2022	198 MW	2.En funcionamiento	Actualmente registradas sólo como Idea de proyecto.
101776	3. Reposición	1. Idea	3. Reposición	Reposición de la subestación de la Central Hidroeléctrica Machupiochu - I Fase	S/ 12,000,000	1. Administración Directa	S/0	S/0.00	S/12,000,000	S/0	S/6,000,000	S/6,000,000	2. Recursos Directamente Recaudados	1/03/2022	1/12/2023	30 MW	2.En funcionamiento	Actualmente registradas sólo como Idea de proyecto.
45733	3. Reposición	1. Idea	7. Reposición	Reposición de sistema de control, protecciones y sistema de excitación para los grupos Pelton de la CHM	S/ 8,100,000	2. Administración Indirecta - Por contrata	S/0	S/0.00	S/8,100,000	S/2,700,000	S/2,700,000	S/2,700,000	2. Recursos Directamente Recaudados	1/04/2021	1/12/2023	90 MW	2.En funcionamiento	Actualmente registradas sólo como Idea de proyecto.
3907	4. Optimización	1. Idea	6. Optimización	Optimización del sistema hidráulico de limpieza de rejas gruesas de la represa.	S/ 1,000,000	2. Administración Indirecta - Por contrata	S/0	S/0.00	S/1,000,000	S/0	S/500,000	S/500,000	2. Recursos Directamente Recaudados	1/01/2022	1/12/2023	30 MW	2.En funcionamiento	Actualmente registradas sólo como Idea de proyecto.
2384701	1. Proyecto de Inversión	2. Formulación	1. Creación	Ampliación de la Capacidad Hídrica mediante la construcción de una presa de Regulación Estacional	S/ 209,818,875	2. Administración Indirecta - Por contrata	S/0	S/0.00	S/209,818,875	S/0	S/104,909,438	S/104,909,438	2. Recursos Directamente Recaudados	1/01/2022	1/12/2024	200 hm3	7.Inversiones en formulación o ideas ordenadas por impacto al cierre de brechas.	Actualmente registradas sólo como Idea de proyecto y se encuentra en etapa de preinversión.
TOTAL PROYECTO DE INVERSION (En Soles sin IGV) (X)					S/ 553,360,999		S/484,047,799	S/ 250,000	S/69,033,200	S/0	S/34,531,600	S/34,531,600						
TOTAL INVERSIONES ASOCIADAS (En Soles sin IGV) (Y)					S/ 243,495,600		S/57,000		S/241,659,889	S/8,691,014	S/114,359,438	S/118,609,438						
TOTAL DE INVERSION (En Soles sin IGV) (X)+(Y)					S/ 796,856,599		S/484,104,799		S/310,723,089	S/8,691,014	S/148,891,038	S/153,141,038						

