

ANEXO 2: PRESUPUESTO ESTIMADO OBRAS ADICIONALES

ALTERNATIVA DE SUBESTACIÓN PARA GENERACIÓN 400 MW	ALTERNATIVAS DE OBRAS REQUERIDAS	TOTALES	OBSERVACIONES
S/E SAN IDELFONSO 230 kV	- Transformador paralelo S/E Milagro 138/230 kV 225 MVA con sus bahías asociadas.	11,532,899.44	
	1 Transformador trifásico, 230/138 kV, 225 MVA	5,938,614.00	Considera suministro, obra civil, montaje electromecánico y obras asociadas.
	1 Bahía de transformador para 230 kV	3,495,938.80	
	1 Bahía de transformador para 138 kV	2,098,346.64	
	- Dos bahías 230 kV para interconexión de ciclo combinado.	5,779,666.15	
	1 Bahía de línea para 230 kV	2,889,833.07	
	1 Bahía de línea para 230 kV	2,889,833.07	
	Reemplazo de interruptores y equipo primario con capacidad mayor o igual a 40 kA en SE San Idelfonso	3,801,039.06	Reemplazo de interruptores, seccionadores, transformadores de corriente y transformadores de voltaje
	- Repotenciación de la L/T San Idelfonso - Milagro 230 kV considerando la soportabilidad de las estructuras de la misma.	16,560,000.00	* Repotenciación L/T Milagro-San Idelfonso a 138kV, 113 km conductor ACSR 397.5 BRANT, se realizará el cambio de conductor por HTLS duplicando la capacidad de transmisión.
	TOTAL	37,673,604.64	
S/E CHORRILLOS 230 kV	- Tres bahías 230 kV para interconexión de ciclo combinado.	16,488,888.44	
	1 Bahía de línea para 230 kV	5,496,296.15	Considera compra de terreno, relleno y adecuaciones producto de la ampliación
	1 Bahía de línea para 230 kV	5,496,296.15	Considera compra de terreno, relleno y adecuaciones producto de la ampliación
	1 Bahía de línea para 230 kV	5,496,296.15	Considera compra de terreno, relleno y adecuaciones producto de la ampliación
	Reemplazo de interruptores y equipo primario con capacidad mayor o igual a 50 kA en SE Chorrillos.	4,990,626.53	Reemplazo de interruptores, seccionadores, transformadores de corriente y transformadores de voltaje
	- Línea doble circuito L/T Chorrillos - Central Ciclo Combinado 230 kV, 1200 ACAR 100 km.	31,000,000.00	- Línea doble circuito L/T Chorrillos - Central Ciclo Combinado 230 kV, 1200 ACAR 100 km
	- Nueva línea doble circuito L/T Chorrillos - Central Ciclo Combinado 230 kV, 1200 ACAR, montaje de un solo circuito 100 km.	26,350,000.00	- Nueva línea doble circuito L/T Chorrillos - Central Ciclo Combinado 230 kV, 1200 ACAR 100 km, montaje de un solo circuito 100 km
	- Repotenciación de la L/T Chorrillos - Palestina 230 kV considerando la soportabilidad de las estructuras de la misma.	11,612,804.88	- Repotenciación de la L/T Chorrillos - Palestina 230 kV, HTLS duplicando la capacidad de transmisión, 65 km
	TOTAL	90,442,319.84	
S/E ESCLUSAS 230 kV	- Cambio completo de GIS en la S/E Trinitaria 230 kV	8,789,804.68	Cambiar la GIS 230 kV implica desenergizar las líneas Nueva Prosperina 2 y Esclusas 2 el tiempo de desmontaje de la GIS actual más adecuaciones parte civil para nueva GIS, y de montaje de la nueva GIS.
	1 Bahía de línea GIS para 230 kV	2,898,405.99	Plataforma disponible (considera bases existentes) con pórtico de llegada de línea
	1 Bahía de línea GIS para 230 kV	2,945,699.36	Plataforma disponible (considera bases existentes) con pórtico de llegada de línea
	1 Bahía de transformador GIS para 230 kV	2,945,699.36	Plataforma disponible (considera bases existentes) con pórtico de llegada de transformador
	- Repotenciación de la L/T Esclusas - Trinitaria 230 kV considerando la soportabilidad de las estructuras de la misma	1,250,522.00	
	- Repotenciación de la L/T Nueva Salitral - Esclusas 230 kV considerando la soportabilidad de las estructuras de la misma.	1,900,000.00	
	- Repotenciación de la L/T Nueva Salitral - Trinitaria 230 kV considerando la soportabilidad de las estructuras de la misma.	982,630.00	
	- Dos bahías 230 kV para interconexión de ciclo combinado.	5,779,666.15	
	1 Bahía de línea para 230 kV	2,889,833.07	No existe disponibilidad de espacio para ampliación de barra a 230 kV, se considera la bahía de línea 230 kV que va hacia Temoguyas, en caso de no estar en uso.
	1 Bahía de línea para 230 kV	2,889,833.07	No existe disponibilidad de espacio para ampliación de barra a 230 kV, en terrenos aledaños existe Planta de Tratamiento de Aguas Servidas y en el otro lado existe canal abierto de Las Esclusas, posibles terrenos fuera de la subestación, que están en frente, están muy cerca del río Guayas, tienen prohibición de enajenar. Para esta bahía se esta considerando una posición prevista para transformación 230/69 kV.
	TOTAL	18,702,622.82	