

Formato N°08-A Registros en la Fase de Ejecución

Fecha de registro 25/01/2023 08:15:03 a.m. Fecha de modificación: 23/03/2023 04:06:42 p.m.

ETAPA: Ejecución física (C) ESTADO: EN REGISTRO [Historial de cambio de unidades responsables](#)

Código único de inversiones	2547087
Nombre de la inversión	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO ELÉCTRICO DEL ALIMENTADOR 1603 EN MEDIA TENSIÓN (10KV) Y BAJA TENSIÓN DE LA SET TIERRA COLORADA - DISTRITO DE PAITA - PROVINCIA DE PAITA - DEPARTAMENTO DE PIURA
Unidad(es) Productora(s)	ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN 1603

A. Datos de la fase de Formulación y Evaluación, modificados en la fase de Ejecución

1. Responsabilidad funcional del proyecto de inversión

	Según el formato de Formulación y Evaluación	Fase de Ejecución
Función	ENERGÍA	ENERGÍA
División funcional	ENERGÍA ELÉCTRICA	ENERGÍA ELÉCTRICA
Grupo funcional	DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA
Sector responsable	ENERGÍA Y MINAS	ENERGÍA Y MINAS
Tipología de proyecto	DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	

2. Articulación con el programa multianual de inversiones (PMI)

Servicio Público con Brecha identificada y priorizada	Indicador de brechas de acceso a servicios	Unidad de medida	Espacio geográfico	Contribución de cierre de brechas
SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	PORCENTAJE DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON DEFICIENCIAS	DEFICIENCIAS	DISTRITAL	46.81

3. Institucionalidad

	Según el formato de Formulación y Evaluación	Fase de Ejecución
OP MI	ORGANO ENCARGADO DE ELABORAR EL PMI DE LA EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRONORESTE S.A. - ENOSA	ORGANO ENCARGADO DE ELABORAR EL PMI DE LA EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRONORESTE S.A. - ENOSA
UF	UF DE LA EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRONORESTE S.A. - ENOSA	UF DE LA EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRONORESTE S.A. - ENOSA (UF-ENOSA - KATIA DE LACK DELGADO)
UEI	JEFATURA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS - ENOSA	JEFATURA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS - ENOSA - (UEIFONAFE004 - PEDRO LUIS ROJAS VERA)
UE P	ELECTRONOROESTE	-

4. Modificaciones antes de la aprobación del expediente técnico o documentos equivalentes

4.1 Localización geográfica del proyecto de inversión

Latitud/longitud	Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado
-5.0877047699999590 / -81.11384459999994	PIURA	PAITA	PAITA	

4.2 Contribución del proyecto de inversión al cierre de brechas o déficit de la oferta de servicios públicos

Horizonte de evaluación		20																			
Servicios con brecha	Unidad de medida	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Año 11	Año 12	Año 13	Año 14	Año 15	Año 16	Año 17	Año 18	Año 19	Año 20
demanda	KW	2034.10	2101.21	2169.84	2240.04	2311.83	2385.27	2460.40	2537.27	2615.92	2696.40	2778.75	2863.03	2949.28	3037.55	3127.90	3220.37	3315.01	3411.88	3511.04	3612.54
oferta	KW	5314.80	5314.80	5314.80	5314.80	5314.80	5314.80	5314.80	5314.80	5314.80	5314.80	5314.80	5314.80	5314.80	5314.80	5314.80	5314.80	5314.80	5314.80	5314.80	5314.80
brecha	KW	3280.70	3213.59	3144.95	3074.76	3002.97	2929.53	2854.39	2777.53	2698.88	2618.40	2536.04	2451.77	2365.52	2277.24	2186.90	2094.43	1999.79	1902.91	1803.75	1702.25

4.3 Cambios en unidades de producción, capacidad de producción / modificaciones de UEI

Descripción de productos/acciones	Tipo de factor productivo	Unidad físicas		Tamaño, volumen u otras unidades representativas		Costo a precio mercado	UEI	
		U.M.	Meta	U.M.	Meta			
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO ELÉCTRICO DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL AMT 1603								
	Remodelacion de red primaria :	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	97	KM	10.51	2111664.55	UEIFONAFE04
	Remodelacion de red secundaria :	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	140	KM	4.23	845969.38	UEIFONAFE04
	Remodelacion de subestacion de distribucion :	EQUIPAMIENTO	NÚMERO DE EQUIPAMIENTO	4	KW	200	242403.93	UEIFONAFE04
	Remodelacion de luminaria :	EQUIPAMIENTO	NÚMERO DE EQUIPAMIENTO	154	KW	8.47	233530.88	UEIFONAFE04
	Gastos generales por covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA					0	UEIFONAFE04
	Inventario fisico covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA					0	UEIFONAFE04
Subtotal: S/.							3,433,568.74	
GESTION DEL PROYECTO: S/.							277,231.51	UEIFONAFE04
EXPEDIENTE TÉCNICO: S/.							48,226.90	UEIFONAFE04
EXPEDIENTE TECNICO COVID: S/.							0.00	UEIFONAFE04

SUPERVISIÓN: S/.	89,736.19	UEIFONAFE04
SUPERVISIÓN COVID: S/.	0.00	UEIFONAFE04
LIQUIDACIÓN: S/.	15,989.00	UEIFONAFE04
Costo de inversión actualizado: S/.	3,864,752.34	
Costo de control concurrente (CCC): S/.	0.00	
Costo de controversias: S/.	0.00	
Monto de carta fianza: S/.	0.00	
Costo total de la inversión actualizado: S/.	3,864,752.34	

4.4 Costos de operación y mantenimiento

Fecha prevista de inicio de operación	10/2023																			
Horizonte de evaluación (años)	20																			
Costos (soles)	Periodos																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Sin Proyecto																				
Operación	177299.57	177299.57	177299.57	177299.57	177299.57	177299.57	177299.57	177299.57	177299.57	177299.57	177299.57	177299.57	177299.57	177299.57	177299.57	177299.57	177299.57	177299.57	177299.57	177299.57
Mantenimiento	118199.71	118199.71	118199.71	118199.71	118199.71	118199.71	118199.71	118199.71	118199.71	118199.71	118199.71	118199.71	118199.71	118199.71	118199.71	118199.71	118199.71	118199.71	118199.71	118199.71
Con Proyecto																				
Operación	30604.09	30604.09	30604.09	30604.09	30604.09	30604.09	30604.09	30604.09	30604.09	30604.09	30604.09	30604.09	30604.09	30604.09	30604.09	30604.09	30604.09	30604.09	30604.09	30604.09
Mantenimiento	20402.73	20402.73	20402.73	20402.73	20402.73	20402.73	20402.73	20402.73	20402.73	20402.73	20402.73	20402.73	20402.73	20402.73	20402.73	20402.73	20402.73	20402.73	20402.73	20402.73

4.5 Actualización de indicadores de rentabilidad social

Criterios de Selección		Alternativa Recomendada
Costo / Beneficio		
	Valor Actual Neto (VAN)	1471516.48
	Tasa Interna de Retorno (TIR)	10.72
	Valor Anual Equivalente (VAE)	0
Costo / Eficiencia		
	Valor Actual de Costos (VAC)	0
	Costo Anual Equivalente (CAE)	0
	Costo por capacidad de producción	0
	Costo por beneficiario directo	0

¿Aplica Decreto Legislativo N° 1538? NO

* Documento de sustento de modificación para la aprobación de consistencia

[FORMATO N 8-A REGISTROS EN LA FASE DE EJECUCIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN 1603..pdf](#)

B. Datos de la fase de Ejecución

1 Resultado de la elaboración del expediente técnico o documentos equivalentes y el p.i viable

¿Aplica Decreto Legislativo N° 1538? NO

1.1 Metas asociadas a la capacidad de producción, tamaño y costos

Según formato de evaluación y ejecución					Según expediente técnico			
Descripción de productos/acciones	Tipo de factor productivo	Unidad físicas		Tamaño, volumen u otras unidades representativas	Costos de inversión (S/)	Expediente técnico o documento equivalente		
		U.M.	Meta				U.M.	Meta
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO ELÉCTRICO DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL AMT 1603								
	Remodelacion de red primaria :	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	97	KM	10.51	2,111,664.55	R-028-2023 (06/02/2023)
	Remodelacion de red secundaria :	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	140	KM	4.23	845,969.38	R-028-2023 (06/02/2023)
	Remodelacion de subestacion de distribucion :	EQUIPAMIENTO	NÚMERO DE EQUIPAMIENTO	4	KW	200	242,403.93	R-028-2023 (06/02/2023)
	Remodelacion de luminaria :	EQUIPAMIENTO	NÚMERO DE EQUIPAMIENTO	154	KW	8.47	233,530.88	R-028-2023 (06/02/2023)
	Gastos generales por covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA					0.00	R-028-2023 (06/02/2023)
	Inventario fisico covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA					0.00	R-028-2023 (06/02/2023)
Subtotal: S/.							3,433,568.74	
GESTION DEL PROYECTO: S/.							277,231.51	R-028-2023 (06/02/2023)
(UEI: JEFATURA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS - ENOSA Responsable: PEDRO LUIS ROJAS VERA)								
EXPEDIENTE TÉCNICO: S/.							48,226.90	R-028-2023 (06/02/2023)
(UEI: JEFATURA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS - ENOSA Responsable: PEDRO LUIS ROJAS VERA)								
EXPEDIENTE TECNICO COVID: S/.							0.00	R-028-2023 (06/02/2023)
(UEI: JEFATURA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS - ENOSA Responsable: PEDRO LUIS ROJAS VERA)								

SUPERVISIÓN: S/.	89,736.19	R-028-2023 (06/02/2023)
(UEI: JEFATURA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS - ENOSA Responsable: PEDRO LUIS ROJAS VERA)		
SUPERVISIÓN COVID: S/.	0.00	R-028-2023 (06/02/2023)
(UEI: JEFATURA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS - ENOSA Responsable: PEDRO LUIS ROJAS VERA)		
LIQUIDACIÓN: S/.	15,989.00	R-028-2023 (06/02/2023)
(UEI: JEFATURA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS - ENOSA Responsable: PEDRO LUIS ROJAS VERA)		
Costo de inversión actualizado: S/.	3,864,752.34	
Costo de control concurrente (CCC): S/.	0.00	
Costo de controversias: S/.	0.00	
Monto de carta fianza: S/.	0.00	
Costo total de inversión actualizado: S/.	3,864,752.34	

1.2 Costos de inversión y programación de la ejecución del proyecto de inversión

Descripción de productos/acciones		Tipo de factor productivo	Programación de ejecución de inversiones					
			Costos de inversión (S/)	Modalidad de ejecución	Fecha de inicio	Fecha de Término	Fecha de entrega del activo de O y M	UEI
PRODUCTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO ELÉCTRICO DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL AMT 1603								
	Remodelacion de red primaria :	INFRAESTRUCTURA	2,111,664.55	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	27/06/2023	30/11/2023	29/12/2023	UEIFONAFE 004
	Remodelacion de red secundaria :	INFRAESTRUCTURA	845,969.38	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	27/06/2023	30/11/2023	29/12/2023	UEIFONAFE 004
	Remodelacion de subestacion de distribucion :	EQUIPAMIENTO	242,403.93	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	27/06/2023	30/11/2023	29/12/2023	UEIFONAFE 004
	Remodelacion de luminaria :	EQUIPAMIENTO	233,530.88	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	27/06/2023	30/11/2023	29/12/2023	UEIFONAFE 004
	Gastos generales por covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA	0.00					UEIFONAFE 004
	Inventario fisico covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA	0.00					UEIFONAFE 004
Subtotal:			3,433,568.74					
		GESTION DEL PROYECTO	277,231.51	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	27/06/2023	29/12/2023		UEIFONAFE 004
		EXPEDIENTE TÉCNICO	48,226.90	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	14/04/2022	28/11/2022		UEIFONAFE 004
		EXPEDIENTE TECNICO COVID	0.00					UEIFONAFE 004
		SUPERVISIÓN	89,736.19	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	27/06/2023	30/11/2023		UEIFONAFE 004
		SUPERVISIÓN COVID	0.00					UEIFONAFE 004
		LIQUIDACIÓN	15,989.00	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	01/11/2023	29/12/2023		UEIFONAFE 004
Costo de inversión actualizado:			3,864,752.34					
Costo de control concurrente (CCC):			0.00					
Costo de controversias: S/.			0.00					
Monto de carta fianza: S/.			0.00					
Costo total de la inversión actualizado:			3,864,752.34					

* Notas de Ejecución