

# 2016 MEMORIA INSTITUCIONAL



Los resultados que presentamos en esta Memoria Anual de la Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana (EGEHID), correspondiente al año 2016, evidencian el gran esfuerzo del Presidente Danilo Medina Sánchez en su compromiso permanente de apoyar los proyectos que emprendemos, así como de todos nuestros colaboradores, quienes con su entusiasmo y entrega han contribuido a que nuestra institución haya cumplido su misión esencial de garantizar la sostenibilidad del sector eléctrico dominicano.

Teniendo claro nuestra misión, hemos logrado ser un soporte fundamental en el Sistema Eléctrico Nacional, peldaño escalado producto de nuestra responsabilidad de cuidar que la operación y mantenimiento de nuestras centrales hidroeléctricas permanezcan en excelentes condiciones.

Así mismo EGEHID ha ejecutado importantes proyectos comunitarios que hoy garantizan una mejor calidad de vida a miles de personas que viven alrededor de nuestras centrales hidroeléctricas, acciones que se enmarcan dentro de la responsabilidad social de la empresa.

Es oportuno manifestar un especial agradecimiento al Señor Presidente, Lic. Danilo Medina Sánchez, quien nos ha impulsado y nos ha dado su apoyo en todos los proyectos e iniciativas que hemos emprendido en EGEHID en este tiempo. Agradecer también, los aportes recibidos del Vice-Presidente de la Corporación Dominicana de Empresas Eléctricas Estatales (CDEEE), Lic. Rubén Jiménez Bichara, así como de los honorables miembros del Consejo Directivo de EGEHID y de la CDEEE, quienes han representado un soporte fundamental a los logros que gracias a Dios hoy podemos exhibir.

Reconozco que los resultados que hemos alcanzado se deben a la entrega y entusiasmo de cada uno de nuestros empleados, a los cuales les expreso un especial agradecimiento, ya que a través de su dedicación hoy podemos presentar estos alentadores resultados.

Tengo la firme convicción de que nuestra empresa logrará materializar todos los planes y proyectos que tiene en carpeta, ya que contamos con un equipo de colaboradores altamente calificados quienes continuarán dando lo mejor a través de sus áreas de trabajo para alcanzar la meta que nos hemos proyectado como institución.

**Ing. Demetrio Lluberés Vizcaíno**

Administrador

# CONTENIDO

Miembros del Consejo 2016	8
---------------------------	---

Administración General	9
------------------------	---

Direcciones	11
-------------	----

Gerencias	13
-----------	----

Misión y Visión	17
-----------------	----

Marco Legal	18
-------------	----

Los Principales Servicios Brindados por EGEHID	22
--	----

GESTIÓN DE OPERACIONES	23
------------------------	----

1.1 Producción de Energía	24
---------------------------	----

1.2 Indicadores Operacionales	31
-------------------------------	----

1.3 Operación de los Embalses	33
-------------------------------	----

<b>GESTIÓN DE PROYECTOS</b>	<b>39</b>
2.1 Proyectos de Desarrollo Hidroeléctrico	41
2.2 Proyectos de Obras Civiles	54
2.3 Proyectos Mantenimiento de Obras Civiles	57
2.4 Proyectos de Mantenimiento Mecánico	61
2.5 Electromecánico	63
2.6 Eléctrico	63
2.7 Mecánico	66
2.8 Electrificaciones Rurales	67
<b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>	<b>71</b>
3.1 Recursos Humanos	72
3.2 Conformación y Rol Desempeñado por el Comité de Ética de La EGEHID	76
3.3 Cumplimiento de Obligaciones de Libre Acceso de la Información Pública	78
3.4 Programa de Préstamo: “Empleado Feliz” y “Educación y Cultura”	79
3.5 Premiaciones y Reconocimientos	79

3.6 Firmas y Convenios Realizados durante el Año 2016	80
3.7 Formación y Capacitación	80
3.8 Medio Ambiente	84
3.9 Gestión Integral para Prevención de Riesgos	101
3.10 Gestión de Seguridad Industrial e Higiene Ocupacional.	107
3.11 Responsabilidad Social Corporativa Desarrollada en las Comunidades	109
<b>GESTIÓN FINANCIERA</b>	<b>115</b>
4.1 Ejecución Presupuestaria	116
4.2 Estados Financieros	117
4.3 Comercial	119



## MIEMBROS DEL CONSEJO 2016

DR. MARIO FERNÁNDEZ SAVIÑÓN  
**Presidente**

DR. ANGEL RAMÓN PUELLO BAEZ  
**Miembro**

LIC. LEÓNIDAS ABIGAIL SOTO  
**Miembro**

ING. JUAN ISAIAS MEDINA  
**Miembro**

ROBERTO MEJÍA PUJOLS  
**Miembro**

LIC. GERALDINO URIBE GONZÁLEZ  
**Miembro**

## ADMINISTRACIÓN GENERAL



Ing. Demetrio Llubes Vizcaíno  
ADMINISTRADOR EGEHID



Sub-Administrador

Ing. Porfirio  
AMÓS FERNÁNDEZ

Sub-Administrador

Ing. Ramón Emilio  
RODRÍGUEZ



## DIRECCIONES

LIC. ANDRÉS RAMÓN DE LAS MERCEDES  
**Dirección Administrativa**

ING. DANIEL G. FERNÁNDEZ  
**Dirección de Telemática**

ING. CLAUDIO ALCÁNTARA TEJADA  
**Dirección de Operaciones**

GRAL. ELÍAS NARCISO WESSIN CHÁVEZ  
**Dirección Seguridad Militar**

LICDA. SONIA AGÜERO MORALES  
**Dirección de Auditoría Interna**

ING. VICTOR PASCUAL GUZMÁN FÉLIX  
**Dirección de Planificación y Desarrollo**

DRA. MARY EVANGELINA SÁNCHEZ  
**Dirección Jurídica**

ING. SAMUEL PERALTA MOLINA  
**Dirección de Desarrollo Hidroeléctrico**

LIC. VICTOR ELPIDIO LÓPEZ PUELLO  
**Dirección de Servicios Financieros**

ING. MOISÉS MONTÁS DOMÍNGUEZ  
**Dirección de Mantenimiento y Rehabilitación  
Obras Civiles**

ING. EUGENIO YSABEL ÁLVAREZ  
**Dirección de Proyecto de Obras Civiles**

ING. ERNESTO A. CAAMAÑO DE LOS SANTOS  
**Dirección Comercial**

ING. MARTÍN RAMÍREZ FAMILIA  
**Dirección de Mantenimiento**

- LIC. NICOLÁS BOCIO  
Sub-Director Administrativo
- LIC. ROSA ALBERTTI JIMÉNEZ  
Sub-Directora Financiera
- LIC. BLASINA DE LEÓN  
Sub-Directora Jurídica
- LIC. PERSIDES S. JIMÉNEZ BICHARA  
Sub-Director de Auditoria Interna
- LIC. JUAN CARLOS MEDINA  
Sub-Director de Proyectos de Obras Civiles

GERENCIAS

- SR. MARINO DEL ROSARIO  
Gerente de Servicios Generales
- LIC. PASCUAL BÁEZ  
Gerente de Contabilidad
- ING. OCTAVIO RODRÍGUEZ GARCÍA  
Gerente Auscultación, Instrumentación y Monitoreo de Presas
- LIC. FRANKLIN B. ROSA  
Gerente de Formulación, Monitoreo PPP
- LIC. JOHAN MERCEDES  
Gerente de Edificaciones
- ING. DIEGO C. LASSIS  
Gerente de Proyecto Obras Civiles
- LIC. GEORGINA BURGOS  
Gerente de Auditoria
- LIC. MARÍA A. SANTOS  
Gerente Jurídica
- LIC. ALMANDA CASTILLO  
Gerente Formación y Capacitación
- LIC. MISELANI FRANCO PÉREZ  
Gerente de Contrato y Facturación
- LIC. JOSELYS GÓMEZ  
Gerente de Bienestar Social
- LIC. AMALIA GARCÍA DE PEROZO  
Gerente de Recursos Humanos
- LIC. MINERVA SILVA  
Gerente de Protocolo
- LIC. NANCY MONERÓ  
Gerente de Comunicación
- LIC. ARACELIS CAMILO  
Gerente de Compra Internacional
- ING. JOSÉ PORFIRIO GARCÍA  
Gerente de Mant. Electromecánico
- ING. HENRY TÓRRES  
Gerente de Scada
- ING. MARIO DÍAZ BATISTA  
Gerente de Redes y Comunicaciones
- ING. IRVING R. DÍAZ ARIAS  
Gerente de Mantenimiento Obras Civiles
- ING. AGLIBERTO SUAREZ  
Gerente de Mantenimiento Mecánico
- ING. DUVANY CUELLO  
Gerente Gestión de Calidad

GERENTES DE ZONA Y ENCARGADOS

ING. REYNALDO VALDEZ GARABITO  
Gerente Centro Control Hidro

GERENTE ZONA SUR Y ENCARGADOS

ING. GALIS PIÑA	Gerente Zona Sur
ING. LUÍS LUGO DIPRE	Palomino
ING. FORKYN PEÑA	Sabana Yegua
ING. CARLOS JUAN CÉSPEDES	Los Toros
ING. AMAURY GONZÁLEZ	Magueyal
ING. CARLOS J. PUELLO	Las Damas
ING. DIGNO J. ALCÁNTARA	Domingo Rodríguez
ING. JOAQUÍN GARABITO	Sabaneta

GERENTE SECTOR CENTRO Y ENCARGADOS

ING. GERALDO PEÑA RIVAS	Gerente Sector Centro
EDWIN VITERBO LÓPEZ	Jimenoa
ING. CARLOS M. ESPINAL	Río Blanco
ING. BRAULIO HERNÁNDEZ BÁEZ	Hatillo
ING. ALBERTO G. SUSANA	Pinalito
ING. BENJAMÍN F. ULLOA	Rincón

GERENTE ZONA NIZAO Y ENCARGADOS

ING. DIORIS BÁEZ	Gerente Zona Nizao
ING. DOMINGO LLUBERES	Valdesia
ING. ANIBAL FELIZ	Jigüey
ING. TOMÁS MORILLO	Aguacate



## GERENTE ZONA NORTE

ING. CIRILO PEGUERO RAMÍREZ	Gerente Zona Norte
ING. EDISON NERIS COMPRÉS	Asistente Zona Norte
ING. ERNESTO A. MALDONADO	Tavera
JOSÉ ADOLFO ROMÁN	Monción
ING. ELVIN F. CRUZ	Angostura
HAMILTON OLGIBE REYES	Brazo Derecho



## MISIÓN Y VISIÓN

### Visión

Ser el Líder en Generación de Energía Eléctrica e Impulsor del Desarrollo Nacional.

### Misión

Generar energía eléctrica de calidad a un precio competitivo, en armonía con el medio ambiente, con recursos humanos altamente calificados y motivados para la máxima satisfacción de nuestros clientes y las comunidades.



## MARCO LEGAL

El Poder Ejecutivo promulgó el 26 de julio del 2001, la Ley 125-01, mediante la cual se estableció el marco general que regula el sector eléctrico en sus aspectos institucionales y empresariales. Este marco sienta las bases para que el Estado se concentre en las funciones de regular y controlar las actividades de suministro de electricidad, dejando a las empresas con capital público y mixto la prestación del servicio.

Existen instituciones de carácter permanente que conviven en el sector eléctrico. La Comisión Nacional de Energía (CNE), el Organismo Coordinador (OC) y la Superintendencia de Electricidad (SIE), destinadas a contribuir, desarrollar, dirigir y supervisar operaciones del sector en nombre del gobierno y del público en general.

Por su parte, la Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana (EGEHID) fue creada por la Ley 125-01 (Ley General de Electricidad o Ley Eléctrica), que en el párrafo I del artículo 138 establece que :

**(...) el Poder Ejecutivo creará la Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana (EGEHID), a la cual se le traspasarán la propiedad y administración de los sistemas de generación hidroeléctrica del Estado habidos y por haber (...), igualmente define su carácter de empresa de “propiedad estrictamente estatal” con “personería jurídica y patrimonio propio y estará en capacidad de contraer obligaciones comerciales contractuales según sus propios mecanismos de dirección y control.**

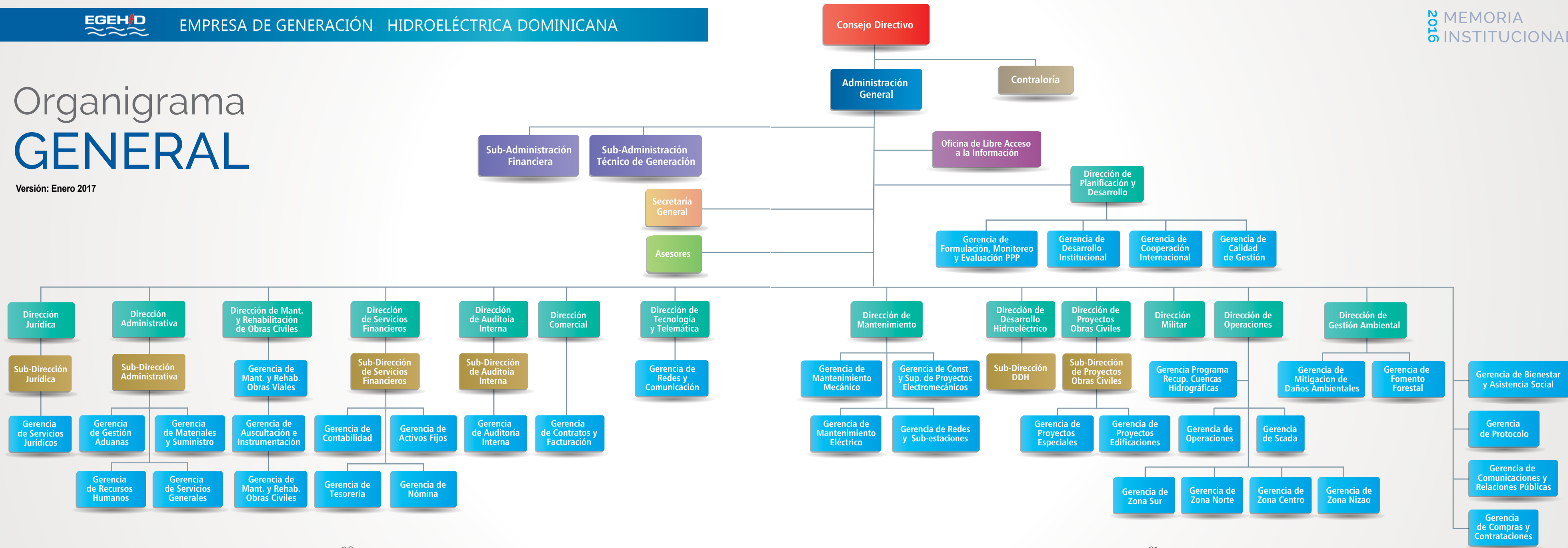


A continuación presentamos las leyes y decretos que componen el marco legal de la EGEHID:

- **Ley General 64-00**, sobre medio ambiente y recursos naturales de fecha 18-08-2000.
- **Ley General 125-01**, de electricidad de fecha 26-07-2001.
- **Decreto 749-02**, reglamento para la aplicación de la ley general de electricidad de fecha 19-09-2002.
- **Ley 202-04**, sectorial de áreas protegidas de fecha 22-07-2004.
- **Decreto 628-07** crea la EGEHID.
- **Ley 186-07**, que modifica la ley general de electricidad, de fecha 06-08-2007.
- **Ley 57-07** sobre incentivo al desarrollo de fuentes renovable de energía y de sus regímenes especiales de fecha 09-05-2007.
- **Decreto 923-09**, que instituye a la CDEEE como líder y coordinadora de las estrategias, objetivos y actuaciones de las empresas eléctricas estatales o en aquellas en que el estado tenga participaciones mayoritarias de fecha 30-12-2009.

# Organigrama GENERAL

Versión: Enero 2017





## LOS PRINCIPALES SERVICIOS BRINDADOS POR EGEHID

### Gobierno a Gobierno

La EGEHID brinda su servicio por encima de un 90% a las empresas públicas Distribuidoras de Energía (EDENORTE, EDESUR y EDEESTE). Las mismas reciben la generación hidroeléctrica con el fin de apoyar a la sostenibilidad del sector eléctrico dominicano.

### Gobierno a Ciudadanos

Al mismo tiempo, la EGEHID realiza labores sociales en las comunidades aledañas. Durante el 2016 la Empresa realizó campañas médicas, distribuyó útiles escolares, construyó instalaciones deportivas y reconstruyó pequeñas viviendas, todas conforme a las metas sociales de la Institución.

## I GESTIÓN DE OPERACIÓN







# GESTIÓN DE OPERACIÓN

## 1.1 PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

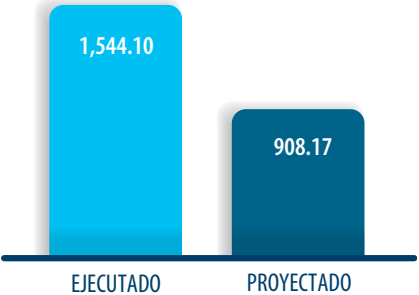
Respecto a la actividad productiva desarrollada la Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana (EGEHID), obtuvo un buen desempeño en la utilización de sus instalaciones que comprende un total de 27 centrales hidroeléctricas. La EGEHID muestra el reto más fuerte de todas las Generadoras del Sector Eléctrico Dominicano, al ser la única que opera y administra 41 unidades generadoras en el Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (SENI).

### 1.1.1 Generación Bruta

Durante el año 2016, la energía bruta total generada por las diferentes Centrales Hidroeléctricas de EGEHID fue de **1,544.10 GWh**, lo que representa un **70.02%** por encima de la meta anual planificada. Cabe destacar que el éxito de dicha producción fue debido a la cantidad de lluvias las cuales incrementaron los niveles de embalses de las presas.

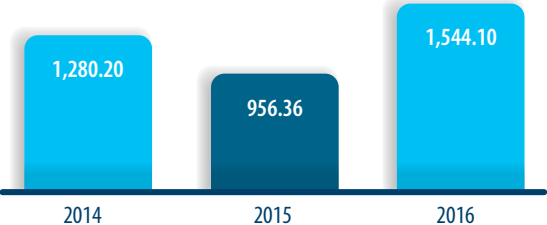
El siguiente gráfico muestra la evolución de la generación bruta obtenida durante el período de los años 2014 – 2016, Lo que refleja importantes incrementos relativos de 61.46% y 20.61% respecto a los años 2015 y 2014.

Generación Bruta:  
Ejecutado Vs Proyectado (GWh)



Durante el año 2016 la generación mensual obtenida reflejó un comportamiento positivo a excepción del mes de abril, el cual se redujo en un 1% de la meta establecida.

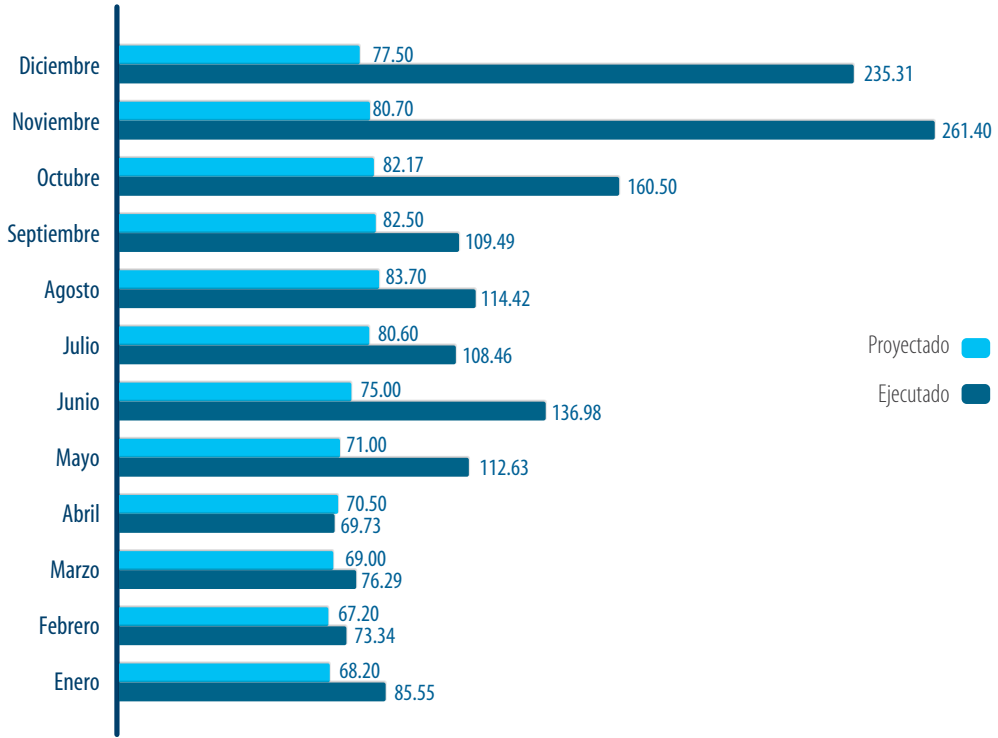
Generación Bruta (GWh):  
2014-2016





Cabe destacar que los meses de noviembre y diciembre alcanzaron la producción record en la historia de EGEHID, siendo noviembre el mes con mayor generación y diciembre el segundo.

Generación Bruta Mensual (GWh):  
Ejecutado Vs Proyectado



Sector	No.	Unidades	P.I. (MW)	Horas de Operación	Generado Bruto por Unidad (KWH)	Generado Bruto por Central (KWH)	Consumo Estación (KWH)	Generado Neto por unidad (KWH)	Generado Neto por Central (KWH)	Potencia Promedio (MW)	Participación %
SECTOR NORTE	Zona Norte										
	1	Tavera I	48	3,240.51	133,650,000	215,907,000	264,310	133,385,690	215,642,690	41.24	8.66
		Tavera II	48	2,011.01	82,257,000		0	82,257,000		40.90	5.33
	2	Angostura	18	8,493.36	59,119,400	59,119,400	346,935	58,772,465	58,772,465	6.96	3.83
	3	Monción I	26	2,325.82	54,022,704	104,593,054	2,787,226	51,235,478	101,805,828	23.23	3.50
		Monción II	26	2,182.29	50,570,350		0	50,570,350		23.17	3.28
	4	C. E. Monción I	1.6	6,350.98	6,815,203	10,840,320	137,990	6,677,213	10,702,330	1.07	0.44
		C. E. Monción II	1.6	3,842.22	4,025,117		0	4,025,117		1.05	0.26
	5	Baiguaque I	0.6	2,215.43	615,622	904,573	24,263	591,359	880,310	0.28	0.04
		Baiguaque II	0.6	1,240.49	288,951		0	288,951		0.23	0.02
	6	Brazo Derecho	2.8	4,735.57	6,115,695	6,115,695	135,498	5,980,197	5,980,197	1.29	0.40
	Sub-Total		173.2	36,637.68	397,480,042	397,480,042	3,696,222	393,783,820	393,783,820	139.43	25.74
	Zona Centro										
	7	Rincón	10.1	2,551.33	20,416,000	20,416,000	200,000	20,216,000	20,216,000	8.00	1.32
	8	Hatillo	8	8,455.29	60,100,600	60,100,600	47,584	60,053,016	60,053,016	7.11	3.89
	9	Jimenoa	8.4	8,411.00	51,374,365	51,374,365	99,936	51,274,429	51,274,429	6.11	3.33
	10	Rio Blanco I	12.5	5,715.83	65,084,500	134,860,000	815,085	64,269,415	134,044,915	11.39	4.22
		Rio Blanco II	12.5	6,083.86	69,775,500		0	69,775,500		11.47	4.52
	11	El Salto	0.62	4,771.17	1,952,585	1,952,585	32,557	1,920,028	1,920,028	0.41	0.13
	12	Aniana Vargas I	0.35	1,310.88	194049	521,237	17,895	194049	503,342	0.15	0.01
		Aniana Vargas II	0.35	1,887.16	327,188		0	309,293		0.17	0.02
	13	Rosa J. De la Cruz	0.9	2,305.80	1,079,138	1,079,138	29,051	1,050,087	1,050,087	0.47	0.07
	14	Pinalito I	25	2,665.40	64,462,100	124,542,800	927,920	63,534,180	123,614,880	24.18	4.17
		Pinalito II	25	2,505.10	60,080,700		0	60,080,700		23.98	3.89
	Sub-Total		103.72	46,662.82	394,846,725	394,846,725	2,170,028	392,676,697	392,676,697	93.44	25.57
	Total Sector		276.92	83,300.50	792,326,767	792,326,767	5,866,250	786,460,517	786,460,517	232.87	51.31

Sector	No.	Unidades	P.I. (MW)	Horas de Operación	Generado Bruto por Unidad (KWH)	Generado Bruto por Central (KWH)	Consumo Estación (KWH)	Generado Neto por unidad (KWH)	Generado Neto por Central (KWH)	Potencia Promedio (MW)	Participación %
SECTOR SUR	Zona Nizao										
	15	Valdesia I	27	1,142.03	25,678,188	62,679,388	227477	25,450,711	62,451,911	22.48	1.66
		Valdesia II	27	1,573.07	37,001,200		0	37,001,200		23.52	2.40
	16	Jigüey I	49	2,261.91	96,689,328	179,536,000	0	96,689,328	177,701,380	42.75	6.26
		Jigüey II	49	2,039.01	82,846,672		1,834,620	81,012,052		40.63	5.37
	17	Aguacate I	30	3,929.81	103,381,240	210,697,944	1,148,509	102,232,731	209,549,435	26.31	6.70
		Aguacate II	30	3,611.72	107,316,704		0	107,316,704		29.71	6.95
	18	Nizao Najayo	0.33	3,786.57	552,805	552,805	13,941	540,104	540,104	0.15	0.04
	19	Los Anones	0.11	0.00	0	0	3117	0	0	0.00	0.00
	20	Las Barías	0.85	5,040.14	3,074,729	3,074,729	82,242	3,020,291	3,020,291	0.61	0.20
	Sub-Total		213.29	23,384.26	456,540,866	456,540,866	3,309,906	453,263,121	453,263,121	186.16	29.57
	Zona Sur										
	21	Sabana Yegua	13	8,326.73	48,729,500	48,729,500	207,408	48,522,092	48,522,092	5.85	3.16
	22	Sabaneta	6.3	6,265.98	25,778,900	25,778,900	133,490	25,645,410	25,645,410	4.11	1.67
	23	Las Damas	7.5	8,220.88	19,841,396	19,841,396	104,160	19,737,236	19,737,236	2.41	1.28
	24	Los Toros I	4.85	0.00	0	31,500,000	183,671	-183,671	31,316,329	0.00	0.00
		Los Toros II	4.85	7,608.45	31,500,000		0	31,500,000		4.14	2.04
	25	Dgo. Rguez. I	1.95	4,988.34	6,270,801	12,874,023	196,690	6,074,111	12,677,333	1.26	0.41
		Dgo. Rguez. II	1.95	5,240.47	6,603,222		0	6,603,222		1.26	0.43
	26	Magueyal I	1.6	854.64	1,150,188	2,221,301	82,169	1,068,019	2,139,132	1.35	0.07
		Magueyal II	1.6	841.60	1,071,113		0	1,071,113		1.27	0.07
	27	Palomino I	40	2,563.51	91,540,044	154,289,596	1,521,025	90,019,019	152,768,571	35.71	5.93
		Palomino II	40	1,821.02	62,749,552		0	62,749,552		34.46	4.06
	Sub-Total		123.6	46,731.62	295,234,716	295,234,716	2,428,613	292,806,103	292,806,103	91.82	19.12
	Total Sector		336.89	70,115.88	751,775,582	751,775,582	5,738,519	746,069,224	746,069,224	277.98	48.69
	Total General		613.81	153,416.38	1,544,102,349	1,544,102,349	11,604,769	1,532,529,741	1,532,529,741	510.85	100.00

1.1.1.1 Horas de operación

Durante el proceso de generación se cuantificaron en las diferentes unidades un total de 153,416.38 horas, que comparadas con las del período similar del año 2015 (115,275.85horas) presentan un aumento de 33.09%. De las 41 unidades hidrogeneradoras, tenemos que unas 33 trabajaron por encima de las 2,000 horas.

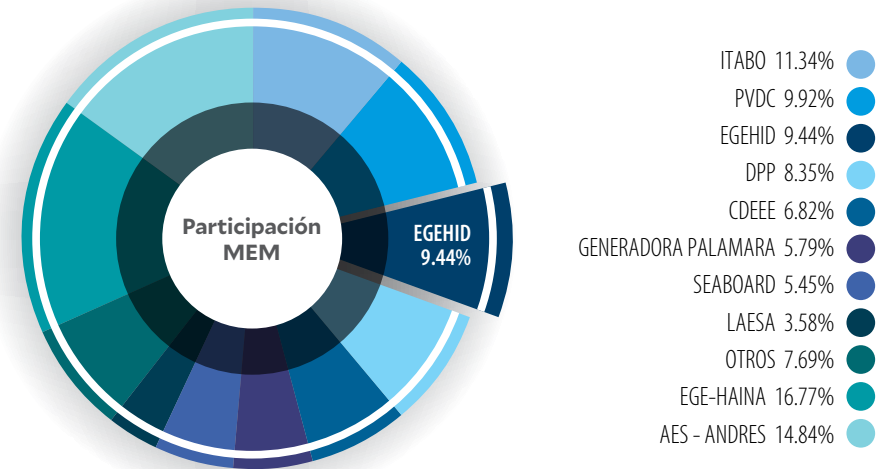
1.1.1.2 Consumo

La energía total consumida por los servicios auxiliares por las diferentes centrales fue de 11.60 GWh lo cual representa un 0.75% con respecto a la generación bruta total.

1.1.2 Generación Neta

Con una potencia nominal de 613.81 MW, de la cual se registró una potencia firme de 510.85 GWh. Además, para el período señalado, la EGEHID inyectó un total de 1,532.53 GWh neto en el Mercado Eléctrico Mayorista (MEM).

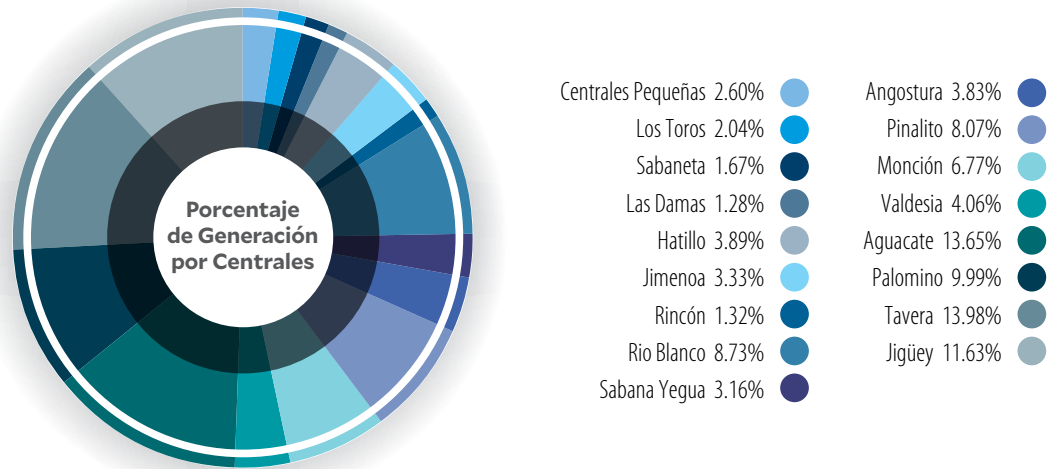
Según cifras del Organismo Coordinador (OC), ésta producción le permitió a EGEHID aportar el 9.44% de las inyecciones de energía de las diferentes empresas generadoras que conforman el MEM, para el período enero-diciembre, ocupando el quinto lugar en generación.





1.1.3 Participación de Centrales

En el Sector Hidráulico Norte fue donde se produjo la mayor generación alcanzando 792.33 GWh equivalente a un 51.31% del total generado. Dentro de este Sector, la Zona Norte fue la de mayor aporte de generación con 97.48 GWh equivalente a 25.74% respecto al total general; donde se destacan la central de Tavera con un 215.91 equivalente a un 13.98% de la generación bruta producida por la EGEHID.



Asimismo, tenemos que el Sector Hidráulico Sur suministró el 48.69% del total generado en el período, equivalente a 751.78 GWh. Por su parte, la Zona Nizao dentro de este Sector registró un total de 456.54 GWh, lo que representa un 29.57%. Dentro de la cual se destaca las centrales de Aguacate y Jigüey con una generación de 210.70 GWh (13.65%) y 179.54 GWh (11.63%).

1.2 INDICADORES OPERACIONALES

Los indicadores operacionales nos permiten describir diferentes aspectos de las unidades hidrogeneradoras, desde su capacidad neta, tiempo de operación, así como las salidas y/o averías de las máquinas. Los indicadores operacionales son presentados en porcentajes (%).

A continuación, presentamos un glosario de términos correspondientes a los indicadores operacionales de las unidades hidrogeneradoras según su potencia instalada:

Leyenda	Descripción
NCF	Factor de capacidad neta.
SF	Factor de servicio.
NOF	Factor de salida neta.
AF	Factor de disponibilidad.
AEF	Factor de disponibilidad equivalente.
FOR	Razón de salidas forzadas.
EFOR	Razón equivalente de salidas forzadas.
SOF	Factor de paradas programadas.
FOF	Factor de paradas forzadas.

Los datos presentados corresponden a un estudio hecho en las Unidades de la Hidro-Ontario, los cuales se comparan con los resultados obtenidos en las diferentes centrales de la EGEHID.

UNIDADES HIDRO ONTARIO	Unidades	NCF	SF	NOF	AF	EAf	FOR	EFOR	SOF	FOF
	Con menos de 4 MW	45.7	59	74.8	91.7	90.9	3.4	3.4	6.2	2.1
	De 4 a 29 MW	51.2	68.2	82.0	90.1	88.6	3.5	3.5	7.5	2.5
	30 MW o más	45.6	60.3	74.5	92.9	92.9	3.3	3.4	5.1	2.1



El comportamiento registrado por las unidades hidrogeneradoras relacionado con los factores de generación.

	Unidades	NCF	SF	NOF	AF	EAf	FOR	EFOR	SOF	FOF
CENTRALES HIDROELECTRICA CON MENOS DE 4MW	C. E. Monción I	48.5	72.4	65.6	97.8	61.1	7.6	42.3	0.3	5.4
	C. E. Monción II	28.5	43.6	64.4	99.3	62.0	1.3	38.3	0.3	1.0
	Magueyal I	5.4	7.9	52.5	97.3	70.8	53.0	54.9	0.9	22.5
	Magueyal II	5.3	12.6	30.8	88.5	78.9	36.5	36.7	5.8	21.3
	Domingo Rdguez. I	40.3	56.6	66.7	98.4	61.3	2.2	17.1	0.1	1.1
	Domingo Rdguez. II	42.4	59.4	67.9	98.2	54.9	1.9	20.2	0.1	1.0
UNIDADES HIDROELECTRICA DE 4 A 29 MW	Los Toros I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	5.2	6.1
	Los Toros II	77.8	93.9	82.8	98.5	98.5	6.1	6.1	1.4	6.1
	Sabaneta	45.5	71.3	61.5	99.9	55.7	24.3	51.0	0.1	24.2
	Las Damas	30.0	96.7	31.0	96.7	31.3	2.0	66.3	1.4	1.9
	Hatillo	84.7	96.2	87.9	89.1	78.6	2.5	14.4	1.3	2.5
	Jimenoa	71.0	95.8	74.2	97.3	78.1	3.7	22.9	0.6	3.7
	Rincón	23.1	29.2	75.9	97.7	74.2	28.2	43.5	2.3	26.8
	Río Blanco I	33.8	64.9	55.5	99.0	58.7	27.6	58.7	0.4	22.9
	Río Blanco II	33.8	71.7	46.9	99.5	59.2	20.7	51.8	0.4	18.7
	Sabana Yegua	42.4	94.8	44.6	99.0	45.3	4.3	50.9	2.0	7.8
	Angostura	37.1	96.4	38.4	99.6	40.1	1.8	49.6	1.6	1.8
	Pinalito I	29.3	30.3	96.3	98.5	93.9	3.2	7.6	0.7	0.9
	Pinalito II	29.1	30.2	96.7	98.7	79.1	3.0	22.4	0.6	0.8
	Monción I	23.6	27.6	82.0	98.8	72.8	2.5	10.6	0.7	0.5
	Monción II	22.1	26.3	81.5	99.1	72.4	0.6	10.4	0.7	0.2
	Valdesia I	10.5	12.4	79.8	99.3	56.9	55.9	58.3	0.7	55.4
	Valdesia II	15.6	17.9	82.9	99.3	58.3	50.3	53.2	0.7	50.0
UNIDADES HIDROELECTRICAS DE 30MW O MAS	Aguacate I	36.9	45.1	81.2	91.9		1.0		0.2	0.4
	Aguacate II	37.9	45.8	80.9	98.3		0.7		0.3	0.4
	Palomino I	25.5	29.2	88.8	99.1	99.1	0.0	0.0	0.9	0.0
	Palomino II	17.5	20.7	88.5	99.2	99.2	0.1	0.1	0.8	0.0
	Tavera I	31.7	34.9	75.3	99.1	84.8	7.9	16.5	0.5	7.1
	Tavera II	20.1	22.0	74.1	98.2	80.0	7.8	17.5	1.2	7.0
	Jigüey I	22.2	25.8	81.8	97.7	86.0	6.0	10.1	1.7	0.5
	Jigüey II	19.3	23.4	80.4	98.9	85.7	0.1	10.8	2.1	0.0

A continuación describimos el resumen comparativo de los indicadores operacionales:

- En las centrales hidroeléctricas, el Factor de Capacidad Neta o NCF, por sus siglas en inglés, el cual relaciona las horas del período con las trabajadas, ninguna central a excepción de Hatillo y Jimenoa y las unidades de C.E. Monción I y Los Toros II presentaron valores en sus indicadores como lo conveniente.
- El Factor de servicio (SF) en las pequeñas centrales, el cual relaciona las horas del período con las trabajadas, sólo C.E. Monción I y Domingo Rodríguez II presentaron valores dentro del nivel deseado. En el grupo de las medianas las centrales de Sabaneta, Las Damas, Hatillo, Jimenoa, Sabana Yegua y Angostura, además de las unidades de Los Toros II y Río Blanco II, fueron las que registraron mayores valores. En las grandes centrales ninguna unidad trabajó como lo indicado. Situación que pudiera explicarse debido al programa de operaciones de dichas centrales.
- El indicador AF (Factor de disponibilidad), el cual relaciona las horas trabajadas por la unidad con las horas del período, únicamente Magueyal II no pudo

superar lo indicado. Por otra parte, en las centrales medianas, solamente Los Toros I, y Hatillo registraron menores valores. Mientras que Aguacate I fue la única unidad mayor de 30 MW que registró resultados por debajo de lo contemplado en el estudio de la Hidro-Ontario.

- EFOR, el cual es un indicador que asocia las salidas forzadas de las máquinas, solo la central de Palomino obtuvo valores dentro del nivel esperado.
- En el indicador SOF, el cual hace relación a las paradas programadas, todas las centrales registraron valores dentro del rango establecido.

1.3 OPERACIÓN DE LOS EMBALSES

La pluviometría registrada en las cuencas de los embalses, unida al caudal natural de los ríos que alimentan a los mismos, arrojó un volumen total de entrada de 8,196.52 millones de metros cúbicos (MMC). Debe destacarse que, para igual período del año 2015, se registraron 4,426.87 MMC, lo que refleja un considerable aumento de un 85.15%.



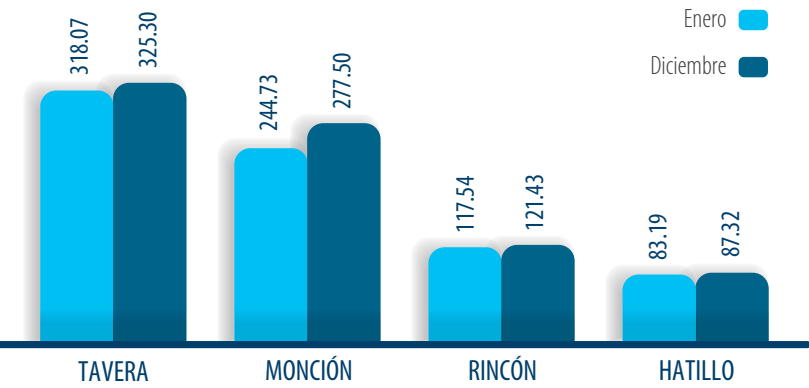
EMBALSES	Caudal Entrada Promedio Diario	Volumen Promedio Diario	Volumen total de entrada	Volumen					Volumen Total Salida por Central
				Salida					
				Turbinado	Acueducto	Compuerta	Vertedero	Desagüe de Fondo	
	(m³/seg)	(m³)		(m³)					(m³)
Tavera I	37.55	3,244,219	1,187,384,120	612,916,652	0	129,193,755	0	0	1,116,257,975
Tavera II				374,147,568		0			
Bao				0	128,822,400	0	0	0	128,822,400
Angostura	33.97	2,934,733	1,074,112,330	688,126,070	47,304,000	183,639,892	37,843,446	118,940,936	1,075,854,344
Monción I	20.05	1,732,097	633,947,576	163,096,694	108,274,320	557,040	0	0	434,399,661
Monción II				162,471,607					
C. E. Monción I	10.37	896,148	327,990,241	207,811,785	0	5,058,120	201,600	1,273,845	326,914,011
C. E. Monción II				112,568,661					
Rincón	9.94	858,965	314,381,362	241,012,207	66,225,603	0	1,996,550	189,491	309,423,851
Hatillo	48.39	4,180,593	1,530,096,969	757,468,746	0	25,681,923	682,608,952	4,941,216	1,470,700,837
Rio Blanco I	10.60	916,196	335,327,820	108,473,388	0	0	94,160,213	0	309,797,034
Rio Blanco II				107,163,433					
Valdesia I	20.19	1,744,322	638,421,720	173,860,882	216,807,393	1,105,052	0	0	620,052,768
Valdesia II				228,279,441					
Jigüey I	12.95	1,119,026	409,563,625	169,395,785	0	0	17,231,585	0	344,830,159
Jigüey II				158,202,789					
Aguacate I	18.09	1,562,803	571,986,024	237,269,612	0	0	14,860,887	37,816,480	551,144,224
Aguacate II				261,197,245					
Sabana Yegua	21.23	1,834,650	671,481,718	489,754,293	0	0	135,000	5,243,028	495,132,321
Sabaneta	6.82	589,116	215,616,594	216,737,716	0	0	0	5,220,900	221,958,616
Pinalito I	3.12	269,243	98,542,865	48,298,123	0	0	5,013,727	0	98,963,432
Pinalito II				45,651,582					
Palomino I	5.04	435,427	159,366,127	97,123,129	0	2,894,400	608,328	0	158,961,888
Palomino II				58,336,031					
Las Damas	0.90	77,337	28,305,482	27,373,923	0	0	921,138	0	28,295,061
TOTAL			8,196,524,573	5,746,737,362	567,433,716	348,130,182	855,581,426	173,625,896	7,691,508,582

1.3.1 Niveles de los embalses (metros)

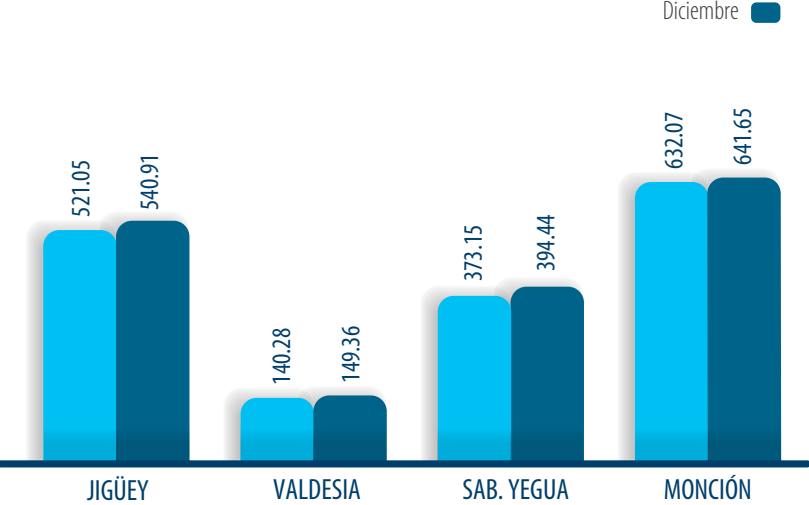
En el transcurso del año 2016 los principales embalses de regulación registraron aumentos significativos. Comparando los promedios registrados en enero y diciembre del presente año, los aumentos registrados fueron los siguientes: en el Sector Norte las centrales de Tavera, Monción, Rincón y Hatillo registraron aumentos de 7.24, 32.76, 3.89 y 4.13 metros en sus niveles de embalse respectivamente; del mismo modo, en el Sector Sur los niveles de los embalses de Jigüey, Valdesia Sabana Yegua y Sabaneta presentaron un crecimiento de 19.86, 9.08, 21.30 y 9.58 metros respectivamente.



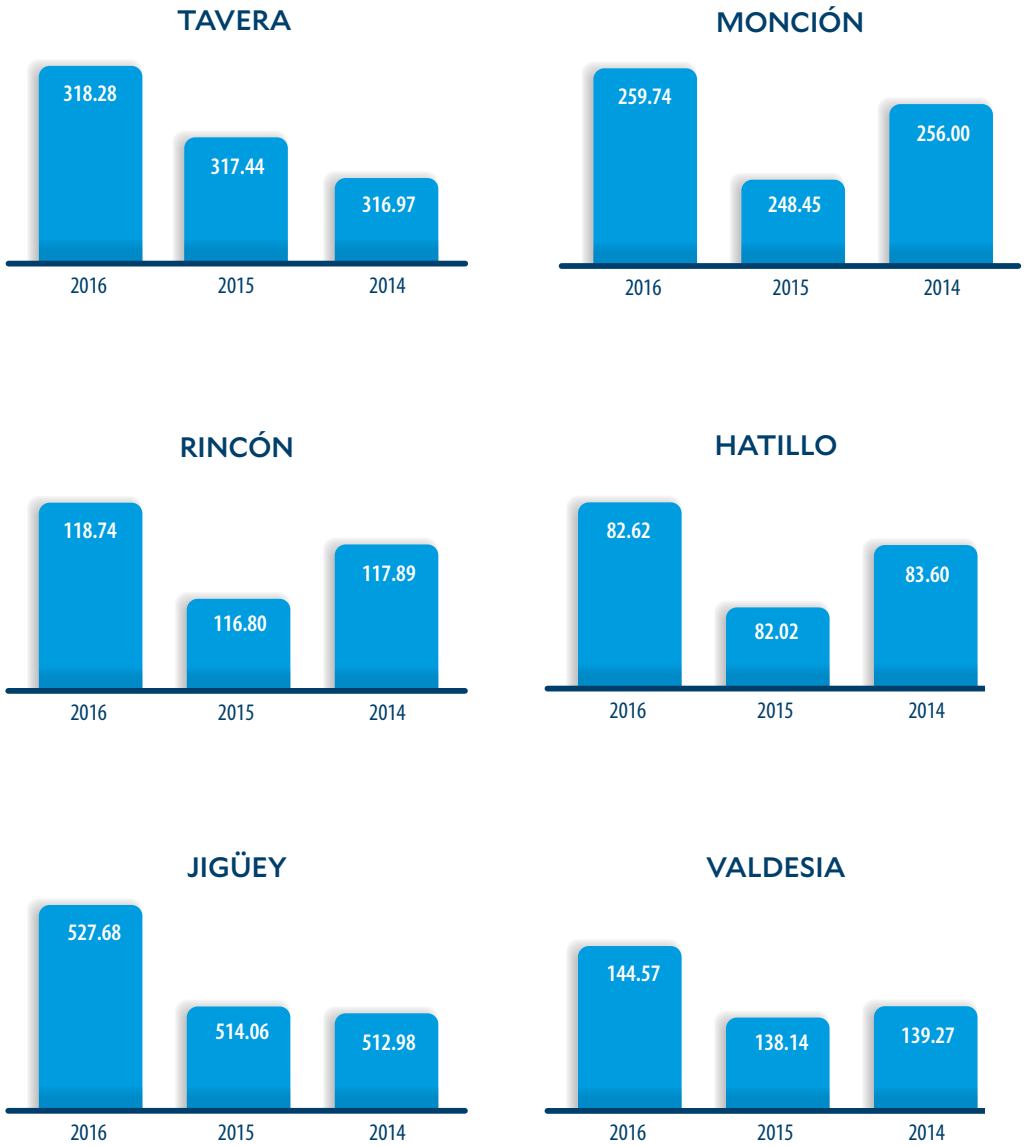
Comparación Niveles de embalse:  
Enero-Diciembre (metros)



Comparación Niveles de embalse:  
Enero-Diciembre (metros)



Embalses



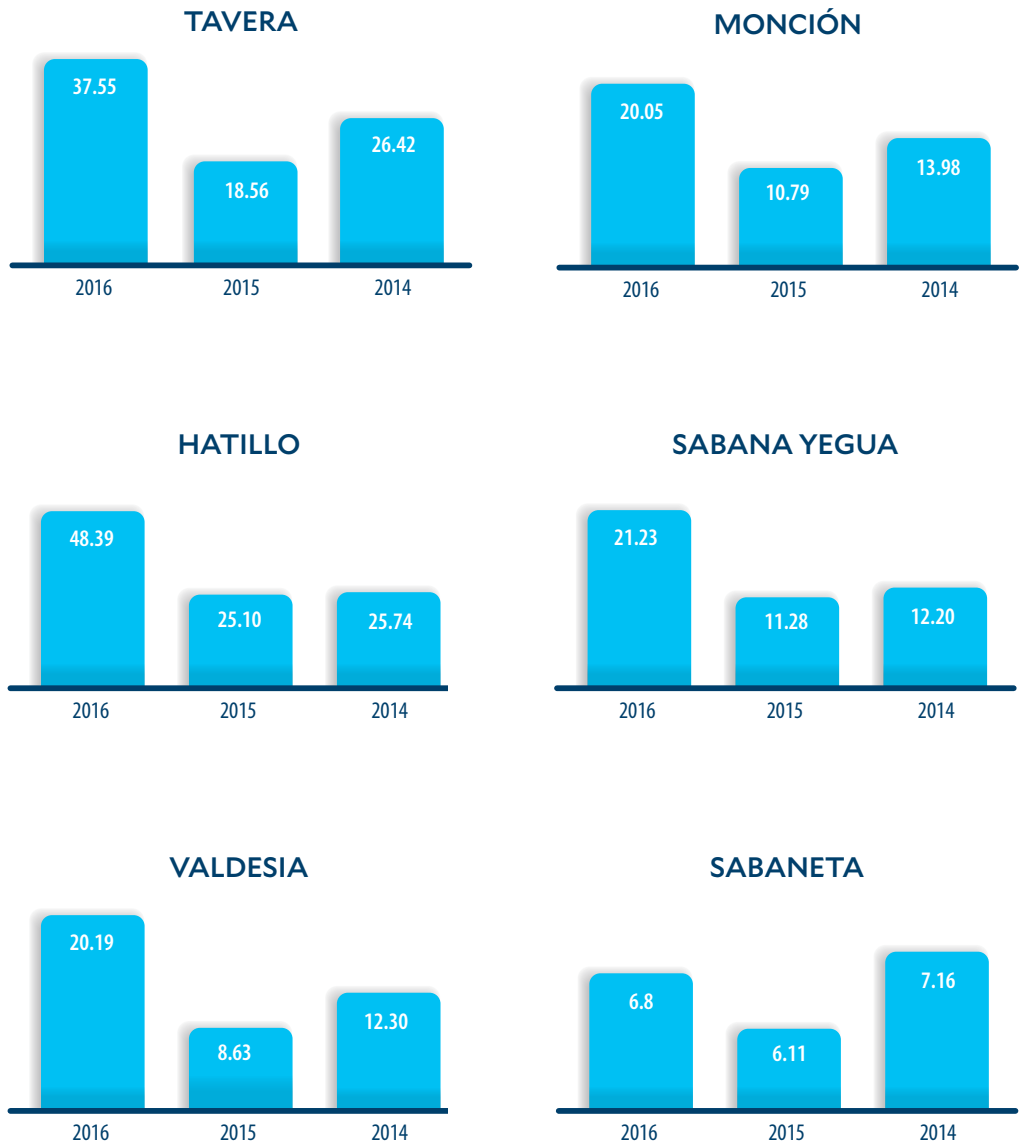
Por otra parte, los siguientes gráficos muestran el comportamiento de estos embalses comparados con los años 2015 y 2014.

1.3.2 Caudales (m³/s)

En el 2016, los caudales de entrada de los principales embalses registraron, en su mayoría, un aumento significativo en comparación con los años 2014 y 2015.

En tal sentido se destacan los embalses de Valdesia, Jigüey, Tavera, Hatillo, Sabana Yegua y Monción con aumentos mayores al 80% respecto al 2015. Del mismo modo Jigüey, Hatillo y Sabana Yegua presentaron aumentos en sus embalses de más del 70% en comparación con el año 2014. En cambio, Sabaneta presentó disminuciones en comparación con el año 2014.

Caudales







1.3.3 Volúmenes de agua turbinados

El Volumen de agua turbinado de las diferentes centrales fue de 5,746.74 MMC. El rendimiento hidráulico en conjunto fue de 0.269 KWh generado por cada metro cúbico de agua.

1.3.4 Volúmenes de agua no turbinados

El volumen de agua no turbinada fue de 1,944.77 MMC destinándose un total de 567.43 MMC para los acueductos de la siguiente manera:

Volúmenes de agua suministrados a los acueductos

Acueducto Valdesia-Santo Domingo	216.81 MMC
Acueducto Cibao Central	176.13 MMC
Acueducto San Francisco de Macorís	66.23 MMC
Acueducto Noroeste	108.27 MMC
TOTAL	567.43 MMC

Durante el período enero-diciembre 2016 la EGEHID ha garantizado a través de los embalses de las presas el suministro de más de 567 Millones de metros cúbicos de agua a los acueductos, indicados en el cuadro anterior, lo que equivale a más de 149,900 millones de galones de agua, las cuales fueron utilizadas para el consumo humano y los diferentes usos cotidianos por los habitantes del Distrito Nacional y el gran Santo Domingo, así como las provincias del Cibao Central, y las comunidades de la Línea Noroeste.



II GESTIÓN DE PROYECTOS



## GESTIÓN DE PROYECTOS

El siguiente cuadro presenta los montos invertidos de los proyectos importantes realizados y en ejecución en las áreas de Desarrollo Hidroeléctrico, Mantenimientos Mecánico, Mantenimientos de Obras Civiles, Proyectos de Obras Civiles, Redes & Subestaciones y Proyectos Especiales.

TABLA DE RESUMEN

No.	Área	Total RD\$ Ejecutado Año 2016
I	Proyectos Desarrollo Hidroeléctrico	1,576,517,457.04
II	Proyectos de Obras Civiles	159,626,334.92
III	Proyectos Mantenimiento de Obras Civiles	236,541,616.90
IV	Proyectos Mantenimiento Mecánico	115,131,993.19
V	Proyectos de Planificación	13,654,164.14
Total General RD\$		2,101,471,566.19



- Proyectos Desarrollo Hidroeléctrico RD\$1,576,517,457.04
- Proyectos de Obras Civil RD\$159,626,334.92
- Proyectos Mantenimiento de Obras Civiles RD\$236,541,616.90
- Proyectos Mantenimiento Mecánico RD\$115,131,993.19
- Proyectos de Planificación RD\$13,654,164.14



### 2.1 PROYECTOS DE DESARROLLO HIDROELÉCTRICO

A continuación se presentan los proyectos en estado de ejecución que contribuyen a nuestro lineamiento estratégico de incrementar la generación de energía específicamente en los objetivos estratégicos de la repotenciación de las centrales existente y la diversificación de la matriz en la empresa. El total de la inversión en el 2016 en los proyectos de Desarrollo Eléctrico fue de aproximadamente RD\$1,577 millones.

Proyectos Desarrollo EGEHID 2016

No.	Nombre del Proyecto	Presupuesto	Ejecución
1	Rehabilitación Central Hidroeléctrica Aguacate, municipio Cambita, provincia San Cristóbal.	RD\$212,160,000.00	RD\$449,619,074.79
2	Proyecto de electrificación rural de las comunidades Ranchito y Palma Sola	RD\$2,591,546.90	RD\$11,661,931.54
3	Construcción de redes media tensión (mt) trifásica, estación de bombeo Palo Verde, Villa Vázquez, provincia Montecristi	-	RD\$22,777,696.02
Subtotal		RD\$484,058,702.35	





Proyectos Desarrollo EGEHID 2016

No.	Nombre del Proyecto	Presupuesto	Ejecución
1	Proyecto Complementario de Rehabilitación de las Obras Civiles de la Central y Presa de Aguacate (Proteccion de Talud con Ultraflex y Gavión)	RD\$10,274,547.19	RD\$4,102,516.21
2	Proyecto Hidroeléctrico Expansión Hatillo ( Obras Civiles)	RD\$595,921,071.94	RD\$177,620,749.58
3	Estabilizacion deslizamiento de tierras, Presa Pinalito	RD\$58,059,815.85	RD\$46,447,883.80
Subtotal		RD\$664,255,434.98	RD\$228,171,149.59



2.1.1 PROYECTO MÚLTIPLE PALMA SOLA, SAN JUAN DE LA MAGUANA

Respondiendo a la solicitud hecha por los comunitarios al señor Presidente de la República, mediante el proceso de Licitación Pública Nacional, la EGEHID contrata la ejecución del Proyecto de Ampliación de la Presa de Palma Sola y reconstrucción de la Obra de Toma del Canal Carrera de Yeguas en Pozo Hondo, Río Yacahueque, Provincia San Juan de la Maguana, con el propósito de mejorar la capacidad de captación de la presa expandiendo la dimensión de su embalse y adicionando al mismo nuevos caudales desde el Río Yacahueque.

Antecedentes del Proyecto

La Presa de Palma Sola fue originalmente construida en el año 1978 en el Arroyo Charco Colorado por el INDRHI. Tiene una cuenca de 11.10 km² hasta el sitio de presa. La escasa aportación media de esta cuenca no ha permitido la operación del embalse y en adición a ello su obra de toma estaba obstruida. Se investigó la posibilidad de utilizar el Canal Carrera de Yeguas para abastecer el Embalse de Palma Sola, verificándose que el canal tiene capacidad hidráulica para conducir hasta 3 m³/s en lugar de los 2 m³/s considerados en la rehabilitación del año 2001.

Con una inversión total aproximada de RD\$384MM, la parte más importante del proyecto concluido e inaugurado el 17 de marzo de 2016 es la presa de Palma Sola la cual es de tierra, del tipo denominado de Sección Homogénea. La presa en su cimiento posee un dentellón de aproximadamente 6m de ancho el cual tiene como objetivo disminuir la filtración debajo de la presa.

La altura máxima de la nueva presa es 18.0 mts, y la cota de la corona es la 475.00 msnm, lo cual ha permitido incrementar el volumen del embalse de Palma Sola de 680,000 m³ a 1,600,000 m³ en la actualidad.

El proyecto presenta algunas innovaciones con respecto a la antigua presa, así vemos que incorpora a la presa un desagüe de fondo de sección 2m x 2m que permitirá entre otras cosas, la extracción de los sedimentos acumulados en el embalse.

Se adicionó en el estribo derecho de la presa un vertedero de excedencia construido en hormigón armado, el cual permite la evacuación de las aguas de tormentas y crecidas extraordinarias, evitando que el agua pase por encima de la presa, preservando la integridad de la misma.

Fue incorporada a la obra una estructura de toma tipo torre de la cual parte la tubería de abastecimiento de 24” de diámetro y 1.95 km de longitud que sustituye la tubería de 8” de diámetro de la antigua presa la cual se encontraba obstruida.

Para alimentar el embalse de Palma Sola, fue construido un nuevo ramal de canal 1.9 km de longitud, que se une al canal existente de carreras de yegua.

Finalmente fue reconstruido el dique de Pozo Hondo y una nueva obra de toma, así como una nueva cámara desarenadora al inicio del canal Existente.





Organización del proyecto en lotes:

Con el propósito de desarrollar el proyecto con agilidad, en el menor tiempo posible y dar la mayor participación posible a compañías constructoras dominicanas, la Empresa de Generación Hidroeléctrica EGEHID se avocó a organizar y licitar el Proyecto en siete lotes de obras, todas las cuales se describen en la siguiente tabla:

Tabla Proyectos Palma Sola

1	Consultoría para la Rehabilitación de la Presa Palma Sola y Estudios y Diseños de la Presa Almacenamiento en el Río Yacahueque
2	Estudios Básicos, Diseño Básico y Especificaciones Técnicas
3	Consultoría para los Estudios Complementarios y Diseño Preliminar del Proyecto Presa Palma Sola
4	Indemnizaciones, Compensaciones por Terrenos Afectados
5	Tubería Vertedero Presa Palma Sola
6	Servicios de Topografía, Suministro e Instalación de Materias , Transporte , Alquiler y otros Servicios
7	Proyecto de Aprovechamiento Múltiple Palma Sola





2.1.2 PROYECTO LAS DOS BOCAS SISTEMA DE RIEGO VALLEJUELO-JORGILLO, LAS DOS BOCAS, SAN JUAN DE LA MAGUANA

Descripción:

Con una inversión aproximada de RD\$1,476 Millones en el 2016 los proyectos han avanzado en el tiempo esperado. Este proyecto tiene como objetivo el aprovechamiento de las aguas del Río Cole (Vallejuelo), para garantizar el suministro de agua para riego pre-surizado a un área de cultivos agrícolas de 36,000 tareas (2,260 Ha) durante la época de estiaje (Caudal de riego 508 l/s).

Las zonas beneficiadas son:

- **Jorgillo, 14,471 Tareas (484 parcelas aprox.)**
- **Vallejuelo, 21,528 Tareas (750 parcelas aprox.).**





Organización del proyecto en lotes:

Con el propósito de desarrollar el Proyecto con agilidad y en el menor tiempo posible, así como el interés del Sr. Presidente de la República de dar la mayor participación posible a compañías constructoras dominicanas, la Empresa de Generación Hidroeléctrica EGEHID se avocó a organizar y licitar el Proyecto en 38 lotes de obras, todas las cuales fueron adjudicadas mediante sorteos, CCP y licitación pública. A continuación presentamos en las formas que fueron divididas las obras:

Cuadro Proyectos Las Dos Bocas	
1	Estudios, Diseños e Implementación del Proyecto Presa de Uso Múltiple y Central Hidroeléctrica Las Dos Bocas y Obras Conexas
2	Estudios Geotécnicos y Sondeos
3	Construcción Presa de Almacenamiento
4	Construcción Conducción Principal a Lagunas
5	Construcción de la Línea de Conducción a la Lagunas Jorgillo 3 y Jorgillo 4
6	Construcción Laguna de Riego Jorgillo 2,
7	Construcción Laguna de Riego Jorgillo 1- Vallejuelo 1
8	Construcción Laguna de Riego Vallejuelo 2
9	Construcción Laguna de Riego Jorgillo 3
10	Construcción Laguna de Riego Jorgillo 4
11	Construcción de Laguna Vallejuelo 3
12	Construcción Red de Distribución: Jorgillo 1
13	Construcción Red de Distribución: Jorgillo 2
14	Construcción Red de Distribución: Vallejuelo 1
15	Construcción Red de Distribución Vallejuelo II
16	Construcción de la Red de Distribución Vallejuelo2, Lote C
17	Construcción de la Red de Distribución Jorgillo 3

Cuadro Proyectos Las Dos Bocas (continuación)	
18	Suministro e Instalación Riego Parcelario por Goteo Jorgillo I: 152 Parcelas
19	Suministro e Instalación Riego Parcelario por Goteo Jorgillo II: (Lote A): 150 Parcelas
20	Suministro e Instalación Riego Parcelario por Goteo Jorgillo II: (Lote B) 150 Parcelas
21	Suministro e Instalación Riego Parcelario por Goteo Vallejuelo 1: 148 Parcelas
22	Suministro e Instalación Riego Parcelario por Goteo Vallejuelo II (Lote A): 158 Parcelas
23	Suministro e Instalación Riego Parcelario por Goteo Vallejuelo II (Lote B): 227 Parcelas
24	Suministro e Instalación Riego Parcelario por Goteo Vallejuelo II (Lote C): 123 Parcelas
25	Suministro e Instalación de Germinadores de Semillas para la Producción de Plantas, en invernadero para el Proyecto.
26	Construcción de Riego Parcelario por goteo Jorgillo III
27	Estudio de Caminos de Acceso Provisionales y Definitivos
28	Construcción de Riego Parcelario por goteo Vallejuelo II Lote C-1
29	Estudios y Diseños Definitivos del Sistema de Riego Vallejuelo-Jorgillo
30	Consultoría para realizar los Estudios sobre Viabilidad Económica-Financiera del Sistema de Riego Vallejuelo-Jorgillo
31	Alquiler de Equipos Pesados, Mano de Obra, Materiales y Otros Servicios
32	Servicios de Topografía
33	Consultoría para la Revisión y Ejecución del Diseño Detallado, Supervisión de la Construcción de las Redes de Distribución y Riego Parcelario por Goteo
34	Consultoría para la Aprobación del Diseño Detallado de la Conducción y Supervisión de la Construcción de Las Lagunas Jorgillo II, Vallejuelo II y Jorgillo I/ Vallejuelo-I
35	Indemnizaciones, Compensaciones por Terrenos Afectados
36	Trabajo de Movimiento de Tierras y Sosténimiento de Taludes del Vertedero de Emergencia del proyecto Las Dos Bocas
37	Trabajo de Hormigonado y demás Obras Civiles del Vertedero de la Presa
38	Trabajos Complementarios del Sistema de Riego del Proyecto Dos Bocas

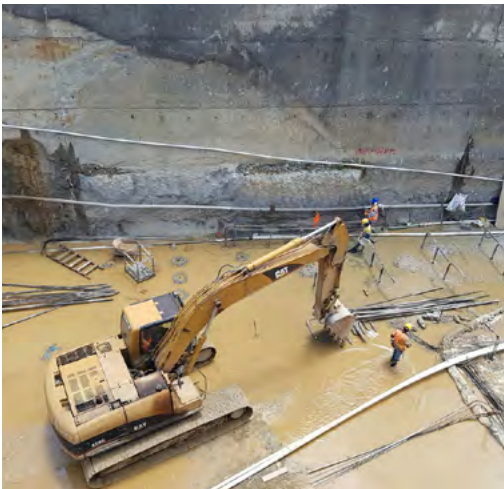


2.1.3 PROYECTO HIDROELÉCTRICO EXPANSIÓN HATILLO ( OBRAS CIVILES)

Descripción:

La construcción del **Proyecto Expansión Hatillo**, con una inversión de RD\$595,921,071.94, beneficiará al país y directamente a los pueblos cercanos a la obra como, Cotuí, Hatillo, Bajo Yuna, etc., además aportará aproximadamente 75 puestos de trabajos y cerca de 15 empleos luego de la obra terminada.

En el año 2016 la inversión fue de aproximadamente RD\$93Millones. Este proyecto tiene como objetivo aprovechar los caudales vertidos a través del vertedero de demasías de la presa de Hatillo, para ampliar su capacidad en 10.20 MW adicionales. La energía total producida al año después de incorporar una nueva unidad de 10.20 Mw es de 92.375Gw; al restar 59.197 Gw producidos por la actual unidad tipo Francis, el incremento de energía es 33.178 Gwh/año.



2.1.4 PROYECTO COMPLEMENTARIO DE REHABILITACIÓN DE LAS OBRAS CIVILES DE LA CENTRAL Y PRESA DE AGUACATE (PROTECCION DE TALUD CON ULTRAFLEX Y GAVIÓN)

Descripción del proyecto:

Este proyecto está ubicado en el municipio Cambita, provincia San Cristóbal en las inmediaciones de la Presa y la Central de Aguacate. Tiene como objetivo la realización de una serie de trabajos en el área civil los cuales no fueron contemplados en los alcances del contrato No. 255/2011 Rehabilitación de Obras Civiles e Hidromecánicas Presa y Central de Aguacate los cuales complementan los trabajos realizados, dándole a las obras principales ejecutadas mayor seguridad.

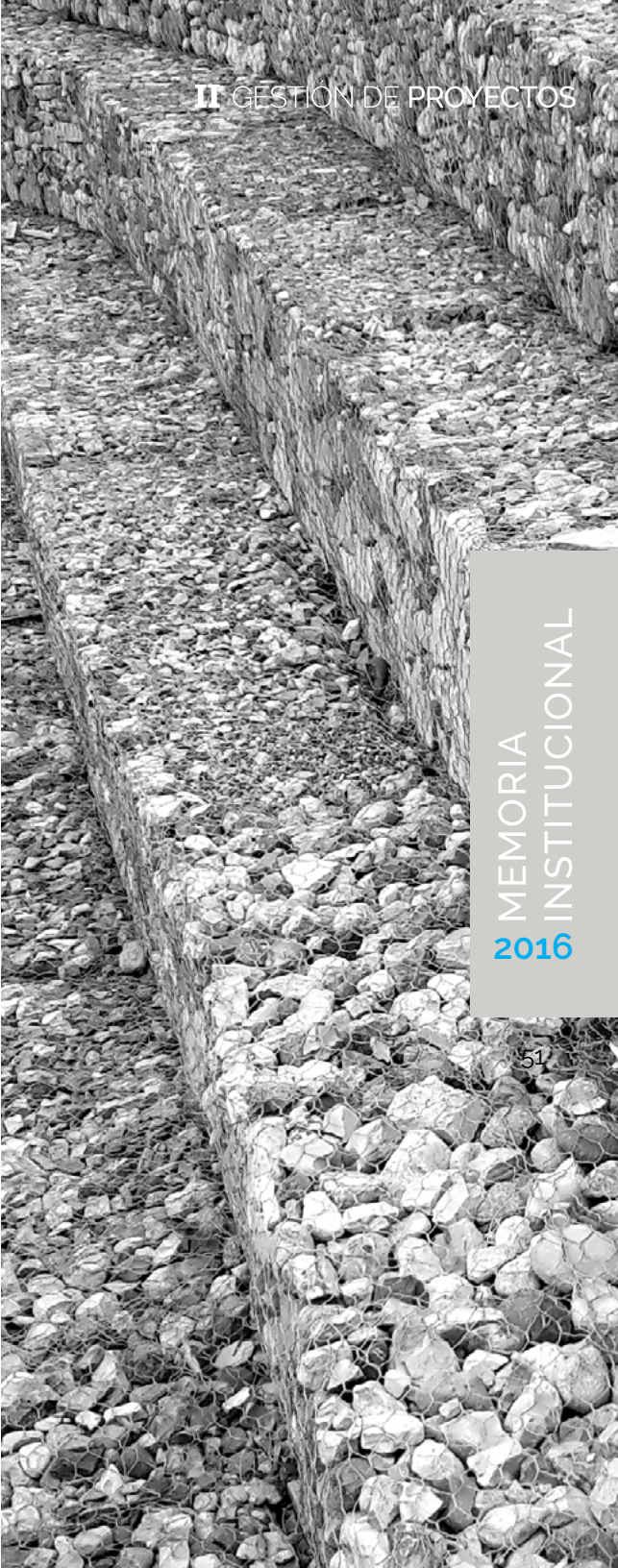
Descripción de las obras

Las obras principales que conforman este Proyecto Complementario de Rehabilitación se listan a continuación.

- I) Trabajos de protección de los taludes del camino de acceso con uso de manta antisocavante tipo Ultra Flex o cable concreto.
- II) Trabajos de construcción de canal rectangular en hormigón, en descarga de cañada con transición y cascada en gaviones.
- III) Protección de rellenos existentes con losa de hormigón con mallas electro soldadas.
- IV) Obras de drenaje en camino de acceso
- V) Obras civiles para construcción de base en hormigón armado de la pista de rieles del pórtico móvil-grúa de la presa de aguacate incluyendo placas embebidas.

Datos generales

**Contratista:** Compañía Acosta Moreta, S.R.L.







Contrato No.: 244/2015.

Monto del Contrato Original: RD\$10,274,547.19

### 2.1.5 ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO DE APROVECHAMIENTO MÚLTIPLE YABONICO

Descripción:

El Proyecto de Aprovechamiento Múltiple Yabonico, sus Obras Conexas y la presa sobre el Rio Yacahueque, se encuentra en la fase de estudio, este proyecto se encuentra ubicado en Las Matas de Farfán, provincia San Juan de la Maguana, inician su ejecución el 11 de agosto de 2014, según se indica en Acta de Inicio de la misma fecha, mediante el cual El Consultor deberá entregar a la EGEHID los siguientes Estudios, Diseños, Planos y Documento para Llamado de Licitación de:

- Estudio y Diseño Conceptual, proyecto de Aprovechamiento Múltiple Yabonico, Arroyo Grande, Arroyo La Peñita, Rio Dajay, Aguas Subterráneas y Obras Conexas.
- Diseño final de los diques San Ramón y Lavapie en el rio Mogollón, y el dique el Batey sobre el Rio Guanarey.
- Programa general de manejo de cuenca y/o reforestación de la zona de influencia del proyecto.
- Elaboración del Diseño Básico que permita a la EGEHID licitar las obras futuras resultantes del estudio, con información a nivel de construcción del proyecto de aprovechamiento múltiple Yacahueque.

#### DATOS GENERALES

**Proyecto:** Estudios, Diseño Básico, Ingeniería de Detalle y las Especificaciones Técnicas del Proyecto de Aprovechamiento Múltiple Yabonico, sus Obras Conexas y la presa sobre el Rio Yacahueque

**Contrato No.** 228

**Fecha de Inicio contractual:** 11/08/2014

**No. de Addendum Firmadas:** 0

**Monto Contrato:** RD\$14,738,617.552

**Monto Cubicación pagada al mes del Informe:** RD\$14,571,617.52

**Monto Cubicación Aprobada al mes del Informe:** RD\$14,738,617.52

**d/f** 21/07/2014

**Fecha Fin Contractual:** 30/03/2015

**Fecha Fin Actualizada:** 0

**Monto Contrato Actualizado:** en proceso







2.2 PROYECTOS DE OBRAS CIVILES

Durante el 2016, con una inversión aproximadamente de RD\$159.6 Millones se realizaron 28 proyectos de suma importancia para las centrales hidroeléctricas y para las comunidades aledañas a las mismas. A continuación presentamos un resumen de las obras ejecutadas por Proyectos Especiales de la Presidencia asi como también las obras de Edificaciones.

2.2.1 PROYECTOS ESPECIALES DE LA PRESIDENCIA

En el 2016 se invirtieron en los proyectos especiales de la Presidencia de la República alrededor de RD\$100.2 Millones las cuales se detallan a continuación:

Cuadro Proyectos Especiales	
1	Construcción de Sistema de Riego en La Guama-El Corozal, Presa Palomino.
2	Construcción de Sistema de Riego en Margen Izquierda I-Margen Izquierda II, Presa Palomino , R.D.
3	Construcción de Sistema de Riego en el Pozo, La Vereda, Presa Palomino, RD.
4	Construcción de Sistema de Riego en El Palmar-Sifón-El Coco-Loma del Yaqué, Presa Palomino , R.D.
5	Construcción de Sistema de Riego en La Loma, Margen Derecha - Cola de Presa, Presa Palomino , R.D.
6	Construcción de Sistema de Riego en Segunda Etapa La Loma, Margen Derecha - Cola de Presa, Presa Palomino , R.D.
7	Estudio y Diseño de Sistema de Riego en Mogollón y El Batey
8	Construcción de Cinco Puentes-Canales (Flumes) en el Canal Carrera de Yegua Provincia San Juan

2.2.2 PROYECTOS OBRAS DE EDIFICACIONES

En el 2016 se invirtieron en los proyectos de edificaciones alrededor de RD\$59.3 Millones las cuales se detallan a continuación:

Cuadro Proyectos de Edificaciones	
1	Proyecto Remodelación del Play de Béisbol, Pizarrete, Provincia Peravia.
2	Proyecto Remodelación del Play de Béisbol, Pizarrete, Provincia Peravia 2da Etapa.
3	Proyecto Construcción Baño y Terminación Iglesia Católica La Ermita, Najayo Al Medio, San Cristóbal.
4	Proyecto Reconstrucción Cancha Baloncesto y Verja en La Cabirma, San Cristóbal.
5	Proyecto Construcción Salón y Verja Perimetral, Invernadero Presa Valdesia.
6	Proyecto Readecuación Cruz Roja, Provincia San José De Ocoa.
7	Proyecto Construcción Oficinas Administrativas, Comedor, Dormitorio, C.H. Brazo Derecho, Santiago.
8	Proyecto Remodelación de Policlínica en Boca de Mana, San Cristóbal.
9	Proyecto Construcción Salón y Verja Perimetral, Invernadero Sabana Yegua.
10	Proyecto Construcción Edificio para Archivos en Quita Sueño, Haina.
11	Proyecto Reconstrucción Cancha de Baloncesto, Verja, Salon de Actos, Hato Nuevo, Magueyal.
12	Proyecto para la Terminación Área de Parqueo en Quita Sueño, Provincia San Cristobal, R.D.
13	Proyecto Terminación Obras Parque Público, Sector Los Bancos de Guanito y Reconstrucción Calles Colindantes, Provincia San Juan de La Maguana.
14	Proyecto Construcción de Relleno Sanitario De Desechos Solidos En Arroyo Cano, Bohechio, Provincia San Juan De La Maguana.
15	Proyecto Construcción Planta de Tratamiento Y Mejoramiento Del Acueducto Sabaneta, Provincia San Juan De La Maguana, R.D.
16	Proyecto Construcción Cuartel Policial en El Municipio Vallejuelo, Provincia San Juan De La Maguana R.D.
17	Proyecto Terminación de La Iglesia Nuestra Señora del Perpetuo Socorro, Comunidad Boca de Mana, Provincia San Cristobal, R.D.
18	Proyecto Construcción Parque Público, Sector Los Cocos, Distrito del Yaque, Municipio Bohechio, Provincia San Juan De La Maguana.
19	Proyecto Para La Construcción Centro de Salud Comunidad El Ingenito, Provincia San Juan De La Maguana, R.D
20	Proyecto Para La Construcción Del Cementerio Municipal Baitoa, Provincia Santiago, R.D.



Cancha de Baloncesto y verja, en La Cabirma, Yaguate



### 2.3 PROYECTOS MANTENIMIENTO DE OBRAS CIVILES

Con un total de 44 Obras invirtiendo aproximadamente RD\$236.5Millones logrando realizarse los mantenimientos a las centrales de acuerdo a lo establecido en el plan de acción de la empresa. A continuación las obras realizadas:

Cuadro Proyectos de Mantenimiento de obras Civiles	
1	Proyecto de Construcción Carretera Los Mineros a Presa de Jigüey, Municipio Los Cacaos, Cuarta Etapa.
2	Proyecto Asfaltado de La Carretera Cruce Los Cacaos a Presa Aguacate, San Cristóbal, Primera Etapa.
3	Proyecto Asfaltado de La Carretera Cruce Los Cacaos a Presa Aguacate, San Cristóbal, Segunda Etapa.
4	Proyecto Reconstrucción Alcantarilla de Cajón, Carretera Los Mineros a Presa De Jigüey, Distrito Municipal Los Cacaos, Cambita, San Cristóbal, R.D.
5	Proyecto Reconstrucción Carretera Los Mineros a Central Hidroeléctrica Jigüey, Distrito Municipal Los Cacaos, San Cristobal, Long. de 5.00 Km, Ancho Promedio 7.00 Mt, Segunda Etapa
6	Proyecto Construcción Puente de Baden en Baiguaque con Alcantarilla De 42`` de Diametro, Central Baiguaque, Santiago
7	Proyecto Construcción Alcantarilla Cajon de Cuatro Bocas, Camino Mucha Agua hasta la Central Hidroeléctrica Aguacate, R.D.
8	Proyecto Reconstrucción Carretera Mucha Agua-Ch Aguacate, Prov. San Cristobal.
9	Proyecto Imprimación de las Calles de los sectores Semana Santa y El Corte, Yaguate, San Cristobal, R.D.
10	Proyecto Imprimación y Obras de Arte del Tramo Carretera Doña Ana-La Manigua-La Sierra, Municipio Yaguate, San Cristóbal, R.D.
11	Proyecto Obra de Arte e Imprimacion del Tramo Carretera los Rieles-Mojacasabe-Carretera Sanchez (La Roca) y Calles Internas del Sector los Rieles, Yaguate, Provincia San Cristobal.
12	Proyecto Reconstrucción de Aceras y Contenes de las calles de Bohechio, Prov. San Juan, Primera Etapa (Calles Miguel Antonio Morillo I Y Ii, Peatonal I Y Ii, Milka Ant. Luciano, Club De Leones, Viola Y 16 De Agosto).
13	Proyecto Reconstruccion De Aceras Y Contenes De Las Calles De Bohechio, Bohechio. Prov. San Juan, Segunda Etapa (Calles Colón, Bernardo Pichardo, Sanchez Castillo, Respald. Bernardo Pichardo, Resp. Club Leones, Sanchez, San Antonio, Roberto Casilla, 27 De Febrero, Marginal Ensanche Casilla, Duarte, Trinitaria, Simon Bolivar,Resp. Simon Bolivar Y Leo Antonio De Leon).

14	Proyecto Construccion Puente Alcantarilla Del Sector El Manguito Y Reconstruccion Camino Del Vertedero Bohechio, Provincia San Juan De La Maguana, R. D.
15	Proyecto Reconstruccion De Aceras Y Contenes De Las Calles De Bohechio, Bohechio. Prov. San Juan, Tercera Etapa (Calles Santome, Coronel Rafael Hernandez, Resp. Independencia, Rogelio Abreu, Restauracion, 19 De Marzo, Resp. 19 De Marzo, Respaldo li, Respaldo Luperon, Peatonal Res. Independencia, Francisco Caamaño Deño, Luperon E Independencia).
16	Proyecto Reconstruccion Carr. Los Cacaos hasta Cruce Los Mineros Desde La Est 0+000 Hasta Est 2+900, Prov. San Cristobal. Primera Etapa
17	Proyecto Asfaltado De Los Sectores Semana Santa, Calles 1era Y 2da Del Barrio Los Cartones, Señalización De Los Sectores Pajarito, Duveaux, Duveaux-Duzon, Provincia San Cristobal
18	Proyecto Construccion De Gaviones, Aceras Y Contenes Para La Construccion Tramo Carretera El Sector Los Leones, Desde Est. 4+600 Hasta La Est. 2+900, Yaguata, Provincia San Cristobal
19	Proyecto Imprimacion De Aceras Y Contenes, Reconstruccion Carretera Del Sector Los Leones, Desde Est. 0+000 Hasta La Est. 2+900, Yaguata, Provincia San Cristobal.
20	Proyecto Construccion de Aceras, Contenes y Badenes del Distrito Municipal de Guanito, Provincia San Juan De La Maguana, Primera Etapa
21	Proyecto Reconstruccion Carretera Central Hidroelectrica De Pinalito Hasta La Chimenea De Equilibrio, Prov. Monseñor Nouel (Segunda Etapa) Tramo De La Falla.
22	Proyecto Colocacion Carpeta De Hormigon Asfaltico Para La Construccion Camino Vecinal Y Calles Internas De Las Comunidades De Pajarito, Duveaux, Duveaux-Duzon, La Cabirma Y Del Tramo Carretera La Sierra Hasta La Escuela Primaria La Manigua, Municipio Yaguata, Provincia San Cristobal, R.D.
23	Proyecto Reconstruccion Carretera Boca De Mana De Bao, Municipio Sabana Iglesia, Prov. Santiago
24	Proyecto Colocacion Carpeta De Hormigon Asfaltico Para La Construccion Camino Vecinal Y Calles Internas De Las Comunidades El Corte, Semana Santa, Doña Ana-La Manigua-La Sierra, Municipio Yaguata, Provincia San Cristobal, R.D.
25	Proyecto Conformacion De Base, Para Asfaltado De Calles, Aceras Y Contenes Distrito Guanito, Provincia San Juan De La Maguana
26	Proyecto Riego De Imprimacion Para Asfaltado De Calles Del Distrito Guanito, Provincia San Juan De La Maguana
27	Proyecto Imprimacion Tramo Carretera La Sierra, La Cueva Y Los Guzmanes, Municipio Yaguata, Prov. San Cristobal
28	Proyecto Imprimación Calles De Los Sectores Caoba, La Cabria Y El Callejon Hasta Pujavante, Municipio Yaguata, Prov. San Cristobal

29	Proyecto Colocacion De Carpeta Asfaltica Calles De Los Sectores La Cabria Y Los Francos, Yaguata, Provincia San Cristobal.
30	Proyecto Colocacion De Carpeta Asfaltica De Las Calles Distrito Guanito, Provincia San Juan.
31	Reparacion Cauce Rio, Berma Del Socaz Ch Angostura, Santiago, Etapa li
32	Encache Tramo Carretera Del Sector Los Leones Desde Est. 0+000 Hasta Est. 2+900 Y Desde Est. 2+900 Hasta Est. 4+600 (Dos Caminos), Yaguata, Prov. San Cristobal
33	Proyecto Imprimacion Calles Del Sector Machin, Sector Cumba Y Sector San Isidro, Municipio Yaguata, Provincia San Cristobal.
34	Proyecto Construccion de Aceras, Contenes y Badenes del Distrito Municipal de Guanito, Provincia San Juan De La Maguana, Segunda Etapa
35	Imprimacion, Bacheo Asfaltico y Colocacion De Asfaltado Calles Del Sector Duveaux-El Limon, Municipio Yaguata, Provincia San Cristobal.
36	Proyecto Construccion De Contenes Y Bordillo De Hormigon Para La Reconstruccion Calles Del Sector Duveaux-El Limon, Municipio Yaguata, Prov. San Cristobal
37	Proyecto Construccion De Cunetas De Hormigon Para La Reconstruccion Calles Del Sector Duveaux-El Limon, Municipio Yaguata, Prov. San Cristobal
38	Proyecto Construccion De Puente Baden En Baiguaque, Con Alcantarilla De 42”, Ch Baiguaque, Santiago, Segunda Etapa
39	Proyecto Reconstruccion Camino Vecinal Desde Carretera Boca De Bao Hasta Presa Lopez Angostura, Municipio Sabana Iglesia, Prov. Santiago
40	Proyecto Construccion De Aceras Y Encache De Talud Para La Reconstruccion Calles Del Sector Duveaux-El Limón, Municipio Yaguata, Prov. San Cristóbal
41	Proyecto Reconstrucción Tramo Carretera Loma De Vialo-Los Cacaos, Municipio Los Cacaos, R.D.
42	Proyecto Colocación De Carpeta Asfaltica Del Tramo Carretera Los Rieles-Mojacasabe-Carretera Sanchez (La Roca) Y Calles Internas Del Sector Los Rieles, Yaguata, Provincia San Cristóbal.
43	Proyecto Imprimación Calles Del Sector Los Garcias, Sector Los Francos Y Sector Los Brujanes, Doña Ana, Tercera Etapa, Municipio Yaguata, Provincia San Cristóbal.
44	Proyecto Reconstrucción Alcantarilla De Cajón, Carretera Los Mineros A Presa De Jiguey, Distrito Municipal Los Cacaos, Cambita, San Cristóbal, R.D.





## 2.4 PROYECTOS DE MANTENIMIENTO MECÁNICO

Con un total de 131 Trabajos/ Obras invirtiendo aproximadamente RD\$115.1 Millones se logró realizar los mantenimientos a las centrales de acuerdo a lo establecido en el plan de acción de la empresa.

A continuación las obras realizadas por las áreas de Mantenimiento Mecánico, Eléctrico, y Electromecánico, así como también Redes y Subestaciones y las Electrificaciones Rurales :

Cuadro Redes & Subestaciones	
1	Callejón de los Mateo, Najayo en Medio, Yaguате
2	Proyecto Quijada Quieta, Doña Ana, Yaguате
3	Proyecto Monchin, Los Rieles, Doña Ana , Yaguате
4	Proyecto El Callejón de Carmen, La Cavirma, Yaguате
5	Proyecto Los Francos, Duveaux, Yaguате
6	Proyecto La Ceniza III, Yaguате
7	Proyecto El Fuerte, Mana, Yaguате
8	Proyecto La Ermita I y II
9	Proyecto Hoyo de Barro
10	Proyecto Los Lluberes de Yaguате, Materiales reciclados
11	Proyecto Callejón de Cafen
12	Proyecto El Alto de los Made
13	Proyecto Playa Salinas, Bani
15	Proyecto La Curva, Doña Ana
16	Proyecto El Callejón de Darío, Materiales reciclados

### 2.4.1 REDES&SUBESTACIONES

La Gerencia de Redes & Subestaciones fue creada en el 2015 con la finalidad de realizar los proyectos de mantenimiento a las subestaciones de la Empresa con un equipo técnico altamente calificado para la misma. De igual forma, realizar proyectos de electrificación rural en las comunidades aledañas a las centrales. A continuación los 56 proyectos realizados con una inversión de RD\$20.2Millones durante el 2016:





Cuadro Redes & Subestaciones	
17	Proyecto Andrea Reyes Km 6
18	Proyecto Caey-Pajarito
19	Proyecto Machín, Doña Ana
20	Proyecto La Jagua, Yaguate
21	Proyecto Calle Luperón, Doña Ana
22	Proyecto Callejón de Sinio
23	Proyecto Batey, Moja Casabe
24	Proyecto Batey Najayo, La Loma
25	Proyecto Batey Najayo, Los Leones
26	Proyecto Los Altos del Edén
27	Proyecto La lagunita, El Cajón, Cambita Garabitos
28	Proyecto La Lomita, Villa Altagracia
29	Proyecto Los Mateo, La Loma
30	Proyecto La Boca del Arroyo, Yaguate
31	Proyecto El Callejón de Reino
32	Proyecto Callejón de Boba
33	Proyecto El Callejón de Pujavante
34	Proyecto la Subida de la Cavirma
35	Proyecto Calles El Consorcio y Sánchez, Doña Ana
36	Proyecto de Alumbrado Santa Cruz, Yaguate
37	Proyecto Los Coquitos, Sector Buenos Aires, Yaguate

Cuadro Redes & Subestaciones	
38	Proyecto Duzón, La Cabirma
39	Proyecto Calle Andrés Bremón, Doña Ana
40	Proyecto El Callejón de Minyety
41	Proyecto Callejón de Bobo
42	Proyecto Play de Yaguate
43	Proyecto El Alto de Quita Sueño
44	Proyecto Cementerio de Yaguate
45	Proyecto La Javilla, Doña Ana, San Cristóbal
46	Proyecto de Alumbrado Calle Enriquillo
47	Proyecto Duzón, La Cabirma
48	Línea Trifasica de Acueducto Los Brujanes
49	Proyecto Monte Bonito, Mana, Yaguate
50	Proyecto Callejon hacia Pujavante, No tratado
51	Proyecto Iglesia Católica, Duzon, Duveaux
52	Proyecto Casco Urbano, Yaguate
53	Proyecto Comunitario Residencial Micaela, La Cabria, Yaguate
54	Proyecto Semana Santa 1 y 2, Yaguate
55	Proyecto Club El Manguito Sector Rosa Julia, Santo Domingo, No tratado
56	Proyecto Cruce de Estebania, Azua

2.5 ELECTROMECAÍNICO

En el año 2016 se ejecutaron 8 proyectos con una inversión aproximada de RD\$ 67.4 Millones con el objetivo de garantizar la disponibilidad de las máquinas ha sido una de las prioridades de la administración actual. La razón principal es que la energía brindada por la EGEHID aporta la sostenibilidad del Sistema Eléctrico Dominicano.

A continuación los proyectos ejecutados:

Cuadro Proyectos Electromecánicos		
Ítem	Central	Descripción
1	Rehabilitación Del Salto De Constanza	Rehabilitación Del Salto De Constanza
2	Central Jimenoa	Construcción De Planta De Tratamiento De Agua Para El Sello de Eje de La Unidad
3	Brazo Derecho	Instalación de Limpiar rejas
4	Central Tavera	Aplicación de Sistema Anticorrosivo
5	Central Sabana Yegua	Aplicación de Sistema Anticorrosivo A Tuberías Y Válvulas
6	Central Rincón	Aplicación de Sistema Anticorrosivo A Tuberías Y Válvulas
7	Centrales Jiüey Y Aguacate	Aplicación de Sistema Anticorrosivo A Tuberías Y Válvulas
8	Jigüey, Aguacate, Magueyal Sab. Yegua ,El Curro	Sistema de Protección Anti- Descargas Eléctrica

2.6 ELÉCTRICO

Con un total de 44 Proyectos invirtiendo aproximadamente RD\$ 8.4 Millones se logró seguir dándole mantenimiento Eléctrico a las centrales de acuerdo a lo establecido en el plan de acción de la empresa.

A continuación las obras realizadas:

Cuadro Proyectos Mantenimientos Eléctricos		
Ítem	Central	Descripción
1	ROSA JULIA DE LA CRUZ	Corrección avería sistema hidráulico
2	BAIGUAQUE	Reparación generador 2
3	JIMENOA	Corrección señales SCADA
4	PINALITO	Instalación equipos
5	SABANETA, SABANA YEGUA, RINCON, HATILLO, LAS DAMAS	Calibración reguladores velocidad
6	LOS TOROS	Mantto. Sist. Hidráulico
7	RIO BLANCO	Solución avería
8	VALDESIA	Disparo interruptores
9	DOMINGO RODRIGUEZ	Desmontando interruptor 12.5 kv
10	AGUACATE	Avería trafo 1
11	JIGUEY	Avería gen1
12	SALTO CONSTANZA	Supervisión
13	HATILLO	Avería generador
15	PRESA AGUACATE	Sustitución diésel
16	TAVERA	Fallo interruptores celdas 13.8 kv
17	RINCON	Prueba aislamiento
18	JIGUEY	Sustitución banco batería
19	ROSA JULIA DE LA CRUZ	Avería interruptor
20	ANIANA VARGAS	Avería excitación
21	AGUACATE	Avería PLC
22	LOPEZ ANGOSTURA	Avería subestación
23	LAS DAMAS	Supervisión



Cuadro Proyectos Mantenimientos Eléctricos (cont)		
Ítem	Central	Descripción
24	PINALITO	Adquisición panel temp.
25	ANIANA VARGAS	Avería CT
26	BAIGUAQUE	Reparación generador 2
27	PALOMINO	Avería interruptor gen.
28	LOS ANONES	Prueba de la unidad
29	ANIANA VARGAS	Avería unidad 2
30	PRESA RIO BLANCO	Avería diésel
31	VALDESIA	Avería ascensor
32	RIO BLANCO	Avería rectificador
33	JIGUEY	Instalación Switch
34	LAS DAMAS	instalación Switch
35	SABANETA	instalación Switch
36	SABANA YEGUA	instalación Switch
37	HATILLO	instalación Switch
38	RINCON	instalación Switch
39	LOPEZ ANGOSTURA	instalación Switch
40	TAVERA	instalación Switch
41	VALDESIA	instalación Switch
42	ANIANA VARGAS	Apoyo sub. Estaciones
43	SABANA YEGUA	Avería generador
44	RINCON	Avería interruptor línea





### 2.7 MECÁNICO

En el año 2016 se ejecutaron 11 proyectos con una inversión aproximada de RD\$ 19.2 Millones con el objetivo de garantizar la disponibilidad de las maquinas ha sido una de las prioridades de la administración actual.

A continuación las obras realizadas:

Cuadro Proyectos de Mantenimientos Mecánico		
Ítem	Central	Descripción
1	JIGUEY II	Cambio del sello válvula mariposa turbina y cambio del sello del eje turbina
2	AGUACATE I	Eje turbina I compra repuestos turbina
3	RIO BLANCO	Cambio del sello flotante turbina
4	PINALITO I	Reparación rodete
5	JIMENOA	Cambio sello eje turbina
6	HATILLO	Reparación compuertas de ataguías
7	SALTO DE CONSTANZA	Reparación turbina y reductor generador
8	TAVERA	Compra y cambio serpentín cojinete inferior generador
9	ROSA JULIA DE LA CRUZ	Reparación compuerta radial presa
10	LOS TOROS	Compra rodete y repuestos turbina I
11	RINCON	Cambio válvula ombligo y manto. Tubería de presión

### 2.8 ELECTRIFICACIONES RURALES

Los proyectos de Electrificaciones Rurales tienen el propósito de llevar la energía eléctrica a las poblaciones rurales que carecen de este importante servicio, contribuyendo así a elevar las condiciones sociales de las personas que habitan en estas comunidades.

A continuación, presentamos los proyectos realizados en el año 2016 con una inversión en de RD\$253.56 MM aproximadamente.





Cuadro Proyectos Especiales				
No.	Nombre del Proyecto	Monto del Proyecto (RD\$)	Ejecutado Al 2016 (RD\$)	% Avance Físico
1	Electrificación Rural de las Comunidades Ranchito y Palma Sola, Las Matas de Farfan, Provincia San Juan de la Maguana.	RD\$12,957,734.99	RD\$12,957,692.40	100%
2	Electrificacion Rural de las comunidades Ranchito y Palma Sola, 2da Etapa, Las Matas de Farfan, Provincia San Juan de la Maguana, R.D.	RD\$3,108,694.14	RD\$3,108,694.14	100%
3	Proyecto de Obras Civiles de la Subestación Guanito 69/12.5Kv, Provincia San Juan de la Maguana.	RD\$13,055,737.78	RD\$13,055,737.78	100%
4	Rehabilitación y Ext Redes Eje, Las Matas de Farfan-EL Cercado, Mejorar Voltaje a la Ranca Lote I, Provincia San Juan de la Maguana.	RD\$21,193,280.57	RD\$21,193,280.57	100%
5	Rehabilitación y Ext Redes Eje, Las Matas de Farfan-EL Cercado, Mejorar Voltaje a la Ranca Lote II, Provincia San Juan de la Maguana.	RD\$13,945,541.65	RD\$13,945,541.65	100%
6	Rehabilitación y Ext Redes Eje, Las Matas de Farfan-EL Cercado, Mejorar Voltaje a la Ranca Lote III, Provincia San Juan de la Maguana.	RD\$14,358,321.13	RD\$14,358,321.13	100%
7	Rehabilitación y Ext Redes Eje, Las Matas de Farfan-EL Cercado, Mejorar Voltaje a la Ranca Lote IV, Provincia San Juan de la Maguana.	RD\$14,959,654.94	RD\$14,959,654.94	100%
8	Rehabilitación y Ext Redes Eje, Las Matas de Farfan-EL Cercado, Mejorar Voltaje a la Ranca Lote V, Provincia San Juan de la Maguana.	RD\$12,627,548.07	RD\$12,627,548.07	100%
9	Rehabilitación y Ext Redes Eje, Las Matas de Farfan-EL Cercado, Mejorar Voltaje a la Ranca Lote VI, Provincia San Juan de la Maguana.	RD\$13,031,908.14	RD\$13,031,908.14	100%

Cuadro Proyectos Especiales				
No.	Nombre del Proyecto	Monto del Proyecto (RD\$)	Ejecutado Al 2016 (RD\$)	% Avance Físico
10	Rehabilitación y Ext Redes Eje, Las Matas de Farfan-EL Cercado, Mejorar Voltaje a la Ranca Lote VII, Provincia San Juan de la Maguana.	RD\$14,589,814.00	RD\$13,850,832.81	96%
11	Rehabilitacion del Sistema de Distribucion y Electrificacion del Casco Urbano y Zonas Aledañas del municipio de Vallejuelo, Etapa I, II y Capulin, Prov. San Juan de la Maguana, R.D.	RD\$32,031,762.57	RD\$32,031,762.57	100%
12	Rehabilitacion del Sistema de Distribucion y Electrificacion del Casco Urbano y Zonas Aledañas del municipio de Vallejuelo, Etapa III, IV y Sabana Grande, Prov. San Juan de la Maguana, R.D.	RD\$35,474,327.98	RD\$35,474,327.98	100%
13	Rehabilitacion del Sistema de Distribucion y Electrificacion del Casco Urbano y Zonas Aledañas del municipio de Vallejuelo, Etapa V y VI, Prov. San Juan de la Maguana, R.D.	RD\$22,015,618.02	RD\$22,015,618.02	100%
14	Rehabilitacion del Sistema de Distribucion y Electrificacion del Casco Urbano y Zonas Aledañas del municipio de Vallejuelo, Etapa VII, VIII y Balneario, Prov. San Juan de la Maguana, R.D.	RD\$23,410,552.04	RD\$18,338,404.99	90%
15	Construcción Línea de Media Tensión La Casilla, Comunidad El Rosario, Provincia San Juan de la Maguana, R.D.	RD\$7,775,905.46	RD\$7,775,905.46	100%
16	Salidas de Media Tensión(MT) Subestacion Guanito II, Provincia San Juan de La Maguana, R.D.	RD\$19,519,661.56	RD\$19,519,661.56	100%
17	Electrificacion de la Comunidad Los Lluberes, Municipio Yaguate, Provincia San Cristobal.	RD\$4,725,919.31	RD\$3,780,735.45	50%



Cuadro Proyectos Especiales

No.	Nombre del Proyecto	Monto del Proyecto (RD\$)	Ejecutado Al 2016 (RD\$)	% Avance Físico
18	Electrificación Rural en El Llano, provincia Santiago Rodríguez, R.D.	RD\$10,110,034.19	RD\$8,088,027.36	50%
19	Electrificación Rural en Rancho Quemado, provincia Santiago Rodríguez, R.D.	RD\$10,846,174.10	RD\$8,676,939.28	50%
20	Electrificación Rural en Amacey Picao, provincia Santiago Rodríguez, R.D.	RD\$6,637,449.17	RD\$5,309,959.34	50%
21	Electrificación Rural en Tomas, provincia Santiago Rodríguez, R.D.	RD\$4,848,603.30	RD\$3,878,882.64	50%
22	Electrificación Rural en Ramones, provincia Santiago Rodríguez, R.D.	RD\$15,615,874.40	RD\$12,492,699.52	90%



III GESTIÓN ADMINISTRATIVA



# GESTIÓN ADMINISTRATIVA

## 3.1 RECURSOS HUMANOS

### 3.1.1 Servicios personales

- El Bono Educativo otorgado a los colaboradores de la EGEHID, para cubrir los gastos escolares, denominado como el sueldo No. 14, aprobado por el Consejo de Administración el 19 de enero del 2015 es un beneficio y motivación para continuar con el desarrollo profesional, intelectual y académico del empleado.

- Incentivos percibidos por los colaboradores a través de la Prima Vacacional correspondiente a cada año.

- La incorporación de 3 miembros de nuestra empresa en el Consejo de Administración de la cooperativa del Sector Eléctrico: Presidente del Consejo de Administración, una Suplente del mismo Consejo y un Suplente de Crédito. Cabe resaltar que el hecho de alcanzar tres espacios en el Consejo que dirige COOPCDEEE, es un excelente logro para EGEHID, ya que son personas valiosas y responsables que velarán por los intereses de todos los socios.

- La Participación en La Mesa de Trabajo del Holding: Mediante esta práctica se mantiene la integración del sector en términos de políticas, normas y procedimientos. Cabe destacar que de septiembre a octubre fue elaborado un Plan

Estratégico, el cual fue consensuado con las diferentes entidades y tiene como objetivo fundamental estandarizar las actividades, y en tal sentido, a partir de febrero, nuestra área de Recursos Humanos inicia el plan de acción para el año 2017, el cual ha sido homologado con el Plan Estratégico de la EGEHID.

La calidad de vida y el bienestar de los colaboradores son importantes para el logro de la eficiencia en el desempeño y en el rendimiento laboral.

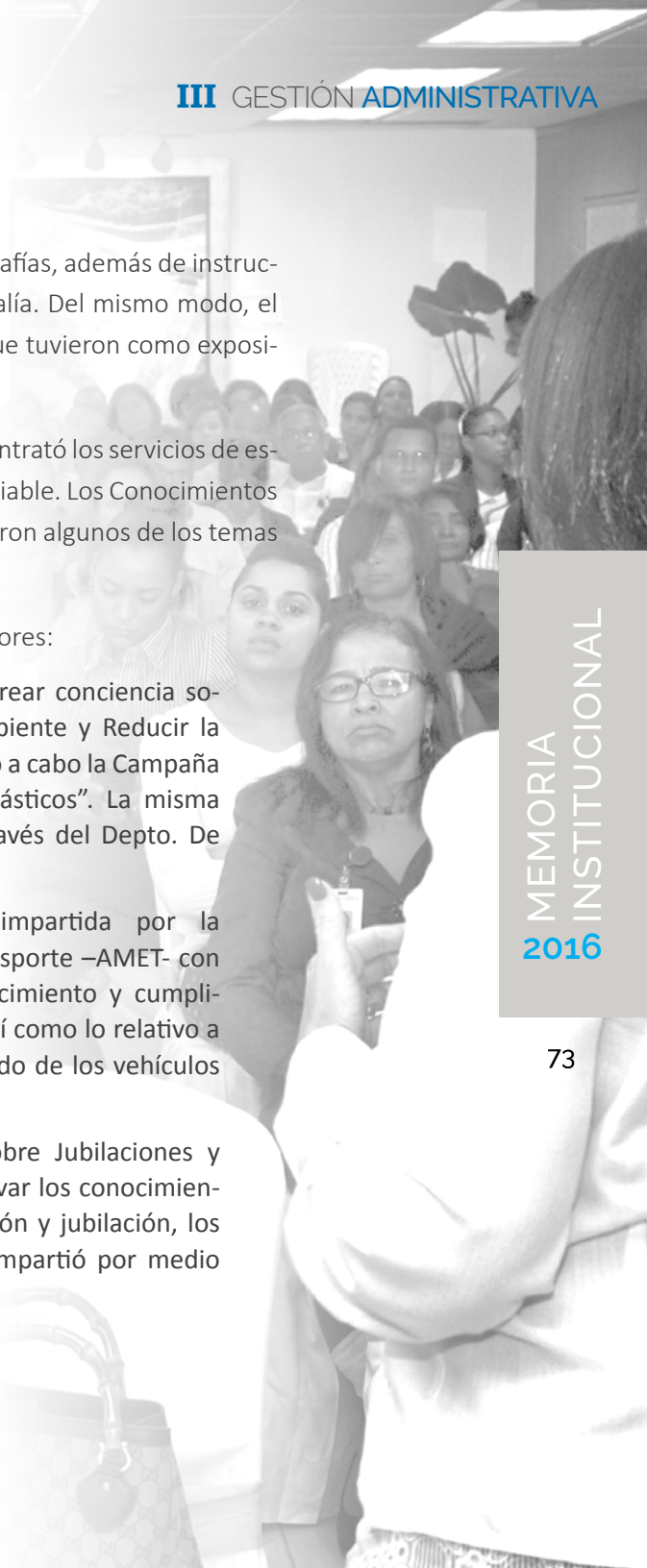
### 3.1.2 Salud y vida sana

El personal femenino de la EGEHID fue beneficiado con varios operativos de salud incluyendo sonomamografías, además de instrucciones educativas mediante charlas sobre la importancia del cuidado e identificación de cualquier anomalía. Del mismo modo, el personal masculino participó de las orientaciones sobre el cuidado de la próstata y del corazón; talleres que tuvieron como expositores destacados profesionales de la salud.

Es importante resaltar que durante el año 2016 la empresa preocupada por la salud integral del personal, contrató los servicios de especialistas y terapeuta familiar para ofrecerles charlas a dicho personal y de esta manera hacer la vida más viable. Los Conocimientos sobre el manejo la Vida Sana en Familia, La Familia, en el mes de noviembre, y la Violencia Intrafamiliar, fueron algunos de los temas tratados.

Se destacan asimismo otras actividades y acciones para el desarrollo y la formación de nuestros colaboradores:

- a) Prevención del Virus del Zika: Con el objetivo de orientar sobre sus síntomas y prevenir con medidas higiénicas y de salud.
- b) Inducción sobre el Programa de Seguridad y Salud en el trabajo: Con el propósito de Preservar la integridad física y mental de los trabajadores.
- c) CONCIENCIA AMBIENTAL: El impacto ambiental es un tema que nos ocupa por la naturaleza de la empresa y por el compromiso de tener una responsabilidad Social Corporativa y la garantía de producir una energía limpia en sus centrales y entorno. Es por tanto, que por el deber ciudadano de proteger el medio, la EGEHID ha coordinado actividades a través de los medios de comunicaciones radiales, televisivas, charlas y campañas publicitarias, alusivas al fomento y conservación del medio ambiente, para una concientización y educación que puedan ir mitigando ese flagelo que se llama contaminación.
- d) “Uso de Vasos de Cartón” Para crear conciencia sobre la protección del Medio Ambiente y Reducir la Contaminación Ambiental, se llevó a cabo la Campaña denomina “en lugar de Vasos plásticos”. La misma fue impartida por la CDEEE, a través del Depto. De Seguridad Industrial.
- e) “EDUCACION VIAL” Actividad impartida por la Autoridad Metropolitana del Transporte –AMET- con el propósito de afianzar el conocimiento y cumplimiento de las leyes de tránsito, así como lo relativo a las medidas preventiva y el cuidado de los vehículos de la Empresa.
- f) “Beneficios de la Ley 379-81 sobre Jubilaciones y Pensiones”. Con el objetivo de llevar los conocimientos sobre los regímenes de pensión y jubilación, los procedimientos y requisitos, se impartió por medio del Ministerio de Hacienda,



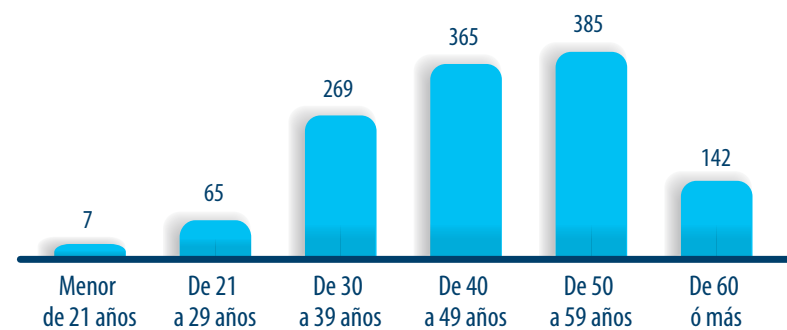


- g) “Uso de las Finanzas Personales” Con el programa PRESERVA se realizó la actividad educativa para concientizar los colaboradores sobre el manejo de sus recursos.
- h) “Uso Racional y Eficiente de la Energía” impartido por la Comisión Nacional de Energía -CNE- con el objetivo de promover, coordinar y realizar acciones orientadas a lograr un uso eficiente de la energía eléctrica, en las instituciones, gubernamentales y privadas del país.

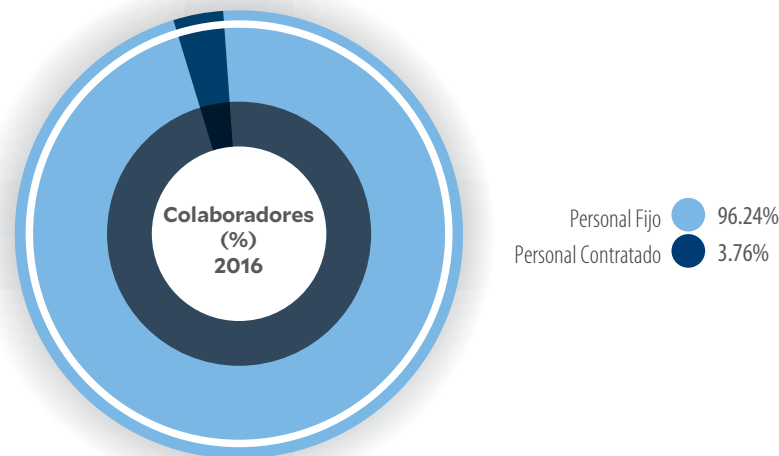
### 3.1.3 Clasificación de Colaboradores

En el 2016 la plantilla de personal de la EGEHID estuvo constituida por 1,233 colaboradores, de los cuales un total de 1,187 (96.24%) tienen la clasificación de fijos. En tanto que la categoría de los contratados fueron 47, equivalente al 3.76 % del total de la plantilla. Los datos de los siguientes gráficos reflejan una tendencia a la baja, mostrando una disminución de 2.91 % en el período del 2013 - 2016.

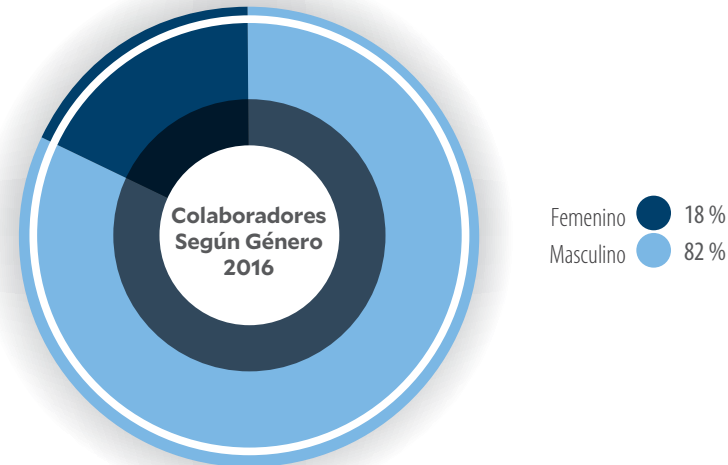
#### Colaboradores, según edad:



- i) “Desafío de la Empresas Eléctricas en la Era de la Energía Inteligente” Taller Seminario Internacional organizado por la CECACIER, con el propósito de capacitar a nuestro personal en pro de adquirir nuevos conocimientos para un mejor recurso humano así como conocer más sobre el negocio eléctrico.

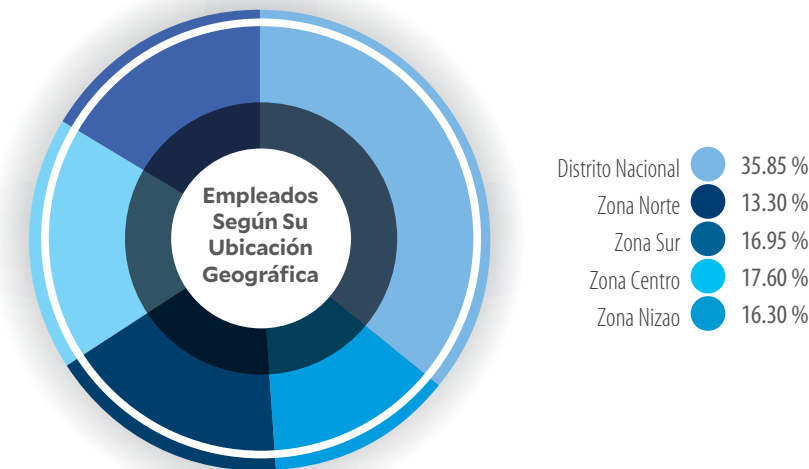


Cabe destacar que la rotación del personal es mínima, con lo cual se favorece la estabilidad, la experiencia y el soporte técnico necesario para una Empresa de esta naturaleza. Los indicadores que respaldan este criterio son avalados con la antigüedad promedio del personal que integra la plantilla, la cual es de 13 años y tres meses, con una edad promedio de 46 años y nueve meses.



La clasificación por género de los colaboradores de la EGEHID presenta una distribución con el 82% de hombres, equivalente a un total de 1,011; mientras que el 18% (222) corresponden a mujeres. Estos porcentajes indican una mayor participación del género masculino, debido a las labores y naturaleza de la EGEHID como empresa generadora de energía.

En cuanto a la ubicación geográfica del personal el siguiente gráfico muestra que más del 35% (442) realizan sus labores en el Distrito Nacional, en cuanto a las demás zonas del país donde están ubicadas las centrales hidroeléctricas, los porcentajes o totales de colaboradores son relativamente similares para cada una.



3.2 CONFORMACIÓN Y ROL DESEMPEÑADO POR EL COMITÉ DE ÉTICA DE LA EGEHID

Con la finalidad de impulsar una cultura de transparencia entre sus colaboradores y usuarios, la EGEHID estructuró un Comité de Ética, encabezados por las áreas administrativa, finanzas, jurídicas, oficina de transparencia y acceso a la información entre otras.

Durante los meses de agosto y septiembre, inician las actividades del comité, desarrollando un ciclo de charlas con el objetivo de concientizar y sensibilizar a los colaboradores sobre los 14 puntos que conforman los valores y principios éticos y el compromiso de impulsar y practicar una cultura de Transparencia a corde con los postulados enarbolado por las Autoridades Nacionales.

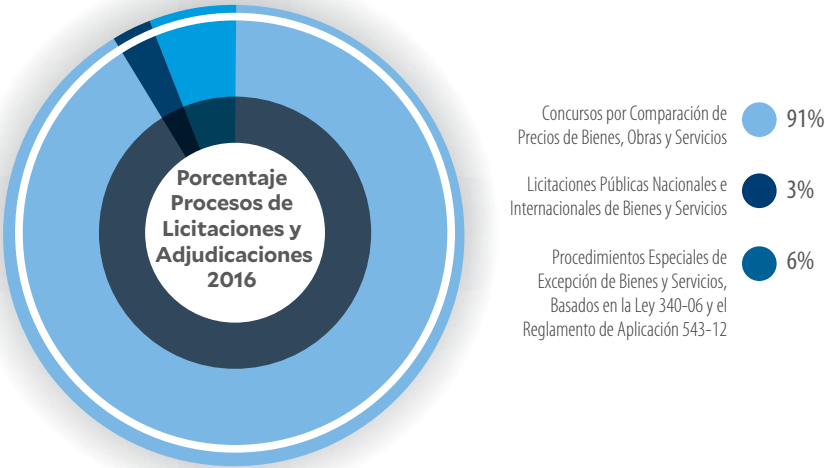
3.2.1 TRANSPARENCIA DE PROCESOS DE LICITACIONES Y ADJUDICACIONES

Durante el año 2016 la EGEHID presentó un total de 125 procesos para licitar y adjudicar la contratación de obras, bienes y servicios, los cuales requirieron la celebración de concursos caracterizados por la normativa de transparencia que dispone la Ley 340-06 para la realización de licitaciones de obras y contrataciones de bienes y servicios del Estado.

Cabe destacar que el Valor Total contratados para estos procesos superaron los RD\$1,391 MM. Asimismo, en monedas extranjeras los valores adjudicados fueron de US\$ 297,668.01 y € 229,239.16 de euros.

A continuación, en el siguiente cuadro y gráfico se describen las diferentes modalidades con sus cantidades de procesos y montos invertidos de manera más detallada.

Modalidad	Cantidad de Procesos	Montos Adjudicados			Porcentaje Modalidad
		RD\$	USD\$	Euros €	
Concursos por Comparación de Precios de Bienes, Obras y Servicios	114	1,333,584,948.61	285,366.01	0	91.2
Licitaciones Públicas Nacionales e Internacionales de Bienes y Servicios	4	30,260,192.36	0	0	3.2
Procedimientos Especiales Casos de Excepción de Bienes y Servicios, basados en la Ley 340-06 y el Reglamento de Aplicación 543-12	7	27,995,290.20	12,302.00	229,239.16	5.6
Total General Procesos Adjudicados de Bienes, Obras y Servicios.	125	1,391,840,431.17	297,668.01	229,239.16	100.0



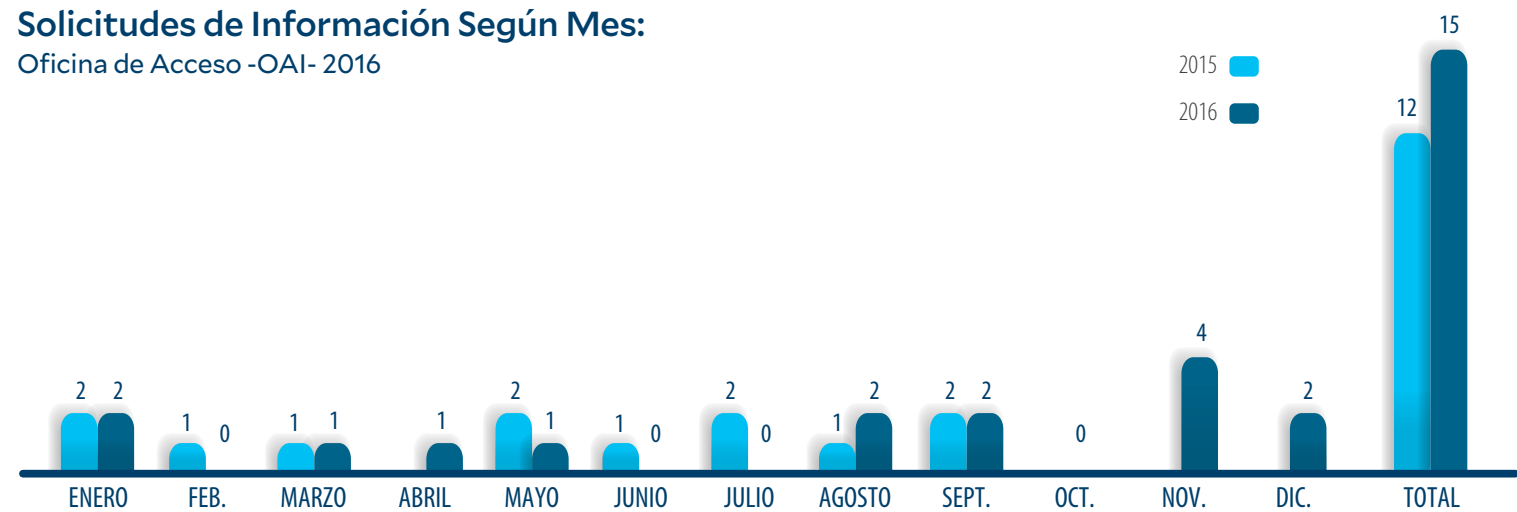


### 3.3 CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DE LIBRE ACCESO DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA

En el 2016, la Oficina de Libre Acceso a la Información Pública de la EGEHID conforme lo establecido en la Ley 200-04, recibió y gestionó un total de 15 solicitudes, las cuales significaron un incremento de un 25 % respecto a las recibidas en el año 2015.

El siguiente gráfico muestra la distribución de las solicitudes por mes.

Solicitudes de Información Según Mes:  
Oficina de Acceso -OAI- 2016



Esta empresa se ha convertido en una importante fuente de información, ofreciendo servicios para aspectos académicos y un referente obligado para inversionistas locales e internacionales interesados en el mercado eléctrico dominicano.

Cabe destacar que, mediante la Matriz de Transparencia de la EGEHID, cuyo objetivo es publicar en la página Web, la nómina, la ejecución presupuestaria, los egresos por conceptos de compras de bienes y servicios, con lo cual se ofrece una mayor transparencia a la actuación de la Empresa.

### 3.4 PROGRAMA DE PRÉSTAMO: “EMPLEADO FELIZ” Y “EDUCACIÓN Y CULTURA”

Mediante éste programa los colaboradores de la EGEHID tienen la facilidad de obtener préstamos de medianos y largos plazos para solucionar necesidades familiares. Durante el año 2016 la empresa sirvió de garante solidario ante el Banco de Reservas a un total de 690 colaboradores, quienes se beneficiaron por un monto total ascendente a RD\$ 81,962 MM.

Solicitud de Préstamos	Cant. Préstamos	Monto RD\$
Empleado Feliz	565	71,177,499.00
Educación y Cultura	125	10,785,157.90
Total	690	81,962,656.90

Asimismo, también se gestionaron acuerdos con diversas empresas para brindar facilidades a los colaboradores, a fin de ser beneficiados en la obtención de préstamos, adquisición de útiles escolares, muebles y electrodomésticos.

### 3.5 PREMIACIONES Y RECONOCIMIENTOS

EGEHID recibe Premio Energía 2016 con el proyecto “Reparación Turbina Hidráulicas” - para eficientizar la generación hidroeléctrica en la central Tavera. La Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana (EGEHID), recibió el premio de Energía 2016, otorgado por la Corporación Dominicana de Empresas Eléctricas Estatales (CDEEE), en reconocimiento a la labor y trabajo en equipo de cada empresa del sector eléctrico.





3.6 FIRMAS Y CONVENIOS REALIZADOS DURANTE EL AÑO 2016.

Con el objetivo de cuidar y proteger los Recursos Naturales, la EGEHID suscribió un convenio para la ejecución del Plan por el Medio Ambiente denominado: “Por un Planeta Vivo, Un San Cristóbal Verde”, con las siguientes entidades:

- Oficina Gestión Senatorial, San Cristóbal
- Ministerio de Educación
- Instituto Politécnico Loyola -IPL-
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

3.7 FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN.

En 2016 el Plan de Capacitación de la Empresa se diseñó tomando como base los lineamientos estratégicos, para lo cual fue necesario realizar un levantamiento de necesidades organizacionales. El plan se elaboró enfocado en mejorar la eficiencia y las competencias técnicas en el desempeño laboral de nuestros colaboradores.

La cantidad de acciones formativas o cursos realizados durante el período fueron 92 tanto internos como externos, con un total de 2,122 horas de docencia.

Es importante destacar que más del 40% de las capacitaciones (37cursos) fueron impartidos por el Instituto de Formación Técnico Profesional – INFOTEP- relacionadas con las áreas de operaciones y generación en las centrales. En relación con los cursos internos, debemos significar que un tercio de estos, el 30.43% (27) estuvieron organizados por técnicos de la EGEHID, con lo que se fortalece el proceso de transferencia de conocimientos.

A continuación, el siguiente cuadro presenta la relación de los cursos, los beneficiarios, la cantidad de Instituciones que sirvieron las docencias, así como la inversión requerida.

3.7.1 INDICADORES Y DATOS DEL PLAN DE CAPACITACIÓN AÑO 2016	
Actividades Formativas	92
Total participantes	2,261
Horas impartidas	2,122
Instituciones	25
Inversión	RD\$3,314,963.10

ACCIONES FORMATIVAS	DIRIGIDO A	CANTIDAD			INVERSION		
					CAPACITACION	ALIMENTOS	OTROS
		CAP.	PART.	HRS	RD\$		
Diplomado Liderazgo y Supervisión	Direcciones de Planificación y Operación	1	2	60	43,200.00	N/A	
Charlas Cultura Financiera	Personal diferentes áreas, de todas las Centrales Hidroeléctricas Z/Norte, Sur, Sector Nizao y Oficina Principal.	10	410	58	N/A	N/A	
Seminario Especializado, Diagnostico y Mantto de Generadores	Ingenieros áreas Mantto. de Centrales y Oficina Principal.	1	17	16	366,240.00	N/A	
Excel Avanzado	Ingenieros y encargados administrativos Z/ Norte	1	25	32	S/C	109,478.00	
Operación de Plantas Hidroeléctricas	A Ingenieros, Técnicos y Operadores de Centrales del Sector Nizao	1	24	64	S/C	121,020.80	
CERTIFIED ENERGY MANAGER (CEM)	A Ingenieros, de la Central Hidroeléctrica Aguacate	1	2	32	229,150.00	N/A	
Mercado Eléctrico y Regulación de Frecuencia	Centrales Hidroeléctricas de la Z/Norte y Sur, Sector Nizao	17	205	112	S/C	N/A	
Seguridad Eléctrica e Industrial	Personal Técnico Eléctrico y Servicios Generales.	1	23	32	19,200.00	N/A	
Electricidad Básica	Auxiliares, Técnicos y Servicios Generales	1	18	100	60,000.00	N/A	
Relaciones Humanas	Al personal, Sabaneta, Magueyal y Palomino.	3	68	24	14,400.00	N/A	
Seguridad Industrial	Personal del Comité de Seguridad, Z/Norte	1	172	80	48,000.00	N/A	
Almacén	Personal de Almacén y Servicios Generales, Z/Norte	1	18	16	9,600.00	38,550.48	
Trabajo en Equipo	Todo el personal de la Central de Palomino, Z/Norte	2	58	16	9,600.00	N/A	
Controles Eléctricos	Ingenieros y Técnicos Eléctricos, Z/Sur	1	21	100	60,000.00	80,535.00	



ACCIONES FORMATIVAS	DIRIGIDO A	CANTIDAD			INVERSION		
					CAPACITACION	ALIMENTOS	OTROS
		CAP.	PART.	HRS	RD\$		
PLC	Ingenieros y Técnicos Eléctricos, Z/Norte	1	18	100	60,000.00	N/A	
Pintura de Máquinas Industriales	Técnicos Mecánicos de las Centrales Hidroeléctricas de la Z/Norte	1	17	100	60,000.00	N/A	
Elaboración de Informe Técnico	A Enc. Departamentales, Ingenieros, Supervisores y Administrativas de las Centrales de la Z/Norte	1	23	24	9,600.00	48,150.00	
Primeros Auxilios	Personal de Servicios Generales de la Central de Palomino, Pinalito, Jimenoa, Río Blanco de la Z/Sur y Norte	4	105	40	24,000.00	47,175.03	
Cocina Básica	Personal de Servicios Generales, Z/Norte	1	20	50	30,000.00	53,060.00	
Inteligencia Emocional	A las Centrales Hidroeléctricas de la Z/Norte: Tavera, Monción, Angostura, Jimenoa, Hatillo, Pinalito, Río Blanco, Rincón y Brazo Derecho	9	246	72	43,200.00	96,438.96	
Seguridad Eléctrica	Técnico Electricista del Sector Nizao	1	18	16	S/C	22,060.00	
Metrología	Personal de ingenierías y técnicos mecánicos de la Centrales Hidroeléctricas de la Z/Sur y Sector Nizao.	2	34	108	88,800.00	33,630.00	
2do Seminario Iberoamericano de Archivos	Personal del Depto. de Archivo	1	4	10	20,000.00	N/A	
Electricidad Industrial	Técnico Electricista del Sector Nizao	1	15	60	60,000.00	N/A	8,450.00
Electricidad Automotriz	Personal Técnico del Sector Nizao	1	14	60	56,000.00	N/A	9,100.00
AutoCAD	Personal Técnico del Sector Nizao	1	17	60	64,000.00	N/A	
Seguridad en el Manejo de Gases y Recipientes de Gases	Personal técnico mecánico y de Serv. Gles. de la Z/Sur.	1	18	24	14,400.00	14,160.00	
Seguridad Eléctrica e Industrial	Personal de la Central Hidroeléctrica Las Damas	1	16	16	9,600.00	N/A	

ACCIONES FORMATIVAS	DIRIGIDO A	CANTIDAD			INVERSION		
					CAPACITACION	ALIMENTOS	OTROS
		CAP.	PART.	HRS	RD\$		
Servicios al Cliente y Relaciones Humanas	Personal de los Dptos. de Servicios Gles. y Transportación	1	18	12	7,200.00	17,868.00	
Prevención y Extinción de Incendio	Personal de las Centrales de Pinalito, Jimenoa y Río Blanco, Z/Norte	3	84	24	14,400.00	47,175.03	
Búsqueda y Rescate	Personal de las Centrales de Pinalito, Jimenoa y Río Blanco, Z/Norte	3	87	24	14,400.00	47,175.03	
Archivística	Personal Administrativo de las Centrales de la Z/Norte y Sur	1	24	12	20,000.00	25,558.80	
Básico de Instrumentación	Ingenieros y técnicos mecánicos, Z/Sur	1	25	100	60,000.00	95,875.00	
Charla sobre Evaluación Financiera de Proyectos	Áreas de las diferentes Direcciones: Planificación, Mantto, Operación y DDH de la Z/Metropolitana	1	20	2	S/C	N/A	
Facilitador de Formación Profesional	personal de las difs áreas de la Empresa, actuales y futuros facilitadores, Z/ Metropolitana	1	23	130	52,000.00	143,842.00	
Charla Educación Vial	Choferes y usuarios de vehiculos. Zona Metropolitana.	1	33	2	S/C	S/C	
Electrónica Avanzada	personal Eléctrico y Operadores de la Z/Norte y Norte Centro	1	15	100	60,000.00	N/A	
Preparación y Examen para la Obtención de la Certificación CEM© Certifiet Energy Manager	Personal de las Direcciones de Operación y Mantto	1	3	48	345,675.00	N/A	
Seguridad Industrial	Personal de las C.H. de Aguacate y Sector Nizao	1	27	24	14,400.00	34,650.00	
	SUB- TOTAL RD\$	92	2,261	2,122	2,075,865.00	1,221,548.10	17,550.00
	TOTAL RD\$		3,314,963.10				



3.8 MEDIO AMBIENTE

Para nuestra Empresa, la Reforestación, Mantenimiento y el Cuidado del Medio Ambiente, constituyen la prioridad de la gestión ambiental, por tal razón nuestros proyectos, programas y actividades son diseñados e implementados en base a los lineamientos y los objetivos definidos en las políticas medioambientales, contenida en la Ley 64-00. Estos objetivos también buscan dar respuesta a la disposición presidencial con la declaratoria del CUATRIENIO DEL AGUA, y la denominación del 2017, COMO EL AÑO DEL DESARROLLO AGROFORESTAL.

A continuación, se destacan los principales programas y proyectos que fueron desarrollados durante el periodo 2016, logrando alcanzar importantes objetivos y logros:

- **Programa de Reforestación y donaciones de plantas:** tiene el objetivo de asegurar la producción de agua en calidad y cantidad para la generación de energía, consumo humano y actividades agrícolas, sembrando un total de 1,339 MM de plantas de diferentes variedades en un área de 8,742 tareas. Con este fin se hicieron donaciones de más de 2,0 MM de plantas a las diferentes asociaciones de agricultores y caficultores del país.
- **Programa de Recuperación de Cuencas Hidrográficas,** cuya finalidad es garantizar el mantenimiento y la limpieza en las presas y las centrales.
- **Programa Piscícola:** mediante el mismo se incentiva y se fomenta la pesca mediante la producción de peces, a través de la liberación y siembra de alevines, tilapias, y otras especies en los diferentes embalses de nuestras presas.
- **Plan de Fumigación y Limpieza para control de plagas,** realizado en todas las centrales hidroeléctricas, comunidades y zonas vulnerables aledañas a las presas, para controlar plagas y mosquitos como vectores causantes de enfermedades como el Dengue, Zica, la Chikunguya y Leptospirosis, entre otras.
- **Construcción de viveros forestales en Valdesia, Sabana Yegua y San José de Ocoa** para la producción de plantas y la reforestación de las diferentes Cuencas Hidrográficas.
- **Proyecto “Pagos por Servicios Ambientales” –PSA-** ejecutado en las partes media y alta de la cuenca del río Yaque del Norte. Dicho proyecto tiene como objetivo

Así mismo, cabe resaltar la importancia de dos acuerdos para la reforestación del país efectuados entre EGEHID y el INDRHI para beneficiar la Central Hidroeléctrica de los Toros en la provincia de Azua; también para la Región Noroeste impactará la central de Monción, en la provincia Santiago Rodríguez. Los montos se indican en el siguiente cuadro.

ACTIVIDADES	TOTAL EN RD\$
FUMIGACIONES Y CONTROL DE PLAGAS	17,116,016.81
SIEMBRA Y CRIANZA DE PECES	2,039,040.00
REFORESTACION Y DONACIONES DE PLANTAS	17,055,000.00
PRODUCCION DE PLANTAS Y VIVEROS	598,470.80
CHARLAS Y TALLERES	72,200.00
PERMISOS AMBIENTALES	16,111,034.20
FIANZAS AMBIENTALES	301,390.07
PMA	7,000,000.00
PSA	1,000,000.00
ACUERDOS REFORESTACION LOS TOROS	25,875,201.00
ACUERDOS REFORESTACION MONCION	2,000,000.00
TOTAL	89,168,352.88





3.8.1 Programa de Recuperación de Cuencas Hidrográficas

Entre los objetivos y logros obtenidos con el Programa de Recuperación de Cuencas Hidrográficas se destacan:

- La preservación y protección del Medio Ambiente.
- La limpieza de los muros de las presas y el acondicionamiento de las vías que dan acceso a las Centrales Hidroeléctricas.
- El bienestar económico y social para las familias de las comunidades ubicadas próximo a las Centrales Hidroeléctricas.
- La realización de jornadas sociales para mejorar las condiciones vulnerables de las comunidades ubicadas en el entorno de las presas.

A continuación, se describen las principales labores que se realizaron durante el año 2016 en las Centrales, Presas, y la protección del Medio Ambiente y de las cuencas hidrográficas.

El Salto de Constanza

- |  |  |
|--|--|
| <b>a)</b> Limpieza del Embalse de Tireo                                | <b>e)</b> Limpieza de todos los alrededores de la Central  |
| <b>b)</b> Limpieza de Cunetas y Carreteras                             | <b>f)</b> Reforestación alrededor del Embalse Tireo  |
| <b>c)</b> Limpieza de Cunetas y Carreteras que dan acceso a la Central | <b>g)</b> Limpieza y bote de sedimentos de las Alcantarillas                                     |
| <b>d)</b> Operativo de Limpieza en la zona céntrica del Municipio      | <b>h)</b> Trabajos Comunitarios; Centros Comunes, Iglesia, Estadio, Escuelas, Clínicas Públicas. |

Rio Blanco

- |  |  |
|--|--|
| <b>a)</b> Limpieza del Vertedero de la presa Rio Blanco                        | <b>e)</b> Limpieza del Vertedero de la presa Rio Blanco                            |
| <b>b)</b> Limpieza del entorno de la Caseta de la presa Tireito                | <b>f)</b> Limpieza Carretera puente Yuma hasta la Casa de Maquina Central Pinalito |
| <b>c)</b> Limpieza de Cunetas y Carretera que da acceso a la Centra Rio Blanco | <b>g)</b> Reparación de Casas en las Comunidades de la Ceiba y el Rodeo            |
| <b>d)</b> Siembra de Café con barrena muerta y viva                            |  |

Aniana Vargas

- |  |   |
|--|---|
| <b>a)</b> Limpieza de Carreteras y Caminos Vecinales | <b>d)</b> Limpieza del entorno de la central                  |
| <b>b)</b> Limpieza de la represa y sus entornos      | <b>e)</b> Limpieza de toda la orilla de la regala             |
| <b>c)</b> Limpieza de cunetas y carretera principal  | <b>f)</b> Limpieza de la carretera que da acceso a la central |

Pinalito

- |  |  |
|--|--|
| <b>a)</b> Chapeo y limpieza de la carretera que da acceso a la Central | <b>e)</b> Limpieza de cunetas y carretera principal  |
| <b>b)</b> Mantenimiento casa de maquinas                               | <b>f)</b> Trabajos realizados en diferentes fincas, preparando terrenos para siembra de café |
| <b>c)</b> Siembra de miles de árboles de Café                          | <b>g)</b> Reparación de casas en diferentes sectores de la comunidad                         |
| <b>d)</b> Trabajos realizados en viveros preparando semillas de café   |  |

Central Valdesia

- |  |  |
|--|--|
| <b>a)</b> Chapeo y limpieza de todo el entorno de Valdesia                         | <b>h)</b> Limpieza del Multiusos de Semana Santa, el parque y frente de Conani                         |
| <b>b)</b> Limpieza en el vivero  | <b>i)</b> Limpieza en el Acueducto de Semana Santa   |
| <b>c)</b> Limpieza de carretera desde el cruce del corte a la punta de la peña     | <b>j)</b> Limpieza de la Cancha de Baloncesto de Las Mercedes  |
| <b>d)</b> Construcción de hoyos para la colocación de postes del tendido eléctrico | <b>k)</b> Limpieza desde la entrada de las Mercedes hasta Cañada Honda (Los guzmanes) y                |
| <b>e)</b> Limpieza de todo el entorno de la Rapidita                               | <b>l)</b> Limpieza de la Cañada de Terma en la Javilla y el Alto de los Moños.                         |
| <b>f)</b> Limpieza de la escuela y calle principal de Cumba                        | <b>m)</b> Emparche de Cunetas y Construcción de hoyos para la colación de Postes de tendido eléctrico. |
| <b>g)</b> Limpieza de las Coles y recogida de desechos en Semana Santa             |  |



n) Limpieza de Cunetas desde Macho hasta la Sierra		y) Chapeo, limpieza y recogida de basura en la Escuela Fray Bartolomé de las Casas	
o) Limpieza de contenes desde donde Macho hasta la Sierra		z) Mantenimiento Bomba de Agua de la Comunidad de la Sierra	
p) Construcción de Hoyos para la colocación de postes del tendido eléctrico en Los Bruanes,la Ceniza, Machín, Los Leones, La Cabirma, Najayo, Los Francos, Caoba y la Boca del Arroyo		aa) Limpieza de la Clínica de Doña Ana y del Hospital Municipal Yaguате	
q) Recogida de desechos en la carretera de la Rocosa y Moja Casabe		ab) Limpieza Estadio Municipal	
r) Colocación de tuberías de Agua en los Brujanes		ac) Limpieza y chapeo Cementerio de Najayo en medio	
s) Chapeo y limpieza en la orilla de la carretera del Callejón		ad) Jornada contra el Zyka y el Dengue en los siguientes sectores:	
t) Limpieza de las cunetas y carretera en la calle García		• Doña Ana	• Caoba
u) Recogida de desechos en los Francos, Dueveaux		• Machín	• Zona Urbana-Yaguате
v) Corrección de Fuga de Agua en Pajarito		• Los Leones	• Santa Cruz
w) Limpieza contenes desde Pajarito hasta La Cabria abajo		• Najayo en Medio	• Moja Casabe
x) Chapeo y limpieza en los alrededores de la subestación		• La Cabirma	• Cumba
Central Los Toros			
a) Limpieza de la carretera principal de Orégano Chiquito		e) Limpieza de Sifones y alcantarillas	
b) Operativo contra el Zyka y el Dengue en Orégano Chiquito		f) Limpieza de todo el entorno de la Central	
c) Limpieza de la escuela Orégano Chiquito		g) Limpieza de cunetas y carretera que da acceso a la central	
d) Chapeo de toda la Orilla de la Regola		h) Siembra de Arboles	

Central Magueyal

a)

Limpieza cunetas que pasa por el frente de la Central

b)

Limpieza de Sifones

c)

Reforestación de la Zona

d)

Limpieza del entorno de la central

e)

Mantenimiento y limpieza del Jardín

f)

Limpieza del Canal que abastece la central Magueyal

g)

Trabajos comunitarios

Central Jigüey

a)

Limpieza y chapeo Caminos Vecinales en las tres Veredas

b)

Chapeo de ambos lados carretera que va a la presa Jigüey

c)

Limpieza carretera que conduce a la comunidad de Sumby

d)

Limpieza Cementerio las tres Vereda

e)

Limpieza Sifón Carretera que va a los Mineros

f)

Siembra de Árboles de Café

g)

Preparación de fincas a los Caficultores

Central Palomino

a)

Limpieza de las calles de Bohechio

b)

Limpieza del Cementerio de Bohechio

c)

Limpieza de la Iglesia y Clínica de Bohechio

d)

Limpieza de Aceras y Contenes de Arroyo Cano

e)

Chapeo y Limpieza carretera Los Montoncitos y los Frías

f)

Siembra de Café y aguacate

g)

Limpieza del entorno del Edificio Central

h)

Limpieza Cementerio Arroyo Cano

i)

Limpieza carretera que da acceso a la Central

j)

Limpieza de las calles de Yaque

k)

Limpieza del Politécnico de Arroyo Cano

l)

Limpieza Cunetas y Carreteras Pancholo

m)

Limpieza de los alrededores del Muro de la Presa de Jigüey

n)

Chapeo a ambos lados carretera de la Ciénaga

o)

Limpieza del entorno Vivero Calderón



Central Sabaneta			
a)	Limpieza de la Tubería de presión del Túnel	j)	Limpieza de la Escuela de Hato Damas y Carpintero
b)	Limpieza de todo el entorno de la Central	k)	Limpieza de la Iglesia Nuestra Señora de Guadalupe de Hato Nuevo
c)	Limpieza del Destacamento Policial Central Sabaneta	l)	Limpieza de las calles de Maguana Abajo
d)	Limpieza de Canaletas del Palero de Sabaneta	m)	Limpieza de las calles de Maguana Arriba
e)	Limpieza del Huerto de la Central	n)	Limpieza de Jardín
f)	Limpieza del Edificio de la central	o)	Limpieza del Acueducto Juan de Herrera
g)	Limpieza de las calles Comunidad La Jagua	p)	Limpieza de Canaletas del perímetro de la Central hasta el Rio
h)	Limpieza del Muro de la Presa		
i)	Poda de Árboles en el entorno de la Central		
Savana Yegua			
a)	Poda de árboles	f)	Limpieza del Jardín
b)	Limpieza del Muro	g)	Limpieza del área inferior y superior del muro
c)	Limpieza del entorno del Vivero	h)	Mantenimiento de la planta física que aloja las oficinas, taller mecánico y sala de la central
d)	Siembra de Arboles	i)	Limpieza de cunetas y carreteras que da acceso a la central
e)	Mantenimiento del área de la carretera que comunica a la central		

Domingo Rodríguez			
a)	Limpieza del Canal de Punta Caña	e)	Limpieza de la central y todo su entorno
b)	Limpieza del Play de Punta Caña	f)	Limpieza de la calle principal de Pedro Corto
c)	Limpieza de la escuela y clínica de punta caña	g)	Limpieza del Camino Vecinal la Ceiba-Jovayal
d)	Limpieza de la carretera parte frontal de la central Domingo Rodriguez	h)	Limpieza Escuela y Clínica de Pedro Corto
		i)	Limpieza de Play de Pedro Corto
Central Aguacate			
a)	Limpieza de todo el entorno del Almacén	h)	Limpieza cunetas y carretera comunidad Los Toros
b)	Chapeo y limpieza del camino de Cumia Arriba y Cumia abajo	i)	Limpieza Clínica y escuela Los Toros
c)	Limpieza carretera Sector San Francisco	j)	Limpieza aceras y contenes del Pueblecito
d)	Limpieza entorno Acueducto Municipal	k)	Limpieza del entorno del Play
e)	Limpieza carretera que va de mucha agua a la central	l)	Limpieza cunetas y carreteras que va de Cambita y mucha agua
f)	Limpieza escuela de mucha agua	m)	Limpieza carretera que va a la colonia
g)	Limpieza escuela las Guamas		
Central Jimenoa			
a)	Reforestación del entorno de la Central	e)	Mantenimiento del Muro
b)	Construcción de hoyos para la colocación de postes del tendido eléctrico	f)	Mantenimiento del Campamento
c)	Mantenimiento de tuberías	g)	Limpieza de carretera que da acceso a la Central
d)	Limpieza de alcantarillados	h)	Limpieza del Muro



Central Las Barias			
a)	Mantenimiento de rejillas y compuertas	e)	Limpieza del entorno de la Central
b)	Limpieza de los alrededores del embalse	f)	Limpieza de la carretera Principal
c)	Limpieza de alcantarillados	g)	Limpieza del Canal Marcos A. Cabral
d)	Limpieza del muro		

Los Anones			
a)	Chapeo y limpieza del Camino que de acceso a la central	f)	Limpieza y chapeo del canal sabana grande de palenque
b)	Chapeo del Canal que va a la central	g)	Limpieza de la carretera principal de sabana grande de palenque a la playa palenque
c)	Siembra de arboles	h)	Limpieza de la Playa de Palenque
d)	Limpieza de todo el entorno del Canal	i)	Limpieza de la Escuela de Juan Barón
e)	Limpieza de la carretera principal de Sabana Grande de Palenque		

Las Damas			
a)	Corte de Maleza	e)	Limpieza Escuela en Duverge
b)	Limpieza del entorno de la Central	f)	Limpieza del Muro
c)	Limpieza del Muro	g)	Trabajo Comunitario en la comunidad de Duverge
d)	Limpieza cuneta y carreteras que da acceso a la Central	h)	Operativos de limpieza en el Municipio Duverge

Central Rincón			
a)	Limpieza del muro	j)	Reparación de casas en la comunidad de Medina
b)	Chapeo carretera que conduce al muro	j)	Chapeo y limpieza de la carretera principal de la represa
c)	Limpieza del entorno de la central	k)	Limpieza de las calles de los barrios Duarte y Pajarito
d)	Limpieza escuela del Quinto Centenario	l)	Limpieza de las calles de la comunidad de la Cuchilla
e)	Limpieza del entorno de la Maternidad de Villa Altagracia	m)	Limpieza de la escuela de la represa
f)	Operativo Limpieza calles de Villa Altagracia	n)	Limpieza de la escuela de Jima abajo
g)	Limpieza Play del Puerto	o)	Limpieza del Liceo de Villa Altagracia
h)	Limpieza de los alrededores de la Cumbre		

Central Tavera			
a)	Limpieza del Vivero de Janico	f)	Limpieza Canal de la represa Baiguaque
b)	Limpieza carretera del Caimito	g)	Recolección de Plásticos y basura en el entorno de la pre-sa de Tavera
c)	Limpieza y chapeo en el Canal y Vías de acceso a la Hidroeléctrica Baiguaque	h)	Siembra de arboles
d)	Construcción de Coronas para siembra	i)	Limpieza de alcantarillados
e)	Limpieza Cancha de Baloncesto Sabana Iglesia		

Central Hatillo			
a)	Limpieza del entorno de la central	e)	Mantenimiento Edificio Principal
b)	Limpieza carretera que da acceso a la central	f)	Limpieza de alcantarillados y canaletas
c)	Limpieza del Muro	g)	Operativo de limpieza en las comunidades cercanas a la Central
d)	Recolección de Plásticos y basura del entorno del Muro		



A continuación, el siguiente cuadro indica los montos totales pagados a los brigadistas que realizaron labores en dicho programa durante el período analizado. El monto promedio mensual pagado fue de unos RD\$ 13,961 MM

MESES	BRIGADISTAS	PAGOS REALIZADOS
ENERO	2,188	13,447,850.00
FEBRERO	2,289	15,008,166.68
MARZO	2,632	16,680,999.77
ABRIL	2,904	20,025,700.00
MAYO	2,637	16,146,000.00
JUNIO	1,935	12,566,750.00
JULIO	1,916	13,260.500.00
AGOSTO	1,891	11,724,000.00
SEPTIEMBRE	1,636	10,500,500.00
OCTUBRE	1,940	12,727,816.00
NOVIEMBRE	1,940	12,727,816.00
DICIEMBRE	1,940	12,727,816.00
TOTAL		RD\$ 167,543,914.45



3.8.2 Reforestación

Durante el período de gestión 2016 se realizaron operativos de siembra de árboles, logrando sembrarse un total de 1.34 millones de unidades de árboles entre frutales y café, abarcando un área de siembra de unas 8,742 tareas.

EL cuadro muestra las cantidades de árboles plantados y las variedades utilizadas, los lugares y las áreas de siembras.

Jornadas de Reforestación durante el 2016.				
LUGAR	CANTIDAD	TIPO DE PLANTA	AREA SEMBRADA (TAREAS)	NO. BENEFICIARIOS
PADRE LAS CASAS, RIO BLANCO, OCOA, RIO YUNA, LAS YAYAS, NEYBA, BONA, BAHORUCO, SAN JUAN, VALDESIA, COTUI, MOCA, PICO ALTO JUNCALITO, SAN JOSE DE LAS MATAS, AZUA, BAHORUCO, SABANETA, JAMA	1,230,000	CAFÉ	5,885	294
CARRETON, BANI	10,000	MANGO	1,250	40
ARROYO BLANCO, VALDESDIA	80,000	CEPAS DE GUINEOS	800	50
PADRE LAS CASAS, SAN JUAN	15,000	LIMON PERSA	750	38
VALDESIA	4,000	CACAO	57	4
TOTALES	1,339,000		8,742	426

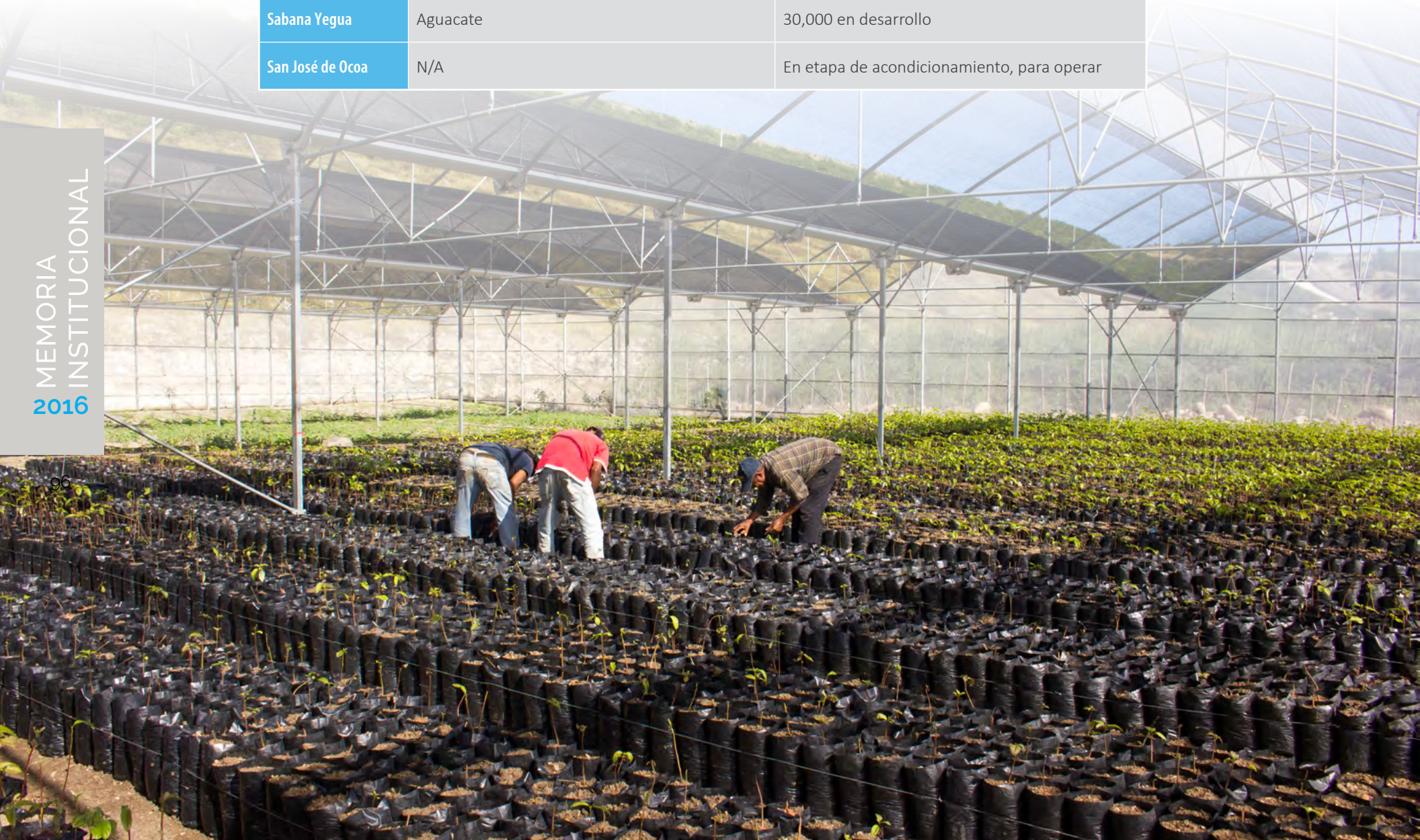
3.8.2.1 Construcción de Modernos Viveros

Con el objetivo de incrementar la producción de plantas la EGEHID dispuso la construcción del vivero de Valdesia, el cual dispone de más de 45,000 unidades de árboles. Respecto al vivero de la presa de Sabana Yegua, también dispone más de 30,000 unidades en desarrollo para la reforestación de las cuencas hidrográficas. De igual forma también se encuentra en la etapa de acondicionamiento para sus operaciones el vivero de San José de Ocoa.



El siguiente cuadro con las variedades cantidades de plantas y las etapas de operación para cada vivero.

VIVEROS	PLANTAS EN PRODUCCION	SITUACION
Valdesia	Café, aguacate, zapote, níspero, guanábana	45,665 plantas listas a dar salida
Sabana Yegua	Aguacate	30,000 en desarrollo
San José de Ocoa	N/A	En etapa de acondicionamiento, para operar



3.8.3 Programa de Liberación de Alevines para Fomento y Crianza de Peces

Con el propósito de incentivar la producción, además de contribuir a mejorar las condiciones económicas a las familias de más de 30 comunidades ubicadas en el entorno de las presas y centrales, la EGEHID desarrolla un importante programa, denominado Sembrando peces, el cual se realiza mediante el cultivo de carpas y tilapias en los embalses de las presas.

Durante el año 2016 fueron liberados un total de 2,786,500, beneficiando a los grupos organizados en la actividad de la pesca, para lograr una mayor eficiencia en los resultados del programa, se impartieron talleres de capacitación a las asociaciones de pescadores.

A continuación cuadro con los lugares, las comunidades , la cantidad de alevines liberados y las asociaciones beneficiadas.

ALEVINES LIBERADOS EN EL 2016.			
LUGAR	CANTIDAD DE ALEVINES LIBERADOS	COMUNIDAD	ASOCIACION
RIO YUNA	630,000	Agua Abajo, Río Yuna	Asociación de Pescadores del Bajo Yuna
SAN JUAN	200,000.00	San Juan	N/A
SANTIAGO	125,000.00	El Platanal	Asociación de Campesinos, zona el platanal
COTUI	75,000.00	Zambrana, Río Chacuey Arriba, Río el Naranjo y el Río Rayo	Asociación de Chacuey Maldonado y Asociación de Mecánicos de Cotuí
FANTINO	75,000.00	Río Cuaya	Asociación de Ganaderos de Fantino
PUEBLO NUEVO, D.M.	40,000.00	Río La Guamita	Junta de Vecinos de Pueblo Nuevo
EL LIMON, COTUI	50,000.00	Río Los Tres Pasos	Asociación de Campesinos del Limón
VILLA ALTAGRACIA	122,500.00	Villa Altagracia Río Duey	Ministerio de Agricultura y Junta de Vecinos de Duey
LA YUCA, CEVICO	35,000.00	Río Jibe	Junta de Vecinos Sector La Yuca
EL COROZO, COTUI	12,000.00	El Corozo	Asociación de Campesinos del Corozo
BENITO Y LA LECHOSA, COTUI	50,000.00	Río Benito	Junta de Vecinos Benito y La Lechosa
LOS PROJIMOS	90,000.00	Río Los Prójimos y Río Arroyo Verde	Asociación de Campesinos y Ministerio de Agricultura
BATERO, COTUI	100,000.00	Río Batero	Asociación de Ganaderos de Batero



ALEVINOS LIBERADOS EN EL 2016.			
LUGAR	CANTIDAD DE ALEVINES LIBERADOS	COMUNIDAD	ASOCIACION
CEVICOS	80,000.00	Río Cevico	Asociación de Campesinos del Tamarindo
MAGUACA, COTUI	250,000.00	Río Maguaca	Asociación de Campesinos de Maguaca y Ministerio de Agricultura
SABALLO, COTUI	25,000.00	Saballo	Asociación de Ganaderos de Saballo
LA CABIRMA, COTUI	20,000.00	La Cabirna	Asociación de Campesinos La Cabirna
PUNTA LARGA	75,000.00	Río Piedra, Río Charco Prieto y Río Los Tinones	Asociación de Ganaderos Punta Larga
LOS CAJUILES, SANTIAGO	20,000.00	Río Gurabo	Junta de Vecinos sector Los Cajuales y Ministerio de Agricultura
SIERRA PRIETA	35,000.00	Río de Sierra Prieta	Asociación de Ganadero Sierra Prieta y Junta de Vecinos El Mejor Futuro
LA HONDONADA, RINCON	25,000.00	Río La Herradura	Junta de Vecinos La Hondonada
QUITA SUEÑO, COTUI	25,000.00	Quita Sueño	Asociación de Ganaderos de Quita Sueño
VALDESIA	180,000.00	Embalse Valdesia	N/A
N/A	17,000.00	Señor Alejandro Jerez	
LOS BAMBUES, COTUI	75,000.00	Los Bambúes	Asociación de Pescadores Las Cruces
HATILLO	250,000.00	Embalse de Hatillo	Asociación de Pescadores de Hatillo
PONTON, COTUI	20,000.00	Río Pontón	Asociación de Campesinos de Angelina
SEIBITA, COTUI	50,000.00	Seibita	Ministerio Agricultura y Junta de Vecinos del Dorado
BUENOS AIRES	5,000.00		Buenos Aires
EL AGUACATE	15,000.00	El Aguacate	Junta de Vecinos de la comunidad del Aguacate
LOS PERALEJOS, CEVICO	15,000.00	Los Peralejos	Señor Danny Rafael Ferreiras, Presidente Asociación de Campesinos de Los Peralejos
TOTAL	2,786,500		



Asi mismo se viene desarrollando el sistema de jaulas para la producción de peces. Para lo cual se dispone de una estación piscícola, conformada por un total de 7 módulos y 12 jaulas.

Este proyecto podría convertirse en un Centro de Capacitación y Adiestramiento, ya que es visitado por universidades y centros educativos del país, con lo que se beneficiaría también el desarrollo del eco-turismo.

MODULO (12 JAULAS)	COMUNIDAD BENEFICIADA	NO. BENEFICIADOS
3	ARROYO BLANCO	73
1	MUCHA AGUA	65
2	SABANETA	125
1	VALDESIA ABAJO	30
TOTALES		293



Cabe destacar, además, que la gestión ambiental de la EGEHID durante el periodo realizó importantes labores educativas y de capacitación, mediante charlas, talleres, seminarios y conferencias involucrando a las comunidades, las escuelas y las asociaciones de agricultores, con la finalidad de crear conciencia acerca de la importancia del cuidado del Medio Ambiente.



A continuación, una relación con las actividades, lugares y los beneficiarios:

NOMBRE DEL TALLER	LUGAR	OBJETIVO	BENEFICIARIOS
Charla Importancia de los Recursos Naturales	Guanito, San Juan	Concienciar a los estudiantes sobre la importancia del ambiente y los recursos naturales	40
Curso-Taller Cultivo de Peces	Mucha Agua, Valdesia	Capacitar a los participantes con las técnicas para producir peces en jaulas	35
Curso-Taller Cultivo de Peces	Valdesia	Capacitar a los participantes con las técnicas para producir peces en jaulas	35
Curso-Taller Cultivo de Peces	Sabaneta	Capacitar a los participantes con las técnicas para producir peces en jaulas	35



### 3.9 GESTIÓN INTEGRAL PARA PREVENCIÓN DE RIESGOS

#### EJECUCION PLAN DE ACCIÓN ANTE TEMPORADA CICLÓNICA PARA EL AÑO 2016.

Con el propósito de que los niveles en los embalses de las presas trabajaran en condiciones óptimas ante la llegada de la temporada ciclónica que inicia el 1 de junio y se extiende hasta el 30 de noviembre, la EGEHID diseña y ejecuta un conjunto de acciones, priorizando la revisión de los mecanismos de coordinación y la elaboración de un plan de acción para enfrentar la temporada ciclónica con éxito.

Entre las medidas preventivas tomadas se destacan:

- La activación del programa de Mantenimiento Mayores en las Centrales.
- Inspeccionar las compuertas, los controles, válvulas, túneles y desagües de fondo de los embalses.
- Mejorar amiento de las vías de acceso a presas y centrales, proveer o aprovisionar de equipos auxiliares tales como: botas, picos, capas, palas, linternas, etc.
- Dotar a cada central con plantas eléctricas de emergencia, vehículos pesados y baterías.
- De igual forma se adopta la medida de crear un fondo de emergencia para adquirir medicinas y alimentos enlatados para usar en caso de contingencia.
- Elaboración y diseño de un plan de socorro con un “puente aéreo” para ir en auxilio de comunidades y parte de los trabajadores que se pueden quedar aislados en las áreas de influencia de las presas y centrales Hidroeléctrica localizadas en zonas de difícil acceso.

Asimismo, también se destaca que La EGEHID durante el periodo 2016 desarrolló varios operativos y acciones de Preparación, Mitigación y Respuesta para reducir los efectos que pudieran generar la ocurrencia de eventos extremos, en especial (huracanes, terremotos e incendios) con fines de anteponernos a sus efectos negativos sobre las Personas y Propiedades.

El cronograma siguiente muestra los meses en los que se ejecutaron los proyectos del año 2016, con los resultados logrados en cada proyecto.



3.9.1 CRONOGRAMA EJECUCION DE LOS PROYECTOS

PROYECTOS	EN.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.
1- Preparación Temp. Ciclónica												
2- Evaluación CCH/CASONA												
3- Plan Emergencia de Quita Sueño												
4- Simulacro Nacional "Sismo EGEHID 2016"												
5- Reactivación COE/BRIGADAS												
6- Proyecto GEID Centrales												

Febrero:

- Formación del Comité Gestor de Plan de Gestión Integral de Riesgos, estructurado por las áreas de Seguridad Industrial, Controles Técnicos, Control Medioambiental y Gestión de Riesgos.
  - Coordinación con los Gerentes de Zona y Encargados de Centrales para dar a conocer el proyecto, y reca-bar su apoyo.
  - Definir la METODOLOGOGÍA a seguir, en lo funda- mental los contextos de las NOBACI (Valoración y Administración del Riesgo) Normas ISO-31000
- (sobre Valoración del Riesgo) Normas OHSAS 17000, Estándar Australiano.
- Identificar RECURSOS (Financieros, Tecnológicos y Humanos) necesarios para desarrollar el proyecto.
  - Integrar Sub-comisiones, en función de las áreas en las Centrales Hidroeléctricas.
  - Asignar responsabilidades al Equipo Gestor, Gerentes de Zona y Equipos de Centrales
  - Diseño de CRONOGRAMA para el PROYECTO y para cada Sub-comisión

Marzo:

- Identificación de PROCESOS, Procedimientos y sub-procesos para cada una de las actividades desa- rrrolladas por las Centrales Hidroeléctricas
- Identificación de AMENAZAS en cada una de los PROCESOS, Procedimientos y Sub-procesos.

Abril:

- Categorizar los RIESGOS (valoración del riesgo) en función de su probabilidad de ocurrencia, su impacto y recurrencia.
- Desarrollar el PLAN de tratamiento de los RIESGOS
- Establecer POLÍTICAS para la Gestión de los RIESGOS en la Dirección de Tecnología.
- Construir la MATRIZ de los RIESGOS a ser intervenidos,

Mayo:

- Seguimiento a los trabajos de MITIGACION, cronogra- mas de ejecución para el cumplimiento de los plazos establecidos.

Junio

- Continuación de los Trabajos de MITIGACION.
- Reporte de AVANCES

- Identificación de RIESGOS.
- Construcción de las MATRIZ de RIESGOS.
- Medición de Causas y Efectos de los RIESGOS

tratamiento a implementar y resultados esperados, y tiempo de respuesta.

- Relación COSTO vs BENEFICIOS en la intervención y tratamiento del RIESGO.
- Implementar el PLAN de socialización y comunicación del RIESGO a todos los niveles de la organización, ini- ciando con los DUEÑOS del RIESGO, y subiendo a las máximas autoridades y bajando a los colaboradores en general.

- Seguimiento al uso de los RECURSOS.
- Monitoreo y revisión del comportamiento de los RIESGOS.

- Revisión de las RUTAS CRITICAS para cada proceso.



Julio

- Evaluación de RESULTADOS en Procedimientos y Procesos intervenidos.
- Monitoreo y revisión del RIESGO original

Agosto

- Diseño de mejora de PROCESOS de Gestión
- Medición del MARCO DE TRABAJO para la Gestión del Riesgo
- Concluir con los PROCESOS y PROCEDIMIENTOS que se hayan atrasado en el cumplimiento de intervención y tratamiento de RIESGOS.

Septiembre:

- Proceso de RETROALIMENTACION y socialización
- Medición de RESULTADOS, posible diseño de SIMULACROS.
- IMPLEMENTACION del proceso de GESTION DE RIESGOS

Octubre:

- Monitoreo y revisión de RIESGOS INTERVENIDOS y TRATADOS
- Mantenimiento y MEJORA de Procesos
- Monitoreo y revisión del Marco de Trabajo.
- Informe final de RESULTADOS.

Noviembre:

- Culminación de los trabajos en centrales.
- Revisión y corrección de los borradores de trabajos de campo.
- Obtener recursos para la encuadernación de los informes.
- Canalizar espacio para la presentación del Plan Integral de Riesgos en Centrales a tomadores de decisiones

A continuación, se describen las principales actividades relacionadas con cada proyecto.

- Operativo de Preparación Complejos Hidroeléctricos ante temporada ciclónica 2016: Consiste en la visita programada a los complejos hidroeléctricos para activar la preparación de cada uno de ellos, en lo referente a los planes para enfrentar la temporada ciclónica comprendida desde el 1ro de junio hasta el 31 de noviembre de cada año.
- Plan de Emergencias en los edificios EGEHID y Quita Sueños (San Cristóbal):
- Para esta labor se precisa de la ejecución permanente de identificación y valoración de los riesgos. La importancia de evaluar el Riesgo, tanto en lo que se refiere a la protección de vidas y propiedades como en su relación de Costo contra Beneficios es que se convierte en una actividad PREVENTIVA, debido a que nos provee información importante de los Factores Subyacentes de Riesgos (amenazas probables de ocurrir, vulnerabilidades identificadas, capacidades existentes y niveles de exposición) y las acciones que debemos encaminar a corto, mediano y largo plazo para disminuirlo.
- Proceso de Socialización del Plan de Emergencias Quita Sueños:
- Se procedió en dar a conocer todo el plan a los colaboradores de una manera escalonada hasta llegar a todos los niveles de la institución. El procedimiento ha sido a través de reuniones explicativas, presentaciones en data show, Brochures, manuales prácticos, volantes, mensajes por correos electrónicos, afiches, entre otros.
- Inscripción de la Empresa (EGEHID) en el ejercicio de FEMA Great Shakeout, ejercicio mundial de Simulacro: Los ejercicios de SIMULACRO de EGEHID se realizan respetando los Estándares Internacionales y Nacionales, en estrecho vínculo con las Autoridades Nacionales de la Gestión de Riesgos con actores vinculados a los Comités de Emergencias, Brigadas de Emergencias, Operadores de Equipos y Maquinarias, personal vinculado a la toma de decisiones en situaciones de emergencia.
- Realización de ejercicio de Simulacros por Sismo en todas las dependencias de EGEHID a nivel nacional.
- Reactivación y Entrenamiento de Brigadas de Emergencias Edificio Administrativo EGEHID. Dada la necesidad de un organismo regulador y de control de los Planes de Emergencias y de las contingencias que pudieran presentarse, es necesario que el Comité y las Brigadas de Emergencias se encuentre en control absoluto de las necesidades de mitigación y prevención de los RIESGOS inherentes, para lo cual debe mantener:
  - Reuniones ordinarias con fecha y agendas establecidas
  - Entrenamiento y reentrenamiento de las Brigadas de Emergencias
  - Actualización de los Planes de Emergencias
  - Ejecución programada de los ejercicios de simulacro



- Reemplazo de los miembros del Comité de Operaciones, o de las Brigadas, que por cualquier motivo hayan dejado sus responsabilidades.
- Rendimiento de cuenta a las instancias superiores de las nuevas amenazas o recrudecimiento de algunas ya existente...entre otras
- Desarrollo del Plan de Gestión Integral de Riesgo para Complejos Hidroeléctricos: Con el propósito de integrar los diferentes aspectos de GESTION presentes en los complejos hidroeléctricos, se formaría un equipo por técnicos de las áreas de Seguridad Industrial, Control Medioambiental, Gestión Integral de Riesgos. Con este equipo se formulará un mecanismo UNICO para la Gestión de Centrales que incluya estrategias para:
  - Describir de forma completa el Proceso o Actividad, analizando de manera sistemática cada una de sus componentes.
  - Identificar los probables escenarios de Riesgos de la Central Hidroeléctrica, incluyendo Instalaciones y Procesos, pero sin excluir agentes externos como los Riesgos de origen natural, tecnológicos y humanos.
  - Establecer una Metodología adecuada para la Identificación, Valoración y Administración de los RIESGOS.
  - Clasificar los Riesgos en función de su impacto sobre La Vida, La Propiedad y el Medioambiente, tomando en consideración criterios de los niveles de Severidad, la Probabilidad de ocurrencia y Exposición a estos.
  - Identificar acciones tomadas, con anterioridad a este estudio, para la reducción de RIESGOS y poder identificar los niveles de eficacia, incluyendo Planes de Contingencia, Equipamiento y Entrenamiento del personal para enfrentarla.
  - Establecer un estudio de Costo Vs. Beneficios de las acciones propuestas para la disminución del o de los Riesgos.

3.10 GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL E HIGIENE OCUPACIONAL.

El objetivo del programa de Seguridad Industrial e Higiene Ocupacional implementado por la EGEHID durante el periodo 2016 es cumplir con los requisitos legales y la política de seguridad del Ministerio de Trabajo, reflejada en el **REGLAMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** establecido mediante el **Decreto Núm. 522-06**, del 17 de octubre de 2006, en el

**Artículo 420 del Código de Trabajo de la República Dominicana** que tiene como base la protección y la salud ocupacional del empleado.

En tal virtud, se debe destacar como logro alcanzado la culminación del Plan de Seguridad y de Salud en el trabajo ejecutado en el 2017.

A todas las Centrales Hidroeléctricas se dotaron de calzados de seguridad y Jeans /o pantalones, así como materiales y equipos de seguridad para los colaboradores:

Sectores	Total Pantalones	Total Calzados
Norte	730	172
Centro	535	261
Sur	498	303
Nizao	408	163
TOTAL	2,171	899

*El cuadro muestra las cantidades por sectores, los equipos suministrados y otras acciones tomadas para garantizar la seguridad de los mismos.*

- Máscara antigases para trabajar en los túneles de las presas de Jiguey, Valdesia, Monción, Tavera, Aguacate.
- Monitor de gases para verificar el nivel y el tipo de gases que se encuentran en las galerías de las presas.
- Overoles desechables para trabajar en las galerías de las presas.
- Uniformes Gerencia de Redes y Subestación.

- Uniformes Departamento de Servicios Generales.
- Boyas para limitar áreas en las presas Sabaneta, Sabana Yegua, Hatillo, Rincón, Jiguey, Valdesia, Bao
- La realización de un levantamiento de los contraincendios de los Generadores de todas las Centrales Hidroeléctricas, con el objetivo de habilitar los que se encuentran fuera de línea.



Otras acciones y medidas importantes logradas fueron:

- Indicación de las señalizaciones de las Rutas de Evacuación en el edificio principal, colocando señales informativas y preventivas.
- Colocación de dos (2) señalizaciones para las subestaciones por Centrales Hidroeléctricas, la cuales son:

las cinco reglas de oro y los Equipos de Protección Personal (EPP)) que deben utilizar para ingresar a la subestación.

- Creación del Comité Mixto de Seguridad y Salud Laboral en todas las centrales.

En el año 2016 se llevó a cabo un levantamiento de los Equipos de Protección Personales (EPP) por cada una de las centrales.

Los Equipos suplidos serán los siguientes.

- Protector de auditivo dieléctrico para uso con casco
- Tapones de oídos desechable con tapones (Dispensado)
- Casco de protección
- Respirador con filtro de gases
- Filtros de gases
- Respirador desechable para soldar
- Cobertor guante de alta tensión
- Guantes de alta tensión
- Guantes ignífugos de cuero para soldar Guantes de nitrilo
- Guantes de nitrilo nylon
- Guantes de tela
- Guante de neopreno
- Guantes powerflex
- Cinturón de seguridad
- Arnés de seguridad de cinco puntos
- Arnés de seguridad de tres puntos
- Línea de vida
- Cinta antideslizante 2"pulgadas
- Cinta de limitación de área peligrosas
- Hombreras con magas para soldar
- Delantal de cuero para soldar
- Gafa de corte Oxiacetilénico para soldad gafas de corte
- Tarjetas puesta en seguridad de equipos
- Overol dieléctrico reflectivo categoría resistente al fuego (FR2)
- Overol con cinta reflectiva
- Señalización piso mojado
- Candado para bloqueo de equipos.
- Chaleco reflectivo.



### 3.11 RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA DESARROLLADA EN LAS COMUNIDADES.

Con el propósito de mejorar las condiciones socio-económicas de las comunidades que se encuentran próximo a los embalses y centrales hidroeléctricas, la EGEHID ejecutó importantes acciones, programas y proyectos entre los cuales merecen destacarse los siguientes:

#### 3.11.1 Área de la Salud:

Las ayudas concedidas se enmarcaron para dar respuesta a las diferentes necesidades de salud, consistente en la obtención de medicamentos, la realización de cirugías médicas a numerosas personas de escasos recursos económicos, entre otras. También se destaca la construcción de la policlínica de la Comunidad de Boca de Mana, el Acueducto de Brujan Doña Ana, San Cristóbal.

Por otra parte, también se realizaron gestiones con el Plan Social de la Presidencia y Promese -Cal para la adquisición de medicamentos y alimentos, los cuales se distribuyeron en operativos médicos realizados en las comunidades de las centrales hidroeléctricas.



A continuación, un cuadro con la relación de los eventos y actividades y sus respectivas entidades, grupos o cantidad de personas beneficiadas.

EVENTO/ACTIVIDAD	Entidades / No. personas
Procedimiento Médico	27
Cirugía Médica	32
Resonancia Magnética	3
Materiales médicos	7
Recetas Médicas	178
Tratamiento Médico	5
Donación para colocación prótesis ocular en el ojo derecho	1
Donación de pasaje para aéreo para realizar Rotación Clínica	1
Laboratorio Clínico	3
Donación de Medicamentos	23,956
Biopsia de Bocio	1
Ayuda económica para Cirugía Ocular	1
Donación de Lentes Recetados	8
Radioterapia	1
Quimioterapia	12
Donación para implante de la vista	2
Donación de Canastillas para Embarazadas	400
Biopsia Renal	1

EVENTO/ACTIVIDAD	Entidades / No. personas
Donación para cirugía de Reconstrucción Facial por quemadura	1
Donación de Medicamentos para trasplante Renal	1
Donación para tres operativos médicos Fundación Javier Feliz, Inc. FUNDAJAF Fundación	1
Donación a “COM PSICOLOGIA, Centro de Orientación, Motivación y Psicología” para desarrollar el Taller violencia contra las mujeres en el mundo y estrategia de organización para su erradicación. ONG	1
Donación para dos Operativos Médicos Fundación Pro Desarrollo de Salud Comunitaria DESCO-SALUD, Fundación	1
Donación de Una Silla de Ruedas	3
Donación para la compra de Materiales Ortopédicos	1
Biopsia Hepática	1
Donación de implantes dentales	2
Donación para participar al programa de Rehabilitación Cardiovascular.	1



3.11.2 Educación: Proyecto en Centros Educativos Cercano a las Centrales Hidroeléctricas

En el Área Educativa, la EGEHID implementa varios proyectos para incorporar los Jóvenes a los Centros Educativos, así como para bajar el nivel de ausentismo en los niños y niñas en las escuelas que se encuentran en el entorno de las centrales hidroeléctricas.

- Mediante el suministro de útiles escolares, Material Educativo, conteniendo Kits de Mochilas y Uniformes a niños de escasos recursos económicos de las comunidades. Los Centros Educativos beneficiados fueron: Las Mercedes, Cumba, Semana Santa, Boca Mana, entre otras.

También con estas iniciativas se busca fomentar los valores familiares, motivar a los niños y jóvenes a desarrollar la pasión por el estudio y crear seres humanos útiles a la sociedad.

Otro de los objetivos que se pretende es concientizar a los moradores de estas zonas sobre la importancia del agua como recurso natural, ya que la misma representa la materia prima de la Empresa para la producción de energía sin dañar el medio ambiente.

- Otorgamiento de becas para estudiantes universitarios a través de convenio establecido con Instituto Loyola y el Ministerio de la Juventud.
- Se brindaron un conjunto de soluciones para generar cambios intelectuales, emocionales y sociales tanto en el individuo, como para las agrupaciones o entidades comunitarias enfocadas en el desarrollo educativo.

Se describen de manera pormenorizada cada una de las donaciones y las entidades o personas que fueron beneficiadas.



EVENTO/ACTIVIDAD	Entidades/No personas
Ayuda económica para el pago de mensualidad e inscripción del Curso Monográfico y Graduación	12
Donación de útiles escolares a la Asociación de Estudiantes Universitarios de Yaguate ASEUYA	ASEUYA
Donación de 50 de sillas y una computadora para labores educativas y de capacitación a favor de la Fundación Desarrollo Integral Comunitario Ángeles Peralejos.	Fundación Desarrollo
Donación de 18 Medallas , 3 Tablets, 1 Laptop entregadas el día del estudiante para incentivar a la excelencia académica	22
Ayuda económica para participar en la conferencia Modelo Dominicano de las Naciones Unidas en Nueva York 2016	4
Donación de 150 Sillas Plásticas a la Cooperativa Agropecuaria y Servicios Múltiples	Cooperativa
Donación de Dos Computadoras para impartir cursos de secretariado ejecutivo computarizado en la Iglesia de “Las Asambleas de Dios Fuente de Amor II”	Iglesia
Donación de dos neumáticos y dos baterías para el autobús que transporta a los miembros de la Asociación de Estudiantes Universitarios de Yaguate ASEUYA	ASEUYA
Donación de tres boletos aéreos para participar en actividad relacionada con la Maestría en Liderazgo, Gestión de Centro y Proyectos	3
Ayuda económica para gastos de Matriculación	2
Ayuda económica para participar en el Diplomado Internacional Desarrollo de Competencias para la Docencia en el Nivel Inicial, a favor de la fundación Corazones Generosos	Fundación
Ayuda económica para participar en la conferencia ModeloDominicano de las Naciones Unidas en Nueva York 2016	4
Donación a la Asociación de Estudiantes Universitarios de Yaguate para 700 cuadernos y 10 cajas de lapiceros de 50 unidades	ASEUYA
Donación de 250 picaderas, 300 yardas de Satuir y el alquiler de una carpa para la Escuela Laboral y Cultural Quita Sueño	250
Ayuda económica para finalizar carrera Universitaria	1
Donación para la Fundación Comunitaria de Desarrollo Integral FUNCODI, para la capacitación titulada Liderazgo de Excelencia	FUNCODI



3.11.3 Apoyo a las comunidades:

DONACION DE LANCHA PARA TRANSPORTE A LA COMUNIDAD EL LIMON, VALDESIA.

La Asociación de Padres y Amigos de la Presa de Valdesia Nuevo Amanecer, de la comunidad del Limón, fue beneficiada con una lancha, para ser utilizada como medio de transporte para que sus residentes puedan acceder a los pueblos vecinos y adquirir alimentos para sus familias.





**Lanchas para vigilancia de presas.** Durante el periodo que presentamos, se adquirieron 4 lanchas, las cuales representan un gran valor para la Empresa, ya que con las mismas se evitará que la deforestación continúe en las cuencas y que además se podrán salvar vidas, así como controlar la pesca indiscriminada.

- La Construcción baño y terminación a la Iglesia Católica La Ermita, en la comunidad Najayo al Medio, en el Municipio Yaguate, San Cristóbal.
- La donación de planta eléctrica de 25 KW a la Iglesia Nuestra Señora de La Altagracia, de Villa Altagracia.
- Entrega de Retro pala para realizar labores en la comunidad de Arroyo Cano.

#### 3.11.4 Área de Deporte y Recreación

- Reinauguración Estadio Deportivo en el Municipio de Yaguate.
- Con la finalidad de aportar a los jóvenes de la comunidad un lugar digno de recreación, Cancha de Baloncesto y Verja, en la comunidad La Cabirma en el Municipio Yaguate, San Cristóbal.



## IV GESTIÓN FINANCIERA



4.1 EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

La Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana (EGEHID) cumplió los planes dirigidos por la administración correspondientes al año 2016. Del presupuesto aprobado por un monto de RD\$5,349 Millones con fondos propios, ejecutándose un total de 5,657 Millones de pesos equivalente a una histórica ejecución de más de un 100%.

A continuación presentamos el cuadro por objeto del gasto que muestra la comparación del presupuesto versus el ejecutado en el ejercicio 2016:

CONCEPTOS	PRESUESPUESTO RD\$	EJECUTADO RD\$	VARIACIÓN RD\$	Porciento Ejecutado
1- SERVICIOS PERSONALES	2,005,880,467.85	1,846,652,696.78	159,227,771.07	92%
2- SERVICIOS NO PERSONALES	420,883,826.90	475,931,659.13	-55,047,832.23	113%
3- MATERIALES Y SUMINISTROS	207,991,475.15	228,930,484.62	-20,939,009.47	110%
4- TRANSFERENCIAS	2,526,154,022.19	2,298,556,444.13	227,597,578.06	91%
6- ACTIVOS NO FINANCIEROS FONDOS PROPIOS	172,580,090.39	804,104,488.74	-631,524,398.35	466%
8- DISMINUCION A PASIVO	15,938,221.38	3,323,447.65	12,614,773.73	21%
TOTAL RECURSOS PROPIOS	5,349,428,103.85	5,657,499,221.05	-308,071,117.20	106%

4.2 ESTADOS FINANCIEROS:

4.2.1 Estado de Ganancias y Pérdidas:

Los beneficios mostrados en el Estado de Ganancias y Pérdidas fueron de RD\$299 Millones de pesos aproximadamente los cuales estuvieron de acuerdo a los parámetros para tiempos de sequía. A continuación presentamos el Estado de Resultado Preliminar:

EMPRESA DE GENERACIÓN HIDROELÉCTRICA DOMINICANA  
Estado de Resultados  
Pronóstico al cierre 2016 (Valores en RD\$)

INGRESOS POR VENTAS	
VENTA DE ENERGIA	5,206,331,696.06
VENTA DE POTENCIA	2,364,790,169.45
DERECHO DE CONEXION	863,816,102.21
REGULACION DE FRECUENCIA	61,364,662.89
<b>VENTAS BRUTAS</b>	<b>8,496,302,630.61</b>
NOTAS DE CREDITO	-40,388,915.00
NOTAS DE DEBITO POR RELIQUIDACION	46,965,546.88
<b>VENTAS NETAS</b>	<b>8,502,879,262.49</b>
<b>MENOS:</b>	
COSTOS OPERATIVOS	1,111,658,270.39
<b>GANANCIAS BRUTA EN OPERACIONES</b>	<b>7,391,220,992.10</b>
<b>MENOS:</b>	
GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	4,418,641,340.33
GASTOS DE DEPRECIACION	1,959,704,851.57
<b>GANANCIA NETA EN OPERACIONES</b>	<b>1,012,874,800.20</b>
GASTOS FINANCIEROS	760,868,078.35
<b>GANANCIA NETA ANTES DEL ISRL</b>	<b>252,006,721.85</b>
<b>MAS:</b>	
OTROS INGRESOS Y/O (GASTOS)	47,734,407.42
<b>RESULTADOS DEL PERIODO</b>	<b>299,741,129.27</b>

4.2.2 Estado de Situación Financiera:

El Estado de Situación Financiera muestra un importante incremento de RD\$5,000 millones de pesos en el patrimonio de la empresa. A continuación detallamos el Estado de Situación Financiera:

EMPRESA DE GENERACIÓN HIDROELÉCTRICA DOMINICANA			
Estado de Situación			
Pronóstico al 31 Dic del 2016 (Valores en RD\$)			
ACTIVOS		PASIVOS	
Efectivo y Equivalentes en Cuentas Corrientes	656,071,132.17	Documentos por Pagar	
Inversiones	1,215,274,394.73	Cuentas por Pagar	9,165,165,123.48
Cuentas por Cobrar	34,690,047,704.15	Intereses por Pagar	0.00
Inventarios	29,156,188.91	Acumulaciones y Retenciones por Pagar	74,347,680.70
Mercancía en Tránsito		<b>sub-total Pasivos Corrientes</b>	<b>9,239,512,804.18</b>
Gastos Pagados por Anticipado	73,809,423.63	Cuentas por Pagar (pasivos contingentes)	
<b>Activos Corrientes</b>	<b>36,664,358,843.59</b>	<b>Total Pasivos</b>	<b>9,239,512,804.18</b>
<b>Indice de Liquidez= AC/PC</b>	<b>3.97</b>	PATRIMONIO	
<b>Indice de acidez=(AC-I)/PC</b>	<b>3.97</b>	Aportes del Gobierno	55,451,802,418.39
Propiedad, Plantas y Equipos Eléctricos	30,657,004,548.68	Ajustes Años Anteriores	14,871,188.65
Construcciones en Proceso	31,371,469,230.77	Ganancias Retenidas	23,818,108,308.20
Depreciación Acumulada	-7,729,250,451.95	Reevaluación de Activos	1,759,317,051.10
<b>Activos Fijos</b>	<b>54,299,223,327.50</b>	<b>Sub-Total Patrimonio</b>	<b>81,044,098,966.34</b>
<b>Total de Activos</b>	<b>90,963,582,171.09</b>	<b>Resultados del Período</b>	<b>679,970,400.57</b>
<b>Indice de Endeudamiento =PT/AT</b>	<b>0.10</b>	<b>Total Patrimonio</b>	<b>81,724,069,366.91</b>
		<b>Total Pasivos y Capital</b>	<b>90,963,582,171.09</b>
		<b>Indice Patrimonial =PN/AT</b>	<b>0.88</b>

4.3 COMERCIAL

4.3.1 Facturación:

En el año 2016 se puede apreciar una facturación de RD\$8,455 millones de pesos, un 10.02% por encima de la meta proyectada, la cual fue de RD\$7,699 millones de pesos.

A continuación, un cuadro resumen con los conceptos más significativos en el ámbito comercial, con fines de apreciar de manera desglosada las utilidades del año 2016:

FACTURA GENERAL CONTRATADOS Y SPOT	
Descripción	Total
FACTURADO	
POT. (RD\$/KW-MES)	RD\$ 2,391,693,063.76
ENERGIA (RD\$/MWH)	RD\$ 5,967,462,661.42
DC SPOT	RD\$ 1,030,082,162.62
AJUSTES DC, SIE Y CNE	RD\$ -
REGULACION DE FRECUENCIA PRIMARIA	RD\$ 258,372,141.69
REGULACION DE FRECUENCIA SECUNDARIA	RD\$ 10,317,499.23
DESVIACIONES	RD\$ -
<b>TOTAL FACTURADO</b>	<b>\$ 9,657,927,528.71</b>
PAGOS	
PAGO DC	-RD\$ 1,030,082,162.62
PAGO RF	-RD\$ 170,490,436.68
COMPENSACION SIE-056-2013	-RD\$ 1,119,108.29
COMPENSACION SIE 041-2013 (desvio cargo)	-RD\$ 271,680.10
<b>TOTAL PAGOS</b>	<b>-RD\$ 1,201,963,387.69</b>
<b>TOTALES NETO</b>	<b>RD\$ 8,455,964,141.02</b>