



INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN –INDE-  
PROGRAMACION Y REPROGRAMACION DE ASESORÍAS CONTRATADAS  
Art. 17 TER lit. a.) Ley Orgánica del Presupuesto  
GERENCIA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA  
DE ENERO A MARZO 2018

No.	REGLÓN	Nombre	Programado	Ejecutado a Febrero	Origen de los Recursos
<b>GERENCIA DE GENERACIÓN</b>			<b>4,046,128.00</b>		
1	181	Estudio de factibilidad de sistema fotovoltaico	1,260,000.00		RECURSOS PROPIOS
2	181	Estudio de factibilidad y diseño final para la habilitación del sistema de compuertas de planta	200,000.00		RECURSOS PROPIOS
3	181	Estudio de limpiarrejas de una hidroeléctrica	200,000.00		RECURSOS PROPIOS
4	181	Estudio de preinversión, factibilidad y diseño final para la ampliación de centrales hidroeléctricas	1,346,128.00		RECURSOS PROPIOS
5	181	Estudio de preinversión, factibilidad y diseño final para la construcción de centrales hidroeléctricas	420,000.00		RECURSOS PROPIOS
6	181	Estudio de preinversión, factibilidad y diseño final para la construcción del sistema eólico	420,000.00		RECURSOS PROPIOS
7	181	Estudio para el diseño de sistemas contra incendios para sala de mandos centrales hidroeléctricas	200,000.00		RECURSOS PROPIOS
8	181	Estudio para el financiamiento de préstamo para repotenciación de hidroeléctrica	117,000.00		RECURSOS PROPIOS
9	183	Asesor jurídico	5,000.00		RECURSOS PROPIOS
10	183	Consultoría jurídica	5,000.00		RECURSOS PROPIOS
<b>MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN</b>			<b>1,772,000.00</b>		
1	186	Servicios profesionales de rediseño, migración de datos del sistema informático	1,322,000.00		RECURSOS PROPIOS
2	188	Servicio de instalación, pruebas y puesta en los sistemas de protección en unidades generadoras de planta hidroeléctrica	450,000.00		RECURSOS PROPIOS
<b>PLANTA HIDROELÉCTRICA CHIXOY</b>			<b>10,815,000.00</b>		
1	188	Servicio de batimetría	1,800,000.00		RECURSOS PROPIOS
2	188	Servicio de inspección de túnel de aducción de planta hidroeléctrica	6,500,000.00		RECURSOS PROPIOS
3	188	Servicios de ingeniería examen de seguridad de la presa y estructuras accesorias	2,500,000.00		RECURSOS PROPIOS
4	189	Análisis bacteriológico de superficie de manos y de uñas	15,000.00		RECURSOS PROPIOS
5	189	Análisis físico químico de agua	25,000.00		RECURSOS PROPIOS
6	189	Consultoría en ingeniería electromecánica	50,000.00		RECURSOS PROPIOS
<b>PLANTA HIDROELÉCTRICA DE ORIENTE</b>			<b>318,000.00</b>		
1	182	Exámenes de audiometría	6,000.00		RECURSOS PROPIOS
2	182	Servicios oftalmológicos	6,000.00		RECURSOS PROPIOS
3	188	Protocolo de pruebas eléctricas a equipos de alta tensión	246,000.00		RECURSOS PROPIOS
4	189	Estudio de calidad de agua, ruido y aire	60,000.00		RECURSOS PROPIOS
<b>PLANTA HIDROELÉCTRICA JURUN MARINALÁ</b>			<b>344,000.00</b>		
1	188	Protocolo de prueba a generadores eléctricos	70,000.00		RECURSOS PROPIOS
2	188	Protocolo de pruebas a transformadores de potencia	80,000.00		RECURSOS PROPIOS
3	188	Servicio de ingeniería en análisis de aceite dieléctrico	72,000.00		RECURSOS PROPIOS
4	188	Protocolo de pruebas a equipos de protección eléctrica	50,000.00		RECURSOS PROPIOS
5	188	Protocolo de pruebas a interruptores de potencia	72,000.00		RECURSOS PROPIOS
6	188	Protocolo de pruebas a la red de tierras	25,000.00		RECURSOS PROPIOS
7	188	Protocolo de pruebas a transformadores combinados y pararrayos	84,000.00		RECURSOS PROPIOS
8	188	Protocolo de pruebas de aceites hidráulico	30,000.00		RECURSOS PROPIOS
9	188	Protocolo de pruebas de espesores a tubería de presión	Q 60,000.00	Q 18,750.00	RECURSOS PROPIOS
10	189	Análisis microbiológico de aguas, muestreo y análisis de agua residual	25,000.00		RECURSOS PROPIOS
<b>PLANTA HIDROELÉCTRICA AGUACAPA</b>			<b>460,000.00</b>		
1	188	Ensayos no destructivos a rueda pelton	50,000.00		RECURSOS PROPIOS
2	188	Protocolo de pruebas eléctricas a equipos de alta tensión	82,000.00		RECURSOS PROPIOS
3	188	Servicio de ingeniería en análisis de aceite de lubricación	10,000.00		RECURSOS PROPIOS
4	188	Servicio de ingeniería en análisis de aceite dieléctrico	176,000.00		RECURSOS PROPIOS



INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN –INDE–  
 PROGRAMACION Y REPROGRAMACION DE ASESORÍAS CONTRATADAS  
 Art. 17 TER Lit. a.) Ley Orgánica del Presupuesto  
 GERENCIA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA  
 DE ENERO A MARZO 2018

No.	REGLÓN	Nombre	Programado	Ejecutado a Febrero	Origen de los Recursos
5	188	Servicio de ingeniería en medición de espesores	30,000.00		RECURSOS PROPIOS
6	188	Servicio trasvasado de aceite dieléctricos	82,000.00		RECURSOS PROPIOS
7	189	Estudio de calidad de agua, ruido y aire	Q 30,000.00		RECURSOS PROPIOS
<b>PLANTAS HIDROELÉCTRICAS PALIN EL SALTO</b>			<b>340,000.00</b>		
1	188	Protocolo de prueba a generadores eléctricos	70,000.00		RECURSOS PROPIOS
2	188	Protocolo de pruebas a transformadores de potencia	40,000.00		RECURSOS PROPIOS
3	188	Servicio de ingeniería en análisis de aceite dieléctrico	8,000.00		RECURSOS PROPIOS
4	188	Protocolo de pruebas a interruptores de potencia	81,000.00		RECURSOS PROPIOS
5	188	Protocolo de pruebas a transformadores combinados y pararrayos	56,000.00		RECURSOS PROPIOS
6	188	Protocolo de pruebas de espesores a tubería de presión	Q 60,000.00	Q 26,026.79	RECURSOS PROPIOS
7	188	Servicios de ingeniería para pruebas predictivas a banco de baterías de hidroeléctrica	25,000.00		RECURSOS PROPIOS
8	189	Análisis microbiológico de aguas, muestreo y análisis de agua residual	5,000.00		RECURSOS PROPIOS
<b>PLANTAS HIDROELÉCTRICAS DE OCCIDENTE</b>			<b>679,000.00</b>		
1	181	Estudios hidrobiológicos en área de influencia del proyecto hidroeléctrico	50,000.00		RECURSOS PROPIOS
2	182	Examen médico y prueba de laboratorio proceso de selección	18,000.00		RECURSOS PROPIOS
3	182	Exámenes de audiometría	12,000.00		RECURSOS PROPIOS
4	188	Ensayos no destructivos a ejes y turbinas	18,000.00		RECURSOS PROPIOS
5	188	Protocolo de prueba a generadores eléctricos	40,000.00		RECURSOS PROPIOS
6	188	Protocolo de pruebas a interruptores de potencia	90,000.00		RECURSOS PROPIOS
7	188	Protocolo de pruebas de aceite dieléctrico	105,000.00		RECURSOS PROPIOS
8	188	Protocolo de pruebas de ruido en el ambiente	40,000.00		RECURSOS PROPIOS
9	188	Servicio de ingeniería en mecánica de rocas	270,000.00		RECURSOS PROPIOS
10	188	Servicio de pruebas eléctricas a transformadores de potencia	36,000.00		RECURSOS PROPIOS
11	188	Servicios de ingeniería de sísmica de refracción	64,000.00		RECURSOS PROPIOS
12	188	Servicios profesionales de ingeniería aplicada con análisis de campo y gabinete para evaluar la seguridad de la presa	220,000.00		RECURSOS PROPIOS
13	189	Análisis microbiológico de aguas, muestreo y análisis de aguas	40,000.00		RECURSOS PROPIOS
<b>CENTRAL TÉRMICA ESCUINTLA</b>			<b>90,000.00</b>		
1	188	Protocolo de prueba a generadores eléctricos	10,000.00		RECURSOS PROPIOS
2	188	Protocolo de pruebas a transformadores de potencia	40,000.00		RECURSOS PROPIOS
3	188	Protocolo de pruebas a transformadores de potencia, y de corriente (ct's, pt's) pararrayos e interruptores	40,000.00		RECURSOS PROPIOS
4	188	Servicio técnico para diagnóstico y reparación de las unidades de gas	200,000.00		RECURSOS PROPIOS
5	188	Servicios de ingeniería para la verificación de las instalaciones necesarias y disponibilidad de suministro de combustible para generar de forma continua durante un año estacional	23,000.00		RECURSOS PROPIOS
6	189	Estudio de calidad de agua, ruido y aire	15,000.00		RECURSOS PROPIOS
<b>ASESORIA SOCIAL AMBIENTAL</b>			<b>30,000.00</b>		
1	183	Servicios técnicos y profesionales en asesoría jurídica	30,000.00		RECURSOS PROPIOS



