

DIVISION DE OPERACIÓN
PROGRAMACION PROYECTOS DE INVERSION

PROYECTOS UNIDAD DE CONTROL ELECTRONICO UA-510		MONTO Miles Lps.	PROGRAMACION TRIMESTRAL 2010					2011	JUSTIFICACION DEL PROYECTO	
				I	II	III	IV			TOTAL
1.-	Adquisición y reparación de módulos para el sistema central del CND.	750.00	Financiera Fisica %		0.00 10%	0.00 80%	750.00 10%	750.00 100%	0.00	Debido a la operación por más de 20 años, de tarjetas y módulos electrónicos se hace necesario la reparación de estos, poder satisfacer necesidades futuras de supervisión y control.
2.-	Adquisición de unidades de aire acondicionado para oficinas y equipo central.	0.00	Financiera Fisica %		0.00 10%	0.00 80%	0.00 10%	0.00 100%	0.00	Debido a la finalización de la vida útil, los altos costos de mantenimiento y la baja confiabilidad para enfriar los equipos de computo, es necesario reemplazar las actuales unidades de aire acondicionado.
3.-	Adquisición de Sistemas Contra Incendio para salas de RTUs.	1,000.00	Financiera Fisica %		0.00 10%	0.00 80%	1,000.00 10%	1,000.00 100%	0.00	Por la alta inversión de equipos de control y supervisión instalados en subestaciones, es necesario instalar equipos de detección de incendios para evitar daños.
4.-	Adquisición de repuestos para equipos auxiliares de la subestación del CND.	0.00	Financiera Fisica %		0.00 10%	0.00 80%	0.00 10%	0.00 100%	0.00	Debido a la finalización de la vida útil del banco de baterías actual, la UPS y el sistema de transferencia automática, es necesario reemplazar estos equipos para garantizar servicio de energía ante eventuales apagones en el CND.
5.-	Adquisición de Equipos para Red LAN.	50.00	Financiera Fisica %		0.00 10%	0.00 80%	50.00 10%	50.00 100%	0.00	Es necesario adquirir equipos y programas para la expansión de la red LAN mediante la cual se administra de forma segura y confiable la información generada por los sistemas SCADA R30 y micro SCADA.
6.-	Adquisición de Equipo y Herramientas de Laboratorio.	500.00	Financiera Fisica %		0.00 10%	0.00 80%	500.00 10%	500.00 100%	0.00	Debido a las diferentes actividades de instalación, mantenimiento de y reparación de equipos eléctricos y electrónicos del sistema de supervisión remota, es necesario contar con herramientas y equipos de laboratorio modernos.
7.-	Adquisición de HMIs en subestaciones del SIN y adquisición de software de monitoreo de protocolos modernos de comunicación.	300.00	Financiera Fisica %		0.00 10%	0.00 80%	200.00 10%	200.00 100%	0.00	Con la adquisición de los modernos equipos de control y supervisión que está adquiriendo la ENEE, es necesario contar con los interfaces y software adecuado para las tareas de diagnóstico, mantenimiento y programación de equipos remotos.
8.-	Adquisición de sistema de vigilancia CND.	100.00	Financiera Fisica %		0.00 10%	0.00 80%	100.00 10%	100.00 100%	0.00	Por la importancia que el Centro Nacional de Despacho representa para la ENEE y la nación, es imprescindible contar con un equipo de vigilancia que garantice la seguridad de las personas y equipos que laboran las 24 horas.
9.-	Construcción de oficinas administrativas en el CND.	3,000.00	Financiera Fisica %				100.00 10%	100.00 10%	2,900.00	Construcción de las obras civiles de las oficinas en el CND, para mejorar la comunicación en la División.
SUB-TOTAL		5,700.00						2,700.00	2,900.00	
Proyectos Continuos										
1.-	Equipo contra incendio para el edificio del Centro Nacional de Despacho.	250.00	Financiera Fisica %		0.00 10%	250.00 90%	0.00 0%	250.00 100%		Por la importancia que representa la alta confiabilidad de operación de los equipos de control y supervisión en el Centro de Despacho, es necesario instalar un sistema de detección de incendios que garantice la operación del sistema. Proyecto en ejecución.
2.-	Remozamiento y pintura en general al edificio del Centro Nacional de Despacho.	1,200.00	Financiera Fisica %		240.00 10%	960.00 90%	0.00 0%	1,200.00 100%		Debido al deterioro de las instalaciones físicas del Centro Nacional de Despacho el cual alberga personas y equipos que controlan la red eléctrica las 24 horas es necesario realizar labores de mantenimiento y reparación civiles. Proyecto en ejecución.
3.-	Reparación al sistema de agua potable y el sistema de evacuación de aguas negras en el edificio del Centro Nacional de Despacho.	850.00	Financiera Fisica %		850.00 100%	0.00 0%	0.00 0%	850.00 100%		Debido a que el Centro de Despacho no ha contado con agua potable del SNAA ha sido necesario desarrollar un proyecto de suministro de agua propio para el consumo de las personas que laboran las 24 horas del día. Proyecto ejecutado con un monto aproximado de Lps. 400,000.00
4.-	Adquisición de unidades de control de	15,100.00	Financiera		0.00	0.00	15,100.00	15,100.00		Debido a la finalización de la vida útil en el equipo electrónico de control

**DIVISION DE OPERACIÓN
PROGRAMACION PROYECTOS DE INVERSION**

PROYECTOS UNIDAD DE CONTROL ELECTRONICO UA-510	MONTO Miles Lps.	PROGRAMACION TRIMESTRAL 2010						2011	JUSTIFICACION DEL PROYECTO
			I	II	III	IV	TOTAL		
Subestaciones (UCSs).		Fisica %		10%	80%	10%	100%		y supervisión se hace necesario el reemplazo y ampliación de otros para poder satisfacer necesidades de telemetría. Proyecto en ejecución.
SUB-TOTAL	17,400.00						16,550.00	0.00	
TOTALES	23,100.00						19,250.00	2,900.00	

PROYECTOS UNIDAD DE COMUNICACIONES UA-505	MONTO Miles Lps.	PROGRAMACION TRIMESTRAL 2010						2011	JUSTIFICACION DEL PROYECTO
			I	II	III	IV	TOTAL		
1.- Enlace de Microonda	2,500.00	Financiera Fisica %		0.00 0%	0.00 10%	0.00 0%	0.00 10%	2,500.00 90%	El reemplazo de equipo analógico obsoleto con mas de 20 años en operación y mejora en el manejo de la operación de centrales hidro.
2.- Repetidora vhf	2,000.00	Financiera Fisica %		0.00 0%	0.00 10%	0.00 0%	0.00 10%	2,000.00 90%	Reemplazo de equipo obsoleto
3.- Construcción de cuartos de comunicaciones	160.00	Financiera Fisica %		0.00 0%	0.00 0%	160.00 100%	160.00 100%		mejora de comunicaciones vía radio en los alrededores de la Ceiba
4.- Unidades de aire acondicionado para cuartos de comunicaciones	2,000.00	Financiera Fisica %		0.00 0%	0.00 10%	667.00 25%	667.00 35%	1,333.00 65%	adecuación y climatización de cuartos de comunicaciones donde serán instalados terminales ópticos y equipos de plc.
5.- Adquisiciones de un enlace de fibra óptica ADSS	7,500.00	Financiera Fisica %		0.00 0%	0.00 10%	0.00 0%	0.00 10%	7,500.00 90%	integración al control y supervisión del cnd de al subestación el zamorano, mejora en el servicio en el abonado para 2011
6.- Adquisición de fibra óptica OPGW	23,000.00	Financiera Fisica %		0.00 0%	0.00 10%	0.00 0%	0.00 10%	23,000.00 90%	para 2011, integración al sistema de comunicaciones de subestación guaimas y tela para mejor servicio al abonado.
SUB-TOTAL	37,160.00						827.00	36,333.00	

Proyectos Continuados									
1.- Enlaces de onda portadora	4,500.00	Financiera Fisica %		0.00 0%	0.00 10%	4,500.00 0%	4,500.00 10%	90%	Reemplazo de equipo dañado en la ceiba e incorporacion de subestacion morazan a control de cnd
2.- Repuestos microondas	2,100.00	Financiera Fisica %		0.00 0%	0.00 0%	2,100.00 100%	2,100.00 100%		Disponibilidad de repuestos q garanticen la operación y mantenimiento de la red troncal de microondas de la enee
SUB-TOTAL	6,600.00						6,600.00	0.00	
TOTALES	43,760.00						7,427.00	36,333.00	
TOTAL GENERAL PROYECTOS	66,860.00						26,677.00	39,233.00	