



*INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS*

*INDRHI*

*MEMORIA DE RENDICION DE CUENTAS*

*2017*



## Resumen Ejecutivo

El Gobierno Dominicano, a través del INDRHI, ha invertido durante el período, un total general de **RD\$2,130,639,728.89** estas ejecutorias benefician aproximadamente a 2,513,440 personas y estas incluyen:

- 54 contratos de obras con fondos nacionales, diseminadas en diferentes zonas de riego del país con un monto contratado de **RD\$3,309,352,018.66**, y una inversión de **RD\$1,213,475,814.31**.

**-Proyecto Presa La Piña, provincia Dajabón:** Se han invertido con **Fondos Internos RD\$64,880,835.57**. Beneficiarios directos del riego son 422 usuarios y población beneficiaria indirecta, ubicada municipio Dajabón, con 5,104 familias.

- **proyectos ejecutados con recursos y asignaciones de presupuesto del INDRHI.** Los proyectos ejecutados y en proceso de ejecución, con monto contratado **RD\$932,306,831.87** y monto desembolsado total **RD\$161,918,271.01**

Distribuido en diez Distritos de riego y la Unidad operativa Haina-Higuamo.

Actividades principales realizadas están: Limpieza, rehabilitación y construcción canales y bermas, zonas de Dajabón, Villa Vásquez y Las Matas de Santa Cruz,

monto contratado RD\$212,033,348.57, monto ejecutado RD\$44,080,955.95,

Rehabilitación Canales Pinal 1 y 2, y Yabonico, adecuación rio Vallejuelo

localizado en Las Matas de Farfán, monto contratado RD\$ 23,870,560.41, y

ejecutado RD\$11,539,290.62, beneficiarán 700,000 tareas y 7,600 productores.

**-Proyectos con fondos de la Hidroeléctrica Los Toros, provincia de Azua**

Este fondo, ha contratado la suma de **RD\$192,766,685.46**, en la ejecución de 14

obras, acciones de apoyo al desarrollo de las comunidades, organizaciones

comunitarias y de la sociedad civil, beneficiando a 186 usuarios, y una inversión durante el año de **RD\$14,486,151.10**.

**-Proyectos resultantes de las Visitas Sorpresas del Presidente Danilo Medina**

Se contrataron **con fondos de la Presidencia RD\$958,564,441.41**, 18 obras ejecutadas en distintas provincias del país, inversión de **RD\$230,111,516.74** Entre las obras principales realizadas están: **Proyecto Riito**, ciudad de La Vega, beneficiando a los barrios San Miguel, Napoless y Duarte, próximos ribera rio Camú y cañada El Riito, ejecución de **RD\$102,918,592.77** y **el monto contratado RD\$725,356,051.46**; **Canalización y construcción de gaviones y tapado de tramo dren cañada Tenguerengue**, La Ciénaga San Juan de la Maguana. Beneficia todo el municipio, mitigará las condiciones de insalubridad provocada por las aguas residuales, monto contratado **RD\$ 259,392,881.01**, ejecución de RD\$71,378,816.13, beneficiando 55,000 personas

**-Plan de Emergencia con fondos de la Presidencia** producto de los daños ocasionados por las lluvias ocurridas durante octubre noviembre 2016 y abril 2017, 10 proyectos con monto contratado **RD\$1,225,714,059.92** y un monto ejecutado de **RD\$806,959,875.46**

**-Además en la operación y mantenimiento de los sistemas de riego**, en los diez Distritos de Riego y la Unidad Operativa Haina-Higuamo, se invirtieron **con Fondos Internos** la suma de **RD\$177,158,658.61** en construcción y reparaciones a sistemas riego, beneficiando a 87,759 agricultores.

-El INDRHI ejecuta tres (3) proyectos **Financiados con Recursos Externos**

con un monto invertido de **RD\$572,205,827.63**, estos proyectos benefician 2,066,162 personas y se detallan las obras más relevantes a continuación:

**a) Proyecto Multiple de la presa de Montegrande y Rehabilitacion y complementación de la Presa de Sabana Yegua.** La inversión en el periodo fue RD\$0.00, se realizan diferentes gestiones para nuevo financiamiento. Beneficia a la región suroeste (Barahona, Bahoruco e Independencia), impactando calidad de vida para mas de 773,000 personas, entre usuarios de riego, energía eléctrica, incremento de productividad y área de 10,000 a 32,000 ha., suministro firme de 2.0 m<sup>3</sup>/seg, al acueducto del suroeste.

**b) Proyecto de Recuperación de Emergencia y Gestión del Riesgo por Desastres Naturales.** Reparación de 35 sistemas de riego agrupados en 10 lotes; reparación y complementación de las presas; Taveras, Jigüey, Magua y Chacuey, beneficiará a 21,705 ha y 100,000 personas. Montos totales invertidos, **RD\$17,779,669.68**, correspondientes a gastos de cierre del proyecto.

**c) Proyecto Azua II – Pueblo Viejo:** RD\$554,426,157.95 correspondientes a cubicaciones atrasadas, beneficiando a 9,152 usuarios, 8,600 actuales.

**-Proyectos de Cooperacion Tecnica y Financiera no reembolsable**

**a) Desarrollo de un Modelo Institucional para la Gestion Integrada de los Recursos Hidricos cuenca Yaque del Sur.** Cursos: 1.Gestion Integrada de los Recursos Hidricos, 2. Internacional (ONLINE) Derechos de Agua. c) Propuestas, Sistema Licencia uso del Agua; Mecanismos Institucionales y Financieros del agua, Planificacion de los Recursos Hidricos y congreso Foro del Agua, benéfica a 1,007,055 habitantes, inversión **RD\$8,578,523.17**



## **II. Índice de Contenido**

<b>I. Resumen Ejecutivo.....</b>	<b>1</b>
<b>II. Índice de Contenido.....</b>	<b>4</b>
<b>III. Información Base Institucional.....</b>	<b>9</b>
a) Misión, Visión y Valores de la institución.....	9
b) Breve reseña de la base legal institucional.....	11
c) Principales funcionarios de la institución (lista y cargos).....	12
d) Resumen – Descripción de los principales servicios.....	18
d.1. Gobierno a gobierno.....	18
d.1.1 Servicios operación y mantenimiento de los sistemas de riego.....	18
d.1.2 Servicios de Cartografía Digital.....	19
d.1.3 Servicios de Diseños y presupuestos.....	24
d.1.4 Servicios de Gestión Ambiental.....	25
d.1.5 Servicios de Alerta Temprana.....	28
d.1.6 Auscultación de Presas y Niveles de Operación.....	30
d.1.7 Sistema de Ordenamiento Territorial.....	35
d.1.8 Servicios de Topografía.....	37
d.1.9 Formulación de Proyectos de Inversión.....	39
d.1.10 Propuesta de Presupuesto INDRHI 2018.....	98
d.1.11 Participación en Eventos.....	107
d.1.12 Servicios de Investigación.....	123
d.1.13 Elaboracion de estudios Hidrológicos.....	127
d.1.14 Servicios de Tecnología de Información computarizada.....	130
d.1.15 Servicios realizados en la consultoría Jurídica del INDRHI.....	132

d.2	Gobierno a ciudadanos/ciudadanas.....	134
d.2.1	Programa Cultura del Agua.....	134
d.2.2	Servicios de Información Hidrometeorológica.....	138
d.2.3	Servicios de Cartografía Digital .....	140
d.2.4	Servicios de Gestión Ambiental .....	140
d.2.5	Servicios de Capacitación .....	142
d.3	Gobierno a empresas.....	142
d.3.1	Servicios de Cartografía Digital .....	142
d.3.2	Servicios de Gestión Ambiental .....	143
d.3.3	Servicios de Laboratorio .....	143
d.3.4	Servicios de Contratos Suscritos entre INDRHI y Empresas....	147
d.4	Gobierno a empleados gubernamentales.....	150
d.4.1	Servicios de Transporte .....	150
d.4.2	Otros Servicios .....	150
d.4.3	Servicios de Capacitación .....	151
<b>IV.</b>	<b>Plan Nacional Plurianual del Sector Público.....</b>	<b>153</b>
a)	Avances en el PNPSP y en la END.....	153
b)	Análisis de Cumplimiento Plan Estratégico y Operativo.....	157
<b>V.</b>	<b>Ejecuciones no Contempladas en Plan Operativo.....</b>	<b>166</b>
a)	Impacto en ciudadanos.....	166
b)	Impacto en empresas.....	167
c)	Impacto en gobierno.....	168
d)	Contribuciones a Ejes Estrategia Nacional de Desarrollo.....	168

<b>VI. Contribución a los Objetivos del Milenio.....</b>	<b>175</b>
1. Sostenibilidad del medio ambiente.....	175
<b>VII. Metas Presidenciales.....</b>	<b>177</b>
a) Análisis de Cumplimiento de Metas Presidenciales.....	177
<b>VIII. Desempeño Físico y Financiero del Presupuesto.....</b>	<b>183</b>
a) Asignación de Presupuesto del Período/metas de producción a lograr.....	183
b) Ejecución Presupuestal del Período/metas de producción logradas.....	185
c) Cuadros Ejecución física y financiera de proyectos de Inversión Pública..	186
d) Ingresos/ Recaudaciones por Otros Conceptos.....	195
e) Gastos .....	195
f) Pasivos.....	200
<b>IX. Contrataciones y Adquisiciones.....</b>	<b>201</b>
a) 1.1 Resumen de Licitaciones realizadas en el período.....	201
b) 1.2 Resumen de compras y contrataciones realizadas en el Período.....	206
c) 1.3 Rubro Identificación de Contratos.....	212
d) 1.4 Descripción del (de los) proceso(s).....	219
e) 1.5 Proveedor (es) contratado(s).....	232
f) 1.6 Monto Contratado.....	235
g) Tipo de empresa.....	238
<b>1.MIPYMEs</b>	
i. Monto y porcentaje del Presupuesto ejecutado destinado a compras y contrataciones de bienes, obras y servicios a MIPYMEs..	238

ii.	Monto y porcentaje del Presupuesto general dedicado a las compras y contrataciones de bienes, obras y servicios adjudicados a MIPYMEs.....	238
iii.	Número de procesos convocados y tipos de compras y contrataciones de bienes, obras y servicios adjudicados a MIPYMEs.....	238
iv.	Modalidad y montos de compras adjudicadas a MIPYMEs.....	238
<b>2.</b>	<b>Empresas en General.....</b>	<b>239</b>
i.	Presupuesto asignado y ejecutado.....	239
ii.	Monto y porcentaje del Presupuesto asignado destinado a las compras y contrataciones de bienes, obras y servicios.....	239
iii.	Plan de Compras y Contrataciones publicado Versus Plan Anual de Compras y Contrataciones ejecutado.....	239
iv.	Desviaciones del Plan de Compras.....	239
a.	Número y monto de adquisiciones planificadas y ejecutadas...	239
b.	Número y monto de adquisiciones no planificadas y ejecutadas	239
c.	Número y monto de adquisiciones realizadas por modalidad vs Número de adquisiciones planificadas por modalidad.....	239
d.	Compras registradas según la clasificación de proveedores, cantidad de contratos y monto.....	240
e.	Número y montos de procesos ejecutados bajo una resolución de urgencia.....	240
f.	Número y montos de procesos ejecutados bajo una declaratoria de emergencia.....	240
<b>X.</b>	<b>Transparencia, Acceso a la Información.....</b>	<b>241</b>
a)	Informe de Gestión, Logros y Proyección de la OAI.....	241
b)	Informe de proyectos e iniciativas para la participación ciudadana.....	248

<b>XI.</b>	<b>Logros Gestión Administración Pública (SISMAP).....</b>	<b>251</b>
<b>XII.</b>	<b>Aseguramiento/ Control de Calidad.....</b>	<b>264</b>
	a) Gestión de aseguramiento de la calidad.....	264
<b>XIII.</b>	<b>Reconocimientos, Galardones.....</b>	<b>265</b>
<b>XIV.</b>	<b>Proyecciones.....</b>	<b>266</b>
	<b>ANEXOS.....</b>	<b>267</b>
	<b>ANEXO I Relacion de Obras Cubicadas en el Año 2017</b>	<b>268</b>
	<b>Y Descripcion de Proyectos.....</b>	<b>269</b>
	<b>ANEXO I-a) Relacion de Obras Cubicadas en el Año 2017.....</b>	<b>282</b>
	<b>ANEXO I-b) Descripcion de Proyectos.....</b>	<b>282</b>
	<b>ANEXO II Ejecutorias no Contempladas en Plan Operativo.....</b>	<b>297</b>
	<b>ANEXO II -a Proyectos con Fondos de la Presidencia Visitas Sorpresas..</b>	<b>298</b>
	<b>ANEXO II -b Proyectos con Fondos de la Presidencia Plan de Emergencias</b>	<b>304</b>
	<b>ANEXO II- c Proyecto Soluciones Rurales.....</b>	<b>310</b>
	<b>ANEXO III- Metas Presidenciales del INDRHI Sector Agropecuario .....</b>	<b>317</b>
	<b>ANEXO III-a) Proyectos con Recursos Internos.....</b>	<b>318</b>
	<b>ANEXO III-b) Proyectos con Recursos Externos.....</b>	<b>342</b>
	<b>ANEXO IV- Acciones a mencionar en las Memorias Institucionales desde</b>	<b>354</b>
	<b>el punto de vista del SISMAP .....</b>	<b>354</b>
	<b>ANEXO V- Plan de compras INDRHI 2017.....</b>	<b>357</b>
	<b>ANEXO VI- Relacion de Proyectos Diseñados y Presupuestados INDRHI</b>	<b>376</b>
	<b>ANEXO VI-a Relacion de Proyectos Diseñados, Localizacion y Descripcion</b>	<b>377</b>
	<b>ANEXO VI-b Relacion de Presupuestos Evaluados 2017.....</b>	<b>382</b>
	<b>ANEXO VII Operación y Mantenimiento Sistemas de Riego Consolidado..</b>	<b>384</b>
	<b>ANEXO VIII- Álbum Fotográfico Ejecutorias del INDRHI.....</b>	<b>386</b>

### **III. Información Base Institucional**

#### **a) Misión, Visión y Valores de la institución**

##### **Misión del INDRHI**

La misión del INDRHI es la conservación, desarrollo y la gestión para la sostenibilidad del abastecimiento de los recursos hídricos nacionales. Esta misión incluye la planificación, construcción y administración de la infraestructura de captación, almacenamiento, así como también la conducción de agua para riego. Dentro de la misión del INDRHI está, el poner a disposición del país el suministro de agua en cantidad suficiente para todos los usos, los cuales estarán priorizados según el marco legal vigente.

##### **Visión del INDRHI**

La visión del INDRHI es ser una institución de servicio que garantice la conservación, sostenibilidad y la equidad en el uso oportuno del recurso agua, para la presente y futuras generaciones de dominicanos, tanto en cantidad como en calidad para su adecuada utilización.

## **Valores**

- Compromiso con la conservación, desarrollo y sostenibilidad del recurso agua y el medioambiente.
- Eficiencia en el uso del agua.
- Tecnificación e innovación permanente.
- Transparencia y equidad en la gestión.
- Vocación de servicio, y apoyo a los usuarios
- Calidad de gestión.
- Participación comunitaria.
- Colaboración interinstitucional armónica.
- Fomento de la salud, la educación, la ciencia y la cultura.
- Reconocimiento al mérito.

## **b) Breve reseña de la base legal institucional**

Las leyes que preceden a la creación del INDRHI son las siguientes: Ley No. 5852 del 29 de marzo de 1962, sobre Dominio de Aguas Terrestres y Distribución de Aguas Públicas; la Ley No. 414, del 14 de marzo de 1962, que deroga el artículo 110 de la Ley No.5852; la Ley No. 436, del 10 de octubre de 1964, que modifica los párrafos I, II, III, IV y VI, del artículo 70 de la ley No.5852; la ley No.701, del 8 de abril de 1965, que crea la Secretaría de Estado de Recursos Hidráulicos.

La Ley No.6 del 8 de septiembre de 1965, Gaceta Oficial No.8945, es la que crea el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, con carácter autónomo, patrimonio propio e independiente y duración ilimitada. Esta ley fue promulgada en el periodo del gobierno provisional del Presidente Héctor García Godoy. El Reglamento No.1558 para la aplicación de esta ley fue dado el 29 de junio del 1966, Gaceta Oficial No.8994, de fecha 30 de junio de 1966.

Decreto No.3287, del 21 de marzo de 1973, Gaceta oficial No.9299, del 24 de abril de ese mismo año, que encarga al INDRHI de toda obra de reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo y drenaje, mantenimiento de canales de regadío del Estado.



Ley No.278, del 16 de diciembre del 1975, Gaceta Oficial No.9075, que traspasa a favor del INDRHI, todas las obras fluviales, hidráulicas, agrícolas de riego por infiltración, riego por canales, entre otras y modifica en parte el artículo 23 de la Ley No.6 de creación del INDRHI.

Ley 64-00, del 25 de julio del 2000, Gaceta Oficial No.10056, del 18 de agosto del 2006, sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales, en la que se modifica el artículo 4 y los incisos g) y h) del artículo 5 de la No.6, del 8 de septiembre de 1965, que crea el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI). Además, se modifica la ley No. 487, del 15 de octubre de 1969, y su reglamento No. 2889, del 20 de mayo de 1977, de control de la explotación y conservación de las aguas subterráneas, para que donde dice INDRHI, diga Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (hoy Ministerio de Medio Ambiente).

### **c) Principales Funcionarios de la Institución**

El INDRHI cuenta con un (1) Director Ejecutivo, el Ing. Olgo Fernández, trece (13) Subdirectores, 15 (15) Coordinadores, seis (6) Gerentes, (veintiun) 21 Encargados Departamentales, y Treinta y un (31) Encargados de Divisiones, los cuales se presentan en el **Cuadro No.1**.

**Cuadro No.1**  
**Relación de Funcionarios de la Institución**

<b>DIRECTOR EJECUTIVO</b>		
<b>ING. OLGO FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ</b>		
<b>SUB-DIRECTORES</b>		
<b>No</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>FUNCIÓN</b>
1	<b>ING. RAYMUNDO RAMÍREZ RAMÍREZ</b>	SUB-DIRECTOR EJECUTIVO
2	<b>ING. QUINTIN RIVERA GUZMÁN</b>	SUB-DIRECTOR (CON UNA ADICIÓN DE FUNCIONES COMO COORDINADOR UNIDAD EJECUTORA PROYECTO AZUA II)
3	<b>ING. OMAR JOSÉ ELISEO CHEVALIER</b>	SUB-DIRECTOR TÉCNICO (CON UNA ADICIÓN DE FUNCIONES COMO INGENIERO SUPERVISOR, GERENCIA DE OPERACIONES)
4	<b>ING. FRANKLIN REYNOSO PAULINO</b>	SUB-DIRECTOR TÉCNICO (CON DOS ADICIONES DE FUNCIONES, COORDINADOR DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE Y COORDINADOR GENERAL DEL PROYECTO DE RECONVERSIÓN AGRICOLA DEL VALLE DE SAN JUAN DE LA MAGUANA)
5	<b>ING. VÍCTOR MANUEL PEREZ THEN</b>	SUB-DIRECTOR (CON DOS ADICIONES DE FUNCIONES COMO SUPERVISOR EN EL PROGRAMA CULTURA DEL AGUA Y SUPERVISOR DE OBRAS HIDRÁULICAS, DISTRITO DE RIEGO ALTO YAQUE DEL NORTE)
6	<b>ING. HÉCTOR MIGUEL ABREU AQUINO</b>	SUB-DIRECTOR (CON UNA ADICIÓN FUNCIONES, COMO COORDINADOR DEL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN)
7	<b>LENNY ODALIS DE VRIES ACERO</b>	SUB-DIRECTOR Y SUPERVISOR DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL DISTRITO DE RIEGO VALLE DE AZUA
8	<b>ING. CARLOS NICOLAS ALMONTE PEÑA</b>	SUB-DIRECTOR Y SUPERVISOR DE OBRAS HIDRÁULICAS EN SAN PEDRO DE MACORIS
9	<b>FREDDY PASCAL</b>	SUB-DIRECTOR Y SUPERVISOR DE OBRAS HIDRÁULICAS EN CASTAÑUELA, ZONA DE RIEGO VILLA VASQUEZ
10	<b>ING. JULIO CÉSAR BAUTISTA ALCÁNTARA</b>	SUB-DIRECTOR Y SUPERVISOR DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL DISTRITO DE RIEGO VALLE DE SAN JUAN
11	<b>AGRON. JOSÉ DOLORES MATEO VASQUEZ</b>	SUB-DIRECTOR Y SUPERVISOR DE OBRAS HIDRÁULICAS EN LA ZONA DE RIEGO BARAHONA
12	<b>BRAULIO EDUARDO AYBAR RODRÍGUEZ</b>	SUB-DIRECTOR Y SUPERVISOR DE OBRAS HIDRÁULICAS EN LAGUNA SALADA, ZONA DE RIEGO MAO
13	<b>JOSÉ RAFAEL TORRES SANTANA</b>	SUB-DIRECTOR Y SUPERVISOR DE OBRAS HIDRÁULICAS EN LA PROVINCIA VALVERDE
<b>GERENTES</b>		

<b>NO.</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>DEPENDENCIA</b>
1	<b>LIC. MARÍA Y SANTA NÚÑEZ UREÑA</b>	GERENTE ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
2	<b>ING. NELSON MODESTO ROMERO GÓMEZ</b>	GERENTE DE OPERACIONES
3	<b>ING. ELISEO ALBERTO GONZÁLEZ PÉREZ</b>	GERENTE DE PLANIFICACIÓN
4	<b>ING. AVELINO DE LEÓN JIMÉNEZ</b>	GERENTE DE PROYECTOS
5	<b>ING. JOSÉ AUGUSTO CABRERA</b>	GERENTE DE ADQUISICIONES
6	<b>LIC. FERNANDO ANT. MARTES DAMBLÚ</b>	GERENTE DE COMUNICACIONES
<b>COORDINADORES</b>		
<b>NO.</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>FUNCIÓN</b>
1	<b>ING. JOSÉ RAUL PÉREZ DURÁN</b>	COORDINADOR DE PROYECTOS CON FONDOS INTERNACIONALES
2	<b>ING. LOURDES DEL ROSARIO MARTE</b>	COORDINADORA PROYECTOS DE GRANDES PRESAS
3	<b>ING. NELSON CASIMIRO OLLER JAVIER</b>	COORDINADOR DE PROYECTOS DE DISTRITOS DE RIEGO
4	<b>LIC. RAMÓN ANTONIO GONZÁLEZ ESPINAL</b>	COORDINADOR DE CASOS JURÍDICOS
5	<b>ING. FAUSTO ANT. COLÓN</b>	COORDINADOR DE INSPECCIÓN DE PROGRAMAS DE RIEGO
6	<b>SOCRATES HOMERO LARA MATOS</b>	COORDINADOR DE INSPECCIÓN DISEÑOS DE PRESAS Y OBRAS HIDRÁULICAS
7	<b>ING. FRANCISCO DE LEÓN AMPARO</b>	COORDINADOR DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS HIDRÁULICOS
8	<b>ING. FERNÁNDO E. LUCIANO LÓPEZ</b>	COORDINADOR SEGURIDAD DE PRESAS, DEPARTAMENTO DE PRESAS
9	<b>ING. JUAN RAMÓN CHALAS</b>	COORDINADOR DEL CEHICA
11	<b>LIC. ISABEL FIGUEROO MENDOZA</b>	COORDINADORA ENLACE CDE - INDRHI, PROYECTO HIDROELECTRICO LOS TOROS
12	<b>LIC. JUAN FRANCISCO SALDAÑA R.</b>	COORDINADOR DEL PROGRAMA CULTURA DEL AGUA
13	<b>ING. LEONEL AUGUSTO DUARTE TAVAREZ</b>	ENCARGADO UNIDAD EJECUTORA DEL PROYECTO MÚLTIPLE DE LA PRESA DE MONTE GRANDE Y REHABILITACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LA PRESA SABANA YEGUA
14	<b>EDWIN RUIZ CEBALLOS</b>	COORDINADOR DE PROYECTOS ESPECIALES DE LA PRESIDENCIA
15	<b>ING. CÉSAR AUGUSTO JULIAO POCKELS</b>	ENCARGADO DE LOS PROYECTOS ESPECIALES DE LA PRESIDENCIA

<b>ENCARGADOS DEPARTAMENTALES</b>		
<b>NO.</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>DEPENDENCIA</b>
1	<b>LIC. JESÚS M. DE LOS SANTOS ALCÁNTARA ( RESPONSABLE INTERINO)</b>	OFICINA DE LIBRE ACCESO A LA INFORMACIÓN
2	<b>LIC. ÁNGELES CUSTODIO SOSA MORALES</b>	CONSULTOR JURÍDICO
3	<b>LIC. CRISTINO MEJIA</b>	AUDITOR GENERAL
4	<b>LIC. SANDRA M. MEDINA GANZÁLEZ</b>	FINANCIERO
5	<b>LIC. LAVIDANIA CORONA PÉREZ</b>	RECURSOS HUMANOS
6	<b>LIC. YOEL ANTONIO RODRÍGUEZ GUZMAN</b>	ADMINISTRATIVO
7	<b>LIC. FRANCISCO ENRIQUE PEGUERO A.</b>	COMPRAS
8	<b>ING. JOSEFINA TURBIDES GARCÍA</b>	PRESAS
9	<b>ING. ISRAEL ACOSTA LANTIGUA</b>	HIDROLOGIA
10	<b>ING. CAROL NATHALIE CATHELINÉ</b>	GEOMATICA
11	<b>ING. MILAGROS JOSEFINA MARTÍNEZ ESQUEA</b>	ADMINISTRACION DE CONTRATOS
12	<b>ING. RUBIN OZUNA CABRERA</b>	CUBICACION Y SUPERVISION
13	<b>ING. FERNANDO DE JESÚS RAMÍREZ M.</b>	EJECUCION DE PROYECTO
14	<b>ING. LUÍS ERNESTO SEGURA GUILLERMO</b>	FORMULACION Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
15	<b>AGRIM. SARAH YVELISSE BAEZ MONTAS</b>	TOPOGRAFIA
16	<b>ING. ENRIQUILLO GONZÁLEZ ESPINOSA</b>	ESTIMACIONES DE COSTOS Y RECLAMACIONES
17	<b>ING. JULIO A. PEÑA RUBIO</b>	DISTRITO DE RIEGO
18	<b>ING. FELIX GONZALO GONZÁLEZ</b>	DISEÑOS
19	<b>ING. JOSE RAMÓN DUVAL</b>	GESTION AMBIENTAL
20	<b>ING. VÍCTOR RAFAEL SÁNCHEZ</b>	TECNOLOGIA DE LA INFORMACION
21	<b>LIC. SANTIAGO ANT. MOREL ESPINAL</b>	ORGANIZACIÓN, CAPACITACION Y GESTION EMPRESARIAL

<b>ENCARGADOS DIVISIONES</b>		
<b>NO.</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>DEPENDENCIA</b>
1	<b>DANIL DIAZ BUENO</b>	EVENTOS Y PROTOCOLO
2	<b>JUAN CARLOS OYARZO RODRIGUEZ</b>	RADIO Y TELEVISION
3	<b>LIC. DIOGENES VALENTÍN ESPEJO</b>	NÓMINAS
4	<b>LIC. GENOVA FERRERAS SEGURA</b>	CONTABILIDAD
5	<b>SR. MILTON MELITO BERIGUETE MARTICH</b>	CONTROL FINANCIERO
6	<b>LIC. JULIO CÉSAR PAYANO</b>	TESORERIA Y PAGO
7	<b>ING. JUAN FLORENTINO AQUINO SÁNCHEZ</b>	ORGANIZACION Y MÉTODOS
8	<b>LIC. GLADYS ROSSANA ESPEJO FELIZ</b>	SERVICIO AL PERSONAL
9	<b>SRA. ISABEL YOKASTA JIMÉNEZ</b>	SEGURO MEDICO
10	<b>LIC. AMNA DAMARIS SANTANA PÉREZ</b>	DESARROLLO HUMANO Y CARRERA
11	<b>LIC. RAMÓN ARISTIDES RUIZ SANCHEZ</b>	ACTIVO FIJO
12	<b>ING. ALFREDO AMBIORIX REYNOSO UREÑA</b>	PLANTA FISICA Y MANTENIMIENTO
13	<b>SR. JUAN RAFAEL DE JESÚS BLANCO</b>	TRANSPORTACION GENERAL
14	<b>SR. JOSÉ CRISTINO A. PEÑA ALMANZAR</b>	APROVISIONAMIENTO
15	<b>ING. JUAN A. GARCÍA JORGE</b>	CUBICACIONES
16	<b>ING. MANUEL ENRIQUE FELIZ BELTRE</b>	SUPERVISION
17	<b>LEONARDO FCO. LARA</b>	ELABORACION DE PROYECTOS
18	<b>ING. KENNY PAOLA RODRIGUEZ POLANCO</b>	DIVISION DE CONCURSOS
19	<b>ING. RICARDO ELOY GIL BALBUENA</b>	FORMULACION DE PROYECTOS
20	<b>LIC. DARIO O. SORIANO L.</b>	CAPACITACION PARA LA GESTIÓN
21	<b>AGRIM. JOSE DE JESÚS DUARTE</b>	MONITOREO Y SEGURIDAD DE PRESAS
22	<b>ING. DANDRIS ALFREDO ESCOTO VASQUEZ</b>	POZOS Y BOMBAS
23	<b>ING. FERNANDO ARTURO MORCELO</b>	CONSERVACION Y MEJORAMIENTO

24	<b>ING. AGRON. ESTELA MARIA PEÑA DE LEON</b>	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA
25	<b>NESTOR PORFIRIO URBAEZ</b>	CARTOGRAFIA
26	<b>LIC. DULCE HERRERA MERCEDES</b>	PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO
27	<b>ING. AGRON. LUIS EDUARDO CUEVAS</b>	OPERACIONES DE SISTEMAS DE RIEGO
28	<b>ING. YUDITH ALTA. JAVIER MORILLO</b>	HIDROLOGÍA SUPERFICIAL
29	<b>MILTON ALEJANDRO CASTILLO PAREDES</b>	ANALISIS DE COSTOS Y PRESUPUESTO
30	<b>FREDDY ANT. ACOSTA CEBALLO</b>	OFIC. CONTROL COMUNICACIONES TELEFONICA
31	<b>ING. FERNANDO ARTURO ALMANZAR BADIA</b>	EVALUACION DE DE PROYECTOS

## **d) Resumen- Descripción de los Principales Servicios**

### **d.1. GOBIERNO A GOBIERNO**

#### **d.1.1. Servicios en la operación y mantenimiento de los sistemas de riego**

Para a operación y mantenimiento de la infraestructura existente, el INDRHI, a través de la Gerencia de Operaciones destinó la suma **de RD\$177,158,658.61 en construcción y reparaciones en los sistemas de riego**, destacándose, **limpieza de 966.54 Kms. de canales y drenes con equipos** a un costo de **RD\$94,415,453.13** beneficiando a **101,506 usuarios**, en los 10 distritos y la Unidad Operativa Haina Higuamo; (8,425 usuarios) Bajo Yaque del Norte, (9,915) Alto Yaque del Norte, (9,310) Bajo Yuna, (19,040) Valle de Azua, (10,971) Ozama Nizao, (16,868) Valle de San Juan, (11,429) Lago Enriquillo, (4,394) Yaque del Sur, (9,065) Yuna Camú, (1,081) Del Este, y (1,008) Haina Higuamo; **Rehabilitación de 380.13 Kms. de bermas y caminos** a un costo de **RD\$15,890,524.52** beneficiando a los **101,506** usuarios anteriores; reconstrucción de 30 muros a un costo de **RD\$5,169,733.85** beneficiando a 9,915 usuarios de Alto Yaque del Norte, la rehabilitación de 140 unidades Obras construidas y/o rehabilitadas (obras de tomas en canales, reparación de encache en canal, nivelación de predios agrícolas, obras varias en sistemas de riego, sistema de compuertas, etc.) a un costo de RD\$21,772,247.27, y reparación de motores 15 Ud, costo RD\$2,901,324.99, bombas reparadas 11, costo RD\$2,9061,375.00, compra de Transformadores 61 Ud, costo RD\$2,216,000.00, Estudios

Hidrogeológicos 33 Ud, costo RD\$759,000.00, pruebas de afores 20 Ud, costo RD\$434,000.00, inversión gral de RD\$9,271,699.00

Pozos construidos 401, pozos limpiados 53, comunitarios 75, ganaderos 57, agrícola 153, domésticos 32, filtrantes 51, resultaron fallido 33, para un total de pozos y malacates beneficiando a 17,930 usuarios en los 10 Dist. De Riego y la Unida Operativo con un costo\_ RD\$ 28,728,301.00.

### **d.1.2 Servicios de Cartografía Digital**

1 Coordinación Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI) – Equipo Interinstitucional de Información Geoespacial (EIGEO) de la Comisión Nacional de Emergencia CNE.

- 12 Reuniones ordinarias, desarrollada cada último miércoles de cada mes.
- Participación en el “Taller para la producción de mapas de inundaciones de 48 escuelas concerniente al proyecto Escuelas Más Seguras”, en fecha 6 y 7 del mes de Diciembre del 2016.
- Participación en el “Taller para la verificación de las informaciones técnica científica de las instituciones del gobiernos y ONGs, en fecha jueves 15 de Diciembre del 2016.
- Participación en el “Taller de identificación y recopilación de datos geográficos para la elaboración de los mapas de amenazas, riesgos y alimentación del sistema integrado nacional de información, (SINI).



- Cierre del Proyecto Nodos Alimentadores del Sistema Integrado Nacional de Información, instalados en Medio Ambiente, el Instituto Cartográfico Militar y el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.
- Participación en la reunión del EIGEO, para la Implantación de la segunda etapa del Sistema Integrado Nacional de Información y sus nodos alimentadores.
- Participación en el “Curso sobre Gestión Integral de Riesgo de Desastres, por la Escuela Nacional de Gestión de Riesgo”.
- Participación en el “Entrenamiento dirigido al pool de experto del EIGEO en la gestión de datos basados en servicios web”. Este entrenamiento se impartido en el marco del Proyecto Escuela más Seguras, en fecha Miércoles 24 de mayo,
- Participación en “Capacitación Introductoria para la elaboración de mapas de Amenaza Sísmica usando el programa CRISIS 2007”, fecha 19 al 23 de junio.
- Activación No.08, con carácter permanente, solicitando la presencia de los miembros del EIGEO, en fecha Domingo 10 septiembre, en la Comisión Nacional de Emergencias, para trabajar en la elaboración de información espacial que permita al Comisión Nacional de Emergencias tomar decisiones Políticas y Operativas ante las constante inundaciones que a nivel nacional provocadas por el Huracán Irma.
- Activación No.09, con carácter permanente, solicitando la presencia de los miembros del EIGEO, en fecha Miércoles 20 de septiembre, en el la

Comisión Nacional de Emergencias, para trabajar en la elaboración de información espacial que permita al Comisión Nacional de Emergencias tomar decisiones Políticas y Operativas ante las constante inundaciones que a nivel nacional provocadas por el Huracán María.

- Georeferenciación de la capa de Alberges de Valverde Mao, para el fortalecimiento de Comisión Nacional de Emergencias en la tomar decisiones Políticas y Operativas ante las constante inundaciones que a nivel nacional provocadas por eventos atmosféricos.
- Participación el “Taller-reunión para sistematizar los resultados 2 y 3 del proyecto “Escuelas Más Seguras” (modalidades de ejecución, lecciones aprendidas y puntos a mejorar), en los 48 centros educativos pilotos, además de la elaboración de la plataforma de difusión de datos para los evaluadores del MINERD, en fecha jueves 26 de octubre.

2 2 Mapas de la cuenca hidrográfica del rio Boba.

3 Digitalización de contorno y área de dominio de sub-cuencas afluentes del rio Yaqué del sur:

Arroyo Blanco	Cañada Salada
Arroyo de Calero	Cañada Sombrerito
Arroyo Guanarate	Arroyo Viajama
Arroyo Quita Coraza	Arroyo Salado

4 2 Mapa de Estaciones de la Cuenca Hidrográfica Yaqué del Sur

- 5 5 Mapa de esquemáticos de Áreas a Incorporar a los canales del Proyecto de Presa Monte Grande.
- 6 2 Mapa de Proyecto de Recuperación de Emergencia y Gestión del Riesgo por Desastres Naturales, componente I, Sistemas de Riego Rehabilitado.
- 7 2 Mapas de ubicación de canteras proyecto Olga y Noel.
- 8 6 Mapas de apoyo para la propuesta del Proyecto para la Agricultura Resiliente y la Gestión Sostenible de los Recursos Naturales en las Cuencas de Yaque del Norte y Ozama-Isabela.
- 9 4 Mapas para el Proyecto la Piña.
- 10 Elaboración de 4 mapas para el Proyecto de Riego Azua II.
- 11 Elaboración de 4 mapas del Sistemas de Riego Laguna de Nisibón y Hacienda Estrella, para el Proyecto de Riego Noel y Olga.
- 12 Elaboración de 6 Mapas parcelarios para el Canal Vallejuelo I y Vallejuelo II.
- 13 Elaboración de mapas para las Cuencas Hidrográficas de Maguaca, Chacuey y Masacre.
- 14 3 Mapas elaborados: Mapa Nacional de Asociaciones y Juntas de Regantes, Mapa Nacional de Canales y Puntos de Obras Tomas, Mapa Nacional de Sistemas de Riegos por Electro-Bombas.
- 15 1 mapa de las cuencas hidrográficas de Santiago Rodríguez.
- 16 3 mapas elaborados para las cuencas hidrográficas de río Nizao, río Ocoa y la provincia de San José de Ocoa.
- 17 Transformación de varios archivos a formato KMZ, para ser usado en Google Earth.

- 18 Mapas conteniendo las delimitaciones parcelarias, Nombres de los Usuarios y Códigos de las Parcelas de cada uno de los Sistemas de Las Matas de Farfán y de la Provincia Comendador.
- 19 Elaboración de 2 mapas de los Canales Marcos A. Cabral y Nizao Najayo
- 20 Participación “Taller de Sensores Remotos, Resultados Estandarizados y Mejoramiento de la Colecta de Información sobre Incendios Forestales, Enfocado a las Necesidades del Inventario de Gases de Efecto Invernadero (INGEI)”.
- 21 Localización, verificación y copiado de las Ortofotos, de las áreas bajo riego a nivel nacional para ser usadas en los Nodos del proyecto Sistema Integrado Nacional de Información (SINI).
- 22 Apoyo al Departamento de Presas y al Proyecto Noel y Olga en la revisión de los resultados de la consultoría de batimetría de presas.
- 23 Apoyo al proyecto “sedimentación de Embalse” del CEICA, con la realización de mapas y ubicación de lugares de muestreo.
- 24 Ubicación de 500 puntos de obras para el plan de emergencia.
- 25 Elaboración de una capa de puntos de comunidades a nivel nacional a partir de la cartografía base de la ONE.
- 26 Elaboración de un perfil de proyecto para el Fortalecimiento del Departamento de Geomática e Implementación del Sistema Hidroagrícola en un Portal Web, y su respectivo presupuesto. Como componente del de proyecto Proyecto para la Agricultura Resiliente y la Gestión Sostenible de los Recursos Naturales en las Cuencas de Yaque del Norte y Ozama-Isabela.

- 27 Elaboración perfil de proyecto actualización de las estadísticas agrícolas y padrón usuarios de las zonas bajo riego de la Rep. Dominicana, para un proyecto con la Agencia de Cooperación Española para el Desarrollo, AECID.
- 28 Definición de cargos y procesos del Departamento de Geomatica para la elaboración de Manual de Funciones del INDRHI.
- 29 Generación de las curvas de nivel embalse presa de Alto Yuna para la determinación curva área-capacidad de la misma, por parte de la Gerencia de Planificación.
- 30 Generación de las curvas de nivel para dos embalses de presas a partir de las cuales se determinaron las curvas área capacidad de las mismas, esto para la Propuesta de Proyectos de Aprovechamiento de Recursos Hídricos Cuenca Alta del Río que del Norte, de la Gerencia de Planificación.
- 31 Elaboración de un juego de 5 mapas incluidos en el Calendario Cuenca Yaque del Sur 2018, proyecto Desarrollo de Un Modelo Institucional para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos para la Cuenca del Yaque del Sur Rep. Dominicana. Subvención Aecid 2014/Spe/0400058 / Resolución Del 29-07-14

### **d.1.3 Servicios de diseños y presupuestos**

Durante el periodo se elaboraron 458 planos (planchas) que correspondieron a proyectos de rehabilitación de obras en canales, adecuaciones de cauces, drenajes pluviales para proyecto de viviendas, así como lagunas, líneas de impulsión para bombeo y otras.

También se elaboraron 8 presupuestos correspondientes a las diferentes obras y proyectos antes mencionados que totalizaron la suma de **RD\$1,044,552,481.61**

**Ver cuadro en anexo VI (a)Relacion de proyectos diseñados, localización y descripción b) Relacion de presupuestos evaluados en el 2017)**

#### **d.1.4 Servicios de Gestión Ambiental**

El Departamento de Gestión Ambiental en cumplimiento de las disposiciones emanadas de la Dirección Ejecutiva, a través de la Gerencia de Planificación, y en cumplimiento de lo establecido en el art. 26 de la Ley 64-00, sobre la supervisión coordinación y seguimiento a las políticas, planes, programas, proyectos, acciones y actividades ambientales dentro del ámbito de acción de la institución, y que además tiene el compromiso de velar por el cumplimiento de las normas y regulaciones ambientales, de salud y seguridad laboral, durante el desarrollo de las actividades.

Entre las principales actividades desarrolladas por el departamento están la gestión de la permisología para la ejecución de los proyectos; el seguimiento a los planes de manejo en las obras y proyectos que ejecuta la institución como son evaluación de carácter ambiental y de seguridad ocupacional para evitar daños al medio ambiente, los recursos naturales y a la población, así como también la protección de las cuencas aportantes a los embalses de presas. El seguimiento se realiza mediante visitas de evaluación a los diferentes proyectos a fin de que se cumpla con las medidas contempladas en los planes de manejo y lo establecido en las normas ambientales; el no cumplimiento de las medidas y normas ambientales

se les notifica a los responsables de la ejecución de los proyectos; en los casos de incumplimiento reiterativo de estas normas y medidas, se solicita la penalización como lo establece la ley 64-00, previa notificación al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

El departamento ha elaborado planes y propuestas para el manejo integral de las cuencas hidrográficas, donde el INDRHI ha construido y está construyendo obras hidráulicas, de igual modo se están reconstruyendo obras menores en los sistemas de riego a los fines de mejorar y asegurar el servicio de riego a las áreas agrícolas. Todas estas obras han sido sometidas a una estricta supervisión ambiental con el propósito de que se les dé cumplimiento a las normativas ambientales que aplican en estos casos. Se ha seguido trabajando en la implementación y desarrollo de planes y propuestas de manejo, específicamente en las cuencas de los ríos Al Medio y Las Cuevas que son las áreas de escurrimiento que abastecen de agua a las presas de Sabana Yegua y Palomino, estos planes y propuestas se hacen en coordinación con el consejo de la hidroeléctrica Los Toro de la provincia de Azua que en la mayoría de los casos les da soporte económico a las iniciativas para tales fines.

#### **Descripción de Actividades ejecutadas durante el año 2017.**

El Departamento de Gestión Ambiental durante este año ha tenido una participación continua de colaboración con otras instituciones gubernamentales y no gubernamentales en los análisis y evaluación de políticas públicas para mejorar los servicios a la población y el medio ambiente. Estos aportes se han realizados

con las participación técnicas en los diferentes eventos (talleres, reuniones, visitas y días de campo. Dentro de los cuales podemos mencionar:

- En fechas 8/02/2017 se convocó una reunión con los representantes de las instituciones que tiene que ver con el manejo de la laguna Cabral, a los fines de reubicar a la asociación de pescadores, en un lugar alternativo para el desarrollo del proyecto de crianza de peces confinados que no sea en la reserva de la vida silvestre de la laguna Cabral (Caso en vía de solución).
- Se gestionó la permisología correspondiente en el ministerio de Medio Ambiente, para la ejecución de la construcción de la presa La Piña. Dentro de la permisología recaen los permisos para la extracción de materiales de minas seleccionadas, ejecutar voladura de rocas en el lugar de cimentación del muro de dicha presa (Realizado).
- En apoyo a la Universidad Autónoma de Santo Domingo, se le suministraron informaciones sobre el rio Boba para ser utilizadas en la tesis de grado de algunos estudiantes que optaron por el tema de cuencas hidrográficas.
- Participación en la Subcomisión Planeta, de la Comisión Estrategia Nacional de Desarrollo 20-30 (END). Con el fin de revisar los criterios e indicadores que se encuentran en los objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), a priorizar en RD.
- Planificación, coordinación y seguimiento a los trabajos que se ejecutan en la cordillera central, en el marco del proyecto Cordillera en coordinación con los miembros del consejo provincial hidroeléctrica Los Toros en la Provincia de Azua.



- Participación en el taller coordinado por el ministerio de Medio Ambiente, para evaluar resultados de avance sobre humedales en los países insulares.
- Participación en 3 reuniones con los técnicos de la oficina provincial del Ministerio de Medio Ambiente en Dajabón, para coordinar la supervisión ambiental en el proceso de construcción del proyecto La Piña.
- Participación en reuniones ordinarias con el consejo provincial de Azua y la administración del proyecto hidroeléctrica Los Toros., para rendir informe del avance del proyecto cordillera.
- Participación en reuniones con la dirección ejecutiva, para coordinar trabajos relacionados con el desarrollo del proyecto la Piña y otras actividades.

#### **d.1.5 Servicios de Alerta Temprana**

Los componentes dentro de los Proyecto “Implementación de la Red de Estaciones Telemétricas para el Sistema de Alerta Temprana y “Adquisición del Diseño, Suministro e Instalación de Elementos de Red Telemétrica”, surgen como una estrategia del INDRHI para fortalecer la Red Nacional de Estaciones para las mediciones de variables hidrometeorológicas, tales como: Estaciones Hidrométricas, Climáticas y Pluviométricas. La iniciativa de esta institución de instalar estas 79 estaciones telemétricas se enmarca en apoyar las acciones del Gobierno de la República Dominicana dentro del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos y solventar cualquier emergencia en lo que a su naturaleza respecta, al igual que en fortalecer las instituciones sectoriales de manejo hídrico, medio ambiente y energía

El Sistema de Alerta Temprana conjuntamente con el Sistema de Información Hidrometeorológica (**SIH**) permitirá la adquisición, gestión y evaluación de grandes cantidades de datos de series temporales, y posibilitará la captura, organización y edición de datos procedentes de las estaciones hidrológicas, hidrogeológicas y calidad de aguas, lo que permitirá que el sistema sea capaz de lo siguiente:

- Gestión de datos de monitoreo centralizada y optimizada de distintos formatos (Excel, CSV, GIS), y de distintas fuentes
- Fácil importación/exportación de datos discretos y continuos
- Fácil ingreso de datos de las estaciones convencionales al sistema
- Edición y corrección de datos
- Documentación de todas las etapas del procesamiento de datos, y la creación automática de registros auditables de la información almacenada, procesada y editada
- Acceso en forma segura al sistema de gestión de datos desde cualquier lugar y en cualquier momento, en línea o vía WEB
- Visualización de datos mediante herramientas de creación de gráficas para el análisis y detección de tendencias, o de errores
- Creación de informes y publicación de datos basados en plantillas de mejores prácticas estándares o plantillas que se adapten a las necesidades propias del INDRHI
- Dar seguimiento de integridad de datos en tiempo real de calidad

- Registro de las coordenadas de ubicación de las estaciones, fotografías del sitio, secciones transversales (para las estaciones hidrométricas), anotaciones de campo, registros de visitas de inspección, etc

## **d.1.6 Auscultación de Presas y Niveles de Operación**

### **1. Presas de la Región Hidrográfica Yuna Camú**

- a) Presa de Rincón
- b) Presa de Hatillo
- c) Complejo Rio Blanco
- d) Presa de Tireito
- e) Presa de Arroyón

Las presas de esta región fueron sometidas durante el periodo del año fiscal a operación, instrumentación y mantenimiento. Dentro de la operación se verificó que las obras civiles y conexas están en su mayoría en condiciones normales.

Los sistemas de instrumentación en galerías de varias presas se encuentran en buenas condiciones, no así, en la Presa de Hatillo el cual presenta un deterioro al igual que en Tireito. En Arroyón, no existen instrumentos.

Todas estas presas tuvieron una inspección durante el año 2017, en el cual se determinaron las características que se señalan en las operaciones y las instrumentaciones.

## **2. Presas en la Región Hidroeléctrica Yaque del Norte**

- f) Presa de Tavera
- g) Presa de Bao
- h) Presa López Angostura
- i) Presa de Monción
- j) Presa de Maguaca
- k) Presa de Chacuey

Los trabajos realizados en este grupo de presas tuvieron algunas variantes dentro de los conceptos se analizan:

- a) Presa Tavera, los trabajos de instrumentación se desarrollaron con normalidad y no presentan variaciones con respecto al año anterior. La inspección realizada no presentan variaciones, fue normal, tanto para las obras civiles como las conexas.
- b) Presa Bao, esta obra no tiene equipos de instrumentación en vista de que le fueron sustraídos los equipos, además, el mantenimiento fue parcial.
- c) Presa López Angostura, esta presa no tiene instrumentación de auscultación y no se hizo inspección durante el año 2017.
- d) Presa de Monción y su contraembalse, los niveles de instrumentación se mantienen normales y se les hizo una visita de inspección.
- e) Presa Maguaca, esta obra no está en operación todavía y presenta niveles freáticos bajos en su instrumentación. No se realizaron inspecciones este año.

f) Presa de Chacuey, los parámetros de instrumentación de la presa tuvieron comportamientos de normalidad. Se realizaron 5 inspecciones a la presa.

### **3. Presas de la Región Hidrográfica Ozama Nizao**

Complejo Jigüey, Aguacate y Valdesia es un complejo de presas enlazadas en la fuente del Río Nizao.

La operación del complejo fue normal durante el año. Se hicieron inspecciones al complejo, 2 para Jigüey y Valdesia y una para Aguacate. Se aplicaron medidas de instrumentación a Valdesia y Aguacate y de manera muy precaria se aplicó a Jigüey.

Presa Río Mijo, esta pequeña presa conserva una operación normal y en el año 2017 se le realizaron dos inspecciones.

### **4. Presa de la Región Hidrográfica del Sur**

Presa de Sabaneta, a esta presa se le realizaron 5 medidas de instrumentación y durante el año se le hizo una inspección.

Presa Sabana Yegua, como medidas de instrumentación, las obras civiles y conexas están activas y en condiciones normales. Se realizaron dos inspecciones en el año y no se hizo mantenimiento.

En resumen, durante el año del 2017 no fue posible inspeccionar varias presas pequeñas como son: Las Cayas, Los Tomines, Cabeza de Caballo, Los Amaceyes, El Charcazo, Caño Salado y Guanánima, todas abscritas a la cuenca del Río Yaque.

Otras como Las Damas, El Salto y Palma Sola, tampoco pudieron ser visitadas. Esto así por la falta de viáticos y logística para los viajes.

En proceso de consignar, que el Departamento de Presas participa en las reuniones semanales del Observatorio del Agua, en el cual forman parte también la CASSD, CORAASAN, INAPA, EGEHID, FFAA, ONAMET y el INDRHI. De acuerdo al comportamiento climático se discuten todas las medidas que se necesitan aprobar para tener una operación adecuada de las presas con las cuales se benefician el agua potable, la generación de energía y la agricultura.

Un punto resaltante de este año relacionado con los niveles de presas ha sido el hecho de tener las aguas necesarias, almacenadas en las presas, con la cual tendremos asegurados los volúmenes que se requieren tanto para lo que resta de año como para el 2018. Todo esto ocasionado por un clima lluvioso desde octubre 2016 hasta la fecha, luego del paso de varias tormentas vaguadas y huracanes que ha recibido el país. **Ver cuadro No. 2**

**Cuadro No. 2**  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS**  
**GERENCIA DE OPERACIONES**  
***DIVISION DE OPERACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO***  
***CONDICIONES ACTUALES DE LOS EMBALSES***

PRESAS			14	NOVIEMBRE			2017	Hora 7:00 a.m.					
	NIVELES		14/11/2017			Diferencia de Nivel con el Máximo	Entrada	Caudales en m <sup>3</sup> /s					
	msnm		NIVEL	VOL.	VOL.			Salida					
	MAX.	MIN.	msnm	MMC	%			Turb.	Acued	Vert. L.	Vert. Comp	D. Fondo	TOTAL
TAVERAS	327.50	300.00	322.50	103.25	75.29	5.00	47.13	29.47					29.47
LOPEZ ANGOSTURA	225.00	217.50	222.76	3.18	71.62	2.24	29.00	25.88	1.00			0.44	27.32
BAO	327.00	311.00	322.50	147.59	97.93	5.00	0.00		4.00				4.00
RINCON	122.00	108.50	119.62	46.25	76.97	2.38	9.94	10.68	2.10				12.78
HATILLO	86.50	70.00	87.07	390.26	103.94	-0.57	69.44			56.00			56.00
RIO BLANCO	624.00	612.00	620.77	0.48	72.54	3.23	6.75	5.72					5.72
VALDESIA	150.00	130.75	149.16	123.52	89.80	0.84	21.39	12.15	8.30				20.45
JIGUEY	541.50	500.00	536.27	104.88	62.71	5.23	10.54	12.07					12.07
AGUACATE	329.00	324.00	328.04	4.01	93.30	0.96	17.54	17.38					17.38
SABANA	400.35	358.00	396.09	336.49	95.00	4.26	37.15	22.91					22.91
SABANETA	644.00	612.00	644.11	63.52	100.55	-0.11	19.14	9.91		8.51			18.42
MONCION	280.00	223.00	278.14	311.21	86.24	1.86	27.38	36.50	3.43				39.93
C.E.MONCION	124.00	12200	124.16	7.67	102.34	-0.16	36.47	22.34		14.00			36.34
MAGUACA	57.00	46.70	57.07	10.16	101.58	-0.07	4.00			2.93		0.09	3.02
CHACUEY	54.63	47.00	53.50	7.33	57.28	1.13	2.42					1.10	1.10

### **d.1.7 Sistema Nacional de Ordenamiento Territorial**

El 27 de Julio del 2017, la Dirección General de Ordenamiento y Desarrollo Territorial (DGODT) del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD) con la participación de otras instancias y organismos del Estado Dominicano, llevó a cabo el Taller denominado **“Implementación de Instrumentos de Desarrollo Regional y Ordenamiento Territorial en la República Dominicana”**.

En el marco del proyecto de Cooperación Triangular Chile – España – Republica Dominicana se realizó esta sesión técnica para el empoderamiento de los enlaces técnicos que forman parte de las instituciones que conforman el G12.

La actividad conto con la participación del especialista en planificación regional de la Subsecretaria de Desarrollo Regional de Chile (SUBDERE), Jorge Ibáñez, invitado al país para presentar el modelo de regionalización implementado en Chile durante los últimos treinta años y al mismo tiempo completar la primera misión de asesoría apoyada por la Agencia Chilena de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AGCID), la Oficina Técnica de la Cooperación Española de Uruguay y Republica Dominicana y el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo como ente responsable de coordinar el proceso de regionalización en la Republica Dominicana.

Durante la jornada identifico el marco legal de las instituciones para la actuación sectorial en los territorios, el modelo de desconcentración utilizado por cada una de las entidades gubernamentales en la nueva región sur-oeste y las políticas,



planes, programas y proyectos en ejecución implementados en el territorio en cuestión.

En la sesión de trabajo participaron representantes técnicas del G12 de las siguientes instituciones: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, Ministerio de Industria y Comercio, Ministerio de Turismo, Ministerio de Salud Pública, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Ministerio de la Presidencia, Ministerio de la Mujer, Ministerio de Educación, Ministerio de Agricultura, Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, Ministerio de Administración Pública, Ministerio de Interior y Policía, Ministerio de Energía y Minas, Ministerio de Hacienda, Federación Dominicana de Municipios y la Federación Dominicana de Distritos Municipales.



### **d.1.8 Servicios de Topografía**

Trabajos solicitados por Gerencia de Proyectos;

Revision levantamiento topografico en rio La Piñita y muro de gaviones en Jamo La Jardeta, Campo Lindo La Vega. Realizado por **Constructora Yunes,**

Revision levantamientos topograficos en muro de gaviones Los Craos,(Rio viejo a Rio Yaque del Norte); El Muerto I; El Muerto II; Berma canal Roselia, Alcantarilla Iy II. Realizado por: **Consorcio Dominic Perez Sharp.**

Revision levantamientos topograficos en caño El Buey Flumen Porfirio Inoa. Realizado por: **Consorcio Dominic Perez Sharp.**

Revision levantamientos topograficos en canal acequia ( baden) Reventon; Sifon Canal CRA-3; Canal CRA-. Realizado por: **Consorcio Dominic Perez Sharp.,5,** sector Molinillo; Obra de toma canal acequia. Realizado por compañía **CONPROINA.**

Revision levantamiento topografico en finca Chelo Torres, Tramo Rio Yaque del Norte en Finca La Bonita. **Realizada por consorcio Dominic Perez Sharp. Longitud 780 y 520 m.**

Lev. topografico en rotura rio Masacre, Dajabon D/R Bajo Yaque del Norte. Longitud 460.00 m.

Lev. topografico canal Las Charcas Chalona. D/R Valle de San Juan. Longitud 3.620.05 km.

Trabajos solicitados por la Gerencia de Operaciones

Lev. Topografico Terciario Los Cucuses, Padre Las Casas No 2, D/R valle de Azua. Longitud 200 m.

Lev. topografico en tramo rio Nizaito en sitio flumen canal Nizaito D/R Yaque del Sur. Longitud 300 m.

Lev. topografico canal Mijo, para fines de evaluacion. Longitud 11.268.71 km.

Lev. topografico muro de proteccion canal Mijo, hacienda Estrella. D/R Haina Higuamo. Longitud 957.72 m.

Lev. topografico en rotura rio Ozama, Sitio El Salto, D/R Haina Higuamo. Longitud 280 m.

Trabajos solicitados por el Departamento de Diseños

Lev. topografico tramo rio Maimon, proyecto El Maizal- Valverde. Longitud 658.59 m.

Levantamiento topografico, en arroyo Tenguerengue, para Fines de Saneamiento. D/R Valle de San Juan. Longitud 3.5 km.

Trabajos solicitados por la unidad ejecutora Proyecto Noel y Olga:

Lev. Topografico dos tramos en Rio Nisibon, D/R del Este, longitud 300 m

### **d.1.9 Formulación proyectos de Inversión**

La propuesta de presupuesto del INDRHI para el 2018 contempla los requerimientos de los proyectos en ejecución, entre los cuales se incluyen aquellos que cuentan con financiamiento externo (préstamos internacionales de la banca multilateral y de bancos comerciales del exterior), los proyectos que son ejecutados con recursos internos y los proyectos nuevos.

Para cada uno de estos proyectos se ha complementado un resumen ejecutivo y un perfil básico de los proyectos nuevos que requieren y proporcionan el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD) para el sometimiento de proyectos a considerar en el Plan Nacional Plurianual de Inversión Pública, la cual también es requerida para la presentación de la propuesta de presupuesto anual de la institución.

Los proyectos que se consideraron prioritarios han sido agrupados en distintas categorías atendiendo a aspectos relacionados con su magnitud, tipo de inversión, tipo de obras y en algunos casos de su ubicación geográfica. El monto solicitado para estos proyectos asciende a la suma de **RD\$7,228,012,916.15**.

#### **d.1.8.1 Proyectos en Ejecución con Financiamiento de Recursos Externos (3 categorías de proyectos)**

Esta categoría de proyectos tiene previsto avanzar con la ejecución de los proyectos en ejecución que cuentan con recursos externos.

# **1) Proyecto de Aprovechamiento Múltiple Monte Grande y Rehabilitación y Complementación Presa de Sabana Yegua.**

## **1.1 Descripción**

El proyecto consiste en cinco grandes componentes de obras, y un componente de estudios y diseños. El componente de obras incluye las siguientes construcciones: 1) La Rehabilitación y Complementación de la presa de Sabana Yegua (YA EJECUTADA), 2) La construcción de la presa de Montegrande (YA INICIADA), 3) La rehabilitación y ampliación del sistema de riego de la cuenca baja del río Yaque del Sur margen izquierda y derecha, 4) Las obras para la mitigación de inundaciones, (YA INICIADA) y 5) La construcción del Centro Poblado para los desalojados.

### **1.1.1 Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua.**

Están prácticamente concluidos los trabajos de construcción y rehabilitación, quedando pendiente implementar algunos correctivos específicos (3%), los cuales se ejecutarán según el cronograma del contratista general, requisito imprescindible para efectuar la recepción formal por parte del INDRHI de las obras ejecutadas.

### **1.1.2 Construcción de la presa Montegrande.**

El proyecto de la presa de Montegrande incluye las siguientes obras principales; sus vertederos, la central hidroeléctrica, la subestación y la línea de transmisión de energía, las obras de toma, la conducción del acueducto del Noroeste, los sistemas de riego y drenajes, los reservorios de almacenamientos de agua para riego, los caminos de acceso, la construcción del centro poblado para los desalojados del

área de la presa y el embalse, y cualquier otro trabajo necesario indicado y aprobado por el INDRHI, para mejorar o completar las obras previstas.

Los renglones de ejecución incluyen entre otros y con carácter prioritario: la presa y sus obras conexas y en una segunda fase las obras de riego de la zona de influencia, las obras para la mitigación de los efectos de las inundaciones de la cuenca baja del río Yaque del Sur, en detalle son los siguientes:

- a. La cortina de la presa de Montegrande.
- b. Centrales Hidroeléctricas: Obras civiles, obras electromecánicas, suministro y montaje de los equipos.
- c. Vertederos de excedencia: Obra civil, suministro y montaje de los equipos.
- d. Estructuras de toma de agua del embalse: Obra civil, suministro y montaje de los equipos.
- e. Estructura de obra de toma y conducción para suministro de agua del acueducto del Suroeste. Obra civil.
- f. Caminos de acceso: Construcción de todos los caminos de accesos provisionales y definitivos (ejecutados a un 80 %).
- g. Sistema de Riego: Obras civiles y electromecánicas e hidromecánicas de los sistemas de riego, incluyendo los canales en hormigón o en tubería y las lagunas de almacenamiento por cada lateral para mejorar la regulación del agua disponible, todas estas obras ubicadas en ambas márgenes del río Yaque del Sur.
- h. Rehabilitación y complementación del dique de Santana.

- i. Obras de control de avenidas en la cuenca baja del río Yaque del Sur. Obras de desagües, protección de cauces y márgenes para mitigación de daños por efecto de inundaciones en zonas ubicadas aguas abajo presa de Montegrande.
- j. Suministro, montaje y puesta en marcha de los equipos electromecánicos e hidromecánicos a instalarse para el proyecto múltiple Montegrande.
- k. Las subestaciones y líneas de transmisión eléctrica y sus mecanismos de suministro al sistema eléctrico nacional intercomunicado.
- l. El inicio de la construcción del centro poblado y toda su infraestructura de servicio común para los desalojados del área de influencia del proyecto, tal y como está aprobado en el estudio de impacto ambiental sometido al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- m. Además, obras recomendadas por dicho estudio de impacto ambiental, para el proyecto múltiple Montegrande y exigidas por el Ministerio de Medio Ambiente para el control efectivo de los recursos naturales en las zonas intervenidas con el proyecto.
- n. Cualquier otro, (u otros) trabajos que resulte del diseño definitivo de conformidad con los requisitos del propietario contenidos en el Volumen III'1 de los Pliegos de Licitación y/o que fueron previsibles en el momento de la Contrata.

### **1.1.3 Costo y Financiación**

El Gobierno de la República Dominicana decidió realizar el Proyecto Múltiple Montegrande, y la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana

Yegua, para lo cual se firmó el Contrato de ejecución de los estudios, diseños y construcción el 20 de julio del 2009, la apertura de los trabajos y servicios del Proyecto se confirman con la ceremonia oficial del 28 de julio del 2010, cuando se da el primer picazo de inicio.

**Contratista:** El Consorcio Andrade Gutiérrez- Servinca, denominado: Consorcio Montegrande.

Estatus Jurídico del Contrato del 20 de julio del 2009:

El Contrato del Proyecto Múltiple Montegrande, y la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, de fecha 20 de julio del 2009, publicado en Gaceta Oficial, No. 10612, del 24 de marzo del 2011. En la Gaceta también se incluye el Addendum N.1 al Contrato No. 11689, dicha adenda es de fecha 08 de julio del 2010.

El Contrato de fecha 20 de julio del 2009, y su Addendum No. 1 fueron aprobados por el Poder Legislativo con la Resolución No. 85-2011 del Congreso Nacional.

El Contrato está Registrado en la Contraloría General de la Republica con el No. 0033215 del 26 de octubre del 2011, y con Referencia No 17206-2011, del 20 de septiembre del 2011 del 2011.

El Monto Contrato del proyecto según Adendum 1 es **US\$ 354, 282,988.40.**

Tiempo de Ejecución de las obras y servicios previstos en el Contrato: 48 meses. Se realizaron los Adendas 2 y 3 donde se eleva el monto global del Proyecto a **USD 401, 699,079.75**



El financiamiento se había planteado ejecutar con un préstamo externo del BRASIL y el complementivo de fuentes varias, en proceso de identificación de alternativas para los préstamos finales complementarios para efectuar el proyecto múltiple en su totalidad, este financiamiento se revocó y se buscó otra fuente con el Banco Centroamericano de Integración Económica, BCIE.

### **Nuevo Financiamiento Banco BCIE Contactos del Proyecto.**

En vista de que el financiamiento del **BNDES** no pudo ser concretado se desarrollo una agenda de trabajo conjunta con la UEP, representantes del Contratista Andrade Gutiérrez y la Supervisión, viajando a la Republica de Honduras (América Central) para hacer los trámites de un nuevo financiamiento por el Banco BCIE. En dicho viaje se entregaron las documentaciones necesarias solicitadas, luego los Directivos del BCIE realizaron un viaje a este país y al proyecto, para ver el alcance de los trabajos ejecutados y por ejecutar así como de reconocimiento a este Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (**INDRHI**). Se realizaron varias reuniones en Hacienda como resultado de las etapas de Due Dilligence y con la presencia de los directivos del BCIE, la Unidad Ejecutora (**UEP**), la Supervisión Integral, la Supervisión Consorcio SMG con la presencia del Señor Director y los Directivos de Hacienda donde se pudieron ver la documentación entregada y la faltante requerida por el BCIE ellos para formalizar la solicitud del financiamiento.

Dicho Financiamiento fue sometido para aprobación por el **INDRHI** por un monto de unos **US\$249, 000,000.00** para la construcción de la Presa de Montegrande y obras conexas, todavía estamos en espera de que dicho

financiamiento sea colocado disponible para iniciar los trabajos en el Proyecto, actualmente se está gestionando el desembolso de los recursos asignados en el Presupuesto del año 2017, para reiniciar los trabajos, hasta que el Congreso realice la aprobación.

**Cuadro No.3**  
**Recursos asignados al Proyecto 2010-2017 (RD\$ corrientes)**

<b>Año</b>	<b>Recursos Asignados</b>	<b>Recursos Ejecutados</b>
2010	904,870,250.00	785,000,000.00
2011	780,000,000.00	185,112,905.32
2012	2,809,324,692.97	2,255,878,156.00
2013	2,397,403,130.41	716,944,415.24
2014	4,000,000,000.00	2,441,419,661.54
2015	4,000,000,000.00	No reembolsado
2016	4,043,557,600.00	No reembolsado
2017	482,400,000.00	No reembolsado todavía

**Evaluación del Proyecto.**

**Obras de la presa de Sabana Yegua:** Recrecimiento de la presa 100% ejecutado. Vertedero de Servicio un 100 % ejecutado, Vertedero Auxiliar 100 % ejecutado Estudios, diseños y rehabilitación de los desagües de fondo y las obras hidromecánica 100 % ejecutado. Estimado de la ejecución Sabana Yegua 100 %.

**Obras de Montegrande.**

Obras de la cuenca baja un 20 % ejecutada. Estudios y diseños de la presa de Montegrande 90% ejecutados. Porcentaje general de ejecución de las obras del Proyecto es de 35 %. (No se incluye los reajustes de precios).-

La etapa actual del proyecto en general es la de diseño y construcción, incluyendo algunos estudios necesarios, por lo cual la etapa de evaluación ya fue superada previamente.

El proyecto se está desarrollando mediante contrato tipo llave en mano, o sea contratado incluyendo los estudios, el diseño y la construcción para el caso del Proyecto Múltiple Montegrande; y para el caso de la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, el contrato se limita a la construcción de las obras ya diseñadas previamente.

## **2. Proyecto Construcción Sistema Riego Azua II - Pueblo Viejo, Provincia de Azua.**

Actualmente la zona de Azua II se riega utilizando pozos que están sobreexplotando unos acuíferos bastante exiguos que están produciendo contaminación por intrusión del agua del mar. Estudios disponibles permiten asegurar que sin la importación de recursos hídricos externos, el regadío en esta zona está prácticamente condenado a desaparecer en breve tiempo.

La idea básica del Proyecto consiste en captar caudales del canal Ysura para su aplicación en riego altamente eficiente con bajo consumo de agua siguiendo la tendencia internacional de alto rendimiento agrícola con el uso de menos recursos hídricos y de suelo. El monto del proyecto es de RD\$ 4,525,706,468.58.

## **Obras ejecutadas en el 2017.**

Las actividades ejecutadas en el año 2017 estuvieron enfocadas en concluir los diseños definitivos de algunas componentes del proyecto. Durante este periodo fueron ejecutadas las siguientes acciones:

### **Diseños aprobados para construcción:**

\* Línea de conducción Azua I – Azua II. Tubería PRFV diámetro 1.50 m. Capacidad de 2.80 m<sup>3</sup>/s . Intervalo de E-0+000 a E-10+075 de esta línea se han aprobado, además de las estructuras correspondientes a cámaras de válvulas de aire y cámaras de válvula de desagüe.

\* Reservorio de sedimentación y obras relacionadas.

### **Levantamientos topográficos:**

\* Los levantamientos topográficos básicos de la línea de conducción, correspondientes a una longitud de 30,500 m ya han sido realizados. El contratista ha revisado la topografía de apoyos relacionada a bancos de niveles y monumentos de apoyo horizontal, los cuales han sido instalados a lo largo de la línea de conducción.

### **Ubicación de reservorios para fines de diseño:**

\* Se han entregado al contratista la ubicación de las áreas para construcción de los siguientes reservorios:

**Cuadro No.3**

<b>Reservorio</b>	<b>Localización</b>
No. 1	Azua II
No. 3	Azua II
No. 4	Azua II
No. 5	Azua II
No. 6	Azua II
No. 9	Azua II
No. 7 <sup>a</sup>	Azua I

El contratista ha realizado los levantamientos topográficos de las áreas de los reservorios anteriormente mencionados, para fines de diseño de estas obras. Las líneas de abastecimiento de los reservorios números 1, 4 y 6 han sido entregadas al contratista para fines de levantamiento y diseño de las mismas. **Ver cuadro No.3**

### **3) Proyecto De Recuperación De Emergencia Y Gestión Del Riesgo Por Desastres Naturales (Noel Y Olga)**

La formulación de este proyecto surge del interés y la necesidad de mitigar los efectos de las tormentas tropicales Noel y Olga, consideradas eventos extremos, que generaron considerables pérdidas físicas, económicas, sociales y ambientales entre Octubre y Diciembre de 2007. Obras civiles del sector hídrico, transporte y energía fueron severamente impactadas y sus fallas causaron serios daños a sectores relevantes como agricultura, energía, agua potable y alcantarillado.

La cobertura del proyecto involucra diversos aspectos, pero en materia de obras civiles abarca la reparación de 35 sistemas de riego agrupados en 10 Lotes; la reparación y complementación de las presas de Tavera (estabilización al pie del

vertedero de servicio); la estabilización del estribo izquierdo de la presa de Jigüey; reparación y/o complementación de la presa de Maguaca-Chacuey. El Proyecto ha venido logrando cumpliendo su paulatinamente propósito a través del mejoramiento las infraestructuras de riego dañadas y facilitando el agua para riego a nuevos predios agrícolas. El monto contratado del proyecto es de RD\$ 2,060,056,823.24

#### **d.1.8.1.2 Proyectos de Fortalecimiento, Capacitación y Gestión (1 categoría)**

Se compone de proyectos nuevos y ya existentes, con el fin de promover la capacitación y el fortalecimiento de los organismos de direcciones regionales.

1) Capacitación y Fortalecimiento del INDRHI y Organismos Dirección de Asociaciones y Juntas de Regantes. Con una inversión de RD\$17,354,660.00

#### **d.1.8.1.3 Proyectos de Cooperación Técnica y Financiera No Reembolsable (2 categorías de proyectos)**

Son proyectos orientados a la capacitación de los usuarios de los recursos hídricos y al establecimiento de un modelo de gestión institucional y legal del mismo.

1) Capacitación para el Desarrollo de un Modelo Institucional y Legal para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, GIRH. Inversión RD\$6,189,685.22. Este proyecto se ejecuta en la cuenca del Yaque del Sur para desarrollar una experiencia piloto a través del desarrollo de capacidades en planificación a nivel de la cuenca. Diseño organización e instrumento de gestión y desarrollo de capacidades de profesionales y de las organizaciones de

usuarios e INDRHI, así como instancias del Ministerio de Medio Ambiente de Recursos naturales en la cuenca.

- 2) Capacitación de los Usuarios sobre el Uso del Agua (Programa Cultura del Agua). Inversión RD\$8,832,000.00

#### **d.1.8.1.4 Proyectos de Investigación - Centro para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos en los Estados Insulares del Caribe (CEHICA) (6 categorías de proyectos)**

Son proyectos para la investigación de los recursos hídricos.

- 1) Caracterización de las propiedades hidrofísicas de los suelos agrícolas en las áreas bajo riego.
- 2) Fondo concursable para la presentación de propuestas de investigación, para la Rep. Dom. y los Estados Insulares de la Región del Caribe (FONDO CEHICA).
- 3) Monitoreo calidad del agua en cuencas, lagunas naturales, aguas subterráneas y pozos malacates.
- 4) Estudios problemas de drenaje y salinidad áreas bajo riego en los Distritos de Riego Bajo Yaque del Norte, Valle de Azua y Valle de San Juan.
- 5) Evaluación Limnológica de los sistemas cerrados (Laguna de Cabral, Laguna Cristal y Laguna Redonda de la RD).
- 6) Diagnóstico de la calidad de las aguas de las fuentes superficiales de la región atlántica del país.

#### **d.1.8.1.5 Estudio y Diseño para Proyectos de Mejoramiento y Construcción en Sistemas de Riego (1 categoría de proyecto)**

Son proyectos nuevos para el mejoramiento y ampliación de los sistemas de riego en los 10 Distritos de Riego del país.

- 1) Estudio y Diseño para la Construcción Canales de la Presa de Monción.

Inversion de RD\$30,000,000.00

#### **d.1.8.1.6 Programas de Aprovechamiento Hidráulico de Pequeñas Obras (1 categoría de proyecto)**

Son proyectos para el aprovechamiento de los recursos hídricos en comunidades aisladas, que carecen de esos servicios.

- 1) Construcción Presa La Piña en Dajabón. Inversion de RD\$259,570,871.12

#### **d.1.8.1.7 Estudio y Diseño para Construcción de Nueva Infraestructura Hidráulica (Presas de Almacenamiento) (5 categorías de proyectos)**

En esta categoría se incluyen costos de estudios y diseños para el año 2018, en cinco (5) proyectos de presas que se consideran prioritarios (Bao en los Corozos, Yaque del Norte en la confluencia con Arroyo Sato y Villa Nizao en Barahona, Don Miguel en Rio Masacre y Rio Nizao en Rancho Arriba). Se resalta la necesidad de incluir este renglón de pre-inversión, porque es necesario iniciar estos estudios para definir mejor los proyectos, tanto en lo relativo a dimensiones de obras, determinación de impactos (sociales, productivos, ambientales) y de factibilidad económica. Estudio y Diseño para Construcción Presa Villa Nizao en la provincia de Barahona



- 1) Estudio y Diseño Construcción Presa Don Miguel, provincia de Dajabón, con una inversión de RD\$51,610,625.00.
- 2) Estudio y Diseño Construcción Presa Confluencia Rio Yaque del Norte con Arroyo Sato, provincia de Santiago, con una inversión de RD\$180,576,000.00.
- 3) Estudio y Diseño Construcción Presa en Río Bao, Los Corozos, provincia de Santiago, con una inversión de RD\$218,737,375.00.
- 4) Estudio y Diseño Construcción Presa Rio Nizao Rancho Arriba, provincia San José de Ocoa, con una inversión de RD\$180,576,000.00.
- 5) Estudio y Diseño Construcción Presa Villa Nizao, provincia Barahona, Con una inversión de RD\$68,500,000.00.

#### **D.1.8.1.8 Proyecto de Conservación y Sostenibilidad Cuenca Río Masacre Municipio De Dajabón, Provincia Dajabón.**

**Objetivo General** con las acciones del proyecto se persigue mejorar las condiciones actuales en la cuenca del río Masacre en los aspectos de sostenibilidad, protección y conservación de la cobertura vegetal y uso de los suelos para garantizar la disponibilidad y eficiencia de los recursos hídricos de esta importante cuenca hidrográfica en la provincia de Dajabón.

#### **Objetivos Específicos**

- Aumentar la cobertura boscosa en la parte media y alta de la cuenca, en un horizonte de cinco años.
- Implementación de prácticas de conservación de suelos en las cuencas, para disminuir los procesos erosivos en las áreas de cultivos.

- Fortalecer la organización y capacitación de los habitantes, mediante la realización de eventos (talleres, charlas y cursos), relacionados con temas de educación ambiental y conservación.
- Fomento y mejoramiento de las áreas de pasto para el ganado en la parte media de la cuenca.
- Propiciar un cambio en el modelo de cultivo tradicional, por un modelo agrícola más amigable y sostenible con los recursos naturales y el medio ambiente.

Los costos del proyecto han sido estructurados conforme a los componentes establecidos en el proyecto de la cuenca del río Masacre. **Ver cuadro No.4**

**Cuadro No.4**  
**RESUMEN DEL PRESUPUESTO GENERAL POR COMPONENTES.**

COMPONENTES	TOTAL GENERAL
COMPONENTE ADMINISTRATIVO	RD\$ 22,545,750.00
COMPONENTE DE REFORESTACIÓN	RD\$ 31,125,100.48
COMPONENTE DE ORGANIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	RD\$ 265,000.00
COMPONENTE DE CONSERVACIÓN DE SUELO	RD\$ 268,290.00
COMPONENTE DE EVALUACION Y SEGUIMIENTO	RD\$ 750,000.00
<b>TOTAL GENERAL PESOS</b>	<b>RD\$ 54,954,140.48</b>
<b>TOTAL GENERAL DOLLARS</b>	<b>US\$ 1,144,877.93</b>

### **D.1.8.1.9 Proyecto De Agricultura Resiliente Y Gestion Sostenida De Los Recursos Naturales En Las Cuencas Yaque Del Norte Y Ozama-Isabela**

El problema central del proyecto está dado básicamente por el potencial déficit de agua que podría presentarse en los próximos años en las cuencas a intervenir por esta iniciativa si no se actúa de manera preventiva, en especial en la Cuenca Yaque del Norte, ya que su nivel actual de presión hídrica está en 97%. De cara a los próximos años, se prevé que la demanda será mayor que la oferta hídrica, lo que pone en riesgo bastante elevado la capacidad productiva y el acceso a agua potable e industrial de la una de las más importantes regiones del país, generándose la incertidumbre de que la nación se vea sometida en un futuro cercano, a fuertes presiones de su población más vulnerable en cuanto a su acceso adecuado a la seguridad alimentaria y nutricional.

En ese contexto el proyecto tiene los siguientes **objetivos generales**:

- a. Contribuir a mejorar el nivel de vida de la población ubicada en áreas seleccionadas de las cuencas a intervenir a través de la recuperación, uso y gestión sostenible de los recursos naturales: agua, suelo, bosque y biodiversidad.
- b. Realizar una gestión integral y uso productivo sostenible de recursos naturales esenciales para mejorar la disponibilidad y calidad del agua, incrementar la fertilidad del suelo, recuperar zonas boscosas, restaurar la biodiversidad y aumentar la resiliencia en las zonas de intervención del proyecto en las cuencas de los ríos Yaque del Norte y Ozama-Isabela.
- c.

## **Objetivos Específicos**

1. Realizar acciones de recuperación, conservación, aumento, manejo y uso sostenible e integrado de recursos forestales en la zona alta de ambas cuencas, incluyendo las áreas protegidas
2. Aplicar medidas de conservación de suelos en áreas de secano y fortalecer y/o expandir sistemas agrosilvopastoriles para un uso más adecuado y racional de ese recurso productivo.
3. Fortalecer las cadenas productivas y de valor a través de la aplicación de alianzas productivas, mejoras tecnológicas y del aumento de acceso a mercados por parte de productores asociados.
4. Realizar estudios para ampliar la capacidad de almacenamiento en la cuenca, mejorar la seguridad y la gestión de los embalses de Tavera- Bao y llevar a cabo acciones de rehabilitación de obras en la infraestructuras de las presas Chacüey, Maguaca y Mijo, y en los principales sistemas de riego ubicados en las citadas cuencas.
5. Apoyar a pequeños (as) y medianos (as) productores y productoras en el desarrollo o fortalecimiento de cadenas de valor y cadenas productivas que mejoren la rentabilidad de sus explotaciones agropecuarias y la calidad de sus productos sin deteriorar los recursos naturales.
6. Promocionar el riego sostenible en las partes bajas de las cuencas a través de una mejora en la eficiencia del riego, especialmente a nivel parcelario. Promover la capacitación de las Juntas de Regantes a los fines de asegurar

la correcta administración y operación de los sistemas de riego que están ubicados en las referidas cuencas.

7. Realizar instalaciones de saneamiento y mejora de infraestructura sanitaria en áreas rurales seleccionadas de ambas cuencas, así como actividades de prevención a la contaminación del agua por actividades agrícolas, mineras y por arrastres de agua de lluvia a fin de reducir la proliferación de enfermedades hídricas con los impactos positivos que esta acción genera,
8. Mejorar la gobernabilidad que presenta las zonas de influencia del proyecto a través de un apoyo concreto a nivel nacional para la puesta en operación del Servicio de Conservación de Suelos y Aguas, así como a la planificación territorial, a la gestión de las cuencas, al Fondo del Agua, a la Mesa de Coordinación del Agua, a la creación de sistemas dinámicos de información, y al fortalecimiento de estructuras orgánicas que administren las cuencas de manera más eficiente y eficaz.

El monto total del Proyecto es de US\$ 130 millones, de los cuales el Banco Mundial financiará US\$ 80 millones y el Banco Europeo de Inversiones aportará recursos financieros por US\$ 50 millones.

Las inversiones por componentes se describen a continuación:

**Cuadro No.5**  
Inversiones por componentes.

<b>Componentes</b>	<b>Objeto</b>	<b>Institución Ejecutora</b>	<b>Monto a invertir (US\$)</b>
No.1	Manejo sostenible de Agro-ecosistemas	Ministerios de Agricultura y Medio Ambiente	15.00 millones
No.2	Aumento de la resiliencia y de la eficiencia en las Infraestructuras hidráulicas	Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI)	70.00 Millones
No.3	Mejoramiento de servicios de agua y saneamiento	Instituto Nacional de Agua Potable y Alcantarillado (INAPA)	35.00 millones
No.4	Fortalecimiento de la gobernabilidad y Gestión del Proyecto	Ministerio de Economía	10.00 millones

**d.1.8.1.10 Plan recuperación obras hidráulicas y cauces de ríos, afectadas por las lluvias extremas ocurridas en los meses de octubre-noviembre 2016 y Abril 2017 en varias provincias del país.**

Debido a los daños ocasionados a las obras hidráulicas y cauces de ríos por las lluvias extremas del período octubre – noviembre del 2016 y los huracanes Irma y María del 2017, el Departamento de Formulación y Evaluación de Proyectos, formuló 26 proyectos con el objetivo del reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas

humanas frente a estos eventos. De los proyectos formulados, cuatro son para la construcción de presas, dos para la realización de consultorías en obras hidráulicas y 21 para la rehabilitación de obras hidráulicas y cauces de ríos en las provincias impactadas por las tormentas.

El cuadro siguiente resume las principales características y los costos estimados:

**Cuadro No.6**

Principales características y los costos estimados de las propuestas de Presas.

<b>Proyectos</b>	<b>Caudal Regulado m<sup>3</sup>/s</b>	<b>Area de Cuenca km<sup>2</sup></b>	<b>Capacidad Almacenamiento MMC</b>	<b>Generación de Energía GW-Hr/año</b>	<b>Costo Estimado US\$ millones</b>
Presa en río Nizao, loma La Guama	3	358	110	55	150
Presa en río Bao, Los Corozos	1.2	421	40	77.5	200
Presa en confluencia río Yaque del Norte y Arroyo Sato	1.8	711	47.9	225	150
Presa en río Banilejo, en Monte Abajo	2.0	185	35.0	36.0	100

El primer proyecto de Consultorías en Obras Hidráulicas tiene como objetivo la realización de estudio de drenajes requeridos mitigar la sedimentación y aumentar la eficiencia de riego; estudios de almacenamiento para aumentar la seguridad hídrica; estudios de obras en parcelas para aumentar la eficiencia de riego; y estudio de obras de prevención y mitigación ante fenómenos naturales. Se realizará para tres provincias de la región norte, Puerto Plata, Santiago y Espaillat y su costo asciende a RD\$ 573,600,000. El segundo contempla la realización de estudios y asistencia técnica para el mejoramiento de la eficiencia de la operación

y mantenimiento del riego; cartografía digital en áreas inundadas; formulación de planes y reglamentos de contingencia, gestión preventiva y de operación de las presas; mejora de los sistemas de programación de operación con base en mediciones y demandas de agua; plan de aprovechamiento de los recursos hídricos en la cuenca, diseños y estudios de factibilidad, proyectos, sistemas de priorización de inversiones y reglamentos de contingencia, gestión preventiva y de operación de presas. Se realizará a nivel nacional y su costo asciende a RD\$258,200,000.00

El siguiente cuadro presenta las provincias afectadas por las lluvias extremas del período octubre – noviembre del 2016 y los huracanes Irma y María del 2017. También los beneficiarios y costos estimados de para los proyectos de rehabilitación de obras hidráulicas y cauces de ríos que se realizaran en las mismas.



**Cuadro No.7**

Provincias afectadas por las lluvias extremas del período octubre – noviembre del 2016 y los huracanes Irma y María del 2017.

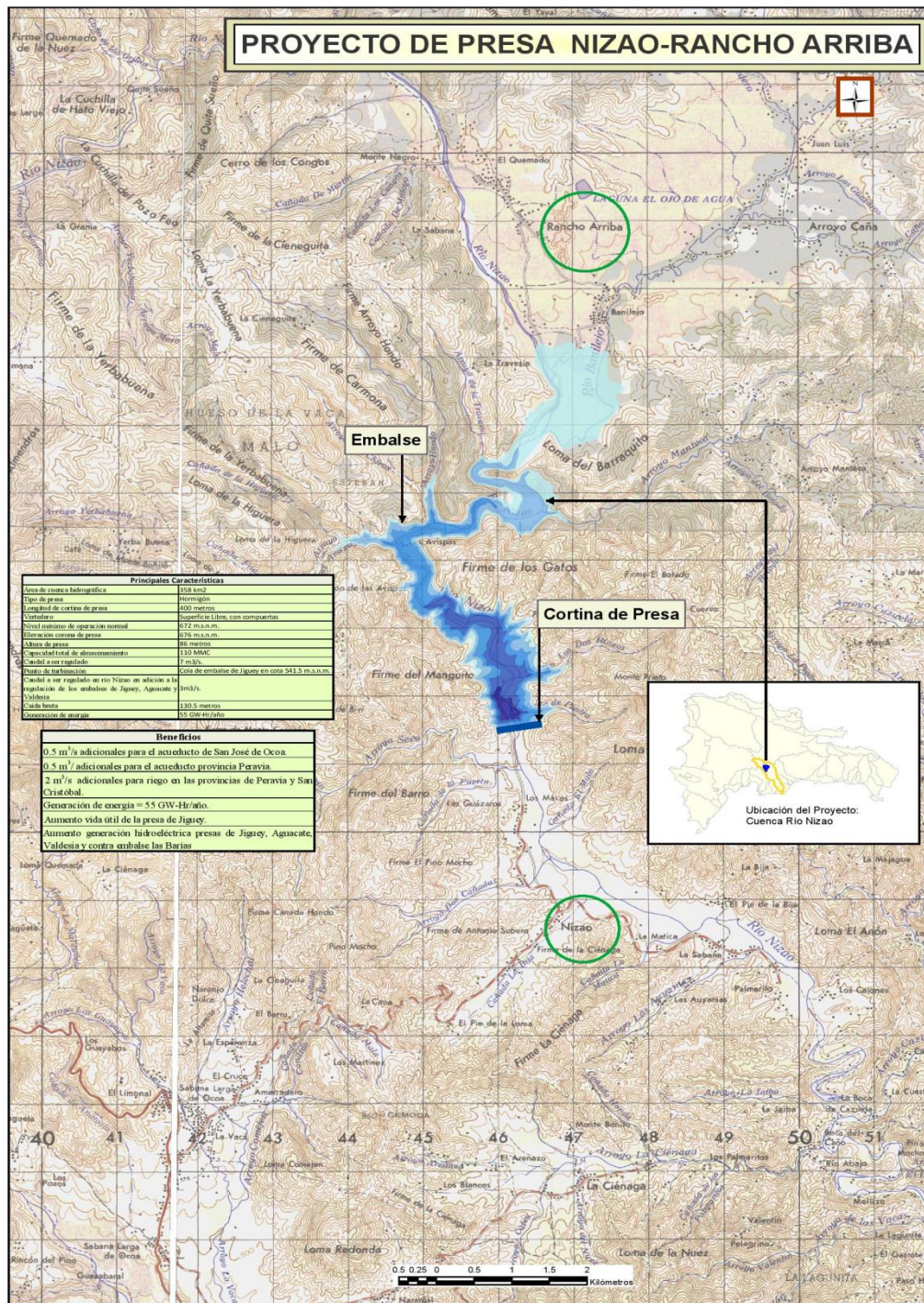
<b>No.</b>	<b>Provincias</b>	<b>Beneficiarios</b>	<b>Costo Estimado RD\$</b>
1	Azua	7,560	3,624,568.00
2	Barahona	4,240	16,280,670.00
3	Duarte	33,746	712,419,888.00
4	El Seibo	3,050	27,924,749.00
5	Españat	2,210	132,696,303.00
6	Hato Mayor	1,990	15,753,143.00
7	Hermanas Mirabal	766	14,283,494.00
8	La Altagracia	5,194	73,011,089.00
9	La Vega	26,828	323,761,028.00
10	María T. Sánchez	81,577	277,885,939.00
11	Monseñor Noel	2,484	79,763,137.00
12	Monte Cristi	32,263	1,780,498,643.00
13	Monte Plata	1,446	33,930,010.00
14	Peravia	2,931	7,185,913.00
15	Puerto Plata	195,058	965,999,028.00
16	San Cristóbal	1,897	1,893,133.00
17	San José de Ocoa	200	4,500,000.00
18	Sánchez Ramírez	1,500	226,816,605.00
19	Santiago	325,475	966,387,527.00
20	Santo Domingo	684	6,788,842.00
21	Valverde	7,528	1,647,817,299.00

**Proyecto de presa en río Nizao, loma La Guama, el proyecto se localiza en el**

río Nizao en loma La Guama en cota 590 m.s.n.m., a 3km aguas arriba de la comunidad de Nizao, provincia San José de Ocoa. Características, Área de cuenca 358 km<sup>2</sup>, longitud muro de cortina de 400m. El nivel máximo de operación normal es 672 m.s.n.m. y la elevación corona 676 m.s.n.m. La altura de la presa es de 86 metros con una capacidad total de almacenamiento de 110 MMC y un caudal regulado de 7 m<sup>3</sup>/s. El caudal a ser regulado en río Nizao en adición a la regulación de los embalses de Jigüey, Aguacate y Valdesia es de 3m<sup>3</sup>/s. La presa tiene un vertedero de superficie libre, con compuertas con capacidad para descargar 6,000 m<sup>3</sup>/s. El punto de turbinación se ubica en la cola de embalse de Jigüey en cota 541.5 m.s.n.m. con una caída bruta de 130.5 metros y generación de energía de 55 GW-Hr/año, objetivos: a) Aumento de la regulación del río Nizao en 3m<sup>3</sup>/s. adicionales a la regulación del complejo Jigüey Aguacate Valdesia; b) Aumento del suministro de agua potable a las ciudades de las provincias de San José de Ocoa y Peravia; c) Generación hidroeléctrica; d) Aumento de la disponibilidad de agua para riego, provincias de Peravia y San Cristóbal; y d) Aumento vida útil presa de Jigüey, beneficios: a) 0.5 m<sup>3</sup>/s adicionales para el acueducto de San José de Ocoa; b) 0.5 m<sup>3</sup>/s adicionales para el acueducto provincia Peravia; c) 2 m<sup>3</sup>/s adicionales para riego en las provincias de Peravia y San Cristóbal; d) Generación de energía, 55 GW-Hr/año; e) Aumento vida útil de la presa de Jigüey; y f) Aumento generación hidroeléctrica presas de Jigüey, Aguacate, Valdesia y contra embalse la Barías. El costo estimado de esta presa es de US\$ 150 millones.

### ***LOCALIZACION***

Río Nizao, en Loma La Guama Cota 590 m.s.n.m municipio a 3km aguas arriba de la comunidad de Nizao provincia San Jose de Ocoa. **Ver fig. No. 1**



**Perfil del proyecto de presa de propósito múltiple en el río Bao en los Corozos. . El proyecto se localiza en el río Yaque del Norte en Los Corozos en**

cota 380 m.s.n.m. a 7 km aguas arriba del embalse de la presa de Bao, provincia de Santiago. Entre sus características presenta un área de cuenca hidrográfica de 421 km<sup>2</sup>; nivel máximo de operación normal de 468 m.s.n.m. con nivel de corona del vertedor de 481 m.s.n.m.; elevación corona de presa de 490 m.s.n.m. con un caudal a regulado en adición a regulación del embalse presa de Tavera de 1.2 m<sup>3</sup>/s y un volumen de control de inundaciones de 40 MMC. El punto de turbinación se encuentra en la cola del embalse de Bao cota 327.5 m.s.n.m, el objetivo del proyecto es el aprovechamiento óptimo de las aguas del río Bao en la cuenca del río Yaque del Norte; evitando los daños provocados por las inundaciones en la cuenca y la regulación y aprovechamiento de los recursos hídricos del río con fines múltiples. Objetivos específicos: a) Aumento de la regulación del río Bao en 1.2 m<sup>3</sup>/s. adicionales a la regulación del complejo Taveras – Bao; b) Aumento del suministro de agua potable a la ciudad de Santiago; c) Generación hidroeléctrica; d) Control de inundaciones Santiago y Bajo Yaque; y e) Aumento vida útil presa de Bao. Beneficios: a) 1.2 m<sup>3</sup>/s. adicionales para el acueducto de Santiago; b) riego de 1,000 hectáreas adicionales; c) una generación de energía de 77.5 GW-Hr/año; d) control de inundación Santiago; y e) Aumento vida útil presa de Bao. El costo del proyecto asciende a la suma de US\$ 200 millones, equivalentes a RD\$9,504,000,000.00. .

## **LOCALIZACION**



Río Yaque del Norte en los Corozos en cota 380 m.s.n.m. a 7 km. aguas arriba del embalse de la presa de Bao, provincia de Santiago. **Ver fig. No.2**

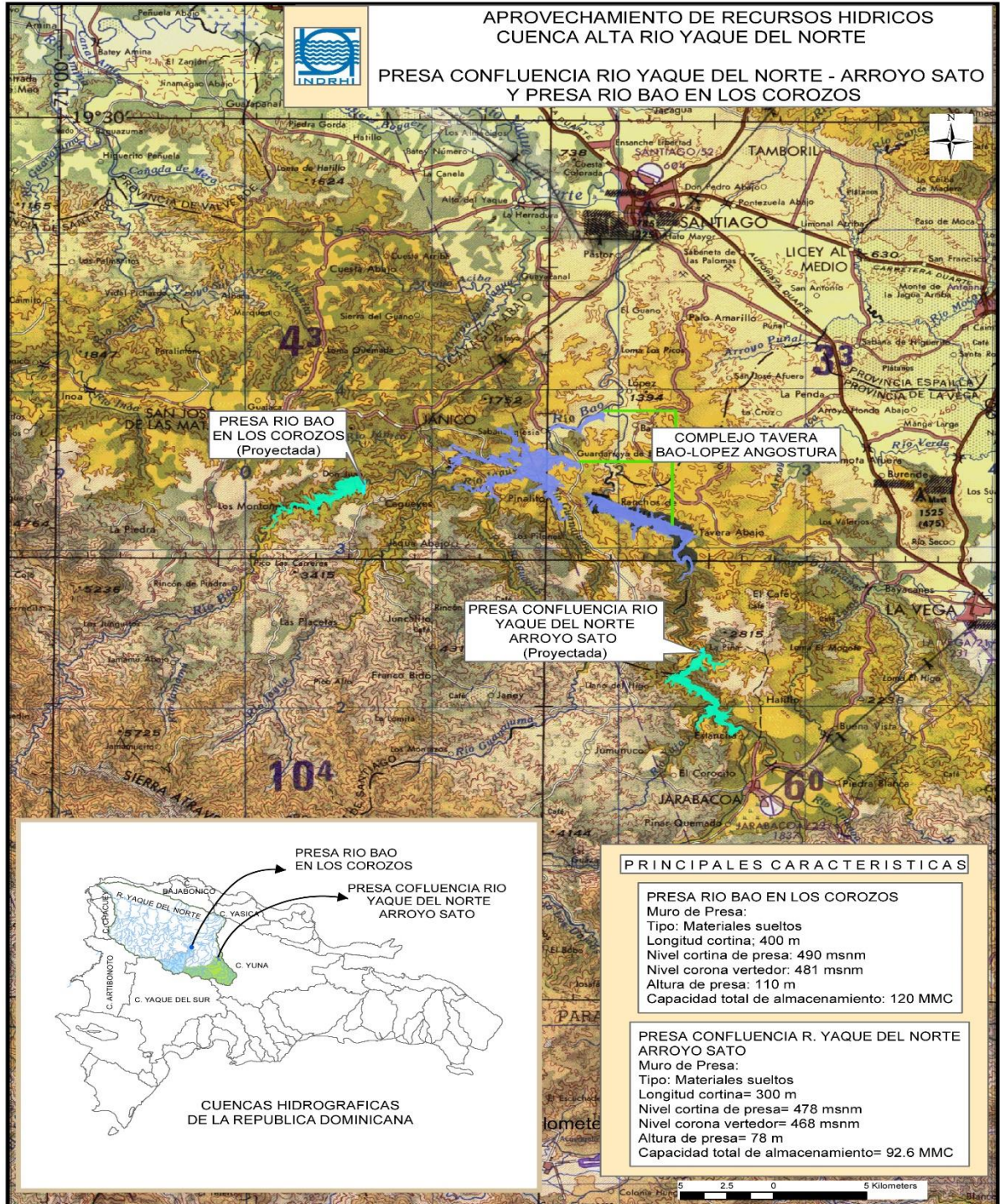


**Proyecto construcción presa río Yaque del Norte en la confluencia con el arroyo Sato en la provincia de Santiago**, el proyecto se localiza en el río Yaque del Norte en la confluencia con arroyo Sato en cota 410 m.s.n.m., a 7 km. aguas arriba del embalse de la presa de Tavera, provincia de Santiago. El proyecto se caracteriza por tener un área de 711 km<sup>2</sup> con nivel máximo de operación normal de 465 m.s.n.m. y nivel de corona del vertedor de 468 m.s.n.m. La elevación corona de presa es 478 m.s.n.m. y caudal a ser regulado en adición a la regulación del embalse de la presa de Tavera es de 1.8 m<sup>3</sup>/s. Su volumen de control de inundaciones es 47.9 MMC con desagüe de fondo con capacidad de 200 m<sup>3</sup>/s. El punto de turbinación se encuentra en la cola del embalse de Tavera en cota 327.5 m.s.n.m, tiene como objetivo general reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos específicos son: a) Aumento de la regulación del río Yaque del norte en 1.8 m<sup>3</sup>/s. adicionales a la regulación del complejo Tavera – Bao; b) Aumento del suministro de agua potable a la ciudad de Santiago; c) Incremento de las áreas actualmente regadas; d) Generación hidroeléctrica; e) Control de inundaciones Santiago y bajo Yaque y f) Aumento vida útil presa de Tavera. Tiene como beneficios: a) 1.8 m<sup>3</sup>/s. adicionales para el acueducto de Santiago; b) Riego de 1,000 hectáreas adicionales; c) Generación de energía de 225 GW-Hr/año; d) Control de inundación Santiago y Bajo Yaque; y e) Aumento vida útil presa de Tavera. El costo del proyecto asciende a la suma de US\$ 150.00 millones, equivalentes a **RD\$7,128,000,000.**



# LOCALIZACION

Río Yaque del Norte en la confluencia con arroyo sato en cota 410 m.s.n.m., a 7 km. aguas arriba del embalse presa de Tavera, provincia Santiago. **Ver fig. No.3**



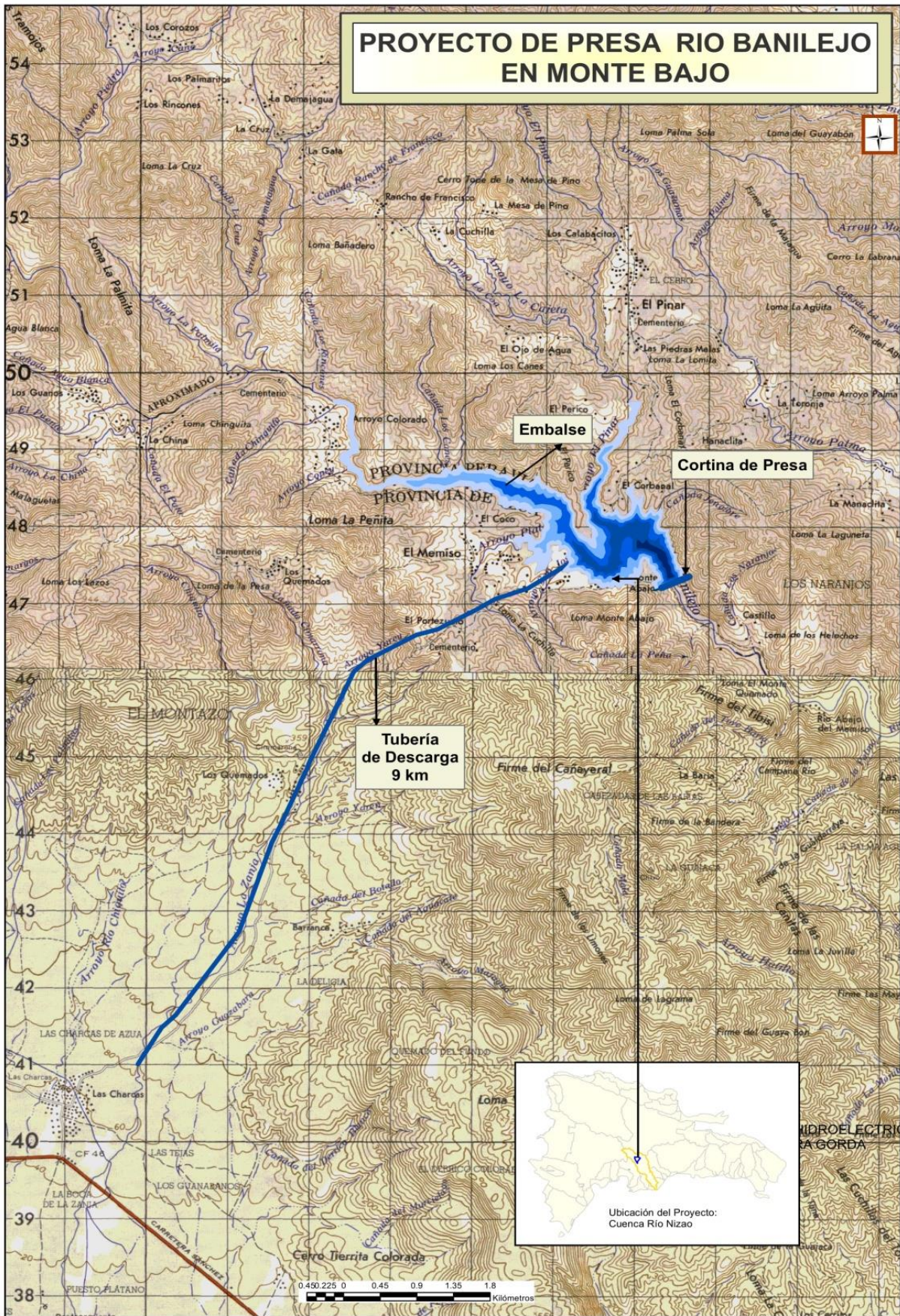
**Presa en río Banilejo, en Monte Abajo, provincia San José de Ocoa.** El proyecto se localiza en el río Banilejo en Monte Abajo, distrito municipal El Pinar, municipio de Ocoa, provincia San José de Ocoa en cota 390 m.s.n.m. a 7 km aguas arriba del embalse de la presa de Bao, provincia de Santiago Entre sus características presenta un área de cuenca hidrográfica de 185 km<sup>2</sup>; tipo de la presa materiales sueltos, nivel máximo de operación normal de 470 m.s.n.m.; elevación corona de presa de 475 m.s.n.m. con un caudal a regulado de 2.0 m<sup>3</sup>/s y un volumen de control de inundaciones de 35 MMC. . El objetivo del proyecto es el aprovechamiento óptimo de las aguas del río Banilejo en la cuenca del río Banilejo; la regulación y aprovechamiento de los recursos hídricos del río con fines múltiples. Objetivos específicos: a) Aumento del suministro de agua potable a la ciudad de Ocoa; b) Aumento de disponibilidad de agua para riego en el municipio de Ocoa, c) Generación hidroeléctrica. Beneficios: a) 0.5 m<sup>3</sup>/s. adicionales para los acueductos del municipio de Ocoa; b) 1.5 m<sup>3</sup>/s para servicio de riego municipio Ocoa ; c) una generación de energía de 36.5 GW-Hr/año. El costo del proyecto asciende a la suma de US\$ 100 millones. **Ver fig. No.4**

### Características del Proyecto:

▶ Área de Cuenca Hidrográfica	=	185 km <sup>2</sup>
▶ Tipo de Presa	=	Materiales sueltos
▶ Altura de Presa	=	85 metros
▶ Longitud de cortina de presa	=	400 metros
▶ Nivel máximo de operación normal	=	470 m.s.n.m.
▶ Elevación corona de presa	=	475 m.s.n.m.
▶ Capacidad total de almacenamiento	=	35 millones de m <sup>3</sup>
▶ Almacenamiento útil	=	25 millones de m <sup>3</sup>
▶ Caudal a ser regulado	=	2.0 m <sup>3</sup> /seg.
▶ Punto de turbinación	=	Cota 80 m.s.n.m.
▶ Caída bruta promedio	=	400 metros
▶ Generación de energía	=	36 Gw- hr/año



# PROYECTO DE PRESA RIO BANILEJO EN MONTE BAJO





**Proyecto Consultorías en Obras Hidráulicas y Cauces en la República Dominicana.** El objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos específicos son: a) Estudios y asistencia técnica para el mejoramiento de la eficiencia de la operación y mantenimiento del riego; b) Cartografía digital en áreas inundadas; c) Formulación de planes y reglamentos de contingencia, gestión preventiva y de operación de las presas; d) Mejora de los sistemas de programación de operación con base en mediciones y demandas de agua; e) Plan de aprovechamiento de los recursos hídricos en la cuenca, diseños y estudios de factibilidad, proyectos, sistemas de priorización de inversiones; f) Reglamentos de contingencia, gestión preventiva y de operación de las presas. El área de influencia del proyecto se puede considerar que es a nivel nacional, ya que la elaboración de documentos por parte de las consultorías, abarca reglamentos para gestión de riesgos en 16 presas (que están en gran parte de la geografía nacional), así como los documentos de cartografía digital de áreas inundables (dichas áreas cubren una buena parte del país). Los beneficiarios directos de este proyecto son los habitantes que residen aguas abajo de las presas y en el área de influencia de las zonas de inundación de los ríos y arroyos del país. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$258,200,000.00**.

**Proyecto Consultorías en Obras Hidráulicas en la Región Norte de la República Dominicana.** Tiene como objetivo reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones en la región norte de la República Dominicana. Sus objetivos específicos son: a) Estudio de drenajes requeridos para mejorar sedimentación; b) Estudio de drenajes requeridos para mejorar sedimentación y aumentar eficiencia de riego; c) Estudios de almacenamiento para aumentar la seguridad hídrica; d) Estudios de obras en parcelas para aumentar la eficiencia de riego; y e) Estudio de obras de prevención y mitigación ante fenómenos naturales. El proyecto abarca la región Cibao Norte del país, que incluye las provincias de Puerto Plata, Santiago y Espaillat. Los beneficiarios del proyecto ascienden a 136,776 personas, las cuales habitan en la región norte del país, entre ellas se encuentran usuarios de riego y personas que habitan en zonas vulnerables a las inundaciones. El costo total del proyecto asciende a **RD\$ 573,600,000.00**.

**Proyecto rehabilitación de obras hidráulicas y cauces en la provincia de Azua.** El objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos específicos son: a) retiro de sedimentos en 5 km de longitud en tramos discontinuos del canal Ysura; b) Retiro de sedimentos en 3 km del canal lateral 2 del canal Ysura; c) Retiro de sedimentos en 4 km en el canal Padre Las Casas #1 y d) Rehabilitación de 20 m averiados del sifón del canal lateral 2 del canal Ysura. El área de influencia del proyecto abarca los municipios

Azua y Padre Las Casas, provincia de Azua. Los beneficiarios del proyecto ascienden a 7,560 personas, las cuales afectadas por las sedimentaciones de los sistemas de riego Ysura y Padre Las Casas I, entre las cuales se encuentran agricultores agrícolas y pecuarios, y habitantes de las comunidades de Azua y Padre Las Casas, en la provincia de Azua. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$ 3,624,567.80**.

**Proyecto rehabilitación de obras hidráulicas y cauces en la provincia Barahona.** El objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos específicos son: a) Retiro de sedimentación de canales: El Montazo en 3 km de longitud ; Quita Coraza en 4 km; Vicente Noble-Canoa en 5 km; Quita Coraza por gravedad en 150 m de longitud; b) Retiro de sedimentación de obras de toma, canales Vicente Noble y Uvillita en 0.5 km; c) Rehabilitación de socavación de pila en flume canal Nizaíto; d) Rehabilitación de rotura de varios paños de losas de muro de gavión del dique Trujillo; e) Rehabilitación de rotura de alcantarilla en paso escuela Hermanas Mirabal, tramo El Memizo y sifón, canal Quita Coraza; f) Retiro de sedimentación en colmatación del arroyo Maclao en arroyo Dulce en 0.6 km.; g) Reparación de 21 estaciones de bombeo averiadas. El área de influencia del proyecto abarca los municipios de Barahona. Los beneficiarios del proyecto ascienden a 4,240 personas, las cuales son las que fueron afectadas por los daños de los sistemas de riego y cauces en esta provincia, entre las cuales se encuentran

agricultores agrícolas y pecuarios. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$16,280,669.92**.

**Proyecto rehabilitación de obras hidráulicas y cauces en la provincia Duarte.**

El objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos específicos son: a) extracción de sedimentos con equipos para canales profundos, volumetría de 54,000 m<sup>3</sup>; b) limpieza de drenajes con equipos pesados, para un volumen de 59,000m<sup>3</sup>; c) Limpieza manual con brigadas de hombres para canales pequeños, volumetría de 3,300 m<sup>3</sup>; d) Reconstrucción de bermas en diferentes canales y reforzamiento de muros para corregir erosiones en una longitud total de 64.60 km.; e) Reconstrucción con muros de tierra y gaviones para varias represas, diques, tomas y aproches de puentes y rotura de canales; f) Mantenimiento eléctrico y estaciones de bombeo en Arenoso, bombeo#4 y mantenimiento eléctrico para las compuertas contramarea de río Nagua y Caño Colorado; g) Dragado desembocadura rio Yuna y Barracote; h) Suministro e instalación de diques inflables; i) Rehabilitación y conformación de muros en el bajo Yuna y reubicación de viviendas en varios puntos; j) Rehabilitación muros rio Yuna en Villa Rivas en varios puntos. La cantidad de beneficiarios para este proyecto asciende a 33,746 personas entre usuarios de riego y habitantes afectados por las lluvias en las comunidades de Arenoso, Villa Riva y Limón del Yuna. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$712,419,888.28**.



Alcantarilla de cajón con cabezal en salida dique al CC-1



Revestimientos (md) río Yuna aguas abajo del dique inflable

### **Proyecto rehabilitación de obras hidráulicas y cauces en la provincia El**

**Seibo.** El objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos específicos son: a) Reparación dique arroyo Rico; b) limpieza de 3.5 km de drenajes principales en el proyecto Sabana de Nisibón y Miches; c) Reconstrucción y rehabilitación del dique La Culebra II, con 15ml de gaviones para la irrigación de todo el sistema Culebra II; d) Corrección de filtraciones a 140 ml del canal principal La Mina con mampostería, piso y pañete, a partir de la bifurcación de los tres canales; e) Corrección de filtraciones a 160 ml del lateral canal principal La Mina con mampostería, piso y pañete, a partir de la bifurcación de los tres canales; f) (primera y segunda etapa) construcción de muros de gaviones en la ribera del rio El Cedro en el sector camino a la playa El Cedro de Miches; g) Rehabilitación de 3.90 km caminos internos del proyecto La Colonia del Cedro desde la carretera hasta el inicio del proyecto y desde el inicio del proyecto hasta el final del camino. Los beneficiarios para este proyecto ascienden a 3,050 personas, entre usuarios de riego y comunitarios afectados de la provincia El Seybo. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$ 27,924,749.24.**

### **Proyecto rehabilitación de obras hidráulicas y cauces en la provincia**

**Espailat.** El objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos específicos son: a) Construcción

muro en gaviones y espigones de protección en río Moca. Los López I; b) Construcción muro en gaviones y espigones de protección en río Moca. Los López II; c) Construcción muro en gaviones río Moca barrio Viejo; Construcción muro en gaviones río Moca Isla Perdida; d) Adecuación y protección margen derecha río Yásica, mediante la construcción muro en gaviones, espigones y muro de tierra; e) Construcción muro en gaviones; f) Construcción muro en gaviones y espigones de protección en el puente, aguas arriba del río Joba; g) Construcción muro en gaviones y espigones de protección en el puente, aguas abajo del río Joba. El área de influencia del proyecto abarca los municipios de Moca y Gaspar Hernández, pertenecientes a la provincia de Espaillat. Los beneficiarios del proyecto ascienden a 2,210 personas, las cuales son las que fueron afectadas por los desbordamientos de los ríos, entre las cuales se encuentran agricultores agrícolas y pecuarios, y habitantes de las comunidades de Moca, Gaspar Hernández, entre otras pertenecientes a la provincia de Espaillat. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$ 132,696,302.63**.

**Proyecto rehabilitación de obras hidráulicas y cauces en la provincia Hato Mayor.** El objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos específicos son: a) Reconstrucción de alcantarilla tipo cajón en HA para facilitar la extracción de las cosechas en el sector Las Cejas 1; b) Reconstrucción de alcantarilla tipo cajón en HA para facilitar la extracción de las cosechas en el sector Las Cejas 2; c) Limpieza de 7,5 de km de drenajes



principales con retro excavadora tipo 320 en el proyecto Las Cejas; d) instalación de rejillas en las puertas y ventanas de la caseta de bombeo en el sistema Las Cejas; e) corrección de 200 ml del canal principal magua con piso y pañete, iniciando desde el dique magua; f) limpieza de 14.60 km de drenaje principal con retro excavadora en el proyecto Las Cañitas; g) rehabilitación de 7.0 km en los caminos de penetración en el proyecto Las Cejas desde el camino principal hasta la parcela de Héctor Taveras; h) rehabilitación de 3.4 km de caminos internos en el proyecto Las Cejas, desde donde Leo Peguero hasta el drenaje principal, además desde donde mingo hasta donde Armando y Negro Gautier y i) reconstrucción de 3 km del canal principal Las Cejas en Sabana de la Mar desde el dique en Caño Hondo. El área de influencia del proyecto abarca los municipios de Sabana de la Mar, las comunidades de Las Cejas, Las Cañitas, entre otras pertenecientes a la provincia de Hato Mayor. Los beneficiarios del proyecto ascienden a 1,990 personas, las cuales son las que fueron afectadas por los desbordamientos de los ríos, entre las cuales se encuentran agricultores agrícolas y pecuarios, y habitantes de las comunidades de El Valle, Sabana de la Mar, entre otras, pertenecientes a la provincia de Hato Mayor. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$ 15,753,142.66**.

**Proyecto rehabilitación de obras hidráulicas y cauces en la provincia Hermanas Mirabal.** El objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos Específicos son: a) Extracción

de sedimentos en 4 km en dren caño La Catalina; b) Extracción de sedimentos de 3 km en dren caño La Escuela; c) Extracción de sedimentos de 3 km en dren Caño Antonio Grullón; d) Extracción de sedimentos de 3 km en dren caño Melo; e) Extracción de sedimentos en dren 1 caño Luis Paulino; f) Extracción de sedimentos de 2 km dren Antonio Castillo; g) Extracción de sedimentos de 2 km en dren caño Tina; h) Extracción de sedimentos de 2.5 Km dren caño El Ñoño; i) Extracción de sedimentos de 1km en dren cañada Carada; j) Rehabilitar rotura de la losa en puente caño La Escuela; k) Rehabilitar rotura de muro entre el caño La Catalina y el caño Grullón. El área de influencia del proyecto abarca el municipio de Villa Tapia donde están emplazadas las obras afectadas. Este municipio pertenece a la provincia de Hermanas Mirabal. Los beneficiarios del proyecto ascienden a 766 personas, las cuales son las que fueron afectadas por los desbordamientos de los ríos, entre las cuales se encuentran agricultores agrícolas y pecuarios de la comunidad de Villa Tapia en la provincia de Hermanas Mirabal. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$14,283,493.84**.

**Proyecto rehabilitación de obras hidráulicas y cauces en la provincia La Altagracia.** El objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos Específicos son: a) construcción de 600ml del canal principal Yonu en tramos discontinuos; b) reparaciones compuertas desarenadoras y derivadoras del dique Yonu; de 3 compuertas contra marea en Maicillo Alemán y compuertas desarenadoras y derivadoras del dique

Maimón en Nisibon; c) Correcciones de 300ml a los canales lat. I y II con piso y pañete y 300ml al canal lateral Mon con piso y pañete; d) limpieza de 4km de drenajes parcelario con equipo retro pala en Baiguá; de 2km de limpieza drenajes principales con equipo retro excavadora 320 en Baiguá; de 3km de drenajes principales con equipo retro excavadora anfibia Alemán; de 3.5km de drenajes principales con equipo retro excavadora 320 brazo largo Yonu; y 3.35km de drenajes principales con equipo retro excavadora 320 Maicillo; e) Reconstrucciones de 300ml del canal principal Alemán y 19ml del canal Maicillo Alemán con gaviones y block de 6plg; Reconstrucción de 20ml del muro de gaviones frente a la rotura del muro en tierra de cabo largo en Los Maicillos; corrección de filtración al canal conductor Maicillo Alemán con la instalación de 5 juntas dresser y un tubo de 30plg metálico; f) reparación del área de rodadura al puente metálico sobre el rio Maimón para facilitar la entrada a los proyectos Maicillo- Alemán; g) rehabilitación de 3.5 km en los caminos de penetración a los proyectos Maicillo - Alemán y rehabilitación de 1.8 de los caminos internos en el proyecto La Esperanza en Sabana de Nisibón; h) reconstrucción de 290 metros de canal principal Maicillo, en tramos discontinuos, incluye talud y piso; i) rehabilitación de 1.8 kilómetros de caminos interno en proyecto La Esperanza, Sabana de Nisibón. ; j) sedimentaciones del canal Leonardo en 1 km de longitud; del canal principal Alemán en 2.5 km; del canal principal Maicillo en 2.5 km y del canal principal Yonu en 2.6 km; k) reparación flumen canal Maicillo; l) limpieza de drenajes en áreas agrícolas en lagunas de Nisibón; y m) muros marginales protección gaviones en lagunas de Nisibón. El área de influencia del

proyecto abarca los municipios de San Rafael del Yuma, Salva León de Higüey y Nisibón, pertenecientes a la provincia de La Altagracia. Los beneficiarios del proyecto ascienden a 5,194 personas, las cuales fueron afectadas por los desbordamientos de los ríos, entre las cuales se encuentran agricultores agrícolas y pecuarios, y habitantes de las comunidades de San Rafael del Yuma, Salva León de Higüey, Nisibón, entre otras pertenecientes a la provincia de La Altagracia. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$73,011,089.17**.

**Proyecto rehabilitación de obras hidráulicas y cauces en la provincia La Vega.** El objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos específicos son: a) Rehabilitar 20.1 km de canales y bermas erosionados; b) Rehabilitar 175 km de canales y bermas sedimentados; c) Rehabilitar 38.5 km de dren sedimentados; d) Rehabilitar 59,415.41 m<sup>3</sup> de dren sedimentados; e) Rehabilitar 6,800 m<sup>3</sup> de muros de canal erosionados; e) Rehabilitar 1,155 m de muros de río erosionado; f) Rehabilitar obras de desfogue erosionado y 3 compuertas destruidas; g) Rehabilitar varias compuertas averiadas; h) Rehabilitar 15 equipos pesados averiados y 5 requeridos para mantenimiento de drenes; i) Rehabilitar varias estaciones de bombeo afectadas y obras menores. El área de influencia del proyecto abarca los municipios de La Vega, Jarabacoa, Jima y Constanza. La cantidad de beneficiarios para este proyecto asciende a 26,828 personas, entre usuarios de riego y habitantes afectados por las inundaciones provocadas por las lluvias en la provincia de La Vega. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$323,761,028.30**.



Erosión Muro de Gaviones, Canal Camú entrada Jamo La Vega



Erosión próximo a la Toma del Canal Camú, La Vega

**Proyecto rehabilitación de obras hidráulicas y cauces en la provincia María Trinidad Sánchez.** El objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos específicos son: a) Limpieza con equipos pesados a canales profundos en tierra para el municipio de Nagua y Aglipo I, con una volumetría total de 53,000 m<sup>3</sup>; b) Extracción sedimentos con equipos pesados para drenajes, municipio de Nagua y Aglipo I, volumen total de 59,000 m<sup>3</sup>; c) Limpieza manual para canales poco profundos usando brigadas de hombres en sector Aglipo I y un volumen de 3,208 m<sup>3</sup>; d) Reconstrucción de muros y bermas en canales, municipio de Nagua y Aglipo I, longitud de 65.00 km.; e) Reconstrucción de obras de arte, represas, diques, obras de toma de canales y corrección de roturas, para diferentes sistemas, municipio de Nagua y Aglipo I; f) Reparación principales sistemas de bombeo y compuertas contramareas en municipio de Nagua y sector Aglipo I; g) Normalizar el servicio de agua para riego para asegurar la producción agrícola y mejorar la calidad de vida de los usuarios de riego. El área de influencia del proyecto abarca los municipios Nagua, Cabrera y El Factor de la provincia María Trinidad Sánchez. Los beneficiarios del proyecto ascienden a 81,577 personas, entre usuarios de riego dependientes de los sistemas de riegos afectados por las lluvias y comunitarios de los municipios Nagua y Cabrera, así como del Factor, de la provincia María Trinidad Sánchez. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$277,885,939.10**.





Canal CPR #1, Ma.Trinidad Sanchez



Rotura muro rio Riote, Ma.Trinidad Sanchez

## **Proyecto rehabilitación de obras hidráulicas y cauces en la provincia Monte**

**Cristi.** El objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las Unidades Productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos Específicos son: a) 50 ml de muro de río erosionado; b) 83.77 km de drenajes sedimentados; c) 1.35 km de adecuación de cauce; d) 25 m de cruce de alcantarilla y 48 badenes averiados; e) 856.37 km de canales sedimentados; f) 3.5 km de muro erosionado en río; g) 250 ml de muro erosionado en río; h) 2 puente cruce de canal afectados; i) 150 m de muro de caño erosionado; j) 50 ml de muro de gavión de canal erosionado; k) 1 puente badén en canal averiado; l) 1 puente badén en canal averiado; m) 100 ml de muro y alcantarilla de cajón en dique averiado; n) 50.26 m muro de río erosionado; o) 30 m de muro erosionado y 2 compuertas requeridas; p) 75625 m<sup>3</sup> de canales sedimentados; q) 119,411 m<sup>3</sup> de drenajes sedimentados; r) 57.14 m<sup>3</sup> de losa de puente; s) 87.51 m<sup>3</sup> de losa de puente y 1 km de camino erosionado; t) 200 m.l de muro de río erosionado; u) 50 m de dique requerido en río; v) 3.0 km de muro en río erosionado; w) 569.23 m<sup>3</sup> de flume hormigón sobre drenaje; x) 8.30 m de losa de puente; y) Caminos y campamento; z) 1.5 km de muro de río a recrecer; aa) 1.0 km de muro de río erosionado; ab) 60 m de muros de río puntos erosionado; ac) 200 m.l de muro de río erosionado; ad) Campamento y camino ae) 7.5 km de canal sedimentado; af) 3750 m<sup>3</sup> muro erosionado; ag) 5.10 X 4.80 m<sup>2</sup> de puente sobre canal; ah) 500 m de muro de arcilla erosionado; ai) 424.18 m<sup>3</sup> hormigón de flume en canal; aj) 300.00 m<sup>3</sup> hormigón de flume en canal; ak) 6300.00 m<sup>3</sup> de muro de gavión en erosión río; al) Campamento y caminos; am) Obras conexas



para presa; an) Obras conexas para presa; ao) Requerimiento de red de canales y ap) Requerimiento de varias obras para mejoramiento de riego. Los beneficiarios del proyecto ascienden a 32,263 personas, las cuales son las que fueron afectadas por los desbordamientos de los ríos, entre las cuales se encuentran agricultores agrícolas y pecuarios, y habitantes de las comunidades Palo Verde, Villa Vásquez y Las Matas de Santa Cruz, en la provincia de Monte Cristi. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$1,780,498,643.35**.



Construcción Puente canal colgante sector Juliana Jaramillo y Construcción Canaleta Metálica



Construcción Puente canal colgante sector Juliana Jaramillo y Construcción Canaleta Metálica

**Proyecto rehabilitación de obras hidráulicas y cauces en la provincia Monte Plata y Santo Domingo.** El objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos específicos son: a) Estudio y diseño de soluciones para la rehabilitación de la presa de Mijo; b) Mijo: Rehabilitación tubería de descarga y mantenimiento general; c) Mejoras en sistema de riego canales Mijo (canal Mijo, laterales canal Mijo y Canal; d) Cola de León - La Luisa, Hacienda Estrella en cuenca Ozama; e) Extracción de sedimentos del canal Yabacao en 6 km de longitud en tramos discontinuos; f) extracción de sedimentos del canal La Ceiba en 7 km; g) Extracción de sedimentos del canal Cola de León en 2.0 km; h) Extracción de sedimentos del canal Mijo en 1.0 km. El área de influencia del proyecto abarca los municipios de Monte Plata (municipio cabecera) y Bayaguana de la provincia Monte Plata, y la sección Hacienda Estrella, perteneciente al Distrito Municipal La Victoria del municipio Santo Domingo Norte de la provincia de Santo Domingo. Los beneficiarios del proyecto ascienden a 1,446 personas, entre las cuales se encuentran agricultores agrícolas y pecuarios, y habitantes de las comunidades Monte Plata, Bayaguana y Hacienda Estrella, de las provincias Monte Plata y Santo Domingo. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$ 33,930,009.84.**

**Proyecto Rehabilitación de Obras Hidráulicas en la Provincia de Peravia.** Su objetivo general es reducir el riesgo de las Unidades Productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Específicamente el proyecto busca; a) Retirar sedimentación en 15 km en tramos discontinuos del canal Marcos A. Cabral; b) Retiro de sedimentación en 4.5 km. en tramos discontinuos del canal Juan Caballero; c) Restituir la capacidad hidráulica de los dos sistemas de riego sedimentados; d) Mejorar la producción agrícola de las áreas que estos sistemas de riego riegan y la calidad de vida de los usuarios. El área de influencia del proyecto provincia Peravia. El costo estimado para la realización de los trabajos de rehabilitación de las infraestructuras y cauces de ríos para esta provincia asciende a la suma de **RD\$7,185,913.00**. Los beneficiarios del proyecto ascienden a 2,931 personas.

**Proyecto rehabilitación de obras hidráulicas y cauces en la provincia Puerto Plata.** El objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos específicos son: a) Construcción muros en gaviones y espigones con geotextil (3 km) para protección comunidades de Estero Hondo; b) Adecuación y protección con gaviones río Camú, Cementerio; c) Adecuación y protección con gaviones río Camú, sector Buen Pan; d) Sedimentación cañada, barrio La Yagüita, La Isabela. Incluye bote de material extraído; e) Adecuación y protección con gaviones, río Yeca (tramo el puente); f) Adecuaciones y protección con espigones en sector La Llanada (Tramo I); g) Adecuaciones y

protección con espigones en sector La Llanada (Tramo II) L=1400ML; h) Adecuaciones y protección con espigones en sector La Llanada (Tramo III) (protección almacenes Bisonó); i) Adecuaciones y protección con gaviones río Gualetico, zona Gualete (Tramo II); j) Adecuación río Cambero L=500 ml río Unijica y cañada Grande (sector Los Hidalgos); k) Adecuación de 1 km del río Gran Diablo en tramos discontinuos; l) Adecuación y protección río La Jaiba; m) Adecuación y protección río San Marcos; n) Adecuación y protección con gaviones río Gualetico; o) Adecuación y protección con gaviones río Unijica; p) Adecuación y protección con espigones sector La Llanada; q) Adecuación y protección río La Jaiba; r) Adecuación de 3 km de los ríos Encantamiento, Tiburcio y Los Muertos en Estero Hondo; s) Rehabilitación del sistema de riego La Isabela. Incluye camino de acceso, saneamiento, 500 m de drenaje, badén vertedor y reparación del canal. río Bajabonico, sector Belloso; t) Rehabilitación de obra de toma en dique Belloso; w) Adecuación de 3 km del río Bajabonico (2 km Aguas arriba y 1 km aguas abajo del dique Belloso); y) Adecuación y protección con gaviones río Yeca, Altamira (Tramo Puente); z) Adecuación y protección con gaviones sector río Grande; aa) Adecuación y protección con espigones en sector La Llanada (Tramo II). L=1,400 ml, río Unijica; ab) Adecuación y protección con gaviones río Gualetico Zona Gualete, tramo II, Distrito municipal Gualete, Isabela; ac) Adecuación de río Cambero, L= 500 ml. río Unijica y cañada Grande (sector Los Hidalgos, Mamey) y ad) Adecuación de 1 km en tramos discontinuos de río Gran Diablo. El área de influencia del proyecto abarca los municipios de Villa Isabela, Montellano, Altamira, Estero

Hondo y San Felipe de Puerto Plata. Los beneficiarios del proyecto ascienden a 195,058 personas, las cuales son las que fueron afectadas por los desbordamientos de los ríos, entre las cuales se encuentran agricultores agrícolas y pecuarios, y habitantes de las comunidades Villa Isabela, Montellano, Altamira, Estero Hondo y San Felipe de Puerto Plata, en la provincia de Puerto Plata. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$ 965,999,027.76**.



Muro de Rio Gualetico, Puerto Plata





Muro del Río Unijica, Puerto Plata

**Proyecto rehabilitación de obras hidráulicas y cauces en la provincia San Cristóbal.** El Objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos específicos son: a) Retiro de sedimentación del canal Juan Caballero en 4.5 km de longitud en tramos discontinuos; b) Rehabilitación de rotura de cruce de alcantarilla en paso obra de toma canal Los Hormigos. Los beneficiarios del proyecto ascienden a 1,897 personas, entre las cuales se encuentran usuarios de riego de los sistemas de riego Los Hormigos y Juan Caballero, así como otras personas de la provincia de San Cristóbal. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$1,893,133.00**.

**Proyecto rehabilitación de obras hidráulicas y cauces en la provincia San José de Ocoa.** El objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos específicos son: a) Retiro de sedimentación en 10 km de longitud en tramos discontinuos del canal Unificador de Ocoa; b) Normalización del servicio de agua para riego; mejoramiento de la calidad de vida de los usuarios de riego. El área de influencia del proyecto provincia de San José de Ocoa. Los beneficiarios del proyecto ascienden a 200 personas afectadas por la sedimentación del sistema de riego Unificador de Ocoa. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$4,500,000.00**.

**Proyecto rehabilitación de obras hidráulicas y cauces en la provincia Sánchez Ramírez.** El objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos específicos son: a) Construcción y rehabilitación de los muros laterales de los canales principales de la zona de Cotuí; La Paloma, Las Canas-Las Guáranas en sector Caobete, Los Limones, en la cercanía del canal Angelina, Los Limones, en la cercanía del canal Angelina; y b) Rehabilitación del sistema de riego mediante rehabilitación del sistema de compuertas desarenadoras del canal Las Canas-Las Guáranas a la salida del sifón Camú. El área de influencia del proyecto abarca el municipio de Cotuí de la provincia Sánchez Ramírez, así como las obras hidráulicas y los ríos a intervenir para su rehabilitación. Los beneficiarios del proyecto ascienden a 1,500 usuarios de riego

en 106,000 tareas que se siembran de plátano y arroz. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$226,816,605.41**.



Canal Las Canas-Las Guáranas en sifón Camú, Sanchez Ramirez





Canal Las Canas-Las Guáranas en sifón Camú, Sanchez Ramirez

**Proyecto rehabilitación de obras hidráulicas y cauces en la provincia Santiago.** El objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos específicos son: a) Construcción de muro con material granular, producto de excavación de cauce en el río Yaque del Norte, Sector Banegas, Villa González; b) Construcción de muros de gaviones desde la E-12 + 200 a E-12 + 300 próximo al flumen cañada La Aurora, canal MS Bogaert; c) Construcción muro de gaviones para rehabilitar daños ocasionados por la crecida del río Yaque del Norte en obra de toma del canal Los

Almácigos; d) Limpieza del vaso de obra de toma de los canales U.F.E y Ms Bogaert río Yaque del Norte sector La Otra Banda; e) Limpieza y rehabilitación de berma y sobre berma en el canal Los Almácigos E 0+000 a E 9+000; f) Rehabilitación del cauce y conformación de muros arroyo Las Lavas, cerca del canal U.F.E. Villa González; g) Limpieza y rehabilitación de bermas y sobre bermas en el canal UFE desde E0+000 a E32+000; h) Construcción muro de gaviones y dragado del cauce en la margen derecha aguas abajo del río Quinigua, después del puente sector Quinigua, distrito municipal Jacagua; i) Construcción de muros de sacos E-13 + 350 a E-13 + 380 frente a la laguna, canal Ms Bogaert; j) Construcción muro de gaviones en la margen izquierda del arroyo Guanábano canal U.F.E., sector Navarrete; k) Construcción de muros de gaviones para la protección de la margen izquierda, frente a la parcela de Feliz Filpo en Hatillo, San Lorenzo, canal Ms. Bogaert; l) Construcción de muros de gaviones para la protección de la margen izquierda del canal Ms. Bogaert; m) Construcción de muros de gaviones para la protección de la margen izquierda aguas arriba del puente Hatillo Cañabón de la E-19 + 600 del canal Ms. Bogaert; n) Construcción de muros de gaviones para la protección de la margen derecha de la E-20 + 850 del canal Ms. Bogaert; ñ) Construcción muro de gaviones para la protección de la margen izquierda aguas abajo del puente de Hatillo, San Lorenzo, canal Ms. Bogaert; o) Construcción muro de gaviones para protección berma lado derecho E-7 + 300, canal Ms. Bogaert; p) Construcción muro de gaviones para rehabilitar daños ocasionados por crecida del río Yaque del Norte en obra de toma canal Los Almácigos; q) Construcción muro de gaviones para protección canal Ms. Bogaert

E-0 + 850, sector La Otra Banda; r) Construcción de muros de gaviones en la margen derecha aguas abajo del canal U.F.E., río Quinigua; s) Construcción de muros de gaviones ambos lados arroyo Arenquillo, aguas arriba canal secundario, Bombeo Izquierdo, Villa González; t) Construcción de flumen sobre arroyo Arenquillo, Canal Secundario, Bombeo Oeste, sector Villa González, Canal U.F.E.; u) Construcción de muros de gaviones revestidos E-8 + 000 para la protección flumen canal U.F.E., río Jacagua; w) Rehabilitación de caminos sector Banegas, Villa González, camino al c.s. 16,2 y el camino central, con una longitud total de 5.00 km, junta de regantes UFE; y) Estudio y diseño de soluciones para la rehabilitación presa de Tavera; z) Proyecto de regulación a nivel de prefactibilidad para el sistema Yaque del Norte; aa) Tavera: rehabilitación problemas de drenaje y potencial erosión interna, mejora del vertedero para la CMP; ab) Reservorios en Guatapanal, Jinamagao, Fiñenga y Juanito; diques Los Almácigos, Cañeo y La Isabela; revestimiento canales Msr. Bogaert y Mao - Gurabo; y otras obras); ac) Rotura de 45 m del canal Ms. Bogaert en flume de E-6+500.dejando sin servicio 5 acueductos y ad) Sedimentación del canal Ms. Bogaert en 39 km de longitud. Los beneficiarios del proyecto ascienden a 325,475 personas, las cuales son las que fueron afectadas por los desbordamientos de los ríos, entre las cuales se encuentran agricultores agrícolas y pecuarios, y habitantes de las comunidades Villa González, Navarrete, Jacagua, La Otra Banda, entre otras pertenecientes a la provincia de Santiago. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$ 966,387,527.31**.



Badén Vertedor en Canal La Isabela, Sector Belloso, Santiago



Construcción de muros de Gaviones revestido en la E8+000 para  
Protección flumen Canal UFE en el río Jacagua, Santiago

### **Proyecto rehabilitación de obras hidráulicas y cauces en la provincia Santo**

**Domingo.** El objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos específicos son: a) Extracción de sedimentos canal Haina en tramo de 0.4 km de longitud; b) Rehabilitación rotura de 3 m canal Haina en E-8+400; c) Rehabilitación rotura de 15 m canal Haina en E-1+800 (muro de sacos); d) Rehabilitación rotura 40 m canal Haina en tramo margen derecha (muro de gaviones); e) Muro de gaviones en obra de toma canal Haina para proteger erosión 60 m; f) Extracción de sedimentos canal Haina en tramo de 4 km; g) Mejorar la calidad de vida de los usuarios de riego. Los beneficiarios del proyecto ascienden a 684 personas, entre las cuales se encuentran agricultores agrícolas y pecuarios, y habitantes de las comunidades Juan Barón y Pedro Brand. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$ 6,788,842.22.**

### **Proyecto rehabilitación de obras hidráulicas y cauces en la provincia**

**Valverde.** El objetivo del proyecto es reducir el riesgo de las unidades productoras de bienes y servicios públicos, así como de viviendas y vidas humanas frente a inundaciones. Sus objetivos específicos son: a) Construcción conducción cerrada (cubierta de canal) y manejo descargas sanitarias (Mao, Gurabo y Msr Bogaert); b) Rehabilitación de cauce y conformación de muro río Yaque del Norte, sector Los Cáceres; c) Construcción muro de gaviones y adecuación río Yaque del Norte, cerca canal Cañeo, sector Cacheo; d) erosión de



tramo río Yaque del Norte en muro de tierra y dos espigones sector La Viuda Pérez; e) Reconstrucción de muros de tierra en dos puntos del río Yaque del Norte, asociación La Buena Fe, sector Piloto; f) Ampliación antigua rotura del canal Cañeo en 300 m sector Cacheo; y g) Limpieza de cauce y conformación de 1.50 km, de muro de tierra producto de préstamo, y conformación de 500 m de muros de gaviones y 15 espigones en la Asociación Bogaert, zona de riego de Mao. Los beneficiarios para este proyecto ascienden a 7,528 personas, entre usuarios de riego y personas afectadas por las inundaciones en la provincia Valverde. El costo total del proyecto asciende a la suma de **RD\$1,647,817,299.11.**



Muro en el Río Yaque del Norte, Sector Los Cáceres, Valverde

### **d.1.10 Propuesta de Presupuesto INDRHI 2018**

El Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI) presenta su propuesta de presupuesto para el año 2018 ante el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD) y la Dirección General de Presupuesto (DIGEPRES). Esta propuesta contempla tres renglones, 1) gastos corrientes, 2) gastos de capital no asociados a proyectos de Inversión y 3) gastos de capital asociados a proyectos de Inversión,

1) En cuanto a gastos corrientes, la propuesta se acoge a las partidas básicas aceptadas, incluyendo servicios personales, servicios no personales, materiales y suministro y transferencias corrientes y deuda pública interna, consideradas esenciales y necesarias para el buen funcionamiento de la institución; 2) en relación a los gastos de capital no asociados a proyectos de Inversión esta propuesta somete los gastos del programa de operación y mantenimiento de los Distritos de Riego en todo el territorio nacional.

3) La inversión de capital en proyectos de Inversión está fundamentada en los cronogramas de los proyectos que ejecuta el INDRHI y la cartera de proyectos a ejecutar, que incluyen proyectos previstos en el Plan Nacional Plurianual del Sector Público (PNPSP) 2017-2020 del INDRHI, previamente aprobados en el Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), y nuevos proyectos que se someten para ser incorporados a dicho plan. El INDRHI presenta una partida adicional para deuda de retención de impuestos (RD\$160 MM), dejadas de pagar por gestiones anteriores. Para el logro de estos objetivos durante el año 2018 el INDRHI solicita un monto en su presupuesto de **RD\$9,133,027,447.76**

## **1) Requerimientos para Gastos Corrientes 2018**

El anteproyecto de Presupuesto de Gastos Corrientes del INDRHI para el año 2018, asciende a la suma de **RD\$3,642,621,436.90**, desglosados en **RD\$2,285,189,713.90** de cuenta corriente y **RD\$1,357,431,723.00** para la **operación, mantenimiento, limpieza y rehabilitación de los sistemas de riego a nivel nacional (Programa 12)** e incluye todas las partidas necesarias para el buen desenvolvimiento operacional de la institución, como son:

**Servicios Personales:** Son todos aquellos gastos prestados por el personal permanente y no permanente, incluye: Remuneraciones, (Sueldos Fijos, Personal Fijo en Trámite de Pensión; Sueldos Personal Contratado, Sueldo Anual No.13); Sobresueldos (Compensación por Servicios de Seguridad, Pago de Horas Extras), Bonificaciones y Gratificaciones, y Contribuciones a la Seguridad Social y Riesgos Laborales ( Contribución al Seguro de Salud, Contribución al Seguro de Pensiones, Contribución al Seguro de Riesgos Laborales).

Para el año 2018 (**Ver Cuadro No. 1**) están contemplados para el pago por Servicios Personales: la suma de **RD\$1,529,186,046.06** por año, (**RD\$ 127,432,170.51/mes**). Este monto incluye RD\$ 213,310,375.00 por año para el pago de la Seguridad Social, (RD\$ 17,775,864.58/mes), y RD\$ 93,894,155.00 para el pago del Sueldo Anual No.13 (Regalía Pascual).



**Cuadro No. 8**  
**Servicios Personales contemplados INDRHI 2018**

<b>Servicios Personales</b>	<b>Monto Anual (RD\$)</b>	<b>Monto Mensual (RD\$)</b>
Remuneraciones	1,268,744,815.00	105,728,734.58
Sobresueldos	42,530,856.06	3,544,238.01
Bonificaciones y Gratificaciones	4,600,000.00	383,333.33
Contribuciones a la Seguridad Social y Riesgos Laborales	213,310,375.00	17,775,864.58
<b>Total</b>	<b>1,529,186,046.06</b>	<b>127,432,170.51</b>

**Servicios No Personales:** Son aquellos gastos de servicios de carácter no personal, para el funcionamiento de las instituciones públicas, incluye: Servicios Básicos, Publicidad, Impresión y Encuadernación, Viáticos, Transporte y Almacenaje, Alquileres y Rentas, Seguros, Servicios de Conservación, Reparaciones Menores e Instalaciones Temporales, y Otros Servicios No Temporales.

En el renglón de Servicios No Personales (**Ver Cuadro No. 2**) se incluye un monto de **RD\$ 482,016,623.84.00** por año, (**RD\$ 40,168,551.98.00/mes**), que incluye entre otros gastos, la energía eléctrica de los edificios I y II del INDRHI y la energía eléctrica “No cortable” (consumo electricidad Distritos de Riego, estimados en RD\$ 260,020,000.00).

**Cuadro No. 9**  
**Servicios No Personales Contemplados INDRHI 2018**

<b>Servicios No Personales</b>	<b>Monto Anual (RD\$)</b>	<b>Monto Mensual (RD\$)</b>
Servicios Básicos (Radiocomunicación, teléfono, cable e internet, electricidad, agua y recolección de residuos sólidos)	283,232,182.00	23,602,681.83
Publicidad, Impresión y Encuadernación	61,000,000.00	5,083,333.33
Viáticos	36,560,000.00	3,046,666.67
Transporte y Almacenaje	2,500,000.00	208,833.33
Alquileres y Rentas	7,234,033.84	602,836.15
Seguros	33,375,152.00	2,781,262.67
Servicios de Conservación, Reparaciones Menores e Instalaciones	18,383,456.00	1,531,954.67
Otros Servicios No Personales	39,731,800.00	3,310,983.33
<b>Total</b>	<b>482,016,623.84</b>	<b>40,168,551.98</b>

**Materiales y Suministros:** Son todos aquellos gastos de materiales y suministros consumibles para el funcionamiento de las instituciones públicas. Incluye: Alimentos y Productos Agroforestales, Textiles y Pecuarios, Productos de Papel, Cartón e Impresos, Productos Farmacéuticos, Productos de Cuero, Caucho y Plástico, Productos de Minerales, Metálicos y No Metálicos, Combustibles, Lubricantes, Productos Químicos y Conexos, y Productos y Útiles Varios.

Los Gastos de Operación contemplan, (Ver Cuadro No. 10) para materiales y suministros, la suma de **RD\$ 217,031,500.00** por año, (**RD\$18,085,958.33**/mes.

**Cuadro No. 10**  
**Materiales y Suministros contemplados INDRHI 2018**

<b>Materiales y Suministros</b>	<b>Monto Anual (RD\$)</b>	<b>Monto Mensual (RD\$)</b>
Alimentos y Productos Agroforestales	3,865,000.00	322,083.33
Textiles y Vestuarios	1,000,000.00	83,333.33
Productos de Papel, Cartón e Impresos	1,551,500.00	129,291.67
Productos Farmacéuticos	1,500,000.00	125,000.00
Productos de Cuero, Caucho y Plástico	6,000,000.00	500,000.00
Productos de Minerales, Metálicos y No Metálicos	3,900,000.00	325,000.00
Combustibles, Lubricantes, Productos Químicos y Conexos	178,815,000.00	14,901,250.00
Productos y Útiles Varios	20,400,000.00	1,700,000.00
<b>Total</b>	<b>217,031,500.00</b>	<b>18,085,958.33</b>

**Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles:** Se refiere a la adquisición de todo el material de oficina como mobiliario y equipo de oficina, equipo computacional y electrodomésticos; para el año 2018 este tiene un monto de **RD\$ 56,955,544.00** por año (**RD\$ 4,746,295.33/mes**) (Ver Cuadro No.11).

**Cuadro No. 11: Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles INDRHI 2018**

<b>Materiales y Suministros</b>	<b>Monto Anual (RD\$)</b>	<b>Monto Mensual (RD\$)</b>
Mobiliario y Equipo	43,755,544.00	3,646,295.33
Mobiliario y Equipo Educativo y Recreativo	500,000.00	41,666.67
Equipo e Instrumental, Científico y Laboratorio	2,000,000.00	166,666.67
Vehículos de Transporte, Tracción y Elevación	2,700,000.00	225,000.00
Maquinaria, Otros Equipos y Herramientas	7,000,000.00	583,333.33
Bienes Intangibles	1,000,000.00	83,333.33
<b>Total</b>	<b>56,955,544.00</b>	<b>4,746,295.33</b>

## 2. Requerimientos para Gastos de Capital no Asociados a Proyectos de inversión, INDHRI 2018

Estos gastos tienen como objetivo eficientizar los sistemas de riego y así aumentar la producción nacional bajo riego. Con ello, se garantiza el suministro de agua para la agricultura bajo riego, mejorando la eficiencia en la conducción y distribución del agua; para el año 2018 la **Operación, Mantenimiento, Limpieza y Rehabilitación de los Sistemas de Riego** a nivel nacional tiene un monto de **RD\$1,742,729,341.00/año (RD145,227,445.08/mes)** (Ver cuadro No.12 y 12.1).

**Cuadro No. 12**  
**Requerimientos para Gastos de Capital no Asociados a Proyectos de inversión, INDHRI 2018**

<i>C.C.P</i>	<i>DESCRIPCION</i>	<i>Montos EN RD\$</i>
2.2.3.1.01	Viáticos dentro del país	5,445,983.00
2.2.5.4.01	Alquiler de equipos de transporte, tracción y	
2.2.5.7.01	Alquileres de equipos de construcción y movimiento de tierra	381,573,343.00
2.2.7.1.04	Mantenimiento y reparaciones de obras civiles	2,554,500.00
2.2.7.1.06	Instalaciones eléctricas	8,452,303.00
2.2.8.7.06	Otros servicios técnicos profesionales	
2.3.3.1.01	Alimentos y bebidas para personas	1,265,000.00
2.3.5.3.01	Llantas y neumáticos	6,793,341.00
2.3.5.5.01	Artículos de plástico	1,064,000.00
2.3.6.3.04	Herramientas menores	1,927,724.00
2.3.7.1.01	Gasolina	25,000,000.00
2.3.7.1.02	Gasoil	120,000,000.00
2.3.7.1.05	Aceites y grasas	
2.3.7.1.06	Lubricantes	
2.3.9.1.01	Material de limpieza	
2.6.3.4.01	Equipo meteorológico y sismológico	2,923,750.00
2.6.4.1.01	Compras de automóviles y camiones	
2.7.2.1.01	Obras hidráulicas y sanitarias (operación, mantenimiento y reparación de los sistemas de riego a nivel nacional)	914,341,602.00
	<b>TOTAL</b>	<b>1,742,729,341.00</b>

**Cuadro No.12.1**  
**Resumen Requerimientos para Gastos de Capital no Asociados a**  
**Proyectos de inversión, INDRHI 2018**

Descripción	Monto Anual (RD\$)	Monto Mensual (RD\$)
Operación, Mantenimiento Limpieza y Rehabilitación de Sistemas de Riego a nivel nacional	1,742,729,341.00	145,227,445.08
<b>Total</b>	<b>1,742,729,341.00</b>	<b>145,227,445.08</b>

**Propuesta de Gastos Corrientes y Gastos de Capital No Asociados a**  
**Proyectos de inversión, INDRHI 2018**

Los gastos detallados precedentemente, correspondientes a Servicios Personales, Servicios No Personales, Materiales y Suministros, Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles y Requerimientos para Gastos de Capital, conforman la propuesta de Gastos Corrientes y de Capital no asociados a Proyectos de Inversión del INDRHI para el año 2018 como se muestra en el **Cuadro No. 13**, el cual asciende a un monto de RD\$ 4,027,919,054.90

**Cuadro No. 13: Resumen de Gastos Corrientes y de Capital No Asociados a**  
**Proyectos de Inversión en Anteproyecto Presupuesto INDRHI 2018**

No.	Descripción	Montos (RD\$)
1	Servicios Personales	1,529,186,046.06
2	Servicios No Personales	482,016,623.84
3	Materiales y Suministros	217,031,500.00
4	Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles	56,955,544.00
	<b>Sub-Total Gastos Corrientes</b>	<b>2,285,189,713.90</b>
5	Requerimientos para Gastos de Capital no Asociados a Proyectos Inversión	1,742,729.341.00
	<b>Sub-Total Requerimientos Gastos de Capital No Asociados a Proyectos de Inversión</b>	<b>1,742,729,341.00</b>
	<b>Total General</b>	<b>4,027,919,054.90</b>

### **3. Requerimientos de Gastos de Capital asociados a Proyectos de Inversión INDRHI para el Año 2018**

La propuesta de presupuesto del INDRHI para el 2018 contempla los requerimientos de los proyectos en ejecución, entre los cuales se incluyen aquellos que cuentan con financiamiento externo (préstamos internacionales de la banca multilateral y de bancos comerciales del exterior), los proyectos que son ejecutados con recursos internos y los proyectos nuevos.

Para cada uno de estos proyectos se ha complementado un resumen ejecutivo y un perfil básico de los proyectos nuevos que requieren y proporcionan el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD) para el sometimiento de proyectos a considerar en el Plan Nacional Plurianual de Inversión Pública, los cuales también son requeridos para la presentación de la propuesta de presupuesto anual de la institución.

Los proyectos que se consideraron prioritarios han sido agrupados en distintas categorías atendiendo a aspectos relacionados con su magnitud, tipo de inversión, tipo de obras y en algunos casos de su ubicación geográfica. El monto solicitado para estos proyectos asciende a la suma de **RD\$7,228,012,916.15** como se muestra en el **cuadro No.14**

**Cuadro No. 14**  
**Resumen de Gastos de Capital asociados a Proyectos de Inversión,**  
**Anteproyecto de Presupuesto INDRHI 2018**

<b>No.</b>	<b>Tipo o Categoría de Proyecto</b>	<b>Monto Solicitado 2018 (RD\$)</b>
1	<b>Proyectos en Ejecución con Financiamiento de Recursos Externos (2)</b>	6,187,999,999.81
2	<b>Proyectos de Fortalecimiento, Capacitación y Gestión (1)</b>	17,354,660.00
3	<b>Proyectos de Cooperación Técnica y Financiera No Reembolsable (2)</b>	15,021,685.22
4	<b>Proyectos de Investigación - Centro para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos en los Estados Insulares del Caribe (CEHICA) (6)</b>	18,065,700.00
5	<b>Estudio y Diseño para Proyectos de Mejoramiento y Construcción en Sistemas de Riego Nuevos (1)</b>	30,000,000.00
6	<b>Programa Aprovechamiento Hidráulico Pequeñas Obras (1)</b>	259,570,871.12
7	<b>Estudio y Diseño para Construcción de Nueva Infraestructura Hidráulica (Presas de Almacenamiento) (5)</b>	700,000,000.00
<b>TOTAL</b>		<b>7,228,012,916.15</b>

### **d.1.11 Participación en Eventos**

Participación en la XII REUNION DE CONAPHI'S Y PUNTOS FOCALES DEL PHI - LAC de la UNESCO en Nassau , Bahamas.

-Organización del curso regional “Caudales Ecológicos y Ambientales en la República Dominicana”; con la participación de técnicos extranjeros y dominicanos.

-Asesoría proyecto de investigación “Evaluación de eficiencias en el sistema de riego Mao – Gurabo y de indicadores de desempeño del riego parcelario”.

- organización de conferencias simultáneas con científicos de la Universidad de EVORA de Portugal, sobre los temas: importancia de la cartografía geológica en la planificación territorial, y cuestiones ambientales en embalses y medidas para combatir la excesiva sedimentación. estudios aplicados a la República Dominicana

Taller “**Cómo mejorar el posicionamiento de su institución en los indicadores de TIC, Gobierno Electrónico, Transparencia y Carta Compromiso al Ciudadano**”, Más de 70 instituciones gubernamentales participaron en organizado por la Oficina Presidencial de Tecnologías de la Información y Comunicación (OPTIC), con la participación de la Dirección General de Ética e Integridad Gubernamental (DIGEIG) y el Ministerio de Administración Pública (MAP). Por el Departamento de Formulación y Evaluación de Proyectos, Gerencia de Planificación, participó Ricardo Gil encargado de la División de Formulación de Proyectos.



El encuentro fue iniciado con el discurso de apertura presentado por el ingeniero Armando García, Director General de la OPTIC.

La finalidad del taller es mejorar la gestión interna de las instituciones, con miras a fortalecer el Índice de Uso de TIC e Implementación de Gobierno Electrónico en el Estado dominicano (iTICge), donde DIGEIG y MAP juegan un rol importante con los temas de Transparencia, Gobierno Abierto y Carta Compromiso al Ciudadano.

iTICge fue creado por la OPTIC para la medición, evaluación sistemática y cuantitativa en la implementación de iniciativas TIC y Gobierno Electrónico.

La prioridad es lograr el avance y crecimiento en los pilares TIC, Gobierno Electrónico y Transparencia en todo el ecosistema estatal, haciendo más efectivo los servicios públicos entregados a los ciudadanos a través de plataformas tecnológicas.

Recientemente el iTICge fue incluido en el Sistema de Monitoreo y Medición de la Gestión Pública de la Presidencia, el cual tiene como objetivo dar seguimiento a las metas presidenciales y asegurar mayor eficiencia y transparencia, con el fin prestar servicios de mayor calidad al ciudadano.

La DIGEIG; representada por la licenciada Nalda Lizardo; Encargada de Transparencia Gubernamental, expuso los procesos y normativas que deben llevar a cabo las instituciones para mejorar los indicadores de transparencia.

De su lado; el MAP en la persona de Johanna Guerrero; Directora de Simplificación de Trámites, explicó los puntos que permiten a cada institución la obtención de la Carta Compromiso al Ciudadano, donde se establece el firme

cumplimiento para mejorar la calidad de los servicios que se brindan a los ciudadanos, garantizar la transparencia en la gestión y fortalecer la confianza entre el ciudadano y el Estado.

El director general de la OPTIC, ingeniero Armando García, explicó que dentro de las prioridades que encabeza el gobierno de Danilo Medina, están la eficiencia y la calidad de los servicios públicos y la transparencia gubernamental, razón por la que realizan grandes esfuerzos para aplicar el Marco Normativo en todas las instituciones.

### **Taller Regional sobre Fortalecimiento de Capacidades para la Elaboración de Planes Nacionales de Adaptación.**

El taller fue celebrado en la ciudad de Panamá los días del 8 al 10 de febrero del 2017 y participaron representantes de los países de Centroamérica, Cuba, República Dominicana y miembros de otras organizaciones. Por República Dominicana participaron Cyntia Ortiz del Ministerio Ambiente, Delio Rincón del MEPyD y Ricardo Gil del INDRHI.

El objetivo del taller fue intercambiar conocimientos y fortalecer capacidades para la elaboración e implementación de planes nacionales de adaptación al cambio climático; así como intercambio de información del proceso, herramientas, fondos y programas de apoyo disponibles para su implementación.

El taller incluyó tres jornadas en que se revisaron las experiencias en los procesos de adopción de planes nacionales de adaptación al cambio climático (PNACC) y lecciones aprendidas. Además, se atendieron aspectos técnicos en la elaboración

de PNACCs y programas de apoyo, se estudiaron también los próximos pasos y se estableció una comunidad de práctica regional de aplicación de estos planes.

En la agenda de trabajo del taller se incluyeron aspectos técnicos como el desarrollo de indicadores y marcos de monitoreo, así como evaluación para la adaptación a escala nacional. También se incluyó la integración de aspectos transversales como género y participación de pueblos indígenas y también fuentes de financiamiento para el desarrollo e implementación; entre otros el Fondo Verde del Clima.

Este taller fue organizado conjuntamente por las oficinas regionales de ONU Medio Ambiente y el PNUD con el apoyo del Fondo Mundial para el Ambiente (GEF por sus siglas en inglés) y la Asociación Mundial para el Agua (GWP por sus siglas en inglés).

El día 02 de Noviembre del 2017, se estuvo celebrando en el Centro de Capacitación del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPYD), el “Taller sobre el diseño de la estructura y composición de la unidad regional de planificación” organizado por el MEPYD en coordinación con el CIDEAL y UCATEBA, el cual conto con la participación de técnicos de diferentes instituciones estatales, entre las que podemos mencionar el INDRHI, Ministerio de Obras Públicas, Ministerio de Educación, Ministerio de Medio Ambiente, la Dirección General de Ordenamiento Territorial y el MEPYD, además de representantes de la municipalidad entre los que podemos mencionar la Federación Dominicana de Municipios (FEDOMU) y de la Cooperación

Internacional representada por las agencia de cooperación Española (AECID) y la agencia de cooperación Japonesa (JICA), entre otras.

El taller en cuestión estuvo dividido en dos sesiones principales, la primera estuvo a cargo del Arq. Omar Rancier, Enc. Del Depto. de Formulación y Evaluación de Proyectos de la Dirección de Ordenamiento y Desarrollo Territorial de la Republica Dominicana, en la que se trataron los aspectos de interés sobre el “Anteproyecto de Ley de Regiones Únicas de Planificación”. Uno de los aspectos más importantes a destacar en este orden se refiere a la propuesta de creación de 5 regiones únicas para la planificación de políticas las cuales mencionamos a continuación:

- **Región Cibao Norte:** Comprende las provincias Dajabón, Santiago Rodríguez, Monte Cristi, Valverde, Puerto Plata, Espaillat y Santiago como provincia cabecera
- **Región Cibao Central:** Comprende las provincias María Trinidad Sánchez, Samaná, Hermanas Mirabal, La Vega, Monseñor Nouel, Sánchez Ramírez y Duarte como provincia cabecera
- **Región Metropolitana:** Comprende las provincias Monte Plata, San Cristóbal, San José de Ocoa, Peravia, Santo Domingo y el Distrito Nacional como provincia cabecera
- **Región Este:** Comprende las provincias La Romana, La Altagracia, El Seibo, Hato Mayor y San Pedro de Macorís como provincia cabecera

- **Región Suroeste:** Comprende las provincias Elías Piña, San Juan de la Maguana, Azua, Bahoruco, Independencia, Pedernales y Barahona como provincia cabecera.

Otro de los aspectos a destacar sobre la presentación del Arq. Rancier es que los criterios que fueron utilizados para la delimitación regional de planificación fueron la significatividad, la cadena de producción, el sentido estratégico, el sentido operativo y el sentido de pertenencia. La autoridad que dará seguimiento al proceso de planificación de territorio será el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPYD) a través de una unidad desconcentrada que será la unidad regional de planificación.

Al momento se están llevando a cabo dos pilotos de unidades regionales de planificación las cuales son la unidad de planificación Cibao Central y la unidad de planificación Suroeste.

La segunda sesión estuvo a cargo de Néstor Zapata Regamal, consultor internacional de Ambero Consulting, quien estuvo a cargo del proceso de consultoría para la creación de la unidad de planificación regional en República Dominicana, por mandato de CIDEAL-UCATEBA. Entre los aspectos a destacar sobre esta presentación podemos mencionar que la Unidad de Planificación regional es una necesidad que surge de la propuesta de ley de regiones únicas de planificación, la estrategia nacional de desarrollo y la ley de creación del MEPYD que establece que dicho ministerio se desconcentre en oficinas regionales.

Otro aspecto a destacar se refiere a las funciones que debe llevar a cabo la unidad regional de planificación, las cuales mencionamos a continuación:

- **Fomentar el desarrollo regional integral y sostenible.**
- **Promover la coordinación entre el gobierno nacional y los gobiernos locales.**
- **Propiciar la coordinación interadministrativa**
- **Ordenar racionalmente el territorio**
- **Potenciar un desarrollo más equitativo.**

El taller tuvo una duración de 3 horas y se desarrolló con una modalidad interactiva y práctica, con una amplia sesión de preguntas y respuestas, donde los participantes pudieron expresar sus dudas e inquietudes, las cuales fueron respondidas oportunamente por los expositores.

De parte del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, tuvo participación en este taller el Ing. José Alberto Cruz Marte, Enc. de la División de Desarrollo y Planes Hidráulicos del Depto. de Formulación y Evaluación de Proyectos.

### **Taller De Revision y Actualizacion del Plan Estrategico Institucional del Map-2016-2020**

Entre los Asistentes al Evento, se encontraban el Ministro y Equipo Técnico del Ministerio de Administración Pública (MAP), instituciones públicas relevantes (INDRHI, INAPA, CORAASAN, Policía Nacional, Salud Pública, Procuraduría General de la República, Hacienda, entre otras) y gremios profesionales convocados. Por parte del INDRHI asistió el Ing. Fernando A. Almánzar B., Enc. de la División de Evaluación de Proyectos del Departamento Formulación y Evaluación de Proyectos, Gerencia de Planificación.

Objetivo General del Evento fue generar un encuentro con actores importantes de la Sociedad Civil, instituciones públicas relevantes y gremios profesionales y demás convocados, a fin de recabar informaciones sobre prioridades, servicios y acciones que debería emprender el Ministerio de Administración Pública para mejorar su desempeño y a la vez, que sirvan para actualizar su Plan Estratégico 2016-2020.

### **Presentacion Plan De Implementacion Del Diseño Organizacional De La Nueva Estructura Organizacional Del Ministerio De Medio Ambiente Y Recursos Naturales**

Personal representante de instituciones adscritas al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Del INDRHI asistieron, los Ings. José Duval, Encargado del Departamento de Gestión Ambiental; Delio Montero, Encargado División Manejo de Cuencas; y Fernando A. Almánzar B., Encargado División de Evaluación de Proyectos del Departamento Formulación y Evaluación de Proyectos, Gerencia de Planificación.

Objetivo del Evento fue dar a conocer el Plan de Implementación del Diseño Organizacional de la nueva estructura organizacional del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Resolución No.0020/2017).

### **Entrenamiento en tecnologías de riego agrícola automático y conservación de agua para países en desarrollo**

Desde el 14 de Agosto hasta el 27 de Septiembre del 2017, se estuvo celebrando en la ciudad de Beijing, República Popular China, el (**Technologies of Agricultural Automatic Irrigation and Water Conservancy for Developing**

**Countries).** Este entrenamiento fue organizado por la Academia de Agricultura Mecanizada de China (CAAMS, por sus siglas en ingles), con el apoyo del Ministerio de Comercio de la República Popular China. El idioma en el que fue impartido este entrenamiento fue el inglés.

CAAMS fue fundada en 1956 como una empresa integral que se dedica a la investigación, la fabricación y el comercio, apoyando la maquinaria agrícola y la industria electrónica y alimentaria de China con equipos y servicios electrónicos. De igual forma, CAAMS es la unidad líder del gobierno en cooperación tecnológica internacional y ha organizado muchas actividades internacionales de intercambio, como seminarios científicos y cursos de capacitación, como el que mencionamos en este informe.

El entrenamiento tuvo inicio formal el día 15 de Agosto del 2017 con una ceremonia de apertura donde se presentaron los participantes de 10 diferentes nacionalidades pertenecientes a los continentes de Asia, África y América, entre los cuales podemos destacar: Ghana, Botswana, Etiopia, Zambia, Laos, Myanmar, Panamá, Surinam, Cuba y República Dominicana.





**Participantes de diferentes nacionalidades en la ceremonia de apertura del entrenamiento**  
Las primeras clases del entrenamiento fueron impartidas en la ciudad de Beijing, en el centro de capacitación de CAAMS y se trataron aspectos como:

- **Aplicación de tecnologías de irrigación con énfasis en ahorro de agua.**
- **Principales tipos de bombas para riego**
- **Aplicación de tecnología integrada de riego y fertilizantes (Fertirrigación)**
- **Requerimientos de agua de cultivos y sistemas de riego**
- **Tecnología y equipos de sistemas de riego con bajo consumo de agua.**
- **Planeación en diseño e ingeniería de riego.**

En la segunda semana del entrenamiento, específicamente el día 23 de Agosto, partimos de Beijing a la ciudad de Zhengzhou, donde iniciamos las actividades de

campo visitando la finca de cultivos orgánicos Jun Yuan, en la que pudimos observar algunas técnicas para el cultivo de productos totalmente orgánicos.

Durante la estadía en la ciudad de Zhengzhou, también visitamos las instalaciones de la compañía constructora CMEC, la cual desarrolla proyectos de riego, transporte y energía en China y a nivel internacional. En esta visita pudimos compartir con técnicos de la empresa, los cuales explicaron cuáles eran las vías de cooperación que tiene la empresa con los demás países alrededor del mundo.

El día 26 de Agosto partimos desde Zhengzhou a la ciudad de Luoyang, en la que visitamos las instalaciones de la compañía YTO Group, la cual desarrolla maquinaria agrícola y tecnología de riego.



**Maquinaria agrícola desarrollada por YTO Group.**

El día 29 de agosto partimos hacia Yangling donde visitamos la universidad Northwest A y F, en la misma pudimos obtener información sobre las líneas de investigación que está implementando la universidad en los aspectos relacionados al bajo consumo de agua en sistemas de riego y el desarrollo de tecnología.

El día 31 de agosto partimos hacia la ciudad de Mongolia Interior, donde visitamos las instalaciones de CAAMS Hohhot Branch y las fincas experimentales del Ministerio de Recursos de Agua de China. Durante nuestra visita a las instalaciones de CAAMS Hohhot Branch tuvimos varias presentaciones por parte de técnicos de la institución donde nos comentaron acerca de las actividades que están ejecutando en el desarrollo de tecnología para riego y conservación de agua. Además pudimos visitar los laboratorios de experimentación y los centros de desarrollo de tecnología de esta institución.

En las fincas experimentales pudimos observar algunas pruebas in situ de medición de sedimentación por escorrentía y por vientos, además de pruebas con bombas para riego utilizando energía solar.

El día 5 de septiembre volvimos a la ciudad de Beijing donde visitamos Laishui production base y la universidad de agricultura de China, donde tuvimos algunas presentaciones entre las que podemos destacar:

- **Informatización de riego**
- **Requerimientos de agua de cultivos y sistemas de riego**

Además de estas presentaciones visitamos el laboratorio de CAAMS Beijing, donde pudimos observar las diferentes tecnologías de riego que se están desarrollando, tales como el uso de drones para fertilización y riego, entre otras.



**Drones utilizados para riego y fertilización.**

El día 14 de Septiembre tuvimos la presentación del reporte país donde se resaltaron aspectos culturales de la Republica Dominicana, así como las características principales del sector riego nacional.



**Momento durante la presentación del reporte país.**

El día 15 de Septiembre del 2017 estuvimos preparando todos los detalles correspondientes a la segunda sesión de visitas de campo, para partir desde Beijing hacia la ciudad de Shangai el día 18 de Septiembre. Durante nuestra estadía en la ciudad de Shangai visitamos el Centro de Irrigación Huawei donde tuvimos una presentación acerca de los productos y soluciones para riego de esta compañía, así como pudimos observar la línea de producción de los mismos.





**Equipos y tecnología de riego en el centro de irrigación Huawei**

El día 21 de Septiembre partimos hacia la ciudad de Taizhou donde visitamos las instalaciones de la compañía Leo Group, fabricante de bombas de riego y otras aplicaciones. En la misma pudimos observar la amplia gama de productos que ofrece la compañía y la línea de fabricación de bombas.

El día 26 de Septiembre volvimos a Beijing y el día 27 de Septiembre se celebró la ceremonia de clausura del curso donde se hizo entrega de los certificados a los

más de 30 participantes que completaron el entrenamiento. En representación del INDRHI y la República Dominicana participaron los ingenieros Rosangela Pichardo y José Alberto Cruz Marte, de la Gerencia de Proyectos y Planificación respectivamente.

Además de la experiencia de aprendizaje, este entrenamiento también estuvo caracterizado por la experiencia cultural de la República Popular China, ya que visitamos diferentes lugares de interés y turísticos entre los que podemos destacar los siguientes:

**Participación en charla sobre la socialización de los indicadores de la nueva versión del Sistema de Monitoreo de la Administración Pública (SISMAP) en fecha 7 de Noviembre del 2017.**

Esta actividad se concentró en una breve exposición sobre la socialización de los indicadores aplicados a la nueva versión del sistema.

Hay que destacar, que los técnicos del Departamento de Recursos Humanos de la institución que participaron en la jornada, ya estaban realizando esta actividad en coordinación con los expositores de la charla.

Los indicadores en que actualmente trabajan los técnicos en la institución son: La reestructuración del diseño organizacional, esto es la elaboración del nuevo organigrama de la institución y la definición de funciones, así como la planificación de las diferentes jornadas de capacitación a través de cursos y talleres a los diferentes colaboradores de la institución. El departamento de Recursos Humanos es el que dirige las operaciones mencionadas.

**Socialización de los Indicadores de la Nueva Versión del Sistema de Monitoreo de la Administración Pública (SISMAP)**

Personal representante de varias instituciones del Gobierno, entre ellas, la ONE, Biblioteca Nacional, Superintendencia de Electricidad, Unidad de Electrificación Rural, Ministerio de Administración Pública, INDRHI, entre otras.

Por parte del INDRHI asistió, el Ing. Fernando A. Almánzar B., Encargado División de Evaluación de Proyectos del Departamento Formulación y Evaluación de Proyectos, Gerencia de Planificación.

Objetivo del Evento socializar los Indicadores de la Nueva Versión del Sistema de Monitoreo de la Administración Pública, con personal de las Áreas de Planificación y Recursos Humanos de las Instituciones del Gobierno.

#### **d.1.12 Servicios de Investigación**

-Participación desarrollo proyecto de investigación “Aprovechamiento de los Sedimentos de los Embalses como Nutrientes para la Fertilización de los Suelos Agrícolas en la República Dominicana” convocatoria 2015, del FONDO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO (FONDOCYT). Objetivos Aprovechar sedimentos almacenados en embalses colmatados para utilizarlo como enmiendas mejoradoras de suelos degradados para aumentar su productividad y lograr una mayor capacidad de almacenamiento y calidad de agua. Beneficiarios, usuarios de los principales embalses de la República Dominicana y productores agrícolas áreas próximas embalses sedimentados. **Periodo de ejecución 36 meses, avance 11% y monto del financiamiento RD\$8,330,190.00**



-Continuación desarrollo proyecto de investigación “SOSTENIBILIDAD FINANCIERA, FÍSICA Y AMBIENTAL DEL SERVICIO TARIFARIO DE RIEGO EN LA REPÚBLICA DOMINICANA”, de la 4ta. Convocatoria del Fondo para el Fomento de la Investigación Económica y Social (FIES) del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, 2010.

Se está en el proceso de la actualización de los contratos para reiniciar los trabajos del proyecto fondo FIES “SOSTENIBILIDAD FINANCIERA, FÍSICA Y AMBIENTAL DEL SERVICIO TARIFARIO DE RIEGO EN LA REPÚBLICA DOMINICANA”, los cuales se encontraban paralizados debido al cambio en la dirección institucional del Fondo para el Fomento de la Investigación Económica y Social (FIES) del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, desde el año 2012. Datos del proyecto: Objetivos - Determinar la relación tarifa-costo por unidad de volumen en las áreas bajo riego seleccionadas para el estudio y analizar la sostenibilidad financiera de los sistemas. - Determinar la eficiencia de riego de los sistemas y analizar el impacto económico-ambiental de la situación actual y el uso de medidas para el ahorro de agua. Beneficiarios -Usuarios y Juntas de Regantes de los sistemas de riego de la República Dominicana. Periodo de ejecución 4 meses, avance 80%, costo del financiamiento RD\$485,100.00

-Continuación desarrollo proyecto “Evaluación de la Sostenibilidad del Proceso de Descentralización del Servicio del Riego en la República Dominicana” de la 4ta. Convocatoria del Fondo para el Fomento de la Investigación Económica y Social (FIES) del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, 2010.

Se está en el proceso de la actualización de los contratos para reiniciar los

trabajos del proyecto fondo FIES “ Evaluación de la Sostenibilidad del Proceso de Descentralización del Servicio del Riego en la República Dominicana”.

Los cuales se encontraban paralizados debido al cambio en la dirección institucional del Fondo para el Fomento de la Investigación Económica y Social (FIES) del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, desde el año 2012. Datos del proyecto: Objetivos Definir el estado de autosuficiencia alcanzada por las Juntas de regantes formadas desde el inicio del proceso de transferencia.

Determinar el grado de sostenibilidad financiera y administrativa de las juntas de regantes, incluyendo la cantidad de empleados directos que la misma organización mantiene y el porcentaje de cobro a los usuarios por las tarifas de riego.

Establecer el nivel de seguimiento y apego a los reglamentos de elecciones, y planes y presupuestos de las instituciones de regantes.

Determinar los posibles impactos de las modificaciones en el área sembrada sobre la demanda y calidad del agua de riego realizada en el marco de las organizaciones de regantes. Beneficiarios Usuarios y Juntas de Regantes de los sistemas de riego de la República Dominicana, periodo de ejecución del proyecto 8 meses, monto financiamiento RD\$897,679.00.

#### ACTIVIDADES AREA DE RIEGO Y ENERGIA:

-Apoyo logístico desarrollo de actividades de campo y de procesos analíticos laboratorio de suelo, del proyecto FONDOCyT “ Aprovechamiento de los Sedimentos de los Embalses como Nutrientes para la Fertilización de los Suelos Agrícolas en la República Dominicana”, el cual se ha ejecutado en un 11.4% hasta la fecha.

-Participación equipo elaboración para sometimiento proyecto concursable convocatoria FONDOCyT 2016, “Renaturalización y Conservación de los Recursos Hídricos del Parque Nacional Valle Nuevo, mediante la Investigación Hidromorfológica”.

-Participación curso-taller “Redacción de Informes Técnicos”, INFOTEP, Octubre 2017.

#### **Area calidad de agua y gestion ambiental y laboratorio de agua**

En el del Laboratorio Calidad de Agua en el año 2017 se analizaron un total de 373 muestras, como se detalla a continuación:

##### 1. Área de Orgánico Generales

En esta Área se analizaron un total de 115 muestras, 80 muestras para Demanda Química de Oxígeno (DQO) y 35 muestras de Aceites y Grasas, de la siguiente procedencia:

- Demanda Química de Oxígeno, DQO, 4 muestras INDRHI, 59 muestras INDRHI-FONDOCYT y 17 muestras privadas.
- Aceites y Grasas, 2 muestras INDRHI, 15 muestras INDRHI-FONDOCYT y 18 privadas.

## 2. Área de Físico-Químicos

En el Área de Físico-Químicos se analizaron 132 muestras, para determinaciones de Coliformes Totales, Coliformes Fecales y Pseudomonas, de la siguiente procedencia:

- Análisis Físico-Químicos, 43 muestras INDRHI, 57 muestras INDRHI-FONDOCYT y 28 muestras privadas.

## 3. Área de Bacteriología

En el Área de Bacteriología se analizaron 126 muestras, para determinaciones de Coliformes Totales, Coliformes Fecales y Pseudomonas, de la siguiente procedencia:

- Análisis Bacteriológicos, 98 muestras INDRHI y 28 muestras privadas

### **d.1.13 Elaboración de Estudios Hidrológicos**

#### **Estudios y Sondeos para permisos de uso de agua**

Se realizaron estudios destinados a evaluar la posibilidad para los permisos de agua, sea de fuente subterránea o superficial.

Se realizaron sondeos hidrogeológicos, aforos, y análisis estadísticos a requerimiento de la Gerencia de Planificación y de la Gerencia de Operaciones del INDRHI.

#### **Estudios Hidrológicos**

Otras áreas internas del INDRHI solicitan al departamento de Hidrología realizar estudios hidrológicos en puntos específicos de diferentes cuencas y con diversos fines. Para dar respuesta se debe visitar la zona objeto de estudio y hacer un reconocimiento al área de interés. Con las informaciones obtenidas de la visita, a

través del uso de herramientas y conocimiento del personal especializado es posible elaborar dichos estudios. En este plan están incluidas las actividades necesarias para llevar a cabo dichos estudios.

### **3.10 Análisis de Precipitación Mensual**

Cada mes la división de Hidrología Superficial con apoyo de la división de Previsión Hidrológica elabora un informe de Análisis de Precipitación a nivel nacional donde se comparan las precipitaciones normales o históricas medias del mes con las precipitaciones ocurridas en el mes actual, además de la fluctuación de los niveles y volúmenes útiles de los embalses existentes. El objetivo de este análisis es dar una idea de las variaciones del parámetro y sus repercusiones en los diferentes escenarios. Además se realiza un pronóstico de cómo podría ser el comportamiento de las precipitaciones al siguiente mes. Dicho análisis se realiza tomando en cuenta tanto los datos de las estaciones pluviométricas de ONAMET como del INDRHI.

## **4. DIVISION DE HIDROGEOLOGIA (AGUAS SUBTERRANEA)**

### **Actividades básicas para el funcionamiento de la División de**

### **Hidrología Subterránea**

Consisten en desarrollar informaciones hidrogeológicas, en base a la data levantada en campo, que identifican la evolución de las aguas subterráneas en las Unidades Hidrogeológicas, compuestas por los acuíferos a nivel nacional. Con estas informaciones se elabora:

#### **4.1 Informes Hidrogeológicos**

Consisten en realizar la interpretación de los datos de niveles piezométricos, meteorológicos, calidad de agua, geología, orografía y topografía, para identificar el comportamiento del flujo subterráneo en base a las condiciones antes mencionadas, para poder hacer un uso y gestión cualitativa y cuantitativamente del recurso.

##### **4.1.1. Gráficos**

Identificando el comportamiento de una serie de datos piezométricos, hidrométricos, de calidad de agua y meteorológicos para ver el comportamiento de los mismos en función del tiempo.

##### **4.1.2. Mapas**

- Isolíneas de niveles piezométricos;
- Concentración (cloruros, nitratos);
- Vulnerabilidad kárstica;
- Niveles de potabilidad del agua;
- Zonas de recargas;
- Zonas de mezclas.

#### **4. DIVISION PREVISION HIDROLOGICA**

##### **5.3 Programa de Inspección y Mantenimiento de Red Telemétrica**

Se presento algunos problemas técnicos en la plataforma de la sede central del INDRHI donde se administra y maneja el servidor central de la Red Telemétrica. Se interrumpió un tiempo el servicio por danos ocasionados en un dispositivo de la unidad de almacenamiento del servidor.

Se realizaron la supervisión permanente de los datos observados por los sensores automáticos, cuando la operatividad del sistema de estaciones estaban disponibles.

#### **D.1.14 Servicios de Tecnología de Información computarizada**

##### **Departamento de TI**

Rediseño del portal de transparencia de acuerdo a las normas y estándares de la Dirección General de Ética e Integridad Gubernamental (DIGEIG).

Capacitaciones a Empleados del Departamento.

##### **Área de Redes y Soporte Técnico**

Instalación y puesta en servicio de nuevos equipos informáticos adquiridos por la institución para eficientizar las labores de los empleados. Se está actualizando toda la red de la sede con miras a sustituir el hardware obsoleto cuyo soporte ya no está garantizado por el Suplidor. Esta tarea se está llevando a cabo de forma progresiva para minimizar el impacto en el trabajo de la Oficina. Se han agregado Sistema de Seguridad (Cámaras) en puntos estratégicos para brindar mayor seguridad a la infraestructura de la Institución.

Asistencia técnica en las actividades y video-conferencias realizados en la Sala Virtual.

Actualmente estamos en la fase final del Cableado Estructurado de la Sede Central de la institución y en la implementación de una nueva Central Telefónica de Voz-IP.

### **Área de Análisis, Diseño y Programación.**

Esta área está trabajando conjuntamente con todos los departamentos de la institución para el mantenimiento de los sistemas de AVACOMP (nómina, recursos humanos y control de tiempo), y el Sistema Administrativo-Financiero (ADM21), además del desarrollo de aplicaciones de procedimientos faltantes de los sistemas ya mencionados.

Entre los logros obtenidos tenemos los sigtes. Puntos:

Actualización y creación de reportes del Sistema de AVACOMP.

Implementación del sistema en el área compras, para la automatización de las órdenes de servicios, con el fin de llevar un mejor control de las órdenes solicitadas

Implementación del sistema para el control de caja chica instalado en el departamento de compras.

Corrección al sistema de Presupuesto con el campo de Auxiliares.

Creación de nuevos perfiles de los usuarios para los sistemas del área financiera y recursos humanos.

Elaboración de los listados para el Depto. de Recursos Humanos (Entradas y Salidas de Empleados).

Instalación y configuración de certificado del sistema SIGEF en los diferentes Departamento de la Institución.

Implementación de Sistema de Mesa de Ayuda para la automatización de los Servicios en nuestro departamento.



Enlace de los Distritos de Riego con la sede central para el manejo y eficiencia de los servicios de Coopeindrhi.

Creación de un nuevo portal Web ([www.indrhi.gob.do](http://www.indrhi.gob.do)).

Alojamiento de Nuestro Portal Web en los servidores de la OPTIC.

Certificaciones obtenidas de la OPTIC (E1, A2, A3, A4).

Automatización de Servicios a través de nuestra Página Web (Visita a la Sala del Agua, Servicio de Cartografía, Excursiones a Presas).

#### **D.1.15 Servicios realizados en la consultoría Jurídica del INDRHI**

a)- Levantamiento de inventario de los contratos vigentes que figuran registrados en los archivos de esta consultoria juridica y al mismo tiempo, establecer su fecha de vencimiento, cierre definitivo, rescision o cancelacion, conforme los terminos contractuales y los informes tecnicos financieros de los organos competentes de la institucion.

b)- remision de los contratos originales que se registran por el sistema (TRE) de la Contraloria General de la Republica a traves de su auditores internos, con forme lo dispone a la ley No.10-07, y su reglamento de aplicación No.491-07, que instituye el sistema nacional de control interno y de la Contraloria General de la republica.

c)- Asegurar el cumplimiento en la formalizacion de los contratos a suscribirse de las disposiciones establecidas en la ley No.340-06, sobre compras y contrataciones con modificaciones de la ley No.449-06, y su reglamento de aplicación No.490-07.

### **I.1.1-Servicios de acuerdos para colaboración Interinstitucional**

12421- Acuerdo de colaboracion interinstitucional entre EL Instituto Nacional De Recursos Hidraulicos (INDHRI) y la asociacion de productores agricolas de Guayabal, Vision Mundial y Vision Fund Republica Dominicana. De fecha 06 de febrero del 2017, cuyo objeto es: contribuir a la puesta en marcha del sistema de irrigacion de guayabal cuyo propósito es facilitar agua de riego a los agricultores de guayabal de forma sostenible y permanente para mejorar los ingresos y la seguridad alimentaria de las familias de guayabal y fortalecer sus medios de vida para mejorar el bienestar de la niñez de Guayabal y comunidades vecinas. INDRHI, ASOPAGUA WVDR, y VFDR trabajaran de forma coordinada estableciendo planes operativos para la reactivación programada y continua del sistema de irrigacion de Guayabal

12422. Acuerdo interinstitucional de colaboracion INDRHI-IAD, de fecha veintidós (22) de febrero del año dos mil diecisiete (2017). Cuyo objeto es que el INDRHI facilita al IAD, un equipo retroexcavadora anfibio ficha No.M-184, marca John Deere, Chasis 1FF210QXKDD520901, en el Distrito de Riego Bajo-Yuna, cuyos gastos correrán por el IAD, dicho equipo auxiliara las Provincias Duarte y María Trinidad Sánchez, afectadas por las inundaciones, de los meses noviembre-diciembre del 2016, que desbordaron ríos, arroyos y cañadas, en las citadas provincias

12334- Convenio de colaboración entre la empresa Generadora de Hidroelectricas (EGEHID), Y Instituto Nacional De Recursos Hidráulicos (INDRHI), de fecha cuatro (04) del mes de julio del 2017, cuyo objeto asumir de manera conjunta la

conclusión de la Consultoría Internacional en seguridad de presas y manejo de embalses, en virtud de este acuerdo se comprometen a pagar a la firma consultora INCLAM, el monto adeudado

12480- Acuerdo de Colaboración Interinstitucional de fecha 23 del mes de Noviembre del 2017, ENTRE EL INDRHI Y LA SOCIEDAD COMERCIAL PUEBLO VIEJO CORPARATION, cuyo objeto es la cooperación para la instalación de compuertas en los sistemas de riego que dependen de la presa de Hatillo, zona de riego de Cotui, provincia Sánchez Ramírez,

## **D.2. GOBIERNO A CIUDADANOS/CIUDADANAS**

### **d.2.1. Cultura del Agua**

El Programa cultura del Agua del INDRHI para el 2017, logró focalizar todas sus acciones educativas, para consolidar los procesos de concientización y sensibilización según fueron diseñados y programados en el POA (Programa Operativo Anual). Ejecutó de manera efectiva y oportuna en comunidades donde se detectaron grandes problemas de sostenibilidad del recurso Agua, además de una gran cobertura a nivel nacional. Con trabajo en equipo, total esmero y dedicación fueron honrados los convenios interinstitucionales que El INDRHI ha establecido con organismos internacionales, instituciones privadas locales, universidades y organismos no gubernamentales (ONG's), en pos de motorizar las acciones en el trabajo comunitario, que van más allá del momento de la acción misma. A todo esto se agrega la extensión de estos trabajos a otras comunidades y

se potencializó la eficacia y los estándares en las herramientas y las metodologías del Programa Cultura del Agua.

Un enfoque temático particular en los contenidos del Programa Cultura del Agua, fue desarrollado en la micro-cuenca del río Los Baos en la provincia de San Juan, en colaboración con la Fundación Humanismo y Democracia, conjuntamente con otras instituciones que forman parte del “Convenio río Los Baos: Agua y Desarrollo, financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). En el marco de este convenio se trabajaron 22 escuelas de Educación Media, cinco distritos escolares de Regional Provincial del Ministerio de Educación, provincia San Juan. Estos trabajos fueron desarrollados en áreas y contextos geográficos específicos por acuerdos particulares asumidos por la institución, mientras que en otras zonas se continuaron realizando bajo la metodología regular del Programa Cultura del Agua

El enfoque metodológico tradicionalmente implementado, se ha trabajado en todas las regiones del país, con mayor presencia en las provincias Santo Domingo, Barahona, Elías Pina, San Juan, Dajabón, Azua, Bani, María Trinidad Sánchez, Santiago, Monte Plata San Cristóbal, y La Vega, con acciones de sensibilización. A través de un proceso participativo, el Programa Cultura del Agua, ha logrado integrar instituciones y usuarios en defensa del agua. De manera continua, el programa Cultura del Agua está realizando actividades y participando en programas de radio, material de lectura, audiovisuales, charlas, conferencias, presencia en escuelas, universidades, en eventos masivos, como ferias, giras

educativas, visitas guiadas a la Sala del Agua. Esta última que funciona en las instalaciones del edificio del INDRHI ubicado en el Centro de los Héroes.

El horizonte de actuación del Programa Cultura del Agua, bajo sus enfoques, ha permitido alcanzar en este periodo unas 190,000 personas en diferentes actividades educativas de carácter formal, informal y no formal. Se han aplicado instrumentos de medición para validar parte del accionar realizado y se ha monitoreado la mejoría de la calidad de vida de las personas involucradas en los procesos de sensibilización.

El Programa Cultura del Agua logra un gran impacto con las acciones desarrolladas a través de la Sala del Agua, llegando a capacitar unos 3, 800 estudiantes de las escuelas de educación básica, media y de universidades, así como técnicos y profesionales de diferentes ramas del saber que han visitados las instalaciones de la Sala de Agua.

Este año se destaca el completo remozamiento de las instalaciones físicas de La Sala del Agua mediante el remplazo del alfombrado total en todas sus salas, remplazo de techos, alumbrado, cortinas, mobiliario, iluminación, piso en las salas de trabajos prácticos, ventanas, pintura, además de la remodelación total del área de baños.

Un proceso participativo nos ha permitido integrar a instituciones y usuarios en defensa del agua realizando caminatas, jornadas de sensibilización a técnicos de diferentes instituciones y personal de zonas francas industriales en el marco de su responsabilidad social corporativa.

Utilizando la red de emisoras comunitarias de los Centros Tecnológicos Comunitarios de la Vicepresidencia de la Republica, hemos mantenido contacto permanente con los usuarios del agua, por medio de los espacios culturales en programas diseñados por el Programa Cultura del Agua para expandir el proceso de difusión de la cultura del agua en los medios de comunicación masiva.

En el marco de la labor de difusión de los espacios de educación, hemos participado en varias ferias y exposiciones en las que además de presentar los aspectos de las políticas y ejecutorias institucionales, se promueve el uso racional del agua y se realizan jornadas de monitoreo de calidad del agua que se implementan de manera demostrativa con los visitantes de esas ferias y eventos.

Dentro de estos es importante señalar: El Green Fest (festival verde) de la Embajada de Los Estados Unidos, La Feria de la Hermanas Mirabal en Salcedo, La Feria Agropecuaria y Feria del Agua Congreso de Recursos Hídricos en Santo Domingo, entre otros.

La capacitación y formación integral del cuerpo de facilitadores del programa cultura del agua es constante y se elaboran materiales apropiados para apoyar las jornadas de trabajado comunitario.



Camión Agua Móvil, Programa Cultura del Agua

## **d.2.2. Servicios de Información Hidrometeorológica**

### **Informes de Análisis del Clima en Rep. Dominicana (Semestral)**

Consiste en la observación del comportamiento de los datos medidos en las distintas redes de monitoreo del país oficiales (ONAMET e INDRHI), más los datos obtenidos por las imágenes satelitales y los estudios climáticos regionales, con el fin de ponderar la situación del clima y su perspectiva a nivel local, es decir sobre República Dominicana.

Servirá también para validar los pronósticos mensuales y semanales con los que trabajamos en esta área de División.

### **Programa de Monitoreo y Análisis en Periodo Temporada de Huracanes**

Se elaboro un Cronograma de Trabajo ante la eventual afectación de una Tormenta Tropical o Huracán en la presente Temporada del 2017. Para ello la Institución (INDRHI) dio el apoyo logístico que el Departamento requirió para la elaboración y monitoreo de reportes y boletines especializados a los organismos de emergencias (COE, Defensa Civil y Comisión Nacional de Emergencias, así como la Presidencia de la Republica y el Ministerio de Defensa) y las dependencias estatales que reciben diariamente nuestros boletines hidrológicos y volúmenes en embalses.

El periodo a tomar en consideración, es el mismo de la Temporada de Huracanes del Atlántico, que va desde **el 1 de junio hasta el 30 de noviembre, anualmente.**

En el cual dependiendo del tipo de tormenta y la duración proyectada, y su trayectoria, elaboramos planes de monitoreo y vigilancia de: **2-3 técnicos en turnos cada 6 u 8 horas.** Esto para eficientizar y ser diligentes ante la

problemática. Pero este organismo debe abocarse en pensar la posible re-estructura del organigrama de trabajo y habilitar dos (2) tandas de trabajo (minimo) en la Sala Operativa de la División de Previsión Hidrológica. Actualmente cuenta dos técnicos de apoyo sin Encargado de Area.

### **Fortalecimiento de la División de Previsión Hidrológica**

Aprovechando la sinergia con proyectos vinculantes al INDRHI, donde el Dpto. de Hidrología a servido de apoyo técnico o punto focal para la Institución, se aprovecharon ciertas capacitaciones dentro del Departamento que fueron de provecho y beneficio profesional, técnico y departamental a las áreas de Previsión Hidrológica, Banco de Datos e Hidrología Superficial.

Se tres (3) técnicos (1 DPH, 2 Hidro Superf), participaron en un Diplomado en la Universidad PUCMM; Tres (3) técnicos (1 DPH, 1 Banco de Datos, 1 Hidro Superficial) participaron en Talleres y Cursos de Capacitación en Proyecto Info-Clima de INTEC/USAID como punto focal el INDRHI; Cursos formativos en Pronostico Hidrológico fueron también tomados por dos (2) técnicos del Departamento de Hidrología en el presente 2017 (1 Banco de Datos, 1 Encargado Dpto.), el primero con el proyecto INTEC/USAID/INDRHI y el segundo con proyecto de OMM/INDRHI/ONAMET.



**Cuadro No.15**  
**Banco Nacional de Datos Hidrometeorológicos**  
**Comportamiento de la producción Enero – Noviembre 2017**

<b>Producción pública</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Línea base 2016</b>	<b>Producción planeada 2017</b>	<b>Producción generada Ene-Nov 2017</b>	<b>% de avance respecto a lo planeado</b>
Servicio de Información Hidrometeorológica	Persona atendidas (Estudiantes, Personal representante de empresas)	168	150	127	85 %

### **d.2.3. Servicios de Cartografía Digital**

Donación de 219 fotos aéreas.

Entrega de informaciones de cartografía básica a solicitud de la oficina de libre acceso a la información.

Donación de 124 fotografías aéreas a la UASD.

### **d.2.4. Servicios de Gestión Ambiental**

Los trabajos realizados por la institución están dirigidos a prevenir mitigar las afectaciones y mejorar las condiciones socios ambientales de la población residente en el ámbito de acción de las ejecutorias.

- Participación en la solución de conflictos generados en la Reserva de Vida Silvestre laguna de Cabral con los pescadores locales y el Ministerio de Medio Ambiente (En vía de solución).
- Levantamiento de información para la formulación de proyecto de manejo integral de la cuenca del Rio Masacre en la provincia de Dajabón.

- Levantamiento de información y evaluación para la formulación de proyecto de manejo integral de las cuencas de los ríos Maguaca y Chacuey en la provincia de Dajabón.
- Visita de evaluación ambiental en la comunidad de la Judea del Municipio Pepillo Salcedo Provincia de Monte Cristi, a solicitud de una carta de no objeción para el desmonte de un terreno de reforma agraria por solicitud de parceleros.
- Elaboración del plan de protección forestal en la cuenca del arroyo la Piña en la provincia de Dajabón, dentro del marco de las actividades a desarrollar en el plan de manejo ambiental PMAA del proyecto.
- Formulación del proyecto de manejo integral de la cuenca del río Távara arriba en la provincia de Azua.
- Producción y siembra de 50mil plantas de café de la variedad catimore y otras especies de frutales tales como: cereza, pan de fruta, cacao, aguacates y palmera. En el proyecto ubicado en la comunidad de la Siembra Padres las Casa en AZUA. (Proyecto cordillera).
- Planificación, coordinación y seguimiento conjuntamente con el técnico ambiental que tiene a cargo la ejecución de los trabajos de Gestión Ambiental en el Proyecto de Desarrollo Agrícola Azua II Pueblo Viejo, dicho proyecto se encuentra con pocas actividades, pero se han ido realizando los ICAS correspondientes al año, en julio de este año se entregó el ICA no. 5 y se renovó la fianza de dicho proyecto.

- Participación en el seminario de pequeñas hidroeléctricas para comunidades en vía de desarrollo, Dicho seminario tuvo impartido en la republica de China.
- Visita de supervisión a las actividades que desarrollan las brigadas en el proyecto cordillera con unidades de la cordillera central.
- Participación en curso sobre caudal ecológico coordinado por el instituto IGLOBAL (Fundación Global).
- Elaboración de reglamentos de procesos del departamento de Gestión Ambiental, para elaborar el reglamento general de la Institución por departamentos, en coordinación de la división de Organización de Método.

#### **d.2.5 Servicios de Capacitación**

Los trabajos se centraron en la capacitación a los nuevos directivos, empleados y técnicos de las juntas y al soporte en general de cada una de las juntas y asociaciones de regantes. **Se realizaron un total de 30 actividades, para un total de 620 personas beneficiadas.**

### **d.3. GOBIERNO A EMPRESAS**

#### **d.3.1 Servicios de Cartografía Digital**

Apoyo al consorcio COMPITE-Unión Europea en el suministro de información para el proyecto “Mejora de la Eficiencia del Manejo colectivo del Agua”.

### **d.3.2 Servicios de Gestión Ambiental**

Durante el año se ha dado seguimiento de supervisión y evaluación a las solicitudes realizadas por diferentes empresas para diferentes proyectos.

- Coordinación con la unidad ejecutora del proyecto La Piña y la empresa contratista para formar la estructura que le dará seguimiento a la ejecución del plan de manejo, durante la fase de construcción del proyecto (en curso).
- Asistencia y levantamiento de informaciones a los fines de emitir opinión a solicitud carta de no objeción a los ingenieros proyecto habitacional Villa Naco código 14325.
- Apoyo a la gerencia de proyectos en la gestión de la permisología para la ejecución de obras que se llevan acabo a través de la institución INDRHI.

### **d.3.3 Servicios de laboratorio**

#### **ANALISIS REALIZADOS EN EL LABORATORIO DE SUELOS.**

Durante este período, el laboratorio de suelos analizó (físico – químico-fertilidad) un total de 405 muestras. De las cuales 33 fueron del sector privado, las restantes 372 muestras provinieron del INDRHI (los materiales usados para estas analíticas fueron adquiridos con fondos proyecto de investigación “Aprovechamiento de los Sedimentos de los Embalses como Nutrientes para la Fertilización de los Suelos Agrícolas en la República Dominicana”, (convocatoria FONDOCyT 2015).

El monto cobrado por las muestras privadas ascendió a RD\$ 33,650.02.

Del total de estas muestras procesadas, 21 fueron analizadas mediante la técnica de absorción atómica e infrarrojos, con la colaboración del laboratorio físico de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) y del laboratorio de Aduanas.

**Cuadro No.16**  
**Relación de análisis procesados en el laboratorio de suelos 2017**

PROYECTOS	#MUESTRAS	TIPOS DE ANALISIS	FECHA	\$COSTO
Bananos de azua finca 6 y finca 4 ,Azua de Compostela	6	Análisis Físicos	13-01-17	4,200.00*
Sedimentos fondocyt - EVORA PORTUGAL (Sabana Yegua, suelos)	10	Análisis Físicos y Químicos	30-01-17	16,000.00
Sedimentos fondocyt - EVORA PORTUGAL (Sabana Yegua, agua pozos)	15	Análisis Físicos y Químicos	02-02-17	24,000.00
Sedimentos fondocyt - EVORA PORTUGAL (presa taveras, suelos)	21	Análisis Físicos y Químicos	07-02-17	33,600.00
Finca Danny, PUCMM	1	Análisis Físicos y Químicos	08-02-17	3,750.00*
CASTA Finca. Villa Altigracia, Universidad Evangélica Nacional (UNE)	6	Análisis Físicos y Químicos	15-02-17	7,050.01*
Invernadero de ají morrón San Juan de la Maguana	6	%Humedad., CVR., Granulometría	14-03-17	7,650.01*
Finca, Domingo Peralta, Mao-gurabo	1	Análisis Físicos y Químicos	04-05-17	2,450.00*
Sedimentos fondocyt - EVORA PORTUGAL (presa taveras, suelo)	1	●Salinidad y Fertilidad(Absorción Atómica e Infrarrojo)	21-07-17	1,850.00
Sedimentos fondocyt - EVORA PORTUGAL (presa taveras, sedimento)	78	Salinidad, pH ,Fertilidad	21-07-17	141,750.00
Sedimentos fondocyt - EVORA PORTUGAL ( presa taveras, agua draga)	57			
Sedimentos fondocyt - EVORA PORTUGAL (presa Sabana Yegua, suelos)	1	●Fertilidad, pH(Absorción Atómica e Infrarrojo)	25-07-17	2,700.00
Sedimentos fondocyt - EVORA PORTUGAL (Sabana Yegua, sedimento)	70	Fertilidad, pH, Salinidad, CE	25-07-17	143,500.00
<i>Sedimentos fondocyt - EVORA PORTUGAL (Sabana Yegua, sedimento)</i>				
Sedimentos fondocyt - EVORA PORTUGAL (Sabana Yegua agua de draga suelos)				
Sedimentos fondocyt - EVORA PORTUGAL (presa Sabana Yegua, sedimento)				
Sedimentos fondocyt - EVORA PORTUGAL (Sabana Yegua, sedimento)	99	Salinidad , pH, CE	26-07-17	69,300.00
Sedimentos fondocyt (agua Sabana Yegua)				
Sedimentos fondocyt - EVORA PORTUGAL (agua Sabana Yegua)				
Sedimentos fondocyt - EVORA PORTUGAL (Sedimento presa taveras)	19	●Físicos Y Químicos (Absorción Atómica e Infrarrojo)	17-07-17	30,400.00
IDIAF, Centro sur estación experimental arroyo loro San Juan de la Maguana	1	Análisis Físicos	12-10-17	1,350.00*
JUNTA DE REGANTES MAO INC., TESIS	12	Análisis Físicos	16-10-17	7,200.00*
<b>Total</b>	<b>405</b>			<b>463,100.00</b>

\*Servicios privado pagados al INDRHI

●Realizado por Absorción Atómica

## ACTIVIDADES LABORATORIO DE SUELOS

- Calibración de equipos y preparación de soluciones y registros, para el desarrollo del proyecto FONDOCyT, 10/01/2017.
- Asesoría de muestreo para densidad aparente (Da), 08/02/2017.
- Asesoría en análisis de suelos para tesis de estudiantes se la universidad evangélica nacional, 15/02/2017.
- Desarrollo de programa educativo para los estudiantes de la Universidad Evangélica Nacional (UNE) ,26/06/2017.

## ACTIVIDADES DE AGROLOGIA CEHICA.

En el marco del proyecto de investigación “Aprovechamiento de los Sedimentos de los Embalses como Nutrientes para la Fertilización de los Suelos Agrícolas en la República Dominicana”,(convocatoria FONDOCyT 2015); se realizaron las siguientes campañas de muestreos en cuencas hidrográficas y embalses presas de Sabana Yegua y Tavera; así como la entrega de informes de avance de proyecto Desarrollo de la 1ra. Campaña.

- Muestreo de suelo en la cuenca de Sabana Yegua en fecha febrero 2017, dentro del ámbito del proyecto Aprovechamiento de los Sedimentos de los Embalses como Nutrientes para la Fertilización de Suelos Agrícolas en la República Dominicana.
- Muestreo de suelo en la cuenca de Tavera en la semana comprendida en fecha Febrero 2017, dentro del ámbito del proyecto Aprovechamiento de los Sedimentos de los Embalses como Nutrientes para la Fertilización de Suelos Agrícolas en la República Dominicana.

#### Desarrollo de la 2da. Campaña.

- Muestreo de suelo en la cuenca de Tavera en la semana comprendida en fecha 16-20 de julio, dentro del ámbito del proyecto Aprovechamiento de los Sedimentos de los Embalses como Nutrientes para la Fertilización de Suelos Agrícolas en la República Dominicana.
- Muestreo de suelo en la cuenca de Sabana Yegua en la semana comprendida en fecha 23 -26 de julio, dentro del ámbito del proyecto Aprovechamiento de los Sedimentos de los Embalses como Nutrientes para la Fertilización de Suelos Agrícolas en la República Dominicana.

#### Elaboración de informes.

- Elaboración del 2do. Informe Técnico - Financiero del proyecto Aprovechamiento de los Sedimentos de los Embalses como Nutrientes para la Fertilización de Suelos Agrícolas en la República Dominicana, correspondiente al trimestre (diciembre - febrero) entregado a FONDOCYT en marzo 2017.
- Elaboración del 3er. Informe Técnico- Financiero del proyecto Aprovechamiento de los Sedimentos de los Embalses como Nutrientes para la Fertilización de Suelos Agrícolas en la R.D, correspondiente al trimestre (Marzo - Mayo) entregado a FONDOCYT en junio 2017.
- Elaboración del 4to. Informe Técnico- Financiero del proyecto Aprovechamiento de los Sedimentos de los Embalses como Nutrientes para la Fertilización de Suelos Agrícolas en la República Dominicana,

correspondiente al trimestre (junio- agosto) entregado a FONDOCYT en octubre 2017.

- Participación en la conferencia magistral “Cuestiones ambientales en embalses y medidas para combatir la excesiva sedimentación: Estudios aplicados a la República Dominicana”, impartida por los técnicos de la Universidad de Évora Portugal, en FUNGLODE, 27 de Julio 2017.

Otras actividades.

- Prácticas a estudiantes de la carrera de Ingeniería Agroforestal de la Universidad Nacional Evangélica (UNEV), en fecha 23 de junio 2017. Coordinado por el profesor José Ogando Montero.
- Colaboración en facilidades de informaciones sobre estudios del INDRHI, a los suelos del Salado de Neyba/Galván para tema de Tesis **perspectiva de uso de Suelo y eventuales desarrollos**. Solicitada por Ing. William Read, Asesor de la Facultad de ciencia y Tecnología de la UNPHU. Fecha junio 29/2017.

#### **D.3.4 Servicios de Contratos Suscritos entre INDRHI y Empresas**

- Contratos certificado para pagos de bienes y servicios de viviendas 08, contratos certificado para pagos de obras 35, contratos certificados para pagos de servicios de alquiler de maquinarias 23, contratos certificados para pagos de bienes y servicios varios 20, para un total de 86 contratos formalizados.
- Destacandose por su interes en cuanto a la aplicación de los recursos economicos y su impacto social. relacionados con el mantenimiento,



rehabilitacion y reparacion de canales y drenajes, y otras obras de inversiones realizadas por el indrhi, para el desarrollo de la infraestructura de apoyo a la produccion agricola nacional, contratos formalizados e instrumentados en esta consultoria juridica; dentro de los que cabe destacar:

- Contrato No. 12308 de fecha 05 de noviembre del 2015 suscrito con la empresa Conproina SRL. y el Instituto Nacional De Recursos Hidraulicos (INDRHI), cuyo objeto es: limpieza y rehabilitacion y contruccion en canales y bermas, en la zona de Dajabon, Villa Vasquez y Las Matas De Santa Cruz en D/R bajo Yaque del Norte.
- Contrato no.12362 de fecha 11 de octubre del 2016, suscrito con la compañía INVERSIOES Y CONSTRUCCIONES DEL CARIBE PL IDC, SRL. Y EL INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS (INDRHI), cuyo objeto es: construccion de pozos y rehabilitacion de canales El Salado, Provincia Bahoruco, D/R Lago Enriquillo.
- Contrato no.12382 de fecha 30 de noviembre del 2016, suscrito con la empresa GRUPO DEXIA SRL. Y EL INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS (INDRHI), cuyo objeto es: construccion canal MAGUACA, l=6.3 km, D/R Bajo Yaque Del Norte, Z/R Las Matas de Santa Cruz.
- Contrato no.12389 de fecha 10 de diciembre del 2016, suscrito con la sociedad constructora MARTIN PANIAGUA (COMAPA). Y EL INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS (INDRHI),

cuyo objeto es: reconstrucción de obras hidráulicas, adecuación de cauces, limpieza de canales y drenajes, construcción de muros de gaviones debido a los daños producidos en la provincia Montecristi (Las Matas De Santa Cruz), por las lluvias torrenciales y consecuentes crecidas ocurridas en los meses oct.-nov./ 2016.

- Contrato no.12410 de fecha 10 de diciembre del 2016, suscrito con la compañía DEVIALSA, DESARROLLO VIAL, SRL. Y EL INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS (INDRHI), cuyo objeto es: reconstrucción de obras hidráulicas, adecuación de cauces, limpieza de canales y drenajes, construcción de muros de gaviones debido a los daños producidos en la provincia Puerto Plata por las lluvias torrenciales y consecuentes crecidas ocurridas en los meses oct.-nov./2016.
- Contrato no.12424 de fecha 31 de marzo del 2017, suscrito con la compañía CONPROINA, SRL. Y EL INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS (INDRHI), cuyo objeto es: rehabilitación y limpieza del sistema de riego y drenes Fernando Valerio, D/R Bajo Yaque Del Norte, Zona Dajabon.
- Contrato no.12759 de fecha 14 de noviembre del 2011, suscrito con la constructora QUEIROZ GALVAO S.A., SRL. Y EL INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS (INDRHI), cuyo objeto es: continuación y terminación del proyecto Desarrollo Agrícola Azua II- Pueblo Viejo.

## **d.4. Gobierno a empleados gubernamentales**

### **d.4.1. Servicios de Transporte**

El INDRHI brinda servicios de transporte a sus empleados para trasladarlos a través de varias rutas trazadas por la institución, la cuales recorren los sectores donde viven los empleados. Este servicio es contratado a una empresa privada que resultó ganadora de una licitación llevada a cabo en la institución. La hora de salida desde el lugar de su destino de las cinco (5) guaguas que dan este servicio es a las 6:30 a.m. y la hora de salida del lugar de trabajo es a las 2:30 p.m. Se solicitaron pagos durante el periodo Enero-Octubre 2016, por servicios de Transporte de personal por la suma de: RD\$7,390,750.00

### **d.4.2. Otros servicios**

La institución aporta a sus empleados se detallan a continuación; prevención de plagas y enfermedades se invirtieron en la fumigación de las edificaciones, RD\$576,000.00, en el alquiler de fotocopadoras RD\$351,828.21 , en servicios comunicación telefónicas RD\$10,095,173.98, en servicio de Tele Cable e Internet se invirtieron RD\$1,935,010.51 , para pago almuerzo suministrado a empleados RD\$418,428.00, en seguro para persona RD\$15,152,503.59 , y por energía eléctrica a las instalaciones la suma de RD\$204,135,532.31

### **d.4.3 Servicios de Capacitación**

**Actividades Desarrolladas:** Se desarrollaron un total de 8,837.00 actividades, en todos los componentes, consistentes en reuniones, capacitaciones, charlas, cursos, reestructuraciones, entre otras registrando un total de 123,376.00 personas beneficiadas.

**Componente de Organización:** los trabajos se centraron en la reestructuración de los organismos de usuarios en los núcleos y comité de riego, asociaciones así mismo a las Juntas de Regantes con el propósito de cambio de directiva. Se realizaron **6,762 actividades**, para un total de **122,344 personas beneficiadas**.

**Componente Legal:** trabajamos en solicitudes y registro de nombres comerciales de varias juntas de regantes; solicitudes de certificaciones especiales, certificaciones de aprobación de modificación de estatutos y resolución para incorporación de juntas..**Se realizaron un total de 37 actividades**.

**Componente de Auditoría:** se realizaron revisiones de los controles administrativos y financieros en las diferentes juntas y asociaciones de regantes así como capacitación sobre el proceso administrativo y financiero a empleados de nuevos ingresos en las diferentes juntas y asociaciones de regantes. **Se realizaron 9 actividades para un total de 30 personas beneficiadas**.

**Componente de Gestión Empresarial:** Se realizaron reuniones, capacitaciones, charlas, cursos, y visitas, con el propósito de elevar a rango de Cooperativización el desarrollo de Cooperativas Agrícolas. **Se realizaron un total de 49 actividades, para un total de 1,005 personas beneficiadas**.

**Componente Agrícola y Riego:** Realización de reuniones, charlas, talleres, capacitaciones, visitas. **Se realizaron 199 actividades, para un total de 1,626 personas beneficiadas.**

**Componente Biblioteca e Informática:** recibió visitas de aproximadamente 1,751 estudiantes e hijos de usuarios con propósitos de consultas académicas. Se realizaron 1,751 actividades, para un total de 1,751 personas beneficiadas.

**Centro Nacional de Capacitación en Irrigación y Drenaje (CENACID)** se realizaron siete actividades con ingresos cientos seis mil cuatrocientos noventa y tres pesos con 59/100 (RD\$106,493.59) y gastos por doscientos veinte mil ochocientos sesenta y cinco pesos con 45/100 (RD\$55,979.42) quedando al final un balance de cincuenta mil quinientos catorce con 17/100 (**RD\$50,514.17**).

**Centro Regional La Vega de Maquinarias y Equipos Pesados para las Juntas de Regantes** En este período sólo participan los representantes de los consejos directivos de las Juntas de Regantes Rio Camú, Presa de Hatillo, Presa de Rincón, Río Yuna, Constanza, Jarabacoa, Aglipo I, Aglipo II, Boba, Villa Riva y Limón del Yuna. Con ingresos de RD\$608,552.02 y egresos por valor de RD\$639,862.85 quedando al final del período con un valor de **RD\$66,028.63, incluyendo el balance inicial al 01 de noviembre/2017 por RD\$65,460.58 (NEGATIVO).**

**Juntas y Asociaciones de Regantes.** En este período el comportamiento de los ingresos y egresos fueron los siguientes:

Ingresos.....**RD\$176, 940,661.91**

Egresos..... **RD\$151, 433,125.57**

Quedando un balance general de **RD\$25, 507,536.34**

## IV. Plan Nacional Plurianual del Sector Público

### Plan Estratégico Institucional y Plan Operativo Anual

#### a) Avances en el PNPSP y en la END

### Matrices Rendición de Cuentas del Plan Nacional Plurianual del Sector Público (PNPSP 2017-2020) actualizarlo y Estrategia Nacional de Desarrollo END 2030

Objetivo específico END: 4.1.4

Objetivo Específico de la END 2030 a la que apunta la producción de su institución:

**Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.**

**Cuadro No.17  
Productos y Resultados del INDRHI**

<b>Institución</b>	<b>Productos</b>	<b>Resultados</b>
INDRHI	1. Suministro de agua para el riego	1. Aumento de la Superficie irrigada
	2. Suministro de agua a los acueductos	2. Incremento en el abastecimiento de agua a los acueductos
	3. Capacitación sobre manejo, uso, protección y conservación del agua	3. Personas capacitadas
	4. Mitigación de riesgos de inundaciones	4. Control de inundaciones
	5. Servicios de Información hidrometeorológica	5. Personas atendidas

**Cuadro No.18**  
**Comportamiento de la producción Enero-Diciembre 2016**

<b>Producción Pública</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Línea Base 2015</b>	<b>Producción Planeada 2017</b>	<b>Producción Generada Enero-Diciembre 2017</b>	<b>% de Avance Respecto a lo Planeado</b>
<b>Suministro de agua para riego *</b>	m <sup>3</sup> /s	133.48	188	202.10	107.5
<b>Suministro de agua para los acueductos*</b>	m <sup>3</sup> /s	17.41	19.75	18.83	95.34
<b>Suministro de agua para producción de energía hidroeléctrica*</b>	m <sup>3</sup> /s	221.44**	210.00	205.01	97.62
<b>Regulación de caudales *</b>	m <sup>3</sup> /s	150.89	277.25	425.94	153.63
<b>Capacitación sobre manejo, uso, protección y conservación del agua</b>	Personas Capacitadas	194,205	200,000	190,000	95.0
<b>Mitigación de riesgos de inundaciones mediante nuevas presas</b>	Número de comunidades protegidas	53	0	0	0
<b>Servicios de Información hidrometeorológica</b>	Personas Atendidas (estudiantes, profesionales y empresas)	152	150	127	85

(\*) Producción promedio planificada sin presas nuevas en operación en el periodo

(\*\*) Esta Línea Base corresponde al año 2013.

**Cuadro No.19**  
**Medidas de políticas sectoriales Enero-Diciembre 2017**

<b>Institución</b>	<b>Medida de política</b>	<b>Instrumento (ley, decreto, resolución, resolución admirativa, norma, disposiciones administrativas)</b>	<b>Objetivo (s) específico (s) END a cuyo logro contribuye la medida de política</b>	<b>Línea (s) de acción de END a la que se vincula la medida de política</b>
INDRHI	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	<b>Resolución INDRHI-UR-001-2017</b> (declaración de urgencia d/f 2-01-17). En su Art No1 se declaran de urgencia los trabajos de la contratación de construcción de cisternas y lagunas, electrificación y equipamiento sistemas de bombeo en Barahona, Distrito de Riego Yaque del Sur.	4.1.4 Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	4.1.4.7 Promover recursos, medios y asistencia para la modernización y conservación de la infraestructura de riego, a fin de mejorar la eficiencia en el uso del agua y su incidencia en la productividad agrícola
INDRHI	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	<b>Resolución INDRHI-UR-002-2017</b> (declaración de urgencia d/f 2-01-17). En su Art No1 se declaran de urgencia los trabajos de Rehabilitación Sistema de Bombeo Las Clavellinas “Proyecto AC-59, Villa Jaragua, provincia Bahoruco.	4.1.4 Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	4.1.4.7 Promover recursos, medios y asistencia para la modernización y conservación de la infraestructura de riego, a fin de mejorar la eficiencia en el uso del agua y su
INDRHI	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	<b>Resolución INDRHI-UR-003-2017</b> (declaración de urgencia d/f 2-01-17). En su Art No1 se declara de urgencia los trabajos de contratación de equipos para la <b>Limpieza de canales y drenajes en los sistemas de riego.</b>	4.1.4 Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	4.1.4.7 Promover recursos, medios y asistencia para la modernización y conservación de la infraestructura de riego, a fin de mejorar la eficiencia en el uso del agua y su incidencia en la productividad agrícola



### Cuadro No.20

#### Acciones y/o Medidas, Políticas Implementadas por la Institución Para Cumplir Con las Políticas Transversales Enero-Diciembre 2017

Institución	Medida de política	Instrumento (ley, decreto, resolución, resolución admirativa, norma, disposiciones administrativas)	Objetivo (s) específico (s) END a cuyo logro contribuye la medida de política	Política transversal de la END a la que se vincula la medida de política
	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	<b>Resolución INDRHI-ur-001-2017</b> (declaración de urgencia d/f 2-01-17). En su Art No1 se declaran de urgencia los trabajos de la contratación de los trabajos de construcción de cisternas y lagunas, electrificación y equipamiento sistemas de bombeo en Barahona, Distrito de Riego Yaque del Sur.	4.1.4 Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	<b>Sostenibilidad Ambiental</b>
INDRHI	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	<b>Resolución INDRHI-ur-002-2017</b> (declaración de urgencia d/f 2-01-17). En su Art No1 se declaran de urgencia los trabajos de Rehabilitación Sistema de Bombeo Las Clavellinas “Proyecto AC-59, Villa Jaragua, provincia Bahoruco.	4.1.4 Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	<b>Sostenibilidad Ambiental</b>
	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	<b>Resolución INDRHI-UR-003-2017</b> (declaración de urgencia d/f 2-01-17). En su Art No1 se declara de urgencia los trabajos de contratación de equipos para la <b>Limpieza de canales y drenajes en los sistemas de riego.</b>	4.1.4 Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	<b>Sostenibilidad Ambiental</b>

**Cuadro No.21**  
**Resultados e Indicadores del PNPSP 2013-2016**

**Indicadores y Metas de la “Estrategia Nacional de Desarrollo 2010-2030”  
correspondientes al Cuarto Eje Estratégico. (Artículo 28)**

Indicadores	Unida/Escala de Medición	Línea Base		Metas Quinquenales				Eficiencia
		Año	Valor	2015	2020	2025	2030	2017
Eficiencia en el uso del agua en sistemas y redes de distribución de agua y su aplicación final en sistema de riego	Porcentaje del agua distribuida que fue aprovechada	2010	28.00	36.50	45.00	45.00	45.00	<b>34.91*</b>

\* Esta eficiencia corresponde a la última eficiencia (ponderada) por el INDRHI en el periodo 2012-2013 para un estudio del MEPYD.

**b) Análisis de cumplimiento Plan Estratégico y Operativo**

Este análisis se presenta en el **Cuadro No.22** y se muestra en la página siguiente.

**Cuadro No.22**

No.	ACTIVIDAD	INDICADOR	Metas		SUPUESTOS
			Meta base PEI 2016	Avance PEI Al 2017	
1	Construcción Presa de Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua (Monte grande)	100 % de las obras construidas regulando 250 millones de m <sup>3</sup> a final del 2016	100 %	35.87 %	La asistencia técnica y financiera de organismos internacionales y la contrapartida nacional fluye sin contratiempo. No se presentan eventos extraordinarios que afecten la ejecución de las obras
2.	Construcción Presa de Guaigüí, Aprovechamiento Múltiple del Camú (Guaigüí)	100 % de las obras construidas regulando 50 millones de m <sup>3</sup> a final del 2016	100 %	9.81%	
3	Diseño y Construcción de la Presa Chavón en La Javilla	100 % de las obras diseñadas y construidas regulando 80 millones de m <sup>3</sup> a final del 2017	80 %	*0%	
4	Diseño y Construcción de la Presa de Amina	100 % de las obras diseñadas y construidas regulando 337 millones de m <sup>3</sup> a final del 2017	80 %	*0%	
5	Diseño y Construcción de la Presa Joca en cuenca Río Artibonito	100 % de las obras diseñadas y construidas regulando 70 millones de m <sup>3</sup> a final del 2017	80 %	*0%	
6	Diseño y Construcción de la Presa Los Jobsos en la cuenca del Río Masacre, provincia de Dajabón	100 % de las obras diseñadas y construidas regulando 3.61 millones de m <sup>3</sup> a final del 2016	100 %	*0%	
7	Diseño de la Presa Monte Mayor en municipio Hondo Valle de la provincia Elías Piña	Todas las obras diseñadas (muro presa, aliviaderos o vertedor de excedencias, obras de toma, vialidad, etc.) al final del 2017.	100 %	*0%	
8	Diseño de la Presa Los Baos en la provincia San Juan de la Maguana	Todas las obras diseñadas (muro presa, aliviaderos o vertedor de excedencias, obras de toma, vialidad, etc.) al final del 2017.	100 %	*0%	

No.	ACTIVIDAD	INDICADOR	Metas		SUPUESTOS
			Meta base PEI 2016	Avance PEI Al 2017	
9	Programa de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas en Canales de Riego Desarrollado	A final del 2017 se han instalado 7 centrales hidroeléctricas	6 UD	*0%	
10	Desarrollar un Programa Lagunas de Almacenamiento Línea Noroeste	21 lagunas de almacenamiento construidas regulando 22.77 millones de m <sup>3</sup> de agua al final del 2017	17 UD	*1Ud	
11	Construcción Sistema de Riego Azua II, Pueblo Viejo, Prov. Azua. (azua II)	100% de canales y obras conexas construidos a final del 2016.	100%	47.1%	
12	Diseño y Construcción Sistema de Riego Río Caña	23.10 km de la infraestructura diseñada y construida a final del 2017	15 km	*0%	
13	Diseño y Construcción Sistema de Riego Aglipo III	53.53 km de la infraestructura diseñada y construida a final del 2017	45 km	*0%	
14	Diseño y Construcción Sistema de Riego Canal Pantuflas, Constanza	15.50 km de la infraestructura diseñada y construida a final del 2017	12 km	*ver nota	
15	Rehabilitación canal Juan Calvo, provincia Dajabón	13.20 km de canal rehabilitado a final del 2014	100%	35.72%	
16	Construcción y/o rehabilitación canal Guajabo Carbonera en la provincia Dajabón	12 km de canal construido y/o rehabilitado a final del 2015	100%	*ver nota	
17	Rehabilitación diques y canales La Culebra en El Seybo y Magua-Cañita en Sabana de la Mar	Un dique rehabilitado y 19.17 km de la infraestructura diseñada, construida y reparada a final del 2017	15 km	Obra terminada	
18	Diseño y construcción sistema de Riego Río Amina	30 km de la infraestructura diseñada y construida a final del 2017	20 km	*0%	
19	Diseño y Construcción de los canales de la Presa Monción	50 km de la infraestructura diseñada y construida a final del 2017	40 km	*0%	
20	Trasvase Las Damas-Sistema Riego Presurizado El Espartillar	1100 ha con sistema de riego presurizado instalado a final del 2017	825 ha	*ver nota	
21	Desarrollo sistema de riego y Drenaje Valle de Neyba	23.10 km de la infraestructura diseñada y construida a final del 2017	18.1 km	* ver nota	

No.	ACTIVIDAD	INDICADOR	Metas		SUPUESTOS
			Meta base PEI 2016	Avance PEI Al 2017	
22	Rehabilitación y Reconstrucción de la Infraestructura Nacional de riego afectada por el paso de las Tormentas Tropicales Noel y Olga	100% de la infraestructura nacional de riego rehabilitada y reconstruida a final del 2016	100%	100% terminado	Se asume un entorno estable, así como un aporte de recursos fluidos. Las organizaciones de regantes y los usuarios que participan activamente.
23	Mejoramiento y Ampliación de Riego en el Valle de San Juan en los Sistemas de Riego José Joaquín Puello, Río Mijo y San Juan Jínova	35 km de canales rehabilitados a final del 2017	86%	96.07%	
24	Construcción y Reparación del Sistema de Riego y Drenaje de la Presa Chacuey, Matas de Santa Cruz	15.5 km de canales construidos y rehabilitados a final del 2017	12 km	*6%	
25	<i>Construcción y Reparación del Sistema de Riego y Drenaje de la Presa Maguaca, en las Matas de Santa Cruz,</i>	<i>30 km de canales construidos y rehabilitados a final del 2017</i>	66%	85.50%	
26	Conservación y Mantenimiento de los Sistemas de Riego, Limpieza y rehabilitación de canales de riego y drenajes, caminos y bermas				
	26.1 Limpieza de Canales y drenes con equipo pesados	11,260 km limpieza canales final del 2017		*2,147.74 km	
	26.2 Limpieza manual de Canales y Caminos	Km de limpieza manual de canales y caminos		*214.01 km	
	26.3 Rehabilitación de bermas y caminos con equipos	Km de bermas y caminos rehabilitados		*1145.58 km	
	26.4 Adecuación de cauces menores y arroyos.	300 km de cauces y arroyos adecuados y protegidos		*ver nota	
	26.5 Obras construidas y/o rehabilitadas (obras de tomas en canales, reparación de encache en canal, nivelación de predios agrícolas, obras varias en sistemas de riego, sistema de compuertas, etc)	Uds Obras construidas y rehabilitadas		*340 Ud	

	26.6 Reparación de equipos pesados y/o livianos	Uds equipos pesados y/o livianos reparados		82 Ud	Se asume un entorno estable, así como un aporte de recursos fluidos. Las organizaciones de regantes y los usuarios que participan activamente
	26.7 Reparación y /o instalación de equipos de bombeo	Uds equipos de bombeo reparados y/o instalados		*298 Ud	
	26.8 Construcción de pozos y malacates	Uds de Pozos y malacates construidos		*1372 Ud	
27	Mejoramiento canal Mao Gurabo y su entorno municipio de Mao	1.8 km de canal mejorado a final del 2015	100%	100%	
28	Construcción y/o Rehabilitación sistema riego y drenaje valle de Neyba	30 km de canales construidos y/o rehabilitados final del 2017	25 km	*166.%	
29	Rehabilitación sistemas de riego y ampliación áreas agrícolas nuevas entorno al lago Enriquillo	33 km de canales construidos y rehabilitados a final del 2017	25 km	*24 km	
30	Adecuación del Río Camú y construcción de muro de gaviones Montellano	Terminado		100%	
31	Adecuación Río Las Yayas de Viajama	2.54 km de cauce adecuados a final del 2015		*Ver nota	
32	Adecuación Río Via	1.4 km de cauce adecuados final del 2014		*Ver nota	
33	Adecuación Río Jura y construcción muro de Gaviones.	5.06 km de cauce adecuados a final del 2014		5.06 km	
34	Adecuación Río Baní (adecuación, canalización y protección )	1.0 km de cauce adecuados a final del 2015		*Ver Nota	
35	Construcción 150 ml muro de gaviones, proteger margen izq. Río Yaque del Norte	396.75 m <sup>3</sup> muros de gaviones construidos	100%	*100%	
36	Adecuación río Payabo y Caños	6 km de cauce adecuados a final del 2013		Paralizado	
37	Dragado en el río Yuna y Barracote.	4 km de dragado a final del 2015		Proceso licitación	
38	Adecuación y protección Río Panzo	4 km de cauce adecuados y protegidos a final del 2015		Rescindido	
39	Construcción Lagunas de Regulación las Yayas de Viajama	1 laguna de regulación construida final 2015		Terminado	

No.	ACTIVIDAD	INDICADOR	Metas		SUPUESTOS
			Meta base PEI 2016	Avance PEI Al 2017	
40	Construcción muro de gaviones río Via	315 m muros construidos en el 2014	100%	100%	<i>Se asume un entorno estable, así como un aporte de recursos fluidos. Las organizaciones de regantes y los usuarios que participan activamente</i>
41	Rehabilitación Dique de Mena	100 % del dique rehabilitado a final 2014	100%	*58.62%	
42	Construcción muro de gaviones en Montellano	200 m muro de gaviones construidos final 2015		Terminado	
43	Reparación en el Dique Caño Trujillo	100% dique reparado al 2014		Terminado	
44	Muro Vertedor Lateral Río Maimón	370 m de muro colocado a final 2015		Terminado	
45	Caracterización de las Propiedades hidrofísicas de los suelos agrícolas en las áreas bajo riego.	100 % del estudio realizado a final 2017	80 %	Acumulado un 35%. Avance 2015, 0%.	
46	Estudios de los problemas de Drenaje y salinidad de las áreas bajo riego en los Distritos de Riego Bajo Yaque del Norte, Valle de Azua y Valle de San Juan, Azua, San Juan, Dajabón, Monte Cristi y Valverde Mao	100 % del estudio realizado a final 2017	80 %	*0%	
47	Monitoreo calidad del Agua en cuencas, lagunas naturales, aguas subterráneas y pozos malacates	100 % del monitoreo realizado a final 2017	80 %	* Acumulado un 10%. Avance 2015, 0%.	
48	Diagnóstico de la Calidad de las Aguas de las Fuentes Superficiales de la región Atlántica del País	100 % del diagnóstico realizado a final 2017	80 %	Acumulado un 35%. Avance 2015, 0%.	
49	Evaluación Limnológica de Sistemas Cerrados (Lagunas Cabral, Cristal y Lag Redonda)	100 % del diagnóstico realizado a final 2017	80 %	*0%	
50	Creación de Fondo concursable de investigación en el Caribe	1 fondo concursable de investigación creado a final 2014		* Acumulado un 10%. Avance 2015, 0%.	
51	Desarrollo de un Modelo Institucional y Legal para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH), República Dominicana	1 modelo institucional y legal desarrollado a final del 2016		*100%	
52	Fortalecimiento de la Capacidad	17 CEGA-CABI fortalecidos	17 Ud	13Uds ejecutadas.	

	Institucional del Programa CEGA-CABI en 17 Juntas de Regantes	institucionalmente en 17 Juntas de Regantes a final del 2016		Avance en 2015 de 0%.	
53	Capacitación y Fortalecimiento de los Organismos de Dirección de Juntas y Asociaciones de Regantes	12,000 usuarios de riego de los organismos de dirección capacitados a final del 2017	₡800	33,402	
54	Reparación, construcción y equipamiento de edificios y oficinas del INDRHI a nivel nacional	15 edificaciones reparadas, construidas y equipadas a final del 2015	14	*Terminado	
55	Aumento de las capacidades productivas en la zona fronteriza, provincias Dajabón y Elías Piña	100 % del componente de Infraestructura y del componente de Apoyo al Desarrollo Agrocomercial ejecutados a final del 2016	100 %	*0%	
56	Capacitación de usuarios sobre el uso del agua (Programa Cultura del Agua contra la Pobreza) (cultura del agua)	8,220 usuarios capacitados a final del 2015		*190,000	
57	Programa de Electrificación Rural en la República Dominicana basado en fuentes de energía renovable (PER renovables)	13 microcentrales hidroeléctricas construidas a final del 2014		Terminado	
58	Construcción del proyecto Presa LA Piña	100% de los trabajos de las obras civiles y obras conexas terminadas en el 2017	100%	96.32%	
59	Proyectos de la Presidencia	Con un total de 25 obras, tiene 9 obras terminadas y 14 obras en ejecución; 2 nuevos proyectos a la espera de aprobación.	40.59 %	74.1%	
60	Proyecto Los Toros	De 28 obras, 25 terminadas, a espera de la terminación de los contratos	8.44 %	93.82%	
61	Obras de la Gerencia de Proyectos	Con un total de 29 obras en ejecución y 15 terminada	56.47 %	45.68%	
62	Obras de Emergencias	10 proyectos de emergencias, se trabaja en todos de manera fluida		67.11%	



**Cuadro No.23**  
**LISTADO DE NOTAS**

ITEMS	Avance PEI 2014
3	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional. En el 2017 esta siendo evaluado por un grupo de inversionistas chinos.
4	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional. En el 2017 esta siendo evaluado por un grupo de inversionistas chinos.
5	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
6	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
7	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
8	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
9	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
10	(*)Construccion laguna Cana Chapeton en Mao, 93.31%, terminada.
11	(*). Solo se pagaron cubicaciones atrasadas
12	(*). Se esta rehabilitando en canal Macasias 2 con un avance de un 82.29%. Tambien fue rehabilitado el canal Matayaya (viejo). Faltan recursos para iniciar la construcción del canal nuevo Matayaya.
13	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
14	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
16	(*).No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
18	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
19	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
20	Este proyecto esta siendo ejecutado por el IAD
21	(*). Diseño definitivo, realizado 23.10 km conducción canal margen derecha desde la presa de Montegrande. Con fondos del proyecto Noel y Olga se tiene un contrato monto de RD\$276,842,943.21, del lote 1 beneficiando 20,000 tareas y 302 usuarios y fueron ejecutados RD\$70,264,608.56, en los canales; lateral Neyba, Cristóbal, El Aguacatico, Cambronal-Las Lajitas.Reabiitacion de 5 km cauces en ríos, Distrito Alto Yaque del Norte
22	El proyecto está en su fase final con un <b>99%</b> de los procesos ya iniciados, quedando el proceso de Consultoría individual de Evaluación del impacto social y económico del proyecto
23	(*). El canal JJPuello tiene 5 km rehabilitados con avance físico de 74.06%. El canal Mijo tiene el relleno y la berma en un 100% así como la limpieza del canal. En el canal Jinovase han rehabilitado tramos discontinuos, los cuales no se han reportado porque no cubren el 80% del avance. Los trabajos del canal Jinova no avanzan significativamente por los compromisos de riego de los usuarios, ya que, debe hacerse siempre con una programación de cierre que elabora la junta de regantes. .correspondiente a los 11kms de canal.

24	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional. Se completaron los diseños obra de toma y canales de la presa de Chacuey con fondos del proyecto Olga y Noel y los trabajos de rehabilitación junto a los de las presas de Jigüey, Taveras, alcanzaron un 52%.
26.1	*. En el 2017 se avanzó en 966.54 km
26.2	*. En el 2017 no hubo avance
26.3	*. En el 2017 se avanzó en 380.13 km
26.4	*. Construcción de muros de gaviones río Yaque del sur protección escuela Quita Coraza, canal las Lajitas y propiedad Sr. Corao en Jaquimeyes, monto contratado \$29,746,542.52 avance al 2016 de 20.46%, canalización y construcción de gaviones y tapado dren canchada Tenguerengue, monto contratado 259,392,881.01 avance al 2016 68.66%. Rehabilitación canal, caños julio, Pancho, Cachon Frio, Trujillo, rechin, laguna complementaria en Cabral, Barahona, monto contratado RD\$44,752,181.00, avance al 2016 95.85%. Proyecto Riito en la Vega, monto contratado RD\$504,856,051.46, avance al 2016 74.41%. Rehabilitación de 5 km cauces de ríos Distrito Alto Yaque del Norte, 1727 km adecuados.
26.5	*. 140 obras fueron ejecutadas en el 2017.
26.7	*. Fueron rehabilitadas y construidas 11 bombas
26.8	*. Fueron Construidos 401 entre pozos y malacates
28	*. Mediante el proyecto Olga y Noel se realizó la adenda No. 3, lote 1 que incluían los trabajos rehabilitación del Lateral Neyba, Cristóbal, Cambronal-Las Lajitas. Además se incluirán los trabajos de rehabilitación del dique de Mena con un avance al 2016 de 58.62%. En el Salao en el 2017 se avanzó un 15.94% y el dique de Mena se avanzó un 87.68%
29	(*). Se ha trabajado en la rehabilitación de los laterales turromote, carnicería, La Colonia y Verbesi del canal Cristóbal, siendo ejecutados en un 100%. No se ha trabajado en el lateral No.1 del citado canal. Los trabajos de ejecución de las obras del canal Jimani no se han iniciado.
30	Proyecto Terminado
31	Paralizado por falta de pago.
32	Avance en el 2017 de 96.87%
33	Paralizado por falta de pago.
34	La adecuación del río terminó, falta la protección en gaviones.
35	Terminado
38	Contrato rescindido
41	.Avance al 2017 87.68
46-50	(*) El avance de estos proyectos se ejecutó en función de la disponibilidad de los recursos internos del INDRHI, no recibieron rehabilitación de los laterales turromote, carnicería, La Colonia, Verbesi recursos, ni externos ni asignados en el presupuesto
51	Se trabajó un 100% en la cuenca Yaque del Sur
54	*. Remodelación oficina proyecto Azua II y oficina Proyecto Hidroeléctrico Los Toros, edificio I.
55	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
56	Se capacitaron 190,000 personas
57	El avance acumulado de ejecución entre 2013 y 2014 es el siguiente: Partidas Generales (90%), Movto de Tierras en Vaso (75% excav.), canal Alimentador (50%) y Canal de Desvío (100%).

## V. Ejecuciones no contempladas en Plan Operativo

El contenido de la estructura de la Memoria de Rendición de Cuentas para este tema presenta 4 (cuatro) ítems:

- a) Impacto en ciudadanos
- b) Impacto en empresas
- c) Impacto en gobierno
- d) Contribuciones a Ejes de la Estrategia Nacional de Desarrollo

En el caso de los impactos, presentaremos el impacto en los ciudadanos (ítem a) de las ejecuciones no contempladas en el Plan Operativo del INDRHI.

### a) Impacto en ciudadanos

En los proyectos y obras del Programa de Visitas Sorpresas del Presidente de la República, Lic. Danilo Medina Sánchez, que fueron asignados al INDRHI en el año 2017, se invirtieron **RD\$230,111,516.74**. De las 18 obras ejecutadas por el INDRHI en distintas provincias del país, se han **terminado cinco (5) obras con una inversión de RD\$17,475,932.30** y se ejecutan en la actualidad otras diez **(10) obras, con una inversión de RD\$169,173,289.70** y tres **(3) obras paralizadas** con una inversión de **RD\$43,462,294.74**, con un impacto significativo en la producción de alimentos.

Los Distritos de Riego del INDRHI, a través de la Gerencia de Operaciones, tienen funciones operativas y de mantenimiento de los canales de riego y drenaje, donde el INDRHI invierte anualmente una suma importante para asegurar el suministro de agua para riego de los usuarios, mantener los cultivos, y garantizar

las cosechas y la producción de alimentos. En la operación y mantenimiento de los sistemas de riego a los usuarios, a través de los diez Distritos de Riego y la Unidad Operativa Haina - Higuamo, se invirtió la suma de **RD\$ 177,158,658.61 en construcción y reparaciones en los sistemas de riego**. Esta inversión ha beneficiado a **87,759 agricultores** que cultivan **4,183,953 tareas**, con un impacto significativo en la producción de alimentos.

#### **b) Impacto en empresas**

El (INDRHI), para la ejecución de proyectos de grandes infraestructuras de almacenamiento y regulación para propósitos múltiples, y de obras menores en canales de riego y control de inundaciones realiza la supervisión de las obras y la administración para contratos de recursos locales con empresas, mediante la Gerencia de Proyectos. **Producto de las lluvias que se originaron en octubre y noviembre del 2016 y abril del 2017 se originaron danos a infraestructuas de riego por lo que el INDRHI con recursos de la presidencia desarrolla un plan de emergencia con contratos de obras donde intervienen empresas supervisados por la gerencia de Proyecto en sistemas de riego, adecuación de cauces, instalaciones hidromecánicas de los sistemas de bombeo, incluyen diez (10) proyectos con un monto contratado de RD\$1,225,714,059.92 y una inversión realizada en el período de RD\$806,959,875.46, con dos (2) terminados, con una inversión de RD\$ 25,163,553.960, y ocho proyectos que se encuentran en ejecución, con un a inversión de de RD\$781,796,321.56.** Estas actividades están

distribuidas en los diez Distritos de Riego y la Unidad Operativa Haina – Higuamo con un impacto significativo en empresas.

**c) Impacto en gobierno**

**Programa Soluciones Rurales (Construcción de pozos e instalación de bombas malacates en zonas rurales ubicadas en áreas de baja pluviometría, en todo el territorio nacional)**, pozos construidos 401, pozos limpiados 53, comunitarios 75, ganaderos 57, agrícola 153, domésticos,32 filtrante, 51 , resultaron fallido 33 para un total de pozos y malacates beneficiando a 17,930 usuarios en los 10 Dist. De Riego y la Unida Operativo con un costo\_ RD\$ 28,728,301.00.

**d) Contribuciones a Ejes de la Estrategia Nacional de Desarrollo**

Las ejecutorias mencionadas en el ítem anterior (**ítem a**), contribuyen a fortalecer el Cuarto Eje Estratégico de la END, estas ejecutorias se presentan en el **Cuadro No.24** de la página siguiente.

**Tabla No. 24**  
**MATRIZ EJES, OBJETIVOS Y LINEAS DE ACCION DEL POA 2017**

<b>Eje 4.1</b>	<b>Un manejo sostenible del medio ambiente y una adecuada adaptación al cambio climático.</b>
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>LÍNEAS DE ACCIÓN</b>
<b>4.1.4</b> Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	<b>4.1.4.1</b> Desarrollar un marco legal e institucional que garantice la gestión sostenible y eficiente de los recursos hídricos superficiales y subterráneos.
	<b>4.1.4.2</b> Planificar de manera coordinada e integral, la gestión del recurso hídrico, con la cuenca hidrográfica como elemento central, para una asignación sostenible al uso humano, ambiental y productivo y para apoyar la toma de decisiones en materia de la planificación del desarrollo regional.
	1- Capacitación para el desarrollo de un modelo institucional y legal para la gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH) en la cuenca Yaque del Sur.
	<b>4.1.4.3</b> Conservar y gestionar de manera sostenible los recursos hídricos superficiales y subterráneos, con el propósito de atenuar los efectos del cambio climático.
	1- Programa de electrificación rural basado en fuentes de energía renovables (PERenovables)
	<b>4.1.4.4</b> Modificar la filosofía de la política hídrica para pasar de un modelo de gestión históricamente enfocado a la expansión de la oferta a un modelo que enfatice el control de la demanda y el aumento de la eficiencia en el uso del agua.
	1- Capacitación para el desarrollo de un modelo institucional y legal para la gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH) en la cuenca Yaque del Sur.

<b>Eje 4.1</b>	<b>Un manejo sostenible del medio ambiente y una adecuada adaptación al cambio climático.</b>
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>LÍNEAS DE ACCIÓN</b>
<b>4.1.4</b> Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	4.1.4.5 Expandir y dar mantenimiento a la infraestructura para la regulación de los volúmenes de agua, mediante la priorización de inversiones en obras de propósitos múltiples, con un enfoque de desarrollo sostenible.
	1- Proyecto Múltiple de la Presa de Montegrande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua
	2- Proyecto de Aprovechamiento Múltiple del río Camú- Presa de Guaigüí
	3- Construcción pequeña presa La Piña en Dajabón
	4- Proyecto de Riego Azua II - Pueblo Viejo
	5- Proyecto de Recuperación de Emergencias y Gestión de Desastres Naturales-Olga y Noel (En ejecución)
	6- Construcción, reparación y limpieza de los sistemas de riego
	7- Limpieza, Rehabilitación y Construcción en Canales y Bermas, en la Zona de Dajabón, Villa Vásquez y Las Matas de Santa Cruz.
	8- La Electrificación trifásica, suministro e instalación de equipos de bombeo Matanzas, Bani. (Terminado)
	9- Canalización y construcción de gaviones y tapado de tramo del dren cañada Tenguerengue con losas de hormigón , canalización y construcción del río Jínova en Longitud de 500 m, La Ciénega, San Juan (En ejecución)
	10- Adecuación de cauce y protección de berma del río Vía, Azua (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	11- Reparación y electrificación del sistema de bombeo de la Asociación de Campesinos Sagrado Corazón de Jesús y San Miguel Sabana Yegua (Terminado)
	12- Instalación de los sistemas de impulsión y electrobombas en los km 13,14 y 17, Montecristi (Paralizado temporalmente por asuntos financieros)
	13- Rehabilitación Dique de Mena. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
14- Rehabilitación de la rotura del canal Ulises Francisco Espaillat. Estación 12+500, Sector Palmar Abajo, Municipio Villa González. (Terminado)	

<b>Eje 4.1</b>	<b>Un manejo sostenible del medio ambiente y una adecuada adaptación al cambio climático.</b>
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>LÍNEAS DE ACCIÓN</b>
<b>4.1.4</b> Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica	15- Rehabilitación del canal Tocino y los laterales Guazumal y Hato Viejo en Sabana Cruz Bánica provincia Elías Piña (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	16- Rehabilitación obra de toma, canal, flumen Barrero; rehabilitación caseta y extracción de sedimentación en bomba San Ramón. Corrección filtración en los caminos y canales lateral Neyba, lateral el Tanque y sistema bombeo El Tamarindo. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros)
	17- Rehabilitación del dique y canal La Culebra, en El Seibo y rehabilitación del Dique y Canal Maguá-Cañita, en Sabana de la Mar. (Terminado).
	18- Rehabilitación del canal José Joaquín Puello, provincia San Juan (Paralizada en espera de un addendum).
	19- Electrificación, suministro e instalación de equipo de bombeo del proyecto Quija Quieta, estación de bombeo El Llano 1 Y 2, y Carmona Sabana Buey (En Ejecución)
	20- Rehabilitación Sifón sobre el río Lajas y rehabilitación canal lateral No.1 y su berma desde E-5+300, canal Ysura. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	21- Reconstrucción del Dren No.16 el Canal No.25 del Sector Bombita, Municipio de Canoa. (Paralizado)
	22- Construcción obra de toma y tramo de conducción de canal Hernán Cortés (Obra rescindida).
	23- Rehabilitación de rotura sifón del Jaya del canal Las Canas-Las Guaranás (Terminado)
	24- Rehabilitación y mantenimiento del canal Marcos A. Cabral (E-0+000 A E-58+000), en una Longitud de 58.00 km (Terminado) (fondos proveniente del Proyecto de Mitigación de la Sequía en D/R Ozama Nizao).
	25- Rehabilitación canal, caño (l=2.00 km), caño julio, (l=2.30 km), caño pancho (l=2.30 km), caño cachón frío (l=1.20 km), caño Trujillo (l=6.50 km), caño rechín (l=2.00 km), laguna complementaria para crianza de peces (100.00 x 100.00 m), localizado en el municipio de Cabral, provincia Barahona (Paralizada).



<b>Eje 4.1</b>	<b>Un manejo sostenible del medio ambiente y una adecuada adaptación al cambio climático.</b>
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>LÍNEAS DE ACCIÓN</b>
<b>4.1.4</b> Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica	26- Rehabilitación Canal Juan Calvo Desde la E-0+800 a E-14+00 (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	27- Rehabilitación de 1,000 ML. de Canal Encachado, 175 ML. de la Tubería y 700 ML. de Mampostería, Colegio Loyola, Localizado en Provincia
	28- Rehabilitación de 4 Sistema de Bombeo en Jaramillo y Electrificación de 3 Sistema de Bombeo en Villa Vásquez y Quince Sistemas de Bombeo en el Valle de Azua Localizado en Provincia Montecristi y Azua. Obra en ejecución
	29- Rehabilitación canales Pinal N°.1, Pinal N°2, y Canal Yabonico, Adecuación rio Vallejuelo localizado en Las Matas de Farfán. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	30- Rehabilitación pequeñas obras, badenes, alcantarillas, sifones, flumes y pasos de agua. Construcción diferentes obras menores para canal principal y laterales de la zona de riego Padre Las Casas. Localizado en Padre Las Casas, Azua. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	31- Rehabilitación de estaciones de bombeo Fundación 3, Juan Benito, Arroyo Grande, Vicente Noble y Palo de Leche. Construcción de 15 cruces de alcantarillas de cajón y 30 cruces en tuberías, localizado en provincia Barahona. (En ejecución).
	32- Electrificación e instalación del motor y su sistema de arranque y parada, así como un sistema de protección para ser instalado en el pozo No.33 de la comunidad de las Barias Azua. (Terminado)
	33- Electrificación e instalación de equipo de bombeo en pozo no. 80 de la comunidad de Barrero. (En ejecución).
	34- Construcción de sistema de bombeo, laguna de almacenamiento y rehabilitación de conducción en Hacienda Estrella, provincia Santo Domingo y la electrificación bombas Las Cejas, Sabana De La Mar. (En ejecución).
	35- Construcción del Sistema de Riego El Carrizal. (En ejecución).
36- Rehabilitación del dique y tramo canal caño Claro, Nagua, provincia María Trinidad Sánchez. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).	

<b>Eje 4.1</b>	<b>Un manejo sostenible del medio ambiente y una adecuada adaptación al cambio climático.</b>
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>LÍNEAS DE ACCIÓN</b>
<b>4.1.4</b> Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	37- Electrificación y suministro de bombas en el proyecto de Riego AC-554 Quija Quieta zona de Matanzas Bani y electrificación y suministro de equipo de bomba completo en la estación Los Fogones. (Quija Quieta: En Ejecución; Estación Los Fogones: Paralizado temporalmente por asuntos financieros). (Fondos provenientes del Proyecto de Mitigación de la Sequía en D/R Ozama Nizao).
	38- Rehabilitación de los canales Magua-Cañita y la Culebra, protección estribo izquierdo dique Misión y rehabilitación dique Arroyo Claro, sector Mina de Oro. (Terminado)
	39- Construcción de 3 muros de gaviones en el rio Maimón, próximo al puente de la autopista Duarte para la protección del poblado de Maizal. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	40- Construcción de muros de gaviones en el rio Yaqué del Sur para proteger escuela Quita Coraza, en el canal Las Lajitas y en la propiedad Corao de Jaquimeyes. Rehabilitación de canales Veras-Pescadería, La Hoya, Los Saladillos, El Jigal, El Viejito y Las 90, Localizado en provincia Barahona. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	41- Electrificación e instalación equipo de bombeo Las Charcas 1 y 2, Azua. (Terminado).
	42- Suministro e Instalación de equipos de motobombas del proyecto Mac Cluod, y electrificación; suministro e instalación de equipos de bombeo y construcción de caseta en el proyecto El Hospital, en Palenque. (Paralizado )
	43- Construcción servicio de agua potable y eléctricos chancha mixta centro comunal y escuela en aéreas de viviendas económicas modelo B1 Los Toros Solares 1,2,3. (En ejecución).
	44- Rehabilitación del canal Chapetón, canal Mao-Gurabo y la construcción de la laguna Cana Chapetón. D/R Alto Yaque del Norte. (En ejecución).
	45- Rehabilitación de 12.00 km de canal con encache mampostería y piso e instalación de 36 compuertas en el canal Macasías No.2. (En ejecución).
	46- Rehabilitación de 13 estaciones de bombeo en el sector de Baiguá, modificando los equipos de motobombas a electrobombas. (paralizada).

<b>Eje 4.1</b>	<b>Un manejo sostenible del medio ambiente y una adecuada adaptación al cambio climático.</b>
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>LÍNEAS DE ACCIÓN</b>
<b>4.1.4</b> Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	47- Construcción Canal Maguaca, L 6.3 km. (En ejecución).
	48- Rehabilitación de 450 m en Diferentes Tramos del Canal Boba a Partir de la Estación E3+668. (Terminado).
	49- Rehabilitación del canal Nizao Najayo entre las estaciones E-0+000 hasta E-0+900. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	50-Protección muro de gaviones, limpieza y rehabilitación Canal Unificador Ocoa
	51-Construcción de 15 viviendas económicas para familias afectadas por Sandy (Lote 4)
	52-Construcción de 26 viviendas de la Asociación de Agricultores La Esperanza, Las Guáranas, Azua (Los Toros).
	53- Electrificación Comunidad El Orégano (En ejecución)
	<b>4.1.4.6</b> Fortalecer la participación y corresponsabilidad de las y los usuarios de los sistemas de riego en su conservación, mejora y uso ambiental y financieramente sostenible.
	1- Cursos y talleres de capacitación para la junta de regantes (En ejecución)
	<b>4.1.4.7</b> Promover recursos, medios y asistencia para la modernización y conservación de la infraestructura de riego, a fin de mejorar la eficiencia en el uso del agua y su incidencia en la productividad agrícola.
	1.- Capacitación en Tecnología del agua para riego-Centro Investigativo (CEHICA)
	<b>4.1.4.8</b> Desarrollar un sistema de ordenamiento y calificación de la calidad de agua en ríos, lagos, embalses y costas que incluya mecanismos de monitoreo y fiscalización, así como de control de vertidos a los cuerpos de agua.
	1.- Capacitación en Tecnología del agua para riego-Centro Investigativo (CEHICA)
	<b>4.1.4.9</b> Educar a la población en la conservación y consumo sostenible del recurso agua
	1- Programa Cultura del Agua (En ejecución)

## **VI. Contribución a los Objetivos del Milenio**

### **1. Sostenibilidad del Medio Ambiente**

De los ocho (8) objetivos del milenio, el objetivo (siete) “sostenibilidad del medio ambiente” es el que se corresponde con el INDRHI, en la parte que tiene que ver con disminuir la **proporción del total de recursos hídricos utilizada** (objetivo 7.4). En el **Cuadro No.25**, que a continuación se presenta, se puede apreciar el agua utilizada para riego y la superficie servida entre el periodo 1991 y 2016. Como vemos, en el año 2017, de acuerdo al indicador de uso de agua para riego, se utilizó mas agua que en el años anterior.

**Cuadro No.25**  
**INDICADOR USO DE AGUA PARA RIEGO**  
**AÑOS 1991-2017**

AÑOS	SUPERFICIE SERVIDA	Uso Agua Riego	INDICADOR
		Volumen MMC	
	Hectáreas (Ha)	MMC/año	Miles m <sup>3</sup> /Ha por año
1990	N/D	N/D	N/D
1991	183,926	5,342.63	29.05
1992	172,609	5,367.61	31.10
1993	165,708	4,593.59	27.72
1994	142,512	5,042.95	35.39
1995	157,513	5,158.61	32.75
1996	185,372	5,303.77	28.61
1997	171,804	5,312.87	30.92
1998	202,717	4,667.34	23.02
1999	217,017	5,382.06	24.80
2000	243,092	6,347.50	26.11
2001	282,436	6,167.88	21.84
2002	293,855	6,229.40	21.20
2003	307,061	6,617.57	21.55
2004	296,189	6,297.06	21.26
2005	275,603	7,533.46	27.33
2006	282,368	7,257.88	25.70
2007	272,966	7,016.42	25.70
2008	241,183	5,982.25	24.80
2009	258,333	6,022.62	23.31
2010	264,278	5,396.36	20.42
2011	264,998	6,034.18	22.77
2012	266,545	5,838.73	21.91
2013	278,325	5,809.54	20.87
2014	280,461	5,780.49	20.61
2015	268,135	4,207,000	15.69
2016	225,121	5,360,725	23.81
2017	285,320	6,286,170	22.03

**Fuente:** Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, Gerencia de Operaciones,  
 División de Operaciones de Sistemas de Riego

## VII. Metas Presidenciales

### a) Análisis de Cumplimiento de Metas Presidenciales

El Presidente Danilo Medina presenta en su Programa de Gobierno 2016-2020 la siguiente promesa electoral relacionada con los recursos hídricos: “Realizaremos proyectos para la optimización de las fuentes suplidoras y el almacenamiento del agua, incluyendo la construcción de pequeñas presas y ojos de agua en microcuencas estratégicas que permitan la mitigación de las avenidas en grandes crecidas y el almacenamiento del excedente para el retorno a los caudales en los períodos de estiaje, así como la construcción de presas para ser usadas para consumo humano y riego”. En la introducción del citado Programa, el Presidente expresa que para mantener el rumbo y asegurar que su Gobierno cumpla con los resultados esperados de sus promesas electorales y a sus compromisos asumidos durante su ejercicio, se ha desarrollado el Sistema de Metas Presidenciales, una herramienta que abarca a todas las dependencias del Poder Ejecutivo.

La Meta Presidencial Institucional del INDRHI, dentro del Sistema de Metas Presidenciales es la siguiente: “**Optimizar el aprovechamiento de los recursos hídricos en ríos, presas, lagunas y canales de riego**”. La meta consiste en represar el agua de los ríos para su regulación mediante la construcción de presas de almacenamiento, las cuales en los momentos de sequía suplen los déficits que se presentan donde ese preciado líquido es demandado. Asimismo, en la construcción de lagunas o reservorios en lugares estratégicos donde hace falta el agua, principalmente para riego, y finalmente rehabilitar los sistemas de riego que

están deteriorados, así como el mantenimiento de los mismos. Las lagunas serán alimentadas con el agua de los canales de riego. El problema que intentará atender es el suministro seguro de agua, especialmente para riego, así como para otros usos, como el de agua para consumo humano (en menor medida) y para la generación de energía eléctrica. Los principales entregables esperados son la construcción de 2 presas de almacenamiento, 15 lagunas de regulación y la rehabilitación y mantenimiento de canales de riego y equipos de bombeo.

Para lograr la Meta Presidencial Institucional, el INDRHI tiene que ejecutar ocho (8) Metas Intermedias, las cuales citamos a continuación: 1. Construcción Proyecto Azua II-Pueblo Viejo, 2. Construcción Presa de Montegrande, 3. Construcción Presa La Piña, 4. Ejecutar Obras de la Gerencia de Proyectos para mejorar el suministro de agua para riego, 5. Ejecutar Obras por Administración para mejorar el suministro de agua para riego, 6. Ejecutar Obras contratadas con fondos de la Presidencia para mejorar el suministro de agua para riego, 7. Ejecutar Obras con fondos de la Hidroeléctrica Los Toros para mejorar el suministro de agua para riego y 8. Operación, mantenimiento y limpieza y rehabilitación de los Sistemas de Riego para mejorar el suministro de agua para riego.

Los indicadores de las Metas Presidenciales que se esperan lograr, por parte del INDRHI son tres (3) y los citamos a continuación.

1. Incremento de la disponibilidad de agua almacenada en presas y lagunas a 251.72 MMC.
2. Incremento de áreas equipadas con riego a 18,821.88 ha

### 3. Incremento del suministro de agua a los acueductos a 2.00 m<sup>3</sup>/seg.

El estado actual de la Meta Institucional al mes de noviembre de 2017 indica que está atrasada, ya que de las ocho (8) metas intermedias, seis (6) están en ejecución y 2 están paralizadas. Las dos (2) metas intermedias atrasadas son las más importantes que inciden en el logro de la Meta Institucional y son la construcción de la Presa de Montegrande y del Proyecto Azua II. La inversión en el año de estos dos (2) proyectos ha sido cero. En cuanto al proyecto de construcción de la Presa La Piña, esta meta estuvo paralizada la mayor parte del año y fueron reiniciados los trabajos en el mes de septiembre. Dicha obra se espera concluya en el próximo año. La meta intermedia 4 (Obras Gerencia de Proyectos) tiene en ejecución en este año, 9 proyectos para el mejoramiento de agua para San José de Ocoa, Baní y en el Distrito de Riego Alto Yaque del Norte.

La meta intermedia 5 (Obras por Administración) tiene ocho (8) proyectos con fondos de la Presidencia relacionados a mejorar el suministro de agua para riego. En cambio, la meta intermedia 6 (Obras contratadas con fondos de la Presidencia) presenta 28 proyectos en ejecución con fondos de la Presidencia relacionadas al mejoramiento del suministro de agua para riego, 9 de ellas de emergencia producto de las lluvias intensas que han caído en el país en octubre 2016 y abril 2017. La meta intermedia 7 (Obras con fondos de la Hidroeléctrica Los Toros) mantiene solo un (1) proyecto en ejecución, el cual está relacionado con el mejoramiento de agua para riego en la provincia de Azua. Finalmente, la meta intermedia 8 (Operación, mantenimiento y limpieza y rehabilitación de los Sistemas de Riego) presenta tres (3) proyectos: Limpieza de sistemas de riego,



construcción pequeñas obras de riego y rehabilitación equipos de bombeo. Estos tres (3) proyectos se ejecutan en todos los Distritos de Riego que maneja el INDRHI.

Otra de las metas presidenciales, pero correspondientes al periodo de Gobierno 2012-2016 del Presidente Danilo Medina contemplado en el PNPSP 2013-2016 y que se mantiene vigente en este periodo, al cual el Presidente lo denominó el “Cuatrenio del Agua”, lo es el Impulso de la aprobación congresual del anteproyecto de la Ley de Aguas. Sobre esta meta El Director del INDRHI designó un funcionario para que, mediante discusiones con otras instituciones involucradas en dicha Ley, defendiera el rol de la institución en la misma y contribuyera a impulsar la aprobación congresual del anteproyecto de la Ley de Aguas. Las discusiones se han llevado a cabo en la Mesa de Coordinación del Recurso Agua, la cual fue creada mediante el Decreto 265-16 del 23 de septiembre de 2016, del Presidente Lic. Danilo Medina. Esta Mesa es dependiente del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, MEPyD, como una instancia de coordinación intersectorial, para la elaboración y aprobación de una estrategia integral de manejo del agua en el país, a los fines de preservar la calidad y cantidad de los recursos hídricos que requiere el desarrollo sostenible de la nación.

La mesa de coordinación del recurso agua tiene a su cargo la revisión de varios anteproyectos elaborados por instituciones publicas. Dentro del la mesa del agua se creó una comisión conformada por el MEPyD, el Ministerio de Agricultura, el Ministerio de Medio

Ambiente y Recursos Naturales y el INDRHI, los cuales culminaron su labor en el mes de octubre 2017, con diferencias entre las partes. Se está pendiente de una reunión con los ministros y el Director del INDRHI para resolver las diferencias y lograr una versión unificada, lo cual se espera para el mes de enero de 2018.

El INDRHI para el año 2017 ejecuto una adecuación de cauce de 1,737.48 km.

### **b) Metas del INDRHI en el Sector Agropecuario**

En los cuadros que siguen a continuación, identificados como “Metas del INDRHI en el Sector Agropecuario”, actualizados al mes de Octubre del año 2017, se muestran los programas y proyectos en ejecución, nivel de ejecución, por ciento de avance físico, metas anuales para los años 2014,2017 y 2018, población objetivo involucrada, organismos de la sociedad civil y entidades públicas involucradas, así como los presupuestos requeridos para el cumplimiento de las metas y el presupuesto asignado para el 2017, a solicitud del Ministerio de la Presidencia.

**Cuadro No.26**

**Resumen del Nivel de Ejecución a Octubre 2017/Gerencia de Proyectos**

Nombre del programa o proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2017	% Avance Físico	Meta Anual 2017	Meta Anual 2018	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Publicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento 2017 (RD \$)	Presupuesto Asignado 2014 (RD \$)
Proyectos de la Presidencia	Con un total de 29 obras, tiene 9 obras terminadas y 20 obras en ejecución, 6 nuevos contratos	74.10	25.90	-	-	125,965	Junta de Regantes	Presidencia Contraloria Medio Ambiente	318,482,896.05	1,229,632,103.62
Proyecto Los Toros	De 29 obras, 25 están terminadas, a la espera de la terminación de los contratos	93.82	6.18	-	-	50,600	Junta de Regantes	Presidencia Contraloria Medio Ambiente	14,930,092.66	241,402,247.92
Obras de la Gerencia de Proyectos	Con un total de 35 obras en ejecución y 15 terminada; 7 contratos nuevos	45.68	54.32	-	-	865,488	Junta de Regantes	Presidencia Contraloria Medio Ambiente	1,147,418,151.27	2,112,521,864.15
Obras de Emergencias	10 proyectos de Emergencias, se trabaja en todos de manera fluida	67.11	32.89	-	-	478,500	Junta de Regantes	Presidencia Contraloria Medio Ambiente	403,133,452.98	1,225,714,059.90

## VIII. Desempeño Físico y Financiero del Presupuesto

El desempeño físico y financiero del presupuesto asignado al INDRHI en el periodo estudiado se detalla de la siguiente manera:

### **a) Asignación del Presupuesto en el periodo/metras de producción a lograr.**

Al INDRHI le fueron asignados en el 2017, un monto de RD\$4,862,692,970.00 de los cuales, RD\$1,378,571,072.00 corresponden a aportes fiscales corrientes (nómina, energía eléctrica, seguridad social y gastos operacionales) y RD\$ 3,484,121,898.00, a aportes fiscales de capital. De los cuales RD\$2,385,509,560.00 corresponden a crédito externo y RD\$1,098,612,338.00 corresponden a inversión de capital no asociado a proyectos . No obstante de los RD\$2,385,509,560.00 correspondientes a crédito externo, para el año 2017, el presupuesto asignado para el proyecto de Desarrollo Agrícola Azua II - Pueblo Viejo de RD\$1,774,172,259, y para el Proyecto de Recuperación de Emergencias y Gestión de Desastres Naturales (OLGA Y NOEL) (RD\$120,337,301.00). y para la Presa de Monte Grande es de RD\$491,000,000.00 **Ver cuadro No. 27**

Cuadro No. 27

**RESUMEN DEL PRESUPUESTO APROBADO PARA EL AÑO 2017  
SEGUN LA DIGEPRES**

	<b>MENSUAL</b>	<b>ANNUAL</b>
<b>APORTES FISCALES CORRIENTES</b>		<b>1,378,571,072.00</b>
<b>PARA DISTRIBUIRLOS EN :</b>		
<b>Programa 01: Actividades Centrales</b>		
Pago de Nomina	77,768,890,.08	933,226,681.00
Seguridad Social	10,543,750.50	126,525,006.00
Energia Electrica no Cortable	21,568,282.08	258,819,385.00
Gastos Operacionales	5,000,000.00	60,000,000.00
<b>TOTAL INGRESOS CORRIENTES</b>		<b>1,378,571,072.00</b>
<i>Aportes Fiscales de Capital (Inversión)</i>		<i>3,484,121,898.00</i>
<b>Programa 11.</b>		<b>626,312,336.00</b>
Presa de Monte Grande		491,000,000.00
Presa la Piña		135,312,336.00
<b>Programa 12.</b>		<b>2,737,472,261.00</b>
Construcción Sistema de Riego Azua II		1,774,172,259.00
Operacion, mantenimiento y rehabilitacion de los sitemas de riego		963,300,002.00
<b>Programa 13</b>		<b>120,337,301.00</b>
Proyecto Adm. De Desastres y Recup. De Emergencias		120,337,301,00
<b>Cooperación Técnica y Financiera No-Reembolsable</b>		
<b>Proyecto GIRH</b>		-
<b>Total General</b>		<b>4,862,693,970.00</b>

**b) Ejecución presupuestal del periodo/metras de producción logradas**

En la ejecución presupuestaria del periodo (**Cuadro No.28**) se puede observar que el INDRHI ejecutó RD\$1,657,614,915.49 en gastos corrientes y RD\$2,706,516,661.36 en gastos de capital, para un total ejecutado en el año 2017 de RD\$4,364,131,576.85

**c) CUADRO NO.28  
PRESUPUESTO FÍSICO / FINANCIERO ASIGNADO Y EJECUTADO (PERIODO ENERO – DICIEMBRE 2017)**

**I - NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN : INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS**

**II - Favor completar los siguientes campos requeridos:**

<b>INSTITUCION PUBLICA DESCENTRALIZADA Y AUTONOMA NO FINANCIERA</b>	<b>INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS</b>	<b>Unidad Ejecutora</b>	<b>0001</b>
---	---	-------------------------	-------------

**II - INFORMACIÓN DE PRESUPUESTO FÍSICO / FINANCIERO.**

**II.I - Favor completar los siguientes campos:**

<b>Código Programa / Subprograma</b>	<b>Nombre del Programa</b>	<b>Recursos Asignados al Programa</b>		<b>Cantidad de Productos Generados por Programa</b>
		<b>Cantidad Asignada en 2017, Vigente (RD\$)</b>	<b>Cantidad Ejecutada en 2017 (RD\$)</b>	
<b>1</b>	<b>Actividades Centrales</b>	<b>1,378,571,072.00</b>	<b>1,324,186,525.41</b>	<b>4.00</b>
	Pago de Nómina y Seguridad Social	1,059,751,687.00	1,060,050,993.10	
	Energia Eléctrica No Cortable	258,819,385.00	204,135,532.31	
	Gastos Operacionales, servicios no personales, materiales y suministros, combustibles y lubricantes.	60,000,000.00	60,000,000.00	

<b>11</b>		<b>Construcción y Rehabilitación de Presas</b>	<b>626,312,336.00</b>	<b>\$ 64,880,835.57</b>	<b>12.00</b>
	3731	Construcción de Presa Monte Grande, Rehabilitación y Complementación de Presa Sabana Yegua y Obras Complementarias (Ajuste de ejecución de años anteriores)	491,000,000.00,	0.00	0.00
	13746	Construcción de la Presa La Piña	\$135,312,336.00	\$ 64,880,835.57	12.00
<b>12</b>		<b>Construcción de Sistemas de Riego</b>	<b>2,737,472,261.00</b>	<b>731,584,816.56</b>	<b>4.00</b>
	12342	Construcción Sistema de Riego Azua II	1,774,172,259.00	554,426,157.95	0.00
	3754	Operacion, mantenimiento y rehabilitacion de los sistemas de riego	963,300,002.00	177,158,658.61	4.00
<b>13</b>		<b>Mantenimiento y Rehabilitación de canales de Riego</b>	<b>120,337,301.00</b>	<b>17,779,669.68</b>	<b>0.00</b>
	12341	Reparación de la infraestructura de irrigación afectadas por las tormentas Olga y Noel	<b>120,337,301.00</b>	<b>17,779,669.68</b>	0.00



		<b>Cooperación Técnica y Financiera No-Reembolsable</b>	<b>8,578,183.84</b>	<b>8,578,183.84</b>	8.00
	13036	Desarrollo de un Modelo Institucional para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en la Cuenca del Río Yaqué del Sur			
		Capacitación modalidad presencial sobre Gestión de los Recursos Hídricos	2,279,800.00	2,279,800.00	
		Confección e impresión de 4,000 calendarios	461,085.20	461,085.20	
		Foro del Agua	185,540.00	185,540.00	
		Propuesta Mecanismos Institucionales y Financieras del Agua	441,864.00	441,864.00	
		Propuestas Sistemas Licencias Uso del Agua	488,370.67.	488,370.67.	
		Curso On-Line Gestión Integrada de los Recursos Hídricos	419,620.08	419,620.08	
		Análisis Marco Legal "Derecho de Agua" y Reglamento del uso	762,720.96	762,720.96	
		Propuesta Planificación Recursos Hídrico	3,539,182.13	3,539,182.13	
		<b>TOTALES</b>	<b>8,578,183.84</b>	<b>8,578,183.84</b>	

Nota: (\*), Estos valores de cooperación Técnica y Financiera no reembolsable no están sumados en el total de la inversión ejecutada en el 2017

<b>III.- INFORMACIONES DE PRODUCTOS</b>					
<b>III.I Describa debajo los Productos Relacionados al Programa</b>					
	<b>Código Programa / Subprograma</b>	<b>Nombre de Productos</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Meta Programada 2017</b>	<b>Meta Ejecutada</b>
<b>11</b>		<b>Construcción y Rehabilitación de Presas</b>			
	<b>3731</b>	<b>1.3. Construcción Presa Montegrande de 62 m de altura y 1,815 m de longitud con capacidad de almacenamiento de 340 MMC</b>			
		1.3.1 Túnel de Desvío	%	Terminada la construcción del túnel de desvío en un 100%	0.00%
		1.3.2 Muro de presa	%	Avance acumulado de un 50%	0.00%
		1.3.3 Vertedero de Servicio	%	Avance acumulado de un 50%	0.00%
		1.3.4 Vertedero Auxiliar	%	Avance acumulado de un 50%	0.00%
		1.3.5 Casa de Máquinas	%	Avance acumulado de un 50%	0.00%
		1.3.6 subestacion Eléctrica	%	Avance acumulado de un 50%	0.00%
		<b>1.4 Obras cuenca baja del rio Yaque del Sur</b>			
		1.4.1 Sistema de riego margen derecha (20.10 km)	%	Avance acumulado de un 50%	0.00%
		1.4.2 Línea de alimentación tubería PRFV del Acueducto del Suroeste (5 km)	%	Inicio y Avance acumulado de un 50%	0.00%
		1.4.4 Red de Riego margen izquierda (21 km)	%	Avance acumulado de un 25%	0.00%
		1.4.5 Rehabilitación dique Santana	%	Avance acumulado de un 15%	0.00%

	<b>13746</b>	<b>Construcción de Presa La Piña</b>			
		1. Construcción presa materiales sueltos 20 m altura y 154 m de longitud de coronación volumen almacenamiento 1.5 MMC			
		1.1 Construcción del Campamento de Obras de oficinas, parque de maquinarias y talleres de mantenimiento de equipos	%	100%	100.00%
		1.2 Adecuación y construcción de los Caminos de Acceso.	%	100%	95.00%
		1.3 Explanación línea conducción en tuberías	%	100%	28.00%
		1.4 Desmonte y limpieza en el área del vaso	%	100%	95.00%
		1.5 Desbroce en el área del vaso	%	100%	90.00%
		1.6 Excavación de material con equipo excepto roca	%	100%	90.00%
		1.7 Extracción de capa vegetal	%	100%	100.00%
		1.8 Bote de material de 0 a 5 kms	%	100%	100.00%
		1.9 Excavación, replanteo y vaciado de la fundación de la obra de toma, obra de salida y el túnel de desvío de la presa en toda su longitud de 125.00 mts.	%	100%	100.00%
		1.10 Nivelación, enrase, armado y vaciado de la losa con hormigón de regularización como sub-base de la platea del túnel de desvío.	%	100%	100.00%
		1.11 Inicio de las excavaciones del dentellón de la presa según planos definitivos comenzando por el	%	100%	100.00%
		1.12 Hormigonado total de la losa de fundación del túnel de desvío con concreto de resistencia	%	100%	100.00%

13		<b>Rehabilitación de los Sistemas de Riego</b>			
	12342	<b>Construcción (reparación, mejoramiento y complementación de obras en el Sistema de Riego Yaque del Sur - Azua, y la del Sistema de Riego Azua II-Pueblo Viejo.)</b>	Hectareas	2,600.21	0.00
		1.1 Construcción de 14 reservorios en laterales más importantes del sistema de riego YSURA y otros puntos estratégicos (almacenamiento alrededor 700,000 m <sup>3</sup> agua)	%	Terminación Reservorio 1,5 y 6, 7A, 7B, Bloques III, IV, V y VI	0.00 (avance acumulado 53.5%)
		1.2 Rehabilitación del canal principal y laterales (Este componente incluye la rehabilitación localizada de tramos críticos del canal principal YSURA y la de sus laterales).	%	Conclusión rehabilitación Tramo Inicial canal Ysura. Inicio y terminación reparaciones. Ejecutar un 37.80% para terminar.	0.00
		1.3 Sustitución de estructuras de derivación (476 uds)	%	Inicio de reemplazo de Compuertas.	0.00
		1.4 Construcción de la Derivadora del río Jura	%	Inicio y conclusión construcción Derivadora Río Jura	0.00
		1.5 Revestimiento de la prolongación del canal YSURA (lateral 7)	%	Inicio y conclusión revestimiento prolongacion del canal YSURA.	0.00
		1.6 Limpieza de drenes (3,024,255 m <sup>2</sup> ).	%	Continuación limpieza y rehabilitación drenajes. Ejecutar un 49% para concluir.	0.00

	1.7 Construcción de una laguna de sedimentación (200,000 m3 de capacidad)	%	Inicio y conclusión laguna.	0.00
	1.8 Instalación y operación de 600 ha de riego por goteo en las localidades Hatillo, Estebanía-Las Charcas y Los Tramojos, Pueblo Viejo).	%	Inicio instalación 600 ha de riego por goteo	0.00
	1.9 Suministro tubería de conducción de 30.2 km	%	Inicio suministro e instalación de tubería de conducción	0.00
	1.10 Sistema de bombeo en Hatillo (con 5 pozos)	%	Inicio del Sistema de Bombeo en Hatillo.	0.00
	1.11 Reparación de caminos y servicios y reconstrucción de bermas	%	Conclusión reparación caminos y servicios y reconstrucción de bermas.	0.00
	1.12 Construcción dique derivador en rio Grande	%	Inicio construcción dique rio Grande	0.00
	1.13 Rehabilitación de un tramo de conducción del canal Horacio Vásquez	%	0.00	0.00

	<b>12341</b>	<b>Reparación de la infraestructura de irrigación afectadas por las tormentas Olga y Noel</b>	%	<b>17,779,669.68</b>	<b>Gastos de Cierre</b>
		a) Gastos de Cierre, pago de cubicaciones atrasadas por valor de RD\$15,684,494.28 a la constructora Servicios de Ingenieria SERVINCA, por trabajos ejecutados en la presa de Magua Contrato No.12217	%	RD\$15,684,494.28	<b>Gastos de Cierre</b>
		b) Gastos de Cierre, pago de cubicaciones atrasadas por valor de RD\$2,095,175.40 a la constructora SERCONSA, por trabajos Construcción dique arroyo Rico y Rehabilitación Dique y canal La Gina Contrato No.12129	%	RD\$2,095,175.40	<b>Gastos de Cierre</b>

	<b>3754</b>	<b>Mantenimiento de los Sistemas de Riego</b>			
<b>13</b>		<b>Rehabilitación de los Sistemas de Riego</b>	km	Rehabilitación de 4,550 kms de los sistemas de riego a nivel nacional, con actividades tales como limpieza de sedimentos, caminos y bermas etc. con la utilización 700 equipos pesados.	limpieza de 966.54 Km de canales y drenes con equipos costo de RD\$94,415,453.13 beneficiando a 101,506 usuarios, 10 distritos y Unidad Operativa Haina Higuamo ; Rehabilitación de 380.13 km bermas y caminos costo de RD\$15,890,524.52 beneficiando a 101,506 usuarios
		<b>Pequeñas Obras de Riego</b>	ud	Llegar A Rehabilitar los sistemas de riego a nivel nacional, (Diez Distritos de Riego y una Unidad Ejecutora) con la ejecución de unas 1200 obras de riego.	Reconstrucción de 30 muros a un costo de <b>RD\$5,169,733.85</b> beneficiando a 9,915 usuarios de Alto Yaque del Norte, la rehabilitación de 140 unidades Obras construidas y/o rehabilitadas (obras de tomas en canales, reparación de encache en canal, nivelación de predios agrícolas, obras varias en sistemas de riego, sistema de compuertas, etc.) costo de <b>RD\$21,772,247.27,</b>
		<b>Reparación e Instalación de Equipos de Bombeo</b>	ud	Reparar unas 320 bombas existentes e instalar 20 unidades nuevas	reparación de motores 15 Ud, costo RD\$2,901,324.99, bombas reparadas 11, costo RD\$2,9061,375.00, compra de Transformadores 61 Ud, costo RD\$2,216,000.00, Estudios Hidrogeologicos 33 Ud, costo RD\$759,000.00, pruebas de aforos 20 Ud, costo RD\$434,000.00, inversión gral de RD\$9,271,699.00
		<b>Programa Soluciones Rurales (Construcción de pozos e instalación de bombas malacates en zonas rurales ubicadas en áreas de baja pluviometría, en todo el territorio nacional)</b>	ud	Reparación, limpieza y construcción de 1500 pozos: ganaderos, Agrícolas y domésticos, y la reparación de 1000 malacates	Pozos construidos 401, pozos limpiados 53, comunitarios 75, ganaderos 57, agrícola 153, domésticos,32 filtrante, 51 , resultaron fallido 33 para un total de pozos y malacates beneficiando a 17,930 usuarios en los 10 Dist. De Riego y la Unida Operativo con un costo RD\$28,728,301.00

<b>Cooperación Técnica y Financiera No- Reembolsable</b>					
		<b>Desarrollo de un Modelo Institucional para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en la Cuenca del Río Yaque del Sur</b>			
		Capacitación modalidad presencial sobre Gestión de los Recursos Hídricos	%	60 hoRAS	100.00 %
		Confección e impresión de 4,000 calendarios	%	4000 calendarios	100.00 %
		Foro del Agua	%	2 dias, 170 participantes	100.00 %
		Propuesta Mecanismos Institucionales y Financieras del Agua	%	1 propuesta	100.00 %
		Propuestas Sistemas Licencias Uso del Agua	%	1 propuesta	100.00 %
		Curso On-Line Gestión Integrada de los Recursos Hídricos	%	2.5 meses, 22 participantes	100.00 %
		Análisis Marco Legal "Derecho de Agua" y Reglamento del uso	%	3 reglamentos	100.00 %
		Propuesta Planificación Recursos Hídrico	%	1 plan y un software	100.00 %

d) En el **Cuadro No.29**, se presenta la relación de ingresos del INDRHI correspondientes a los meses enero-diciembre 2017; los ingresos ascendieron a la suma de **RD\$4,483,401,907.74**

e) **Gastos**

En el **Cuadro No.30**, se presenta la relación de gastos del INDRHI correspondientes a los meses enero-diciembre 2017; los gastos ascendieron a la suma de **RD\$4,268,122,934.22**



**Cuadro No. 29. Relación de ingresos del INDRHI correspondientes a los meses enero-diciembre 2017**

DETALLE DEL INGRESO	MES DE ENERO	MES DE FEBRERO	MES DE MARZO	MES DE ABRIL	MES DE MAYO	MES DE JUNIO	MES DE JULIO	MES DE AGOSTO	MES DE SEPTIEMBRE	MES DE OCTUBRE	MES DE NOV. PROYECTADO	MES DE DIC. PROYECTADO	MONTO ACUMULADO
Aportes Fiscales Corrientes	113,185,876.22	107,311,547.00	135,297,103.48	105,947,238.00	94,104,924.00	178,520,453.53	130,360,065.00	96,239,656.50	117,655,720.00	242,495,983.89	150,399,381.56	186,096,966.31	1,657,614,915.49
Nomina	86,104,924.00	86,104,924.00	86,104,924.00	86,104,924.00	86,104,924.00	86,104,924.00	86,104,924.00	86,104,924.00	96,460,584.00	88,693,839.59	87,399,381.56	162,399,381.56	123,792,578.71
Servicios Profesionales Caso SunLand (Hollamd & Knight)	16,080,952.22	13,206,623.00	-	7,742,314.00			34,388,475.00			46,255,068.00	55,000,000.00	15,697,584.75	188,371,016.97
Gastos Operacionales (Combustibles, Reparación y Alquileres)	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	6,866,666.00	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	61,866,666.00
Ingreso por reintegro de cheques devueltos por la Tesorería Nacional								2,134,732.50			-	-	2,134,732.50
Aporte para Otros Serv. Tecn. Profesionales	6,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00	39,000,000.00
Alquileres de Equipos Pesados													-
Pago de viaticos				4,000,000.00					13,195,136.00	7,854,702.00	-	-	25,049,838.00
Transferencias Corrientes recibidas de Instituciones Publicas Descentralizadas y Autonomas No Financieras (Egehid)						12,164,551.00				1,000,000.00			13,164,551.00

Energía Eléctrica (NO CORTABLE)			41,192,179.48	100,000.00		72,250,978.53				90,692,374.30			204,235,532.31
Aportes de Capital	141,981,783.00	-	203,311,000.00	60,892,561.52	116,456,047.00	170,500,000.00	93,615,781.66	53,340,489.00	1,657,628,276.74	-	208,790,722.44	-	
Recursos Internos	141,981,783.00	-	203,311,000.00	55,500,000.00	116,456,047.00	170,500,000.00	93,615,781.66	53,340,489.00	1,103,202,118.79	-	208,790,722.44	-	
Recursos Locales para Limpieza y Rehabilitación de Canales	71,981,783.00		203,311,000.00	55,500,000.00	101,456,047.00	55,500,000.00	93,615,781.66	48,340,489.00	188,321,283.22		81,802,638.88		899,829,022.76
Fondos de Emergencia para obras (Lluvias)			150,000,000.00			100,000,000.00			789,849,894.00		103,984,989.40		1,143,834,883.40
Recursos Locales Proyecto Riño	70,000,000.00				15,000,000.00	15,000,000.00		5,000,000.00	60,150,106.00		16,515,010.60		181,665,116.60
Recursos Locales Proyecto La Piña									64,880,835.57		6,488,083.56		71,368,919.13
Recursos Externos:	-	-	-	5,392,561.52	-	-	-	-	554,426,157.95	-	-	-	559,818,719.47
Proyecto Recuperación y Gestión del Riesgo Por Desastres Naturales				5,392,561.52									5,392,561.52
Proyecto Azua II									554,426,157.95				
Total de Aportes Fiscales	255,167,659.22	107,311,547.00	338,608,103.48	166,839,799.52	210,560,971.00	349,020,453.53	223,975,846.66	149,580,145.50	1,775,283,996.74	242,495,983.89	359,190,104.00	186,096,966.31	4,364,131,576.85
Aportes fiscales del Gob. Central	255,167,659.22	107,311,547.00	338,608,103.48	166,839,799.52	210,560,971.00	349,020,453.53	223,975,846.66	149,580,145.50	1,775,283,996.74	242,495,983.89	359,190,104.00	186,096,966.31	4,364,131,576.85
Ingresos por agua													-
Otros ingresos	13,771,040.28	1,777,855.55	10,758,422.16	1,094,257.06	5,545,805.24	2,662,513.32	20,622,983.74	640,064.85	6,920,913.37	35,598,087.04	9,939,194.28	9,939,194.00	119,270,330.89
Totales	268,938,699.50	109,089,402.55	349,366,525.64	167,934,056.58	216,106,776.24	351,682,966.85	244,598,830.40	150,220,210.35	1,782,204,910.11	278,094,070.93	369,129,298.28	196,036,160.31	4,483,401,907.74

**Cuadro No. 30. Relación de egresos del INDRHI correspondientes a los meses enero-diciembre 2017**

<b>GASTOS</b>	<b>Enero</b>	<b>Febrero</b>	<b>Marzo</b>	<b>Abril</b>	<b>Mayo</b>	<b>Junio</b>	<b>Julio</b>	<b>Agosto</b>	<b>Septiembre</b>	<b>Octubre</b>	<b>Noviembre</b>	<b>Diciembre</b>	<b>Total Acum. 2017</b>
<b>1- GASTOS CORRIENTES</b>	<b>153,714,966.00</b>	<b>133,364,867.00</b>	<b>192,423,747.00</b>	<b>145,381,280.00</b>	<b>140,345,245.00</b>	<b>187,690,211.00</b>	<b>181,483,330.00</b>	<b>133,941,922.00</b>	<b>106,066,625.00</b>	<b>308,532,858.00</b>	<b>168,294,505.00</b>	<b>243,294,505.02</b>	<b>2,094,534,061.02</b>
<b>GASTOS DE OPERACIÓN</b>	153,689,966	132,607,701	<b>191,843,043</b>	<b>144,813,691</b>	<b>139,374,578</b>	<b>187,516,669</b>	<b>181,390,240</b>	<b>133,721,922</b>	<b>105,894,694</b>	<b>307,353,358</b>	<b>167,820,586</b>	<b>242,820,586</b>	<b>2,088,847,034.22</b>
1- REMUNERACIONES	92,581,652	90,252,079	<b>92,179,730</b>	<b>87,810,840</b>	<b>87,531,655</b>	<b>91,440,292</b>	<b>89,802,012</b>	<b>93,524,700</b>	<b>88,871,320</b>	<b>90,214,881</b>	90,420,916.00	165,420,916	<b>1,160,050,993.10</b>
2- CONTRATACION DE SERVICIOS	50,046,013	34,709,088	<b>82,041,158</b>	<b>46,631,353</b>	<b>37,114,978</b>	<b>85,736,486</b>	<b>73,333,409</b>	<b>29,835,755</b>	<b>12,597,430</b>	<b>183,012,198</b>	63,505,787	63,505,787	<b>762,069,441.52</b>
3- MATERIALES Y SUMINISTROS	<b>11,062,301</b>	<b>7,646,534</b>	<b>17,622,155</b>	<b>10,371,498</b>	<b>14,727,945</b>	<b>10,339,891</b>	<b>18,254,819</b>	<b>10,361,467</b>	<b>4,425,944</b>	<b>34,126,279</b>	<b>13,893,883</b>	<b>13,893,883</b>	<b>166,726,599.60</b>
<b>4- TRANSFERENCIAS CORRIENTES</b>	<b>25,000</b>	<b>757,166</b>	<b>580,704</b>	<b>567,589</b>	<b>970,667</b>	<b>173,542</b>	<b>93,090</b>	<b>220,000</b>	<b>171,931</b>	<b>1,179,500</b>	<b>473,919</b>	<b>473,919</b>	<b>5,687,026.80</b>
4.1.1- PRESTACIONES A LA SEGURIDAD SOCIAL								-	-				-
4.1.2 AYUDA Y DONACIONES A PERSONAS	<b>25,000</b>	<b>757,166</b>	<b>580,704</b>	<b>67,589</b>	<b>970,667</b>	<b>173,542</b>	<b>93,090</b>	<b>220,000</b>	<b>171,931</b>	<b>147,500</b>	<b>320,719</b>	<b>320,719</b>	<b>3,848,626.80</b>
4.1.4 BECAS Y VIAJE DE ESTUDIOS				<b>500,000</b>						<b>1,032,000</b>	153,200	153,200	<b>1,838,400.00</b>
<b>CAPITAL</b>	<b>147,568,249</b>	<b>1,702,331</b>	<b>141,506,077</b>	<b>15,627,735</b>	<b>39,251,196</b>	<b>110,034,145</b>	<b>94,590,004</b>	<b>44,172,421</b>	<b>1,006,760,524</b>	<b>209,550,322</b>	<b>180,978,096</b>	180,978,096	<b>2,172,719,196.00</b>
<b>6- BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES</b>	<b>514,200</b>	-	-	<b>434,240</b>	<b>66,004</b>	<b>279,276</b>	<b>130,015</b>	<b>308,479</b>	<b>3,844,222</b>	<b>421,782</b>	<b>501,617</b>	<b>501,617</b>	<b>7,001,452.80</b>
6.1 MOBILIARIOS Y EQUIPOS				<b>434,240</b>	<b>66,004</b>	<b>173,902</b>		<b>308,479</b>	<b>2,850,821</b>	<b>306,421</b>	413,987	413,987	<b>4,967,840.40</b>

6.2 MOBILIARIO Y EQUIPO EDUCACIONAL Y RECREATIVO									-	-	2,360			2,360.00
6.3 EQUIPO E INSTRUMENTAL CIENTIFICO Y LABORATORIO									-					-
6.4 VEHICULOS Y EQUIPOS DE TRANSPORTE, TRACCION Y ELEVACION						105,374			-	360,110				465,484.00
6.5 MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS									-	633,291	113,001	74,629	74,629	895,550.40
6.7 BIENES INMUEBLES									-	-				-
6.8 BIENES INTANGIBLES								130,015				13,002	13,002	156,018.00
6.9 EDIFICIOS, ESTRUCTURA, TIERRA, TERRENOS Y OBJETO DE VALOR	514,200								-	-				514,200.00
<b>7- OBRAS</b>	<b>147,054,049</b>	<b>1,702,331</b>	<b>141,506,077</b>	<b>15,193,495</b>	<b>39,185,192</b>	<b>109,754,869</b>	<b>94,459,989</b>	<b>43,863,942</b>	<b>1,002,916,302</b>	<b>209,128,540</b>	<b>180,476,479</b>	<b>180,476,479</b>	<b>180,476,479</b>	<b>2,165,717,743.20</b>
7.1 OBRAS EN EDIFICACIONES		1,063,126			1,503,591		11,954,921	-	103,368	194,645,608	20,927,061	20,927,061		251,124,736.80
7.2 INFRAESTRUCTURA	147,054,049	639,205	141,506,077	15,193,495	37,681,601	109,754,869	82,505,068	43,863,942	1,002,812,934	14,482,932	159,549,417	159,549,417		1,914,593,006.40
951 -02 INCREMENTO DE PASIVOS (DEVOLUCION DE EFECTIVO POR RETENCIONES)	66,468	103,280	60,564	62,768	22,855	102,077	73,044	97,393	81,554	54,728	72,473	72,473		869,677.20
<b>TOTAL DE GASTOS EJECUTADOS</b>	<b>301,349,683</b>	<b>135,170,478</b>	<b>333,990,388</b>	<b>161,071,783</b>	<b>179,619,296</b>	<b>297,826,433</b>	<b>276,146,378</b>	<b>178,211,736</b>	<b>1,112,908,703</b>	<b>518,137,908</b>	<b>349,345,074</b>	<b>424,345,074</b>	<b>424,345,074</b>	<b>4,268,122,934.22</b>

**f). Pasivos**

Los pasivos del INDRHI, que se muestran en el **Cuadro No.31** correspondientes al 29 de noviembre 2017, ascienden a la suma de **RD\$730,874,035.37**.

**Cuadro No.31  
RESUMEN DEUDAS**

<b>DEUDA</b>	<b>VALOR</b>
ALQUILER DE EQUIPOS, GCIA FINANCIERA, DOCUMENTADAS PARA PAGO	212,423,932.52
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>212,423,932.52</b>
CUBICACIONES, GCIA. FINANCIERA.	486,910,922.33
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>486,910,922.33</b>
FACT. A CREDITO	15,553,037.24
TALLERES VARIOS	3,556,089.01
PUBLICIDAD	8,618,251.86
DISTRITOS DE RIEGO DEL PAIS	3,811,802.61
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>31,539,180.72</b>
<b>TOTAL GENERAL RD\$</b>	<b>730,874,035.57</b>

Fuente: Gerencia Adm. Financiera. Departamento Financiero. Division Control Financiero

## **IX. Contrataciones y Adquisiciones**

### **1.1 RESUMEN DE LICITACIONES REALIZADAS EN EL PERIODO**

#### **1.1-1. PROCESOS DE URGENCIA**

**1.1.1-1.** Servicios de Alquiler de Maquinarias y Equipos Pesados Para Movimiento de Tierra, Transporte y Equipos Complementarios, a Ser Utilizados en el Proyecto El Riíto, Provincia La Vega.

(INDRHI-UR-020-2016)

**1.1.1-2.** Servicios de Reparación de Seis (6) Equipos Pesados Ubicados en la Provincias de Azua y San Juan de La Maguana

(INDRHI-UR-021-2016)

**1.1.1-3.** Limpieza y Rehabilitación a mano y con Equipos de los canales Vallejuelo I y Vallejuelo II, D/R Valle de San Juan, Z/R San Juan de la Maguana. (INDRHI-UR-022-2016)

**1.1.1-4.** Contratación de Trabajos de Construcción Cisternas y Laguna, Electrificación y Equipamiento Sistemas de Bombeo, Barahona, D/R Yaque del Sur. (INDRHI-UR-001-2017)

**1.1.1-5.** Rehabilitación Sistema de Bombeo Las Clavellinas “Proyecto AC 59”, Villa Jaragua, Provincia Bahoruco. (INDRHI-UR-002-2017)

**1.1.1-6.** Contratación Equipos Pesados para Limpieza Canales y Drenajes en los Distritos de Riego. (INDRHI-UR-003-2017)

- 1.1.1-7.** Rehabilitación Canal José Joaquín Puello, D / R Valle San Juan.  
(Proceso Desierto).(INDRHI-UR-005-2017)
- 1.1.1-8.** Suministro en El Proyecto Riito, Provincia La Vega de: Lote I: 160  
Atados de Acero de Refuerzo; Lote II: Encofrado en madera en muros  
(5,670M2) y en losa (1,650 M2). (INDRHI-UR-006-2017)
- 1.1.1-9.** Rehabilitación del Dique Yábano, Localizado en la Comunidad de  
Cuenda, San Juan de la Maguana. (Proceso Desierto)  
(INDRHI-UR-007-2017)
- 1.1.1-10.** Rehab. y Limpieza del Sistema de Riego y Drenes Fernando Valerio,  
D/R BY del Norte, Zona Dajabón. (INDRHI-UR-008-2017)
- 1.1.1-11.** Construcción de Ataguía que Habilita los Sistemas de Riego Proyecto  
Aglipo I y II, Provincia Duarte. (INDRHI-UR-009-2017)
- 1.1.1-12.** Rehabilitación Dique Yábano, localizado en la Comunidad de  
Cuenda, Municipio de San Juan de la Maguana, D/R Valle de San  
Juan. (INDRHI-UR-010-2017)
- 1.1.1-13.** Servicios de Alquiler de una Retroexcavadora Cat 325 o Similar, de  
Largo Alcance (Boom De 55' o más), para ser utilizada en la limpieza  
de Canales y Drenajes en los diferentes Distritos De Riego.  
(INDRHI-UR-011-2017)
- 1.1.1-14.** Contratación de los trabajos de Electrificación, Suministro e  
Instalación de Equipos de Bombeo y Construcción de Caseta en El  
Proyecto Estefanía, D/R Valle De Azua. (INDRHI-UR-012-2017)

## **1.1-2. PROCESOS DE EMERGENCIA**

**1.1-2.1.** Proyecto de Rehabilitación de Obras de Emergencias en varias Comunidades en las Provincias Valverde y Santiago.

(INDRHI-PE-001-2017)

**1.1-2.2.** Proyecto de Rehabilitación de Obras de Emergencias en los Distritos Municipales Pueblo Nuevo y La Caya, Provincia Valverde.

(INDRHI-PE-002-2017)

## **1.1-3. PROCESOS DE COMPARACION DE PRECIOS**

**1.1-3.1.** Servicios de Reparación del Motor Marca Yaskawa, 455HP, 3200V, Estación de Bombeo No.1, Ubicada en la Zona de Riego Aglipo I, Distrito de Riego Bajo-Yuna. (INDRHI-CP-001-2017)

**1.1-3.2.** Adquisición de dos Camionetas Tipo Pick-Up para el Proyecto Hidroeléctrico Los Toros. (INDRHI-CP-002-2017)

**1.1-3.3.** Rehabilitación Del Canal José Joaquín Puello, D/R Valle De San Juan. (INDRHI-CP-003-2017)

**1.1-3.4.** Rehabilitación Del Canal Las Charcas De Chalona, D/R Valle De San Juan. (INDRHI-CP-004-2017)

**1.3.1-1.** Rehabilitación Canal Macasías II, desde (Est.-7 + 000 @ Est.-12 + 000), D/R Valle de San Juan. (INDRHI-CP-005-2017)

**1.1-3.5.** Rehabilitación del Canal Juan Calvo, desde la E-0+800 hasta la 14+000, D/R Bajo Yaque del Norte. (INDRHI-CP-006-2017)

**1.1-3.6.** Proyecto Dique Jacuba, D/R Bajo Yaque del Norte.  
(INDRHI-CP-007-2017)



- 1.1-3.7.** Proyecto Puente Baden en Finca No.43, Rio Masacre, Zona de Dajabón, D/R Bajo Yaque del Norte (INDRHI-CP-008-2017)
- 1.1-3.8.** Servicios De Alquiler De Dragalina De Cable Para El Acondicionamiento Y Reforzamiento De Muro En Laguna Pontón, Villa Rivas. (INDRHI-CP-009-2017)
- 1.1-3.9.** Servicios de alquiler de dragalina de cable para la limpieza de drenajes en el Municipio de Pontón, Villa Rivas, D/R Bajo Yuna. (INDRHI-CP-010-2017)
- 1.1-3.10.** Servicios de Alquiler de Maquinarias y Equipos Pesados para Movimiento de Tierra y Transporte, a ser Utilizados en El Proyecto El Riíto, Provincia La Vega (Siete Frentes de Trabajo). (INDRHI-CP-011-2017)
- 1.1-3.11.** Servicios de alquiler de maquinarias y equipos pesados para la Limpieza de Canales Y Drenes, Provincia San Juan: Lote 1: Canal San Juan – Jinoa, Lote 2: Canal Los Úrsula / Canal El Donado / Canal Yábano, Lote 3: Dren Maguellar, Lote 4: Dren Pedro Corto, Lote 5: Dren Pedro Sánchez, Lote 6: Canal Matayaya, Lote 7: Dren Mogollón, Lote 8: Canal Rinconcito Macasías. (INDRHI-CP-012-2017)
- 1.1-3.12.** Dos Camionetas Tipo Pick-up para Servicios de Supervisión de Obras. (INDRHI-CP-013-2017)

- 1.1-3.13.** Suministro e Instalación del Sistema de Climatización del Área de Recursos Humanos, 3<sup>er</sup> Nivel, Lado Sur del Edificio II del INDRHI. (INDRHI-CP-014-2017)
- 1.1-3.14.** Contratación de los Trabajos de Electrificación Trifásica, Suministro e Instalación de Electrobomba, Construcción de Caseta y Limpieza del Pozo Palmarejo, Las Clavellinas, Provincia de Azua. (INDRHI-CP-015-2017)
- 1.1-3.15.** Servicios de Alquiler de Maquinarias y Equipos Pesados Para La Limpieza de Los Canales: Lote 1: Canales y Drenajes en D/R Ozama Nizao, Lote 2: Canal Vicente Noble – Canoa /Pescaderia – Fundación / El Memiso, D/R Yaque del Sur, Lote 3: Canal Guanito – San Juan, D/R Valle de San Juan, Lote 4: Canal Fondo Negro / El Japones / Quita Coraza, D/R Yaque del Sur, Lote 5: Limpieza del Canal Honduras y Barranca Altamira en La Provincia Baoruco, Canal Jinova en La Provincia San Juan, Lateral #5 en La Provincia Azua y Limpieza de Varios Canales en La Provincia Monseñor Nouel, Lote 6: Limpieza de Canales en La Unidad Operativa Haina Higuamo y D/R Yuna-Camú, Lote 7: Limpieza del Canal Padre Las Casas y Laterales, D/R Valle de Azua, Lote 8: Rehabilitación Obras de Toma en Diferentes Canales Como: Rio El Manguito, Plaza Cacique, Panzo, Etc, D/R Lago Enriqueillo, Lote 9: Limpieza de Canales en La Z/R Elias Piña, D/R Valle de San Juan. (INDRHI-CP-016-2017)

**1.1-3.16.** Construcción muro lateral El Salto, Muro Lateral Río Cabón – Caño Tosa, Limpieza y Canalización Dren y Construcción tres pasos de alcantarilla H.A., Municipio de La Victoria, Provincia Santo Domingo. (INDRHI-CP-017-2017)

**1.1-3.17.** Dos Camionetas Tipo Pick-up para ser destinados al pool de vehículos de esta institución. (INDRHI-CP-018-2017)

**1.1-3.18.** Adquisición de electrodomésticos para ser obsequiados en el agasajo a los empleados de esta Institución. (INDRHI-CP-019-2017)

#### **1.1-4. PROCESOS DE LICITACION RESTRINGIDA**

**1.1-4.1.** Servicios de Consultoría para propuesta Plan Sistema de Clasificación Calidad de Agua. (INDRHI-LRN-001-2016)

**1.1-4.2.** Servicios de Consultoría sobre la Organización del Sistema de Licencias por uso de Agua. (INDRHI-LRN-002-2016)

**1.1-4.3.** Servicios de Consultoría para Propuesta Mecanismos Institucionales y Financieros Gestión Agua. (INDRHI-LRN-003-2016)

**1.1-4.4.** Servicios Actividad de Capacitación Modalidad Presencial. (INDRHI-LR-001-2017)

**1.1-4.5.** Servicios de Consultoría en Planificación Recursos Hídricos Yaque del Sur. (INDRHI-LR-002-2017)

### **1.2- RESUMEN COMPRAS Y CONTRATACIONES REALIZADAS**

#### **1.2-1. PROCESOS DE URGENCIA CONTRATADOS**

**1.2-1.1.** Servicios de Alquiler de Maquinarias y Equipos Pesados Para Movimiento de Tierra, Transporte y Equipos Complementarios, a Ser

Utilizados en el Proyecto El Riíto, Provincia La Vega.  
(INDRHI-UR-020-2016)

**1.2-1.2.** Servicios de Reparación de Seis (6) Equipos Pesados Ubicados en la Provincias de Azua y San Juan de La Maguana  
(INDRHI-UR-021-2016)

**1.2-1.3.** Limpieza y Rehabilitación a mano y con Equipos de los canales Vallejuelo I y Vallejuelo II, D/R Valle de San Juan, Z/R San Juan de la Maguana. (INDRHI-UR-022-2016)

**1.2-1.4.** Contratación de Trabajos de Construcción Cisternas y Laguna, Electrificación y Equipamiento Sistemas de Bombeo, Barahona, D/R Yaque del Sur. (INDRHI-UR-001-2017)

**1.2-1.5.** Rehabilitación Sistema de Bombeo Las Clavellinas “Proyecto AC 59”, Villa Jaragua, Provincia Bahoruco. (INDRHI-UR-002-2017)

**1.2-1.6.** Contratación Equipos Pesados para Limpieza Canales y Drenajes en los Distritos de Riego. (INDRHI-UR-003-2017)

**1.2-1.7.** Suministro en El Proyecto Riíto, Provincia La Vega de: Lote I: 160 Atados de Acero de Refuerzo; Lote II: Encofrado en madera en muros (5,670M<sup>2</sup>) y en losa (1,650 M<sup>2</sup>). (INDRHI-UR-006-2017)

**1.2-1.8.** Rehab. y Limpieza del Sistema de Riego y Drenes Fernando Valerio, D/R BY del Norte, Zona Dajabón. (INDRHI-UR-008-2017)

Construcción de Ataguía que Habilita los Sistemas de Riego Proyecto Aglipo I y II, Provincia Duarte. (INDRHI-UR-009-2017)

**1.2-1.9.** Rehabilitación Dique Yábano, localizado en la Comunidad de Cuenda, Municipio de San Juan de la Maguana, D/R Valle de San Juan.

(INDRHI-UR-010-2017)

**1.2-1.10.** Servicios de Alquiler de una Retroexcavadora Cat 325 o Similar, de Largo Alcance (Boom De 55' o más), para ser utilizada en la limpieza de Canales y Drenajes en los diferentes Distritos De Riego.

(INDRHI-UR-011-2017)

**1.2-1.11.** Contratación de los trabajos de Electrificación, Suministro e Instalación de Equipos de Bombeo y Construcción de Caseta en El Proyecto Estefanía, D/R Valle De Azua. (INDRHI-UR-012-2017)

## **1.2-2. PROCESOS DE EMERGENCIA CONTRATADOS**

**1.2-2.1.** Proyecto de Rehabilitación de Obras de Emergencias en varia Comunidades en las Provincias Valverde y Santiago.

(INDRHI-PE-001-2017)

**1.2-2.2.** Proyecto de Rehabilitación de Obras de Emergencias en los Distritos Municipales Pueblo Nuevo y La Caya, Provincia Valverde.

(INDRHI-PE-002-2017)

## **1.2-3. PROCESOS DE COMPARACION PRECIOS CONTRATADOS**

**1.2-3.1.** Servicios de Reparación del Motor Marca Yaskawa, 455HP, 3200V, Estación de Bombeo No.1, Ubicada en la Zona de Riego Aglipo I, Distrito de Riego Bajo-Yuna. (INDRHI-CP-001-2017)

- 1.2-3.2.** Adquisición de dos Camionetas Tipo Pick-Up para el Proyecto Hidroeléctrico Los Toros. (INDRHI-CP-002-2017)
- 1.2-3.3.** Rehabilitación Del Canal José Joaquín Puello, D/R Valle De San Juan. (INDRHI-CP-003-2017)
- 1.2-3.4.** Rehabilitación Del Canal Las Charcas De Chalona, D/R Valle De San Juan. (INDRHI-CP-004-2017)
- 1.3.1-2. Rehabilitación Canal Macasías II, desde (Est.-7 + 000 @ Est.-12 + 000), D/R Valle de San Juan. (INDRHI-CP-005-2017)
- 1.2-3.5.** Rehabilitación del Canal Juan Calvo, desde la E-0+800 hasta la 14+000, D/R Bajo Yaque del Norte. (INDRHI-CP-006-2017)
- 1.2-3.6.** Proyecto Dique Jacuba, D/R Bajo Yaque del Norte.  
(INDRHI-CP-007-2017)
- 1.2-3.7.** Proyecto Puente Baden en Finca No.43, Rio Masacre, Zona de Dajabón, D/R Bajo Yaque del Norte. (INDRHI-CP-008-2017)
- 1.2-3.8.** Servicios De Alquiler De Dragalina De Cable Para El Acondicionamiento Y Reforzamiento De Muro En Laguna Pontón, Villa Rivas. (INDRHI-CP-009-2017)
- 1.2-3.9.** Servicios de alquiler de dragalina de cable para la limpieza de drenajes en el Municipio de Pontón, Villa Rivas, D/R Bajo Yuna.  
(INDRHI-CP-010-2017)
- 1.2-3.10.** Servicios de Alquiler de Maquinarias y Equipos Pesados para Movimiento de Tierra y Transporte, a ser Utilizados en El Proyecto El Rífto, Provincia La Vega (Siete Frentes de Trabajo).

(INDRHI-CP-011-2017)

**1.2-3.11.** Servicios de alquiler de maquinarias y equipos pesados para la Limpieza de Canales Y Drenes, Provincia San Juan: Lote 1: Canal San Juan – Jinova, Lote 2: Canal Los Úrsula / Canal El Donado / Canal Yábano, Lote 3: Dren Maguellar, Lote 4: Dren Pedro Corto, Lote 5: Dren Pedro Sánchez, Lote 6: Canal Matayaya, Lote 7: Dren Mogollón, Lote 8: Canal Rinconcito Macasías. (INDRHI-CP-012-2017)

**1.2-3.12.** Dos Camionetas Tipo Pick-up para Servicios de Supervisión de Obras. (INDRHI-CP-013-2017)

**1.2-3.13.** Suministro e Instalación del Sistema de Climatización del Área de Recursos Humanos, 3<sup>er</sup> Nivel, Lado Sur del Edificio II del INDRHI. (INDRHI-CP-014-2017)

**1.2-3.14.** Contratación de los Trabajos de Electrificación Trifásica, Suministro e Instalación de Electrobomba, Construcción de Caseta y Limpieza del Pozo Palmarejo, Las Clavellinas, Provincia de Azua. (INDRHI-CP-015-2017)

**1.2-3.15.** Servicios de Alquiler de Maquinarias y Equipos Pesados Para La Limpieza de Los Canales: Lote 1: Canales y Drenajes en D/R Ozama Nizao, Lote 2: Canal Vicente Noble – Canoa /Pescadería – Fundación / El Memiso, D/R Yaque del Sur, Lote 3: Canal Guanito – San Juan, D/R Valle de San Juan, Lote 4: Canal Fondo Negro / El Japones / Quita Coraza, D/R Yaque del Sur, Lote 5: Limpieza del Canal Hondura y Barranca Altamira en La Provincia Baoruco, Canal Jinova en La

Provincia San Juan, Lateral #5 en La Provincia Azua y Limpieza de Varios Canales en La Provincia Monseñor Nouel, Lote 6: Limpieza de Canales en La Unidad Operativa Haina Higuamo y D/R Yuna-Camú, Lote 7: Limpieza del Canal Padre Las Casas y Laterales, D/R Valle de Azua, Lote 8: Rehabilitación Obras de Toma en Diferentes Canales Como: Rio El Manguito, Plaza Cacique, Panzo, Etc, D/R Lago Enriquillo, Lote 9: Limpieza de Canales en La Z/R Elias Piña, D/R Valle de San Juan. (INDRHI-CP-016-2017)

**1.2-3.16.** Construcción muro lateral El Salto, Muro Lateral Río Cabón – Caño Tosa, Limpieza y Canalización Dren y Construcción tres pasos de alcantarilla H.A., Municipio de La Victoria, Provincia Santo Domingo. (INDRHI-CP-017-2017)

**1.2-3.17.** Dos Camionetas Tipo Pick-up para ser destinados al pool de vehículos de esta institución. (INDRHI-CP-018-2017)

#### **1.2-4. PROCESOS DE LICITACIÓN RESTRINGIDA CONTRATADOS**

**1.2-4.1.** Servicios de Consultoría para propuesta Plan Sistema de Clasificación Calidad de Agua. (INDRHI-LRN-001-2016)

**1.2-4.2.** Servicios de Consultoría sobre la Organización del Sistema de Licencias por uso de Agua. (INDRHI-LRN-002-2016)

**1.2-4.3.** Servicios de Consultoría para Propuesta Mecanismos Institucionales y Financieros Gestión Agua. (INDRHI-LRN-003-2016)

**1.2-4.4.** Servicios Actividad de Capacitación Modalidad Presencial. (INDRHI-LR-001-2017)



**1.2-4.5.** Servicios de Consultoría en Planificación Recursos Hídricos Yaque del Sur. (INDRHI-LR-002-2017)

### **1.3- RUBRO IDENTIFICACION DE CONTRATOS**

#### **1.3.1 BIENES Y SERVICIOS**

**1.3-1.1.** Servicios de Alquiler de Maquinarias y Equipos Pesados Para Movimiento de Tierra, Transporte y Equipos Complementarios, a Ser Utilizados en el Proyecto El Riíto, Provincia La Vega. (INDRHI-UR-020-2016)

Contrato No. 12401 / Lote 1

Contrato No. S/N / Lote 2

Contrato No. 12403 / Lote 3

Contrato No. 12411 / Lote 4

Contrato No. S/N / Lote 5

Contrato No. 12405 / Lote 6

Contrato No. 12398 / Lote 7

**1.3-1.2.** Contrato No. S/N / Servicios de Reparación de Seis (6) Equipos Pesados Ubicados en la Provincias de Azua y San Juan de La Maguana (INDRHI-UR-021-2016)

**1.3-1.3.** Contrato No. S/N / Limpieza y Rehabilitación a mano y con Equipos de los canales Vallejuelo I y Vallejuelo II, D/R Valle de San Juan, Z/R San Juan de la Maguana. (INDRHI-UR-022-2016)

- 1.3-1.4.** Contrato No. 12436 / Servicios de Alquiler de una Retroexcavadora CAT 325 o similar, de Largo Alcance (Boom de 55' o más), para ser Utilizada en la Limpieza de Canales y Drenajes en los Diferentes Distritos de Riego. (INDRHI-UR-011-2017)
- 1.3-1.5.** Contrato No. 12425 / Servicios de Reparación del Motor Marca Yaskawa, 455HP, 3200V, Estación de Bombeo No. 1, Ubicada en la Zona de Riego Aglipo I, Distrito de Riego Bajo-Yuna. (INDRHI-CP-001-2017)
- 1.3-1.6.** Contrato No. 12447 / Adquisición de dos Camionetas Tipo Pick-Up para el Proyecto Hidroeléctrico Los Toros. (INDRHI-CP-002-2017)
- 1.3-1.7.** Contrato No. 12452 / Servicios De Alquiler De Dragalina De Cable Para El Acondicionamiento Y Reforzamiento De Muro En Laguna Pontón, Villa Rivas. (INDRHI-CP-009-2017)
- 1.3-1.8.** Contrato No. 12451 / Servicios de alquiler de dragalina de cable para la limpieza de drenajes en el Municipio de Pontón, Villa Rivas, D/R Bajo Yuna. (INDRHI-CP-010-2017)
- 1.3-1.9.** Servicios de Alquiler de Maquinarias y Equipos Pesados para Movimiento de Tierra y Transporte, a ser Utilizados en El Proyecto El Riíto, Provincia La Vega (Siete Frentes de Trabajo). (INDRHI-CP-011-2017)
- Contrato No. 12454 / Lote 1
- Contrato No. 12456 / Lote 2
- Contrato No. 12457 / Lote 3

Contrato No. 12455 / Lote 4

Contrato No. 124 / Lote 5

Contrato No. 124 / Lote 7

**1.3-1.10.** Contrato No. 124 / Servicios de alquiler de maquinarias y equipos pesados para la Limpieza de Canales Y Drenes, Provincia San Juan:  
Lote 1: Canal San Juan – Jinova, Lote 2: Canal Los Úrsula / Canal El Donado / Canal Yábano, Lote 3: Dren Maguellar, Lote 4: Dren Pedro Corto, Lote 5: Dren Pedro Sánchez, Lote 6: Canal Matayaya, Lote 7: Dren Mogollón, Lote 8: Canal Rinconcito Macasías.  
(INDRHI-CP-0012-2017)

Contrato No. 12460 / Lote 1

Contrato No. 12462 / Lote 3

Contrato No. 12463 / Lote 4

Contrato No. 12461 / Lote 5

Contrato No. 12465 / Lote 6

Contrato No. 12459 / Lote 7

Contrato No. 12464 / Lote 8

**1.3-1.11.** Contrato No. 12466 / Dos Camionetas Tipo Pick-up para Servicios de Supervisión de Obras. (INDRHI-CP-013-2017)

**1.3-1.12.** Contrato No. 12469 / Suministro e Instalación del Sistema de Climatización del Área de Recursos Humanos, 3er Nivel, Lado Sur del Edificio II del INDRHI. (INDRHI-CP-0014-2017)

**1.3-1.13.** Servicios de Alquiler de Maquinarias y Equipos Pesados Para La Limpieza de Los Canales: Lote 1: Canales y Drenajes en D/R Ozama Nizao, Lote 2: Canal Vicente Noble – Canoa /Pescaderia – Fundación / El Memiso, D/R Yaque del Sur, Lote 3: Canal Guanito – San Juan, D/R Valle de San Juan, Lote 4: Canal Fondo Negro / El Japones / Quita Coraza, D/R Yaque del Sur, Lote 5: Limpieza del Canal Hondura y Barranca Altamira en La Provincia Baoruco, Canal Jinova en La Provincia San Juan, Lateral #5 en La Provincia Azua y Limpieza de Varios Canales en La Provincia Monseñor Nouel, Lote 6: Limpieza de Canales en La Unidad Operativa Haina Higuamo y D/R Yuna-Camú, Lote 7: Limpieza del Canal Padre Las Casas y Laterales, D/R Valle de Azua, Lote 8: Rehabilitación Obras de Toma en Diferentes Canales Como: Rio El Manguito, Plaza Cacique, Panzo, Etc, D/R Lago Enriquillo, Lote 9: Limpieza de Canales en La Z/R Elias Piña, D/R Valle de San Juan. (INDRHI-CP-016-2017)

Contrato No. 12475 / Lote 1

Contrato No. 12477 / Lote 3

Contrato No. 12476 / Lote 4

Contrato No. 12479 / Lote 5

Contrato No. 12474 / Lote 6

Contrato No. 12473 / Lote 7

Contrato No. 12472 / Lote 8

Contrato No. 12471 / Lote 9

- 1.3-1.14.** Contrato No. S/N / Dos Camionetas Tipo Pick-up para ser destinados al pool de vehículos de esta institución. (INDRHI-CP-018-2017)
- 1.3-1.15.** Contrato No. 12439 / Servicios de Consultoría para propuesta Plan Sistema de Clasificación Calidad de Agua. (INDRHI-LRN-001-2016)
- 1.3-1.16.** Contrato No. 12450 / Servicios de Consultoría sobre la Organización del Sistema de Licencias por uso de Agua. (INDRHI-LRN-002-2016)
- 1.3-1.17.** Contrato No. 12427 / Servicios de Consultoría para Propuesta Mecanismos Institucionales y Financieros Gestión Agua.  
(INDRHI-LRN-003-2016)
- 1.3-1.18.** Contrato No. 12437 / Servicios Actividad de Capacitación Modalidad Presencial. (INDRHI-LR-001-2017)
- 1.3-1.19.** Contrato No. 12453 / Servicios de Consultoría en Planificación Recursos Hídricos Yaque del Sur. (INDRHI-LR-002-2017)

### **1.3.2- OBRAS**

- 1.3.2-1. Contrato No. 12418 / Rehabilitación del Edificio I del INDRHI, incluyendo Verja Perimetral, Área de Parqueos, Pintura Exterior e Interior, Suministro e Instalación de dos Elevadores, Climatización de Algunas Áreas, Sustitución de Cristales y Reestructuración del Cableado Óptico del Edificio I Y II de esta Institución.  
(INDRHI-UR-006-2016)
- 1.3.2-2. Contrato No. 12415 / Contratación de Trabajos de Construcción Cisternas y Laguna, Electrificación y Equipamiento Sistemas de Bombeo, Barahona, D / R Yaque del Sur. (INDRHI-UR-001-2017).

- 1.3.2-3. Contrato No. 12417 / Rehabilitación Sistema de Bombeo Las Clavellinas “Proyecto AC 59”, Villa Jaragua, Provincia Bahoruco. (INDRHI-UR-002-2017)
- 1.3.2-4. Contrato No. 12413 / Contratación de Equipos Pesados para Limpieza Canales y Drenajes en Distritos de Riego. (INDRHI-UR-003-2017)
- 1.3.2-5. Contrato No. 12435/ Suministro en El Proyecto Riito, Provincia La Vega de: Lote I: 160 Atados de Acero de Refuerzo; Lote II: Encofrado en madera en muros (5,670m<sup>2</sup>) y en losa (1,650m<sup>2</sup>). (INDRHI-UR-006-2017)
- 1.3.2-6. Contrato No. 12424 / Rehabilitación y Limpieza del Sistema de Riego y Drenes Fernando Valerio, D/R Bajo Yaque del Norte, Zona Dajabón. (INDRHI-UR-008-2017)
- 1.3.2-7. Contrato No. 12423 / Const. de ataguía que habilita los sistemas riego proyecto Aglipo I y II, provincia Duarte. (INDRHI-UR-009-2017)
- 1.3.2-8. Contrato No. 12426 / Rehabilitación Dique Yábano, Localizado en la Comunidad de Cuenda, Municipio de San Juan de la Maguana. (INDRHI-UR-010-2017)
- 1.3.2-9. Contrato No. 12449 / Contratación de los Trabajos de Electrificación, Suministro e Instalación de Equipos de Bombeo y Construcción de Caseta Proyecto Estebanía, D/R Valle Azua. (INDRHI-UR-012-2017)

- 1.3.2-10. Contrato No. 12416 / Proyecto de Rehabilitación de Obras de Emergencias en varia Comunidades en las Provincias Valverde y Santiago. (INDRHI-PE-001-2017)
- 1.3.2-11. Contrato No. 12414 / Proyecto de Rehabilitación de Obras de Emergencias en los Distritos Municipales Pueblo Nuevo y La Caya, Provincia Valverde. (INDRHI-PE-002-2017)
- 1.3.2-12. Contrato No. 12446 / Rehabilitación del Canal José Joaquín Puello, D/R Valle De San Juan. (INDRHI-CP-003-2017)
- 1.3.2-13. Contrato No. 12448 / Rehabilitación del Canal Las Charcas De Chalona, D/R Valle De San Juan. (INDRHI-CP-004-2017)
- 1.3.2-14. Contrato No. 12445 / Rehabilitación del Canal Macasías II, desde (Est.-7 + 000 @ Est.-12 + 000), D/R Valle de San Juan. (INDRHI-CP-005-2017)
- 1.3.2-15. Contrato No. 12443 / Rehabilitación del Canal Juan Calvo, desde la E-0+800 hasta la 14+000, D/R Bajo Yaque del Norte. (INDRHI-CP-006-2017)
- 1.3.2-16. Contrato No. 12444 / Proyecto Dique Jacuba, D/R Bajo Yaque del Norte. (INDRHI-CP-007-2017)
- 1.3.2-17. Contrato No. 12442 / Proyecto Puente Baden en Finca No.43, Rio Masacre, Zona de Dajabón, D/R Bajo Yaque del Norte (INDRHI-CP-008-2017)
- 1.3.2-18. Contrato No. 12468 / Contratación de los Trabajos de Electrificación Trifásica, Suministro e Instalación de Electrobomba, Construcción de

Caseta y Limpieza del Pozo Palmarejo, Las Clavellinas, Provincia de Azua. INVERSIONES SUTOSO, SRL (RD\$ 6,107,877.00) (INDRHI-CP-0015-2017)

**1.3-1.20. Contrato No. S/N / Construcción muro lateral El Salto, Muro Lateral Río Cabón – Caño Tosa, Limpieza y Canalización Dren y Construcción tres pasos de alcantarilla H.A., Municipio de La Victoria, Provincia Santo Domingo. (INDRHI-CP-017-2017)**

#### **1.4- RUBRO DESCRIPCION DE LOS PROCESOS**

**1.4-1.** Contratación de Trabajos de Construcción Cisternas y Laguna, Electrificación y Equipamiento Sistemas de Bombeo, Barahona, D/R Yaque del Sur. (INDRHI-UR-001-2017).

- Declaratoria de Urgencia
- Ficha Técnica de los Requerimientos
- Publicación del proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-2.** Rehabilitación Sistema de Bombeo Las Clavellinas “Proyecto AC 59”, Villa Jaragua, Provincia Bahoruco. (INDRHI-UR-002-2017).

- Declaratoria de Urgencia
- Ficha Técnica de los Requerimientos
- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI



- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-3.** Contratación de Equipos Pesados para Limpieza Canales y Drenajes en los Distritos de Riego. **(INDRHI- UR-003-2017).**

- Declaratoria de Urgencia
- Ficha Técnica de los Requerimientos
- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-4.** Rehabilitación Canal José Joaquín Puello, D/R Valle San Juan. **(INDRHI-UR-005-2017). (Proceso Desierto)**

- Declaratoria de Urgencia
- Ficha Técnica de los Requerimientos
- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI

**1.4-5.** Rehab. Dique Yábano, Localizado en Comunidad de Cuenda, Municipio San Juan de la Maguana. **(INDRHI-UR-007-2017). (Proceso Desierto)**

- Declaratoria de Urgencia
- Ficha Técnica de los Requerimientos

- Publicación del proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- 1.4-6.** Rehabilitación y Limpieza del Sistema de Riego y Drenes Fernando Valerio, D/R Bajo Yaque del Norte, Zona Dajabón.
- (INDRHI-UR-008-2017)**
- Declaratoria de Urgencia
  - Ficha Técnica de los Requerimientos
  - Publicación del proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
  - Recepción y evaluación de la Ofertas
  - Informe de evaluación de Ofertas
  - Notificación de adjudicación de contrato
  - Firma del contrato
- 1.4-7.** Construcción de Ataguía que Habilita los Sistemas de Riego Proyecto Aglipo I y II, Provincia Duarte. **(INDRHI-UR-009-2017.**
- Declaratoria de Urgencia
  - Ficha Técnica de los Requerimientos
  - Publicación del proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
  - Recepción y evaluación de la Ofertas
  - Informe de evaluación de Ofertas
  - Notificación de adjudicación de contrato
  - Firma del contrato
- 1.4-8.** Rehabilitación Dique Yábano, Localizado en la Comunidad de Cuenda, Municipio de San Juan de la Maguana. **(INDRHI-UR-010-2017.**
- Declaratoria de Urgencia

- Ficha Técnica de los Requerimientos
- Publicación del proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Circular aclaratoria
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-9.** Servicios de Alquiler de una Retroexcavadora CAT 325 o similar, de Largo Alcance (Boom de 55' o más), para ser Utilizada en la Limpieza de Canales y Drenajes en los Diferentes Distritos de Riego. **(INDRHI-UR-011-2017).**

- Declaratoria de Urgencia
- Ficha Técnica de los Requerimientos
- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-10.** Contratación de los Trabajos de Electrificación, Suministro e Instalación de Equipos de Bombeo y Construcción de Caseta en el Proyecto Estebanía, D/R Valle de Azua. **(INDRHI-UR-012-2017).**

- Declaratoria de Urgencia
- Ficha Técnica de los Requerimientos

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Circular aclaratoria
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-11.** Proyecto de Rehabilitación de Obras de Emergencias en varias Comunidades provinciales Valverde y Santiago. **(INDRHI-PE-001-2017)**

- Decreto de Emergencia
- Ficha Técnica de los Requerimientos
- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-12.** Proyecto de Rehabilitación de Obras de Emergencias en los Distritos Municipales Pueblo Nuevo y La Caya, Provincia Valverde. **(INDRHI-PE-002-2017)**

- Decreto de Emergencia
- Ficha Técnica de los Requerimientos
- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI

- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-13.** Servicios de Reparación del Motor Marca Yaskawa, 455HP, 3200V, Estación de Bombeo No. 1, Ubicada en la Zona de Riego Aglipo I, Distrito de Riego Bajo-Yuna. **(INDRHI-CP-001-2017)**

- Publicación del proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-14.** Servicios Adquisición de dos Camionetas Tipo Pick-Up para el Proyecto Hidroeléctrico Los Toros **(INDRHI-CP-002-2017)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-15.** Rehabilitación Del Canal José Joaquín Puello, D/R Valle De San Juan. **(INDRHI-CP-003-2017)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas

- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-16.** Rehabilitación Del Canal Las Charcas De Chalona, D/R Valle De San Juan. **(INDRHI-CP-004-2017)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-17.** Rehabilitación Canal Macasías II, desde (Est.-7 + 000 @ Est.-12 + 000), D/R Valle de San Juan. **(INDRHI-CP-005-2017)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-18.** Rehabilitación del Canal Juan Calvo, desde la E-0+800 hasta la 14+000, D/R Bajo Yaque del Norte. **(INDRHI-CP-006-2017)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas

- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-19.** Proyecto Dique Jacuba, D/R Bajo Yaque del Norte. **(INDRHI-CP-007-2017)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-20.** Proyecto Puente Baden en Finca No.43, Rio Masacre, Zona de Dajabón, D/R Bajo Yaque del Norte **(INDRHI-CP-008-2017)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-21.** Servicios De Alquiler De Dragalina De Cable Para El Acondicionamiento Y Reforzamiento De Muro En Laguna Pontón, Villa Rivas. **(INDRHI-CP-009-2017)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato

- Firma del contrato
- 1.4-22.** Servicios de alquiler de dragalina de cable para la limpieza de drenajes en el Municipio de Pontón, Villa Rivas, D/R Bajo Yuna. **(INDRHI-CP-010-2017)**
- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
  - Recepción y evaluación de la Ofertas
  - Informe de evaluación de Ofertas
  - Notificación de adjudicación de contrato
  - Firma del contrato
- 1.4-23.** Servicios de Alquiler de Maquinarias y Equipos Pesados para Movimiento de Tierra y Transporte, a ser Utilizados en El Proyecto El Riíto, Provincia La Vega (Siete Frentes de Trabajo). **(INDRHI-CP-011-2017)**
- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
  - Recepción y evaluación de la Ofertas
  - Informe de evaluación de Ofertas
  - Notificación de adjudicación de contrato
  - Firma del contrato
- 1.4-24.** Servicios de alquiler de maquinarias y equipos pesados para limpieza de canales y drenes, provincia San Juan: Lote 1: Canal San Juan – Jinova, Lote 2: Canal Los Úrsula / Canal El Donado / Canal Yábano, Lote 3: Dren Maguellar, Lote 4: Dren Pedro Corto, Lote 5: Dren



Pedro Sánchez, Lote 6: Canal Matayaya, Lote 7: Dren Mogollón, Lote 8: Canal Rinconcito Macasías. **(INDRHI-CP-012-2017)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-25.** Dos Camionetas Tipo Pick-up para Servicios de Supervisión de Obras. **(INDRHI-CP-013-2017)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-26.** Suministro e Instalación del Sistema de Climatización del Área de Recursos Humanos, 3<sup>er</sup> Nivel, Lado Sur del Edificio II del INDRHI. **(INDRHI-CP-014-2017)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-27.** Contratación de los Trabajos de Electrificación Trifásica, Suministro e Instalación de Electrobomba, Construcción de Caseta y Limpieza del Pozo Palmarejo, Las Clavellinas, Provincia de Azua. **(INDRHI-CP-015-2017)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-28.** Servicios de Alquiler de Maquinarias y Equipos Pesados Para La Limpieza de Los Canales: Lote 1: Canales y Drenajes en D/R Ozama Nizao, Lote 2: Canal Vicente Noble – Canoa /Pescaderia – Fundación / El Memiso, D/R Yaque del Sur, Lote 3: Canal Guanito – San Juan, D/R Valle de San Juan, Lote 4: Canal Fondo Negro / El Japones / Quita Coraza, D/R Yaque del Sur, Lote 5: Limpieza del Canal Hondura y Barranca Altamira en La Provincia Baoruco, Canal Jinova en La Provincia San Juan, Lateral #5 en La Provincia Azua y Limpieza de Varios Canales en La Provincia Monseñor Nouel, Lote 6: Limpieza de Canales en La Unidad Operativa Haina Higuamo y D/R Yuna-Camú, Lote 7: Limpieza del Canal Padre Las Casas y Laterales, D/R Valle de Azua, Lote 8: Rehabilitación Obras de Toma en Diferentes Canales Como: Rio El Manguito, Plaza Cacique, Panzo,

Etc, D/R Lago Enriquillo, Lote 9: Limpieza de Canales en La Z/R Elias Piña, D/R Valle de San Juan. **(INDRHI-CP-016-2017)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-29.** Contratación muro lateral El Salto, Muro Lateral Río Cabón – Caño Tosa, Limpieza y Canalización Dren y Construcción tres pasos de alcantarilla H.A., Municipio de La Victoria, Provincia Santo Domingo. **(INDRHI-CP-017-2017)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato

**1.4-30.** Dos Camionetas Tipo Pick-up para ser destinados al pool de vehículos de esta institución. **(INDRHI-CP-018-2017)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-31.** Adquisición de electrodomésticos para ser obsequiados en el agasajo a los empleados de esta Institución. **(INDRHI-CP-019-2017)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato

**1.4-31.1.** Servicios de Consultoría para propuesta Plan Sistema de Clasificación Calidad de Agua. **(INDRHI-LRN-001-2016)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-31.2.** Servicios de Consultoría sobre la Organización del Sistema de Licencias por uso de Agua. **(INDRHI-LRN-002-2016)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-31.3.** Servicios de Consultoría para Propuesta Mecanismos Institucionales y Financieros Gestión Agua. **(INDRHI-LRN-003-2016)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-31.4. Servicios Actividad de Capacitación Modalidad Presencial.**

**(INDRHI-LR-001-2017)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.4-31.5. Servicios de Consultoría en Planificación Recursos Hídricos**

**Yaque del Sur. (INDRHI-LR-002-2017)**

- Publicación proceso en páginas WEB de la DGCP y del INDRHI
- Recepción y evaluación de la Ofertas
- Informe de evaluación de Ofertas
- Notificación de adjudicación de contrato
- Firma del contrato

**1.5- PROVEEDOR (ES) CONTRATADO (S)**

**1.5-1. INDRHI-UR-006-2016 DESARROLLO VIAL, SRL., (DEVIALSA)**

**1.5-2. INDRHI-UR-001-2017 RRS ENERGÍA ELÉCTRICA, SA (ENEL)**

**SRL**

- 1.5-3. INDRHI-UR-002-2017 CONSTRUCTORA ROYSER, SRL**
- 1.5-4. INDRHI-UR-003-2017 QUICK ROAD ASSIST QRA, SRL**
- 1.5-5. INDRHI-UR-006-2017 FERRETERIA PIMENTEL VASQUEZ  
EL PROGRESO, SA**
- 1.5-6. INDRHI-UR-008-2017 CONPROINA, SRL.**
- 1.5-7. INDRHI-UR-009-2017 CONSORCIO REMIX, S. A.**
- 1.5-8. INDRHI-UR-010-2017 CONSTRUCTORA YUNES, SRL**
- 1.5-9. INDRHI-UR-011-2017 CONPROINA, SRL.**
- 1.5-10. INDRHI-UR-012-2017 ARQ. VICTOR MANUEL BAX LUGO**
- 1.5-11. INDRHI-PE-001-2017 CONSTRUCTORA JMC INGENIEROS  
ASOCIADOS SRL**
- 1.5-12. INDRHI-PE-002-2017 MOBILIARIA BERNARD ALMANZAR,  
S. A. S.**
- 1.5-13. INDRHI-CP-001-2017 BOBINADOS Y SERVICIOS,  
S.A.S. (BOSESA)**
- 1.5-14. INDRHI-CP-002-2017 SANTO DOMINGO COMPANY, SA**
- 1.5-15. INDRHI-CP-003-2017 CONSORCIO PRECON-ABREU MEDINA  
(PRECON-AM)**
- 1.5-16. INDRHI-CP-004-2017 DESARROLLO VIAL, SRL., (DEVIALSA)**
- 1.5-17. INDRHI-CP-005-2017 CONSORCIO PRECON-ABREU MEDINA  
(PRECON-AM)**
- 1.5-18. INDRHI-CP-006-2017 CONPROINA, SRL**

**1.5-19. INDRHI-CP-008-2017 CONPROINA, SRL**

**1.5-20. INDRHI-CP-009-2017 GRUAS Y SERVICIOS PAPITO**

**1.5-21. INDRHI-CP-010-2017 GRUAS Y SERVICIOS PAPITO**

**1.5-22. INDRHI-CP-011-2017**

**Lote 1: YARANY SUEDE MENCIA**

**Lote 2: Grupo ALFIO, SRL**

**Lote 3: CONPROINA, SRL**

**Lote 4: COLIPSON MANOLO CEBALLOS L.**

**Lote 5: CONSTRUCTORA AGUILERA QUIJANO**

**Lote 7: GENERE BAÉZ, SRL**

**1.5-23. INDRHI-CP-012-2017**

**Lote 1: CONSTRUCCIONES SERVICIOS  
Y DISEÑOS CIVILES DOMINIC, SRL**

**Lote 3: CONPROINA, SRL**

**Lote 4: CONPROINA, SRL**

**Lote 5: CONSTRUCTORA VILTHER, SRL**

**Lote 6: CONPROINA, SRL**

**Lote 7: CONPROINA, SRL**

**Lote 8: CONSTRUCTORA VILTHER, SRL**

**INDRHI-CP-013-2017 SANTO DOMINGO COMPANY, SA**

**1.5-24. INDRHI-CP-014-2017 CLIMA, CONTROL Y CONSTRUCCIÓN,  
SRL**

**1.5-25. INDRHI-CP-015-2017 INVERSIONES SUTOSO, SRL**

**1.5-26. INDRHI-CP-016-2017**

**Lote 1: CONPROINA, SRL**

**Lote 3: LICELOTT VIRGINIA GIL DIAZ**

**Lote 4: COLIPSON MANOLO CEBALLOS LOPEZ**

**Lote 5: INMOBILIARIA COPAMAR, SRL**

**Lote 6: CONSTRUCTORA VILTHER, SRL**

**Lote 7: CONSTRUCTORA VILTHER, SRL**

**Lote 8: CONSTRUCTORA VILTHER, SRL**

**Lote 9: CONSTRUCTORA VILTHER, SRL**

**1.5-27. INDRHI-CP-018-2017 SANTO DOMINGO COMPANY, SA**

**1.5-28. INDRHI-LRN-001-2016 ING. ROBERTO CASTILLO TIO**

**1.5-29. INDRHI-LRN-002-2016 DR. LIBER ALEXIS MARTIN**

**1.5-30. INDRHI-LRN-003-2016 LIC. SOLHANLLE BONILLA DUARTE**

**1.5-31. INDRHI-LR-001-2017 PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA  
MADRE Y MAESTRA (PUCMM)**

**1.5-32. INDRHI-LR-002-2017 AQUAVEO LLC**

## **1.6- MONTO CONTRATADO**

**1.6-1. INDRHI-UR-001-2017 - RD\$ 11,841,284.43**

**1.6-2. INDRHI-UR-002-2017 - RD\$ 2,212,269.95**

**1.6-3. INDRHI-UR-003-2017 - RD\$ 7,929,600.00**

**1.6-4. INDRHI-UR-006-2017 - RD\$ 6,150,000.00**

**1.6-5. INDRHI-UR-008-2017 - RD\$ 74,153,943.99**



- 1.6-6. INDRHI-UR-009-2017 - RD\$ 68,046,353.07**
- 1.6-7. INDRHI-UR-010-2017 - RD\$ 41,060,832.59**
- 1.6-8. INDRHI-UR-011-2017 - RD\$ 3,498,110.00**
- 1.6-9. INDRHI-UR-012-2017 - RD\$ 3,645,439.25**
- 1.6-10. INDRHI-PE-001-2017 - RD\$ 13,832,867.95**
- 1.6-11. INDRHI-PE-002-2017 - RD\$ 12,297,009.00**
- 1.6-12. INDRHI-CP-001-2017 - RD\$ 2,356,641.72**
- 1.6-13. INDRHI-CP-002-2017 - RD\$ 2,668,400.00**
- 1.6-14. INDRHI-CP-003-2017 - RD\$ 40,193,866.58**
- 1.6-15. INDRHI-CP-004-2017 - RD\$ 74,020,582.47**
- 1.6-16. INDRHI-CP-005-2017 - RD\$ 26,031,454.12**
- 1.6-17. INDRHI-CP-005-2017 - RD\$ 16,272,252.95**
- 1.6-18. INDRHI-CP-007-2017 - RD\$ 33,748,676.09**
- 1.6-19. INDRHI-CP-008-2017 - RD\$ 12,379,508.92**
- 1.6-20. INDRHI-CP-009-2017 - RD\$ 2,435,520.00**
- 1.6-21. INDRHI-CP-010-2017 - RD\$ 2,435,520.00**
- 1.6-22. INDRHI-CP-011-2017**

**Lote 1: RD\$ 2,927,040.00**

**Lote 2: RD\$ 2,943,360.00**

**Lote 3: RD\$ 1,017,240.00**

**Lote 4: RD\$ 2,310,000.00**

**Lote 5: RD\$ 132,160.00**

**Lote 7: RD\$ 2,986,420.00**

**1.6-23. INDRHI-CP-012-2017**

**Lote 1: RD\$ 1,792,601.25**

**Lote 3: RD\$ 2,335,263.00**

**Lote 4: RD\$ 1,181,877.12**

**Lote 5: RD\$ 1,405,276.16**

**Lote 6: RD\$ 3,172,020.00**

**Lote 7: RD\$ 3,200,917.20**

**Lote 8: RD\$ 1,874,957.00**

**1.6-24. INDRHI-CP-013-2017 - RD\$ 2,995,200.00**

**1.6-25. INDRHI-CP-014-2017 - RD\$ 2,314,623.10**

**1.6-26. INDRHI-CP-015-2017 - RD\$ 6,107,877.00**

**1.6-27. INDRHI-CP-016-2017 -**

**Lote 1: RD\$ 2,405,309.80**

**Lote 3: RD\$ 3,473,920.00**

**Lote 4: RD\$ 3,485,720.00**

**Lote 5: RD\$ 3,310,814.50**

**Lote 6: RD\$ 3,104,108.00**

**Lote 7: RD\$ 3,491,266.00**

**Lote 8: RD\$ 1,860,211.00**

**Lote 9: RD\$ 2,990,120.00**

**1.6-28. INDRHI-CP-018-2017 - RD\$ 3,018,042.00**

**1.6-29. INDRHI-LRN-001-2016 - RD\$ 542,634.08**

**1.6-30. INDRHI-LRN-002-2016 - US\$ 16,000.00**

**1.6-31. INDRHI-LRN-003-2016 - RD\$ 490,960.00**

**1.6-32. INDRHI-LR-001-2017 - RD\$ 1,519,867.20**

**1.6-33. INDRHI-LR-002-2017 - US\$ 74,233.20**

**g) Tipo de Empresa**

**1. MIPYMEs**

Monto del Presupuesto Ejecutado destinado a la MIPYMEs.

**RD\$ 22,033,843.58**

% del Presupuesto Ejecutado destinado a la MIPYMEs.

**20%**

**N0. de Procesos convocados y tipo de Compras a MIPYMEs.**

**87 (CD y CM)**

**Modalidad y tipo de Compras adjudicadas a MIPYMEs.**

**COMPRAS DIRECTA y COMPRAS MENORES**

**N0. y Monto de Adquisiciones no Planificadas y Ejecutadas.**

**0**

**N0.y Monto de Adquisiciones no Planificadas y Ejecutadas.**

**CD. 21,192,694.32(N0.0) y CM. 22,033,843.58 (N0.432)**

**N0. y Monto de Adquisiciones Ejecutadas por Modalidad**

**CD. 8,003,843,58(32) y CM. 14,000.00 (55)**

**N0. y Monto de Procesos Ejecutadas bajo declaratoría de Urgencia.**

**0**

**N0. y Monto de Procesos Ejecutadas bajo declaratoría de Emergencia.**

0

## 1. Empresas en general

### EMPRESAS EN GENERAL

**i. Presupuesto asignado y ejecutado**

RD\$105,963,471.59 - 110,169,217.92 =(4,205,746.33)

**ii. Monto y porcentaje del Presupuesto asignado destinado a**

**las compras y contrataciones de bienes, obras y servicios**

RD\$105,963,471.59

**iii. Plan de Compras y Contrataciones publicado Versus**

**Plan Anual de Compras y Contrataciones ejecutado**

RD\$105,963,471.59 - 110,169,217.92 =(4,205,746.33)

**iv. Desviaciones del Plan de Compras.**

a. Número y monto de adquisiciones planificadas y ejecutadas

**Cantidad 0 y RD\$110,169,217.92**

b. Número y monto de adquisiciones no planificadas y ejecutadas

**No planificadas 0 y ejecutadas 432**

c. Número y monto de adquisiciones realizadas por

**modalidad vs Número de adquisiciones planificadas por modalidad**

CD= RD\$66,101,530.75 Y CM= RD\$44,067,687.17

- d. **Compras registradas según la clasificación de proveedores, cantidad**
- e. **de contratos y monto** MIPYMES RD\$22,033,843.58 (87)  
NO MIPYMES RD\$88,135,374.34 ( 345)
- f. **Número y montos de procesos ejecutados bajo una resolución de urgencia**  
Cantidad 0 y RD\$0.00
- g. **Número y montos de procesos ejecutados bajo una declaratoria de emergencia**  
Cantidad 0 y RD\$0.00

## **X. Transparencia, Acceso a la Información**

### **a) Informe de Gestión, Logros y Proyección de la OAI**

#### **Transparencia.**

El derecho de acceder libremente a las informaciones públicas y al sistema de transparencia institucional conforman dos de los temas de mayor relevancia de la gestión que encabeza el **Ing. Olgo Fernández Rodríguez** al frente del **Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI)**, la transparencia tanto en el uso de los fondos Públicos, así como, en todas y cada una de las actividades diarias de la institución, constituyen parte de los logros visibles de una gestión que ha transformado el sistema de riego de la nación, y con ello la vida de miles de productores agropecuarios a todo lo largo y ancho del país.

El derecho que tienen todos los ciudadanos de acceder a las informaciones públicas en la República Dominicana está garantizado por la Ley 200- 04, de Libre Acceso a la Información Pública, previsto en la Constitución de la República, promulgada en el mes de enero del 2010, y en el ámbito internacional este derecho ha sido acogido por los mecanismos de transparencia del Sistema Interamericano, en el artículo 13 de la Convención Americana se ampara el derecho de las personas a acceder a las informaciones en poder del Estado, establece una obligación positiva para éste de suministrar de manera oportuna, completa y accesible las informaciones solicitadas, o en su defecto, de aportar en un plazo razonable las motivaciones legítimas que impiden suministrar la información requeridas por los ciudadanos.

El uso del derecho de acceder libremente y sin restricciones a los documentos públicos por parte de los ciudadanos, debe ser ejercido sin oposición de ningún tipo, de forma sencilla, ágil, veraz, y para ello, sólo se debe exigir el cumplimiento de requisitos básicos establecidos en la ley, requisitos de forma, tales como: la identificación, domicilio de la persona, una redacción clara donde se exprese de forma objetiva la información solicitada, para que la institución pueda entregarle al interesado y debe ser de forma gratuita en caso de que la institución no tenga que incurrir en ningún gasto para producir la información, según las excepciones que la misma ley establece.

A su llegada al INDRHI nuestro Director Ejecutivo **Ing. Olgo Fernández** encontró la Oficina de Libre Acceso a la Información estructurada con el personal y el equipamiento requerido según se establece en las Resoluciones que ordenan su funcionamiento y en los reglamentos que le dieron origen, pero, a su vez, con un desempeño muy reducido en cuanto al universo de los servicios que ofrecía a los usuarios, por lo que, una de sus prioridades fue hacer de esta oficina un instrumento en donde todos los ciudadanos del país que tengan interés en conocer la forma cómo gasta la institución los recursos que recibe del Gobierno Central, pudieran acceder de forma ágil, oportuna y efectiva a los archivos de nuestra institución, así mismo, crear los mecanismos para que estos ciudadanos haciendo uso de las facultades que le confiere la Constitución de la República y la ley pudieran acceder desde la comodidad de sus hogares a todos los archivos institucionales utilizando la internet como una vía expedita para ejercer sus derechos, con esta medida nuestros usuarios ahorran tiempo y dinero al no tener

que trasladarse directamente a la sede principal en busca de respuestas a sus inquietudes.

En los meses de mayo-junio se diseñó la nueva página Web de forma tal que su contenido respondiera a las necesidades de nuestros usuarios, especialmente el sub-portal de transparencia, donde se registraron la mayor parte de los cambios, lo que implicó modificaciones sustanciales en su estructura y contenido, de forma tal que el mismo reflejara de manera amplia y detallada la situación de los estados financieros y sus principales programas y proyectos, este enriquecimiento sustancial y amplio de nuestro sub-portal, constituye un verdadero avance que beneficia directamente a todos nuestros usuarios, quienes pueden obtener por este medio informaciones actualizadas y veras de todo el acontecer de nuestra institución.

Hemos tenido mejoras sustanciales en los servicios que brindamos a los estudiantes y personas en general, que hacen uso de los datos hidrológicos, estudios de laboratorios suelos y Agua, por parte del CEHICA, visitas a la sala del Agua y a las presas y proyectos, bajo el dominio y administración de la institución, esta apertura permite a muchos estudiantes de todas las Universidades y Centros de Estudios del país, se benefician al recibir las estadísticas hidrológicas de todas las cuencas y ríos del territorio nacional, es importante decir que la mayor parte de las solicitudes de esta área, son recibidas vía internet y desde el mes de octubre a través de la nueva plataforma **SAIP**, el cual le permite a los usuarios realizar sus solicitudes desde la comodidad de su Hogar u Oficinas, y



evitar trasladarse a las personas del interior a Santo Domingo, para procesar y recibir respuestas a sus solicitudes.

Una de las áreas que tradicionalmente ha sido generadora de conflictos y cuestionamientos en algunas instituciones públicas, es la de Compras y Contrataciones de Obras y Servicios. En el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, durante la Gestión del Ing. Olgo Fernández, estas áreas se han manejado con un alto nivel ético y apegado a las normas de transparencia exigidas por el Gobierno Dominicano en el manejo de la cosa pública, según lo establecido en la Ley de compras y contrataciones, la cual exige una serie de procedimientos que se deben seguir en el proceso de adquisición de estos bienes y servicios; el proceso de compras y contrataciones de obras y servicios generalmente es muy controversial ya que intervienen intereses generalmente encontrados, esto se convierte en instrumento de contradicciones y cuestionamientos por las partes que resultan afectadas en los mismos, sin embargo, en el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, el Comité de Compras y Contrataciones y los departamentos que participan en los procedimientos licitaciones y contrataciones, nunca han sido objeto de cuestionamientos por parte de la población, lo cual nos indica el grado de pulcritud con que es manejado el tema.

### **El Portal de Transparencia**

La página Web de la institución es en nuestros días una herramienta muy importante, podríamos decir que a través de ella nos forjamos una primera impresión de cualquier entidad pública o privada; el INDRHI al inicio de la actual gestión contaba con su página web con un nivel de informaciones considerable,

aunque de manera específica, el sub-portal de transparencia tenía muchas deficiencia de contenido y otros de carácter técnico; por instrucciones de nuestro Director Ejecutivo, iniciamos una gran jornada de oportunidades de mejora, tendente a corregir y mejorar su contenido, en coordinación con otros departamentos que intervienen en el manejo de la misma, logramos hacerla más accesible, útil, y sobre todo pudimos lograr que su contenido cumpliera con los requerimientos establecidos por la Dirección General de Ética e Integridad Gubernamental DIGEIG, que es el órgano que norma y supervisa todo lo relativo a los portales de transparencia de las instituciones públicas, a partir de este momento se inicia una nueva etapa en lo referente a la atención a los usuarios, y siguiendo los lineamientos de la Resolución 1-13, que establece el manejo de los Sub-Portales de Transparencia, por primera vez estas personas pudieron formular sus solicitudes vía internet.

Luego de las mejoras implementadas a nuestro portal, los ciudadanos pueden obtener informaciones diarias actualizadas de todos los órganos de la vida institucional del INDRHI, sean estas de presupuesto, compras, licitaciones, proyectos, programas, recursos humanos, nominas, y otros.

A todos estos avances se suma la puesta en funcionamiento de la Red Telemétrica Nacional, una obra Ejecutada por el INDRHI con recursos de Préstamos de los Organismos Internacionales, que permitirá a los ciudadanos e instituciones Públicas y Privadas obtener informaciones al momento de los niveles de las Presas y los Ríos, así como de las estadísticas climáticas de todo el territorio nacional, estos datos están actualmente disponibles en nuestra página web y se

actualizan diariamente, un verdadero paso de avance ante los eventos meteorológicos que afectan frecuentemente esta zona del Caribe, esta inversión nos coloca a la vanguardia como uno de los países con mayor niveles de información climatológica, lo que nos ayuda a prevenir desastres naturales gracias a esta gran red.

### **Políticas de Gobierno abierto**

El planteamiento de gobierno abierto forma parte integral de las políticas de transparencia en la administración de los recursos públicos, el gobierno Dominicano, se incorpora junto a los gobiernos de Estados Unidos y Brasil a la asociación de gobiernos abiertos en el año 2012, esta integración fue bien acogida debido a que según los países miembros cumplía con los requerimientos mínimos para su ingreso.

En el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), nos sentimos muy comprometidos con todas estas políticas tendente a hacer del Gobierno Dominicano un ente cada vez más eficiente y transparente, durante los últimos 5 años de la gestión que encabeza el **Ing. Olgo Fernández**, todos los documentos de la actual administración han estado a la disposición del público, nunca hemos negado información a nuestros usuarios, sin importar la relevancia que tenga la cuestión solicitada, no importa a cual area de la institución pertenezca la información requerida, siempre hemos cumplido fielmente con las solicitudes que nos han formulado. El siguiente paso es poner toda esa documentación en el portal de datos abiertos, esto es, enviar todas las informaciones que se generan en nuestra institución a una gran base de datos adjunto a las demás entidades

públicas, de manera que se haga accesible no solo a los usuarios de nuestro país, sino, que todas las personas del mundo interesados en conocer, estudiar, analizar el comportamiento de esta dependencia gubernamental pueda hacerlo en forma rápida y sencilla.

Una gestión transparente y abierta es aquella que cumple en forma oportuna con las peticiones ciudadanas, la actual Dirección Ejecutiva de la institución, a manejado decenas de procesos de adquisición de bienes y servicios, de compra mayores y compras de menor cuantía, sin que se pueda señalar una sola actividad pecaminosa en esos procesos, hay una conciencia colectiva de la importancia que tienen el cumplimiento de estas normas para una buena administración pública, a esta conciencia colectiva se debe el éxito que exhibe la gestión del Ing. Olgo Fernández al frente del INDRHI, la Oficina de Libre Acceso a la Información como guardiana de todos estos procesos y cumpliendo las instrucciones de nuestro Director se siente satisfecha por el buen manejo que se le ha dado a los temas de transparencia en esta gestión.

El Concepto de Gobierno abierto es relativamente nuevo en la administración pública, en el INDRHI al igual que en la mayoría de las instituciones públicas, sin embargo en la actualidad pertenecemos a las instituciones insertadas a la plataforma de red única de datos que implementó la Dirección General de Ética y Integridad Gubernamental, con la finalidad de lograr que todos los documentos que generan las entidades del Estado, puedan ser puestas a disposición del público en general, es una de las metas principales del sistema de transparencia internacional, en el INDRHI lo teníamos como meta para este 2017.

## **b) Informe proyectos e iniciativas para la participación ciudadana**

### **Sistema 311**

En este año también, hemos sido insertados al sistema 311, plataforma bajo la supervisión directa de la **Oficina Presidencial de Tecnologías de la Información y la Comunicación, OPTIC**, quienes crean esta plataforma, con el propósito de que los usuarios de los servicios públicos, puedan ejercer su derecho de quejas, denuncias, reclamaciones y sugerencias de los servicios estatales o de gobierno.

En el marco de la estrategia de Gobierno Electrónico en República Dominicana, de mejorar los canales de interacción y contacto entre la ciudadanía y el Estado, ya podemos acceder al Sistema 311, disponible vía Internet y telefónico, donde se podrán registrar las denuncias, quejas o reclamaciones de manera fácil y rápida, las cuales serán canalizadas a las instituciones u organismos públicos correspondientes en darte respuesta.

### **La Participación Ciudadana:**

La participación de la ciudadanía es uno de los aspectos fundamentales del sistema de transparencia institucional, sin la participación de los ciudadanos no tendría ninguna razón de ser la implementación de todos estos mecanismos que luchan por mejorar la eficiencia y transparencia en el manejo de los recursos del presupuesto del Estado.

El INDRHI es una institución pública, dentro de los servicios fundamentales que ofrecemos a la ciudadanía en todo el territorio nacional, podemos mencionar: los servicios Hidrológicos a través del cual damos informaciones del

comportamiento climático; la Sala del Agua es otro programa dedicado a brindar orientación a los ciudadanos sobre el uso racional, manejo y protección de los Recursos Hídricos; las Juntas de Regantes, que conforman una de las mayores redes de usuarios en todo el territorio nacional, dedicados al manejo y distribución de las aguas destinadas al riego y acumuladas en el sistema de presas del país.

Sin temor a equivocarnos, el INDRHI es una de esas instituciones gubernamentales en donde los ciudadanos y ciudadanas tienen una vinculación y una participación directa y activa en nuestro diario acontecer. La participación ciudadana, visto en el marco de sistema de transparencia gubernamental, es un concepto muy amplio y es la meta que se pretende alcanzar con la aplicación del sistema de transparencia gubernamental.

### **Código de Ética Pública**

En el presente año, logramos realizar nuestro Código de Ética INDRHI, (CEI), el cual busca fortalecer la buena práctica y costumbres de cada uno de los colaboradores del INDRHI.

Este instrumento se incorporará a nuestra misión, visión y objetivos estratégicos, con el propósito de promover una cultura de convivencia laboral, basada en los principios y se trata básicamente de una poderosa herramienta común a la conducta personal de cada empleado, al cumplimiento estandarizado, en pos de las buenas prácticas laborales, para que las tomas de decisiones siempre estén apegadas a la ética y la moral.

El mismo se encuentra en la Dirección General de Ética e Integridad Gubernamental, DIGEIG, a los fines de ser aprobado.

### **Comisión de Ética Pública**

Hemos conformado nuestra comisión de Ética, como lo establece la Resolución DIGEIG 04-17, sometiendo a los aspirantes a un proceso de votaciones populares, democrático y participativo, sin distinción de sexo, formada por siete Miembros, electos por el voto popular y uno asignado por la Resolución misma.

### **Solicitudes de Información**

Al mes de noviembre, hemos atendido alrededor de 100 solicitudes de información formales, y un promedio de respuesta a tiempo de un 99%, lo que no coloca en un nivel superior, de acuerdo al plazo para dar respuesta y solución a las necesidades de la población, que demanda estar informada, según la Ley 200-04, de Acceso a la Información Pública, esto sin mencionar las solicitudes que realizan los usuarios, sin la necesidad de llenar el formulario correspondiente.

### **Plataforma SAIP**

Es el nuevo formulario único de solicitud al acceso a la Información Pública, el mismo se encuentra en el sub-portal transparencia, área de Oficina de acceso a la Información, sección Formulario, aquí los usuarios llenaran con sus datos personales, la información que requieren y su posterior uso.

### **Evaluación del Sub-Portal de Transparencia**

Desde el mes de mayo, hemos recibido las mejores calificaciones de Sub-Portales del Estado, llegando a tener en algunos meses la máxima calificación, otorgada por la DIGEIG a un Sub-Portal, 100% en Transparencia, lo que representa el buen desempeño, mejoras y buenas prácticas, por parte de cada uno de los actores involucrados en este proceso.

## **XI. Logros Gestión Administración Pública (SISMAP)**

La gestión del Departamento de Recursos Humanos ha enfocado gran parte de sus esfuerzos hacia los Criterios del Sistema de Monitoreo de la Administración Pública (SISMAP).

### **Criterio “Planificación de Recursos Humanos”.**

Considerando que el proceso de formación del personal es necesario para la planificación de la sucesión y desarrollo del liderazgo dentro de la institución, y también hace posible que, de surgir nuevos puestos, puedan ser cubiertos a nivel interno; en este sentido, con el objetivo conocer las necesidades del personal para formación, fortalecimiento de competencias, actualización y motivación, el Departamento ha utilizado la herramienta de Detección de Necesidades de Capacitación, con el levantamiento de información se formuló el Plan de Capacitación correspondiente al año 2017. Este Plan se ha ejecutado mediante charlas cursos, talleres, que han sido impartidos por el INAP, CAEFI, INFOTEP, MAP, Ministerio de la Mujer, entre otros.

### **Criterio “Organización del Trabajo”.**

Persiguiendo mejorar y actualizar la estructura organizacional se trabajó arduamente, tuvimos el apoyo de otras áreas de la Institución.

El **Manual de Cargos** y el **Manual de Funciones** ya concluidos, fueron remitidos al Ministerio de Administración Pública, estamos a la espera de la revisión, validación y aprobación, conforme con los criterios de la Ley 41-08.

Se trabajó con la **Estructura Organizacional de la Institución**. Para la elaboración de la nueva estructura propuesta se discutió con los gerentes de la



Institución, ya terminada la proposición fue enviada al Ministerio de Administración Pública para fines de revisión y sugerencias. En este sentido, es necesario, para ponerla en ejecución, la resolución aprobatoria del Consejo de Administración y del MAP. (Estamos a la espera).

En cuanto al **Manual de Procedimientos** se realizaron levantamientos de informaciones en las diferentes áreas de la Institución y se encuentra en el proceso de revisión del equipo de la División de Organización y Métodos.

#### **El Mapa de Procesos.**

En 2017 se realizó Mapa de Proceso, se encuentra en el portal SISMAP INDRHI.

#### **Base Legal.**

El Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos está regido por la Ley No.6, del 8 de septiembre del año 1965, Gaceta Oficial Num.8945.

#### **Historia.**

El origen del aprovechamiento de los recursos hidráulicos de la Republica Dominicana se remonta a los finales del siglo XIX (1885) con la construcción del canal Juan Caballero en la Comunidad de Baní.

En el año 1924, mediante la ley Num.33, se crea una Oficina Técnica de Irrigación de la Secretaria de Estado de Agricultura. Cuatro años más tarde mediante la Ley Num.902, la ejecución de las obras de riego nacional pasa a ser realizada bajo la dirección del Departamento de Obras Públicas.

En el año 1941, mediante la Ley Núm. 618, se le atribuye nuevamente a la Secretaria de Estado de Agricultura todo lo relativo a la construcción desempeñada por el Departamento de Riego.

Aunque no se tienen datos de su origen, en los años subsiguientes este departamento es llevado al nivel de Dirección General. Para el año 1965 era deber del gobierno impulsar el aumento de la producción agrícola nacional y para asegurar el desarrollo integral del país era indispensable obtener energía eléctrica suficiente y económica; en consecuencia, la Ley Núm. 701 de ese año crea la Secretaria de Estado de Recursos Hidráulicos para la explotación, exploración, planificación y administración de las aguas superficiales y subterráneas del país.

Dicha Secretaría fue suprimida un año más tarde mediante la Ley Núm. 5, de 1965. En esa época el país necesitaba contar con un organismo que dirigiera, organizara y construyera las obras fluviales, de hidráulica agrícola y de riego. Es por esta razón que, mediante la Ley Núm.6, del año 1965, se crea el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI) como una Institución autónoma con patrimonio propio e independiente.

El Decreto Núm.3287 del 21 de marzo de 1973, traspassa al INDRHI las funciones que correspondían a la Dirección General de Riego de la Secretaria de Estado de Agricultura. En el año 2000, la Ley General de Medio Ambiente y Recursos Naturales Núm.64-00, adscribe el INDRHI al sector medio ambiente, hoy Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, todo lo relativo al uso y aprovechamiento de los recursos hídricos del país.

#### **Criterio “Gestión del Empleo”.**

- Pruebas Técnicas: Se realizaron 21 Evaluaciones Psicométricas a candidatos a ocupar puestos de trabajo en la institución.

- Para el año 2017 tenemos un índice ausentismo laboral de 0.03 y un índice de rotación de personal de 2.54.
- Durante este período se continuó actualizando la base de datos, los expedientes de los servidores, a fin de tener las informaciones precisas y reales, que nos puedan ayudar en tomas de decisiones.
- Otro procesos que ejecutamos es el de coordinar las pasantías laborales, a través del cual, el INDRHI ofrece apoyo a jóvenes futuros profesionales del país; en ese sentido tramitamos 21 solicitudes de pasantías, coordinando su colocación en diferentes áreas de la Institución y dando seguimiento durante su permanencia en la misma; 14 de ellos concluyeron y se les preparó la certificación requerida para su exequátur en el caso de los profesionales o estudiantes de término y para el Ministerio de Educación, en el caso de los Bachilleres.

**Concursos Públicos:** N/A.

**Taller de Reclutamiento y Selección:** El 21 de abril del 2017, dos (2) personas participaron del Taller de Reclutamiento y Selección, impartido por el Ministerio de Administración Pública (MAP).

**Criterio “Gestión del Rendimiento”:**

**Evaluación de desempeño:** N/A

- En el marco de las actividades de celebración del día del Servidor Público, el MAP otorga la Medalla al Mérito a empleados que tienen más de 25 años en el Estado con una trayectoria limpia, en el departamento se depuró los expedientes y propuso **treinta y tres (33) empleados, que reunían el**

perfil requerido en la ley No. 302, d/f. 19/5/1981; los cuales recibieron

la Medalla al Mérito:

**Cuadro No.32**  
**Relacion de empleados que recibieron la Medalla al Merito**

<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Dependencia</b>	<b>Años De Servicio En El Estado</b>
Teresa Marte Nicasio	Conserje	Cehica	30 Años Y 2 Meses
Carmelita Peralta Hernandez	Mensajera	Relaciones Publicas, Gerencia De Comunicaciones	27 Años Y 9 Meses
Reyna Abreu Pineda	Secretaria	Division Planta Fisica, Depto. Administrativo	27 Años Y 9 Meses
Milagros Rodriguez Soto	Enc. Seccion De Mayordomia Vespertina	Departamento Administrativo	26 Años Y 4 Meses
Maria Francisca Sosa De La Rosa	Conserje	Division Planta Fisica, Depto. Administrativo	25 Años Y 2 Meses
Ana Lucia Valenzuela Portes	Enc. Laboratorio De Calidad De Agua	Cehica	30 Años
Austria Nin Perez	Analista De Presupuesto	Departamento De Formulacion Y Evaluacion De Proyectos	30 Años Y 9meses
Eladio Lara Arias	Operador De Equipo Pesado	D/R Yuna Camu	28 Años Y 7 Meses
Sonia Margarita Herrera Dotel	Analista	Departamento De Recursos Humanos	25 Años Y 7 Meses
Williams Mordan Diaz	Ayudante De Mecanica	Distrito De Riego Ozama Nizao	27 Años Y 10 Meses
Trinidad Valdez	Lector De Mira	Departamento De Hidrologia	28 Años Y 3 Meses
Juan Gabriel Solano Arias	Nivelador	Departamento De Hidrologia	27 Años Y 10 Meses
Elsa Montero Montero	Enc. Unidad Reproduccion De Datos	Departamento De Hidrologia	27 Años Y 6 Meses
Luis Ernesto Segura	Enc. Depto. Formulacion Y Evaluacion De Proyectos	Gerencia De Planificacion	36 Años Y 4meses
Cesar Augusto Rodriguez Frias	Enc. Unidad De Digitacion E Impresion De Planos	Departamento De Diseños	28 Años Y 4meses

Carlos Manuel Vicioso	Nivelador Brigada De Topografia	Departamento De Topografia	27 Años Y 8 Meses
Blas Jorge Rosario Saldaña	Agrimensor	Departamento De Topografia	28 Años
Henry Amaury Perez Beltre	Enc. Seccion Fotogrametria	Departamento De Geomatica	26 Años
Cruz Maria Espinal Hernandez	Secretaria Ejecutiva	Departamento De Gestion Ambiental	26 Años
Lucy Iguaniona Basilis Ruiz	Enc. Archivos De Planos	Departamento De Diseños	26 Años
Rufina Baez Almonte	Enc. De Contabilidad	Departamento De Supervision Y Cubicacion	30 Años
Francisco Antonio Borbon Reyes	Ingeniero Supervisor	Gerencia De Proyectos	34 Años
Emilio Abigail Diaz Payamps	Encargado De La Unidad De Agrimensura	Departamento De Supervision Y Cubicacion	29 Años
Manuel Enrique Feliz Beltre	Encargado De La Division De Supervision	Departamento De Supervision Y Cubicacion	28 Años
Francisca Valdez Ogando	Contadora	Departamento De Supervision Y Cubicacion	28 Años Y 8 Meses
Enriquillo Gonzalez Espinosa	Encargado Departamento	Depto. De Estimaciones De Costos Y Reclamaciones	27 Años Y 6 Meses
Cronnis Dolores Moquete Cuevas	Secretaria	Departamento De Ejecucion De Proyectos	27 Años Y 8 Meses
Maria Altagracia Mercado Lora	Ingeniera Fiscalizadora	Gerencia De Proyectos	26 Años Y 10 Meses
Avelino De Leon Jimenez	Gerente	Gerencia De Proyectos	26 Años
Maria Ramona Corniel Rosario	Encargada De Pluviometro	Departamento De Hidrologia	38 Años
Luis Enrique Perez Araujo	Enc. Seccion Mantenimiento De Sistemas De Riego	Departamento De Distrito De Riego	29 Años
Rafael Dario Ramirez Diaz	Encargado Administrativo	Gerencia De Operaciones	27 Años
Alexis Lincon Lopez Rosario	Encargado Administrativo	Departamento De Distrito De Riego	26 Años

Evaluación de Desempeño: N/A

El 31 de mayo del 2017: 76 colaboradores participaron en el Taller de Evaluación de Desempeño, impartido por el facilitador del MAP Charly Tolentino, en la Sala Virtual del INDRHI.

- Actualmente estamos trabajando en el análisis de expedientes de servidores de la institución, para postular ante el Ministerio de Administración Pública, (MAP), los Candidatos a Medalla al Mérito 2018.

**Criterio “Gestión de Compensación”:**

Borrador propuesto de Escala Salarial

**Criterio “Gestión de Desarrollo”:**

- En este año no hubo empleados incorporados al Sistema de Carrera Administrativa, ni por concurso, tampoco por evaluación.

**Durante todo el año 2017 desarrollamos el programa de Capacitación y Desarrollo**, con el objetivo de mejorar el desempeño de nuestros colaboradores y dotarles de informaciones importantes que les permitan enriquecer su cultura general; para tales fines se coordinó, Diplomados, Cursos, Talleres y Charlas.

En dichas actividades, quinientos cuarenta y cinco (545) empleados y funcionarios de la institución asistieron a las charlas, cuatrocientos quince (415) asistieron a talleres, ciento cincuenta y seis (156) servidores de diferentes Departamentos se capacitaron, realizando cursos impartidos por INFOTEP, el INAP y el CAPGEFI y dos (2) culminaron satisfactoriamente el Diplomado en Hacienda Pública.

Coordinamos con el Ministerio de Administración Pública (MAP), impartir para el personal Técnico y Administrativo de los Distritos de Riego, excepto Alto Yaque del Norte, la Charla sobre la Ley 41-08 de Función Pública, de forma tal que todo el personal esté informado de sus deberes y derechos.

Culminando en el mes de noviembre, **Mil Ciento Dieciocho (1,118)**,  
**colaboradores fueron capacitados en los siguientes temas:**

**Cuadro No.33**  
**Relacion de cursos, talleres y actividades de capacitacion**

<b>No.</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>IMPARTIDO POR</b>
1	Curso de “Ética, Deberes y Derechos del Servidor Público, virtual”	Instituto Nacional de Administración Pública (INAP)
2	Taller “Gestión de Calidad”	Ministerio de Administración Pública (MAP)
3	Charla “Ley de Función Pública, (41-08) en los Distritos de Riego, excepto D/R Alto Yaque del Norte”.	Ministerio de Administración Pública (MAP).
4	Charla “Seguro y Prevención de Riesgos Laborales”	ARL Salud Segura
5	Taller “Relaciones Laborales”	Ministerio de Administración Pública (MAP).
6	Charla “Señales e Indicios de Consumo de Sustancias prohibidas en las empresas”	Consejo Nacional de Drogas, Depto. De Prevención de drogas en el área laboral)
7	Taller sobre la “Asociación de Servidores Públicos” en el cual se dejó conformado el Comité Gestor para la ASP-INDRHI	Ministerio de Administración Pública (MAP)
8	Taller “Evaluación del Desempeño”	Ministerio de Administración Pública (MAP).
9	Curso Formación Humana	Instituto de Formación Técnico Profesional (INFOTEP)
10	Diplomado en “Hacienda Pública”	Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)
11	Charla “Derechos Humanos, Fundamentales y Medio Ambientales y Rol del Defensor del Pueblo”	Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)
12	Curso “Actualización Secretarial”	Instituto de Formación Técnico Profesional (INFOTEP)
13	Taller “Socialización sobre el Proceso de Análisis y Diseño de las Estructuras Organizativas en el Sector Público”	Ministerio de Administración Pública (MAP)

14	Charla “Derechos del Consumidor”	PROCONSUMIDOR
15	Taller Educación y Cultura Financiera”	AFP RESERVAS
16	Curso “Inteligencia Emocional”	Instituto de Formación Técnico Profesional ( <b>INFOTEP</b> )
17	Curso “Manejo Defensivo y Seguridad Vial”	Instituto de Formación Técnico Profesional ( <b>INFOTEP</b> )
18	Curso “Redacción de Informes Técnicos”	Instituto de Formación Técnico Profesional ( <b>INFOTEP</b> )
19	Charla “Prevención y Detección temprana Cáncer de Mama”	Ministerio de la Mujer
20	Curso “Ortografía y Redacción”	Instituto de Formación Técnico Profesional ( <b>INFOTEP</b> )
21	Curso “Excel Básico”	Instituto de Formación Técnico Profesional ( <b>INFOTEP</b> )

**Criterio “Gestión Relaciones Humanas y Sociales”:**

Actualmente tenemos como representante en la Comisión de Personal al **Dr.**

**Ramón Antonio Martínez Zabala**, Abogado de la Consultoría Jurídica.

Veintiséis (26) casos de Accidentes Laborales, fueron notificados a la Administradora de Riesgos Laborales, a los cuales la ARL les pago 56 Subsidios por incapacidad temporal de RD\$433,601.00.

Por concepto de subsidio por enfermedad común refleja 639 casos aprobados. se recibieron 639 licencias médicas de colaboradores, para reposo con fines terapéutico: por enfermedad común, prórroga de tratamiento, licencia pre y postnatal.



Se afiliaron al Plan de Servicios Funerario 18 servidores y 107 dependientes directos e indirectos, siendo un total de 127 afiliados.

Durante el año 2017 fueron beneficiados 11 empleados con pensión definitiva por el Ministerio de Hacienda con los siguientes Decretos y fechas:

<b>DECRETOS</b>	<b>FECHA</b>	<b>EMPLEADOS BENEFICIADOS</b>	<b>EXCLUIDOS</b>	<b>FECHA DE EXCLUSION</b>
119-17	18/04/2017	01	01	03/07/2017
124-17	18/04/2017	03	03	03/07/2017
126-17	18/04/2017	03	02	01/08/2017 03/10/2017

NOTA: 1 PERSONA SIN JURAMENTARSE.

<b>DECRETOS</b>	<b>FECHA</b>	<b>BENEFICIADOS</b>	<b>EXCLUIDOS</b>	<b>FECHA DE EXCLUSION</b>
127-17	18/04/2017	04	02	01/08/2017 17/08/2017

NOTA: 2 PERSONAS SIN JURAMENTARSE.

#### **Decretos especiales años anteriores conocidos o excluidos en el año 2017:**

<b>DECRETOS</b>	<b>FECHA</b>	<b>EMPLEADOS BENEFICIADOS</b>	<b>EXCLUIDOS</b>	<b>FECHA DE EXCLUSION</b>
0043-16	29/02/2016	01	01	31/01/2017
339-2000	29/07/2000	01	01	03/10/2017
132-14	08/04/2014	-	-	-

NOTA: 3 PERSONAS SIN JURAMENTARSE.

<b>DECRETOS</b>	<b>FECHA</b>	<b>BENEFICIADOS</b>	<b>EXCLUIDOS</b>	<b>FECHA DE EXCLUSION</b>
61-15	06/03/2015	-	-	-

NOTA: 5 PERSONAS SIN JURAMENTARSE.

<b>DECRETOS</b>	<b>FECHA</b>	<b>BENEFICIADOS</b>	<b>EXCLUIDOS</b>	<b>FECHA DE EXCLUSION</b>
045-16	21/10/2016	-	-	-

NOTA: 1 PERSONA SIN JURAMENTARSE.

<b>DECRETOS</b>	<b>FECHA</b>	<b>BENEFICIADOS</b>	<b>EXCLUIDOS</b>	<b>FECHA DE EXCLUSION</b>
117-16	30/09/2016	-	-	-

NOTA: 1 PERSONA SIN JURAMENTARSE.

Al momento tenemos 636 empleados en la nómina de trámites de pensión. Con dicha acción, se respeta el derecho de cada colaborador retirarse de sus labores una vez hayan cumplido con los requisitos establecidos en la ley de pensión y jubilaciones del estado.

En el año fallecieron veinticinco (25) servidores nómina de Trámite de Pensión.

También en este año como en otros, hemos motivado al personal para apoyar las disposiciones gubernamentales orientadas a favor de causas sociales, tales como: Uso del color azul en vestimenta, en apoyo a la Jornada de Concienciación sobre el Autismo; con esta acción resaltamos la necesidad de mejorar la calidad de vida de los niños y adultos autistas, para que puedan tener una vida plena y digna.

Uso vestimenta color rosado todos los viernes del mes de octubre, promoviendo la Campaña de Concienciación y Prevención de Cáncer de Mama, con el objetivo de alertar la necesidad de diagnosticar a tiempo esta enfermedad. Nos unimos con entusiasmo resonar el excelente mensaje preparado por el INDRHI.

Como institución apoyamos la caminata "**Marchemos, detener la violencia contra la mujer también es cosa de hombres**", invitación Ministerio de la Mujer.

Con el objetivo fomentar el cuidado de la Salud y el Bienestar de los colaboradores, en el mes de agosto, se coordinó una **Jornada de atención y valoración nutricional**.

El Dispensario Médico continuo ofreciendo	639
Consultas.....	300
Cura de Heridas.....	32
Chequeo de Presión Arterial.....	628

Entrega de Resultados .....	50
Evaluación Médica.....	13
Indicaciones de Medicamentos.....	170
Indicaciones de Estudios.....	84
Indicaciones de Laboratorios.....	152
Inyecciones.....	87
Peso-Talla.....	68
Permisos.....	150
Referidos a Especialistas .....	55
Temperatura.....	10
<b>Total</b>	<b>2424</b>

**Asociación de Servidores Públicos.**

Mediante la Resolución No.50-2014, de 31 de agosto, fue otorgado el Registro No.ASP/12 1/2017, que conformó, el comité de la Asociación de Servidores Públicos del INDRHI, integrada por:

- |  |                |
|--|----------------|
| 1. <b>Anniced Reyna Aquino</b>           | presidenta     |
| 2. <b>Manuel de Jesús Peña Salazar</b>   | vicepresidente |
| 3. <b>Sergio Domingo Pérez Pimentel</b>  | tesorero       |
| 4. <b>Elvin B. Minyety Encarnación</b>   | secretario     |
| 5. <b>Alida Virginia Reynoso Acevedo</b> | vocal          |
| 6. <b>Laura Elizabeth Arias Aponte</b>   | vocal          |
| 7. <b>Julia Patricia Medina</b>          | vocal          |
| 8. <b>José Manuel Rodríguez</b>          | vocal          |
| 9. <b>Elicia Belliard Castro</b>         | vocal          |
| 10. <b>José Antonio Peralta Gómez</b>    | comisario      |

El 09 del mes de mayo 2017, fue impartido al personal el **Taller de Relaciones Laborales**, por Analista del Ministerio de Administración Pública (MAP).

En fecha 17 de julio 2017, el Director Ejecutivo Olgo Fernández, presentó el **Comité Mixto de Seguridad en el trabajo**, cuyos representantes son:

1. **Maribel Herrera** Asesora Técnica para el CMSST del INDRHI
2. **Lavidania Corona** Encda. Depto. Recursos Humanos.
3. **Isabel Jiménez** Encargada División Seguro Médico.
4. **Cristián Polanco** Encargado del Dispensario Médico.
5. **Joel Rodríguez** Encargado Depto. Administrativo.
6. **Rafael Núñez Ovalles** Encargado Red Telemétrica.

En vista a mejorar las condiciones de vida de los colaboradores, se realizaron varias Reuniones con Representantes de Humanos Seguros, con el objetivo de mejorar las coberturas contratadas de los Planes Complementarios.

Según Resolución 412-17, fueron modificados en las Nóminas el incremento per cápita a los Dependientes Adicionales del Plan Básico de Salud con la finalidad de que puedan recibir mejores coberturas.

Con la finalidad de mejorar las condiciones de la salud de los colaboradores fueron evaluados 15 empleados y Dependientes por mayoría de edad, para ser incluidos en el Plan Royal Complementario.

Se incluyeron un total de 142 afiliados en el plan Royal Complementario.

Se Incluyeron un total 48 de afiliados en el Plan Royal Voluntario

Se realizaron 64 inclusiones en el plan de Seguro Básico de ARS Humano.

Se realizaron 24 exclusiones a empleados, dependientes y voluntarios Plan Royal.

Se realizaron 31 inclusiones en el Plan de Seguro Básico de SENASA.

Se realizaron 20 inclusiones de Empleados en el Seguro de Vida.

Se realizaron 112 exclusiones de empleados de Seguro de Vida.

Se reportaron 17 Subsidios de Informe de Maternidad y Lactancia.

Recibimos la Información de la Superintendencia de Seguros y Riesgos Laborales  
13 Números de Cuentas Aperturadas en el Banco de Reservas por Subsidios de Maternidad y Lactancia.

Se entregaron un total de **RD\$2,000,000.00** de Cheques por reembolso de Seguro de Vida de los empleados fallecidos a los beneficiarios asignados por los mismos.

Se entregaron un total de **RD\$71,815.29** de Cheques por reembolso de Gastos Médicos pagados de empleados y dependientes.

### **Criterio “Organización de la Función de RRHH”**

Anualmente el Ministerio de Administración Pública (MAP) hace un diagnóstico de la gestión del Departamento de Recursos Humanos, apegado a la Ley 41-08. En este año nos visitó en fecha 11 de mayo del 2017, el Lic. Adalberto P. Soler Pérez, se apersonó en el Depto. De Recursos Humanos, el Técnico del MAP, y realizó la **Auditoría de la Oficina RRHH.**

### **Talleres de Función Pública:**

En este año se impartió la Charla sobre la Ley 41-08 de Función Pública al personal Técnico y Administrativo de los Distritos de Riego, de forma tal que todo el personal esté informado de sus deberes y derechos, exceptuando Alto Yaque del Norte.

## **XII. Aseguramiento/Control de la Calidad.**

### **a) Gestión de aseguramiento de la calidad**

### **Criterio “Gestión de la Calidad”**

Autoevaluación CAF: N/A

#### **Cartas Compromiso: N/A**

El 29 de junio del 2017, cuatro (4) colaboradores recibieron una Charla Carta Compromiso del Ciudadano, organizado por el Ministerio de Administración Pública. Facilitadora Edith Estrella, lugar en el IAC.

Talleres Metodología CAF: N/A

Implementación Evaluación de Desempeño.

Durante el año 2017, hemos estado acompañado por la Lic. Silvia Rufino, Analista III, Dirección de Desarrollo Normativo de la Contraloría General de la República. La Lic. Rufino orienta sobre los requerimientos para la implementación del Sistema de Control Interno.

### **XIII. Reconocimientos, Galardones.**

**Reconocimientos:** El Ing. Olgo Fernández recibe reconocimiento entregado por la International Commission on Irrigation and Drainage (ICID) y el Comité Mexicano de la ICID por dictar conferencia magistral sobre la Gestión de Riego y Drenaje en la RD durante el “23° Congreso Internacional de Riego y Drenaje 2017”.

El Ing. Olgo Fernández recibió reconocimiento entregado por alcalde de La Caya, Valverde, en nombre de todos los residentes de ese distrito en fecha 23 de Julio del 2017, en la inauguración de un conjunto de obras que el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos levantó en diferentes municipios de esta provincia

## **XIV. Proyecciones**

### **Proyecciones.**

Actualización y mejoras del SISMAP

Formalización de la Estructura Organizativas y del Manual de Cargos.

Manual de Procedimientos.

Manual de Inducción.

Manual de Riesgos Laborales.

Digitalización de los Expedientes del Personal.

**Nota: Ver en el anexo IV la clasificación según barómetro, desde el punto de vista del SISMAP.**

# ANEXOS



# ANEXO I

*RELACION DE OBRAS  
CUBICADAS  
EN EL AÑO 2017 y Descripción  
de Proyectos*

# *Anexo I-a*

## *RELACION DE OBRAS CUBICADAS EN EL AÑO 2017*

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS**

**\*\*INDRHI\*\***

**DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN Y CUBICACIÓN**

**DIVISIÓN DE CUBICACIONES**

**RELACIÓN DE OBRAS CUBICADAS EN EL PERÍODO DEL 15 NOV. 2016 - 15 NOV. 2017**

<b>Nº</b>	<b>Nº CONTRATO Y FECHA</b>	<b>CONTRATISTA / OBRA</b>	<b>UBICACIÓN</b>	<b>MONTO TOTAL CONTRATADO (RD\$)</b>	<b>MONTO CUBICADO A LA FECHA (RD\$)</b>	<b>MONTO CUBICADO EN EL PERÍODO DEL 15 NOV. 2016 - 15 NOV. 2017 (RD\$)</b>	<b>MONTO PENDIENTE POR CUBICAR (RD\$)</b>	<b>% CUBICADO A LA FECHA (RD\$)</b>	<b>ESTATUS DEL PROYECTO</b>
<b>1</b>	<b>11885 15-11-2012</b>	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PROYECTOS ESPECIALIZADOS S.A.Rehabilitación Canales Pinal N°.1, Pinal N°2, y Canal Yabonico, Adecuación Río Vallejuelo localizado en Las Matas de Farfán.	Valle de San Juan	23,870,560.41	22,522,582.17	11,539,290.62	1,347,978.24	94.35%	Obra terminada
<b>2</b>	<b>11892 16-11-2012</b>	ING. JUNIOR DAVID ALMONTE POLANCO 1) Rehabilitación de Muros de Gaviones en Río Macabon, Sector Gozuela y En Río Yaque del Norte para Proteger el Lateral No.5, en el Canal Fernando Valerio y el Lateral No.11, y 2) Rehabilitación de Muros de Gaviones para Proteger la Obra de Toma del Canal Principal Fernando Valerio y 250 Mts de Muro de Gavión en varios Tramos canal La Antona Localizada en Provincia Dajabón.	Bajo Yaque del Norte	28,539,307.50	24,138,901.09	3,179,615.53	4,400,406.41	84.58%	Obra rescindida

3	11899 15-11-2012	PROYECTOS DE INGENIERIA Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN C. POR A. Rehabilitación Pequeñas Obras, Badenes, Alcantarillas, Sifones, Flumes y Pasos de Agua. Construcción Diferentes Obras Menores para Canal Principal y Laterales de la Zona de Riego Padre Las Casas. Localizado en Padre Las Casas, Azua.	Bajo Yaqué del Norte	41,272,413.08	14,428,093.97	2,063,826.02	26,844,319.11	34.96%	Obra en ejecución
4	11905 15-11-2012	MAGM CONSTRUCCIONES, SRL Rehabilitación Compuertas Obras de Tomas, Roturadas en diferentes Tramos y Muros de Gaviones Canal los Hormigos. Reconstrucción Berma Canal Mijo E-2+800 y diferentes Tramos Laterales, Rehabilitación Compuertas Obras de Tomas Canal Capita Yabacao y Lateral 1, Localizado en Neyba, Provincias San Cristóbal y Monte Plata.	Ozama Nizao y Del Este	17,169,764.71	11,217,804.42	137,905.05	5,951,960.29	65.33%	Obra rescindida
5	11917 15-11-2012	RRS ENERGÍA ELÉCTRICA, S.A. (ENEL) Rehabilitación de 4 Sistema de Bombeo en Jaramillo y Electrificación de 3 Sistema de Bombeo en Villa Vásquez y Quince Sistemas de Bombeo en el Valle de Azua Localizado en Provincia Montecristi y Azua.	Valle de Azua	36,110,261.88	28,527,556.44	858,088.27	7,582,705.44	78.74%	Obra paralizada
6	11927 15-11-2012	CONSTRUCTORA ALIPENSA, S.R.L. Rehabilitación de Estaciones de Bombeo Fundación 3, Juan Benito, Arroyo Grande, Vicente Noble y Palo de Leche. Construcción de 15 Cruces de Alcantarillas de Cajón y 30 Cruces en Tuberías.	Yaqué del Sur	12,286,666.04	5,039,447.78	1,088,034.77	7,247,218.26	41.02%	Obra paralizada

7	1200420-01-2013	ING. ALTAGRACIA DE JESÚS GONZÁLEZ La Electrificación E Instalación de Equipo de Bombeo en Pozo Nº33, Comunidad de Jura de Azua.	Valle de Azua	3,795,915.62	3,589,308.00	324,413.70	206,607.62	94.56%	Obra terminada
8	12005 28-01-2013	ING. MIGUEL A. FELIZ SILFA Electrificación Comunidad El Oregano.	Valle de Azua	9,263,007.31	8,335,010.81	(684,122.31)	927,996.50	89.98%	Obra terminada
9	12019 28-01-2013	ING. RADHAMES DIAZ GUEVARAS Construcción de 10 Viviendas Económicas (63m2) para Familias Afectadas por Huracán Sandy (Lote 3).	Valle de Azua	13,493,367.80	12,940,370.70	15,618.85	552,997.10	95.90%	Obra terminada
10	12020 28-01-2013	ING. ROBERTO ALEJANDRO PUMAROL MARMOLEJOS Construcción de 15 Viviendas Económicas para Familias Afectadas por Huracán Sandy (Lote 5).	Valle de Azua	20,299,203.30	19,182,237.47	(511,682.58)	1,116,965.83	94.50%	Obra terminada
11	12022 28-01-2013	ING. CESAR E. MEDRANO FELIZ Construcción de 10 Viviendas Económicas (63m2) para Familias Afectadas por Huracán Sandy (Lote 2).	Valle de Azua	13,829,003.50	13,003,211.09	(137,584.90)	825,792.41	94.03%	Obra terminada
12	12027 28-01-2013	ING. JUAN E. GARABITO GARABITO Electrificación e Instalación de Equipo de Bombeo en Pozo No. 80 de la Comunidad de Barrera.	Valle de Azua	4,936,406.18	4,430,083.25	282,227.84	506,322.93	89.74%	Obra terminada
13	12031 28-01-2013	ING. LUIS BRANLYS DIAS RAMIREZ Construcción de 10 Viviendas Económicas (63m2) para Familias Afectadas por Huracán Sandy (Lote1).	Valle de Azua	14,050,337.60	13,608,556.20	(140,869.77)	441,781.40	96.86%	Obra terminada

14	1206828-01-2013	ING. DANIEL BERNANDO NUÑEZ VENTURA Construcción de 15 Viviendas Económicas para Familias Afectadas por Huracán Sandy (Lote 6).	Valle de Azua	23,002,014.39	21,464,833.53	(250,879.40)	1,537,180.86	93.32%	Obra terminada
15	12098 15-11-2012	CARARO, S.A. Canalización y Construcción de Gaviones y Tapado de Tramo del Dren Cañada Tenguerengue con Losas de Hormigón , Canalización y Construcción del Río Jinova en Longitud de 500 ML, La Ciénega, San Juan.	Valle de San Juan	259,392,881.01	249,472,149.47	71,378,816.13	9,920,731.54	96.18%	Obra en ejecución
16	12127 15-11-2012	EMPRESA HERMANOS YARULL T. & Co, S.A.  Rehabilitación Dique de Mena.	Yaqué del Sur	92,665,283.35	81,244,335.96	29,648,722.41	11,420,947.39	87.68%	Obra en ejecución
17	12148 30-12-2013	DEVIALSA DESARROLLO VIAL S.R.L Adecuación de Cauce y Protección de Berma del Río Vía.	Valle de Azua	221,465,444.55	212,286,072.02	53,407,060.36	9,179,372.53	95.86%	Obra en ejecución
18	12160 08-11-2013	SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA SERPRODIN, S.R.L Electrificación e Instalación Equipo de Bombeo Las Charcas, Azua.	Valle de Azua	6,653,657.91	6,435,647.21	137,866.49	218,010.70	96.72%	Obra terminada
19	12164 08-12-2013	ING. HECTOR DARIO JIMENEZ GOMEZ Construcción Servicio de Agua Potable y Eléctricos Chancha Mixta Centro Comunal y Escuela en Aéreas de Viviendas Económicas Modelo B1 Los Toros Solares 1,2,3.	Valle de Azua	52,631,305.81	40,381,535.44	2,703,485.29	12,249,770.37	76.73%	Obra en ejecución
20	12166 09-12-2013	EQUITECH GROUP S.R.L. Rehabilitación de 12.00 Kms. de Canal con Encache Mampostería y Piso e Instalación de 36 Compuertas en el Canal Macasias No.2.	Valle de San Juan	41,429,349.33	39,668,226.45	1,694,736.84	40,475,762.79	15.42%	Obra terminada

21	1217426-02-2014	INGENIEROS SANITARIOS ASOCIADOS, SRL Construcción Canal Maguaca, L 6.3KM.	Bajo Yaqué del Norte	105,358,593.55	90,082,392.02	7,177,911.57	15,276,201.53	85.50%	Obra en ejecución
22	12176 07-03-2014	PEDRO ALBERTO RIVA CORNIELL Rehabilitación de 450 MT. en Diferentes Tramos del Canal Boba a Partir de la Estación E3+668, Provincia Sanchez.	Bajo Yuna	9,493,565.11	9,272,023.99	350,412.58	221,541.12	97.67%	Obra terminada
23	12193 02-06-2014	NESTA GLOBAL INVESTMENTS, S.R.L Rehabilitación del canal Nizao Najayo entre las estaciones E-0+900 hasta E-1+800.	Ozama Nizao	14,638,354.73	8,772,075.88	518,676.00	5,866,278.85	59.93%	Obra en ejecución
24	12202 26-06-2014	DISEÑOS & AMP; EDIFICACIONES S.R.L Rehabilitación del Canal Tocino y Los Laterales Guazumal y Hato Viejo en Sabana Cruz Banica Provincia Elias Piña.	Valle de San Juan	51,037,980.03	18,963,189.61	6,783,622.05	32,074,790.42	37.16%	Obra en ejecución
25	12235 12-02-2015	ING. RUBEN ARISMENDI JIMENEZ ULLOA Electrificación, Suministro e Instalación de Equipo de Bombeo del Proyecto Quija Quieta, Estación de Bombeo El Llano 1 Y 2, y Carmona Sabana Buey.	Ozama Nizao	14,462,622.18	11,455,878.74	(2,394,202.35)	3,006,743.44	79.21%	Obra paralizada
26	12257 06-05-2015	CONPROINA, S.R.L Rehabilitación canal, caño (l=2.00 km), caño julio, (l=2.30 km), caño pancho (l=2.30 km), caño cachón frío (l=1.20 km), caño Trujillo (l=6.50 km), caño rechín (l=2.00 km), laguna complementaria para crianza de peces (100.00 x 100.00 mt), localizado en el municipio de Cabral, provincia Barahona.	Yaqué del Sur	55,937,699.31	52,053,090.74	9,157,894.74	3,884,608.57	93.06%	Obra paralizada

27	1228215-07-2015	ING. FELIPE SALVADOR SCHEKER MOQUETEReconstrucción de 26 Viviendas de la Asociación de Agricultores La Esperanza, Las + Guabanas, Azua, Proyectos Hidroeléctrica Los Toros.	Valle de Azua	9,355,670.01	8,990,352.15	5,845,157.36	365,317.86	96.10%	Obra en ejecución
28	12299 10-09-2015	CONSORCIO REMIX, S.A Proyecto de Construcción Presa La Piña, Comunidad Los Michel. Provincia Dajabón.	Bajo Yaqué del Norte	269,916,558.62	199,969,641.53	74,714,622.66	69,946,917.09	74.09%	Obra en ejecución
29	12308 05-11-2015	CONPROINA, SRL Limpieza, Rehabilitación y Construcción en Canales y Bermas , en la Zona De Dajabón, Villa Vásquez y Las Matas de Santa Cruz.	Bajo Yaqué del Norte	212,033,348.57	207,460,891.35	44,080,955.95	4,572,457.22	97.84%	Obra terminada
30	12318 24-02-2016	CONSORCIO REMIX, S.A. Rehabilitación de la Rotura del Canal Ulises Francisco Espaillat. Estación 12+500, Sector Palmar Abajo, Municipio Villa González.	Alto Yaqué del Norte	62,400,195.36	61,978,707.25	1,835,972.36	421,488.11	99.32%	Obra terminada
31	12331 30-06-2016	C&E PRESUPUESTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. Limpieza y Rehabilitación del Sistema de Riego Canal Mijo (Berma, Cubeta y Drenes), Unidad Operativa Haina - Higuamo.	Haina - Higuamo	3,947,533.54	3,489,547.36	3,489,547.36	457,986.18	88.40%	Obra terminada
32	12348 18-08-2016	EQUITECH GROUP SRL Construcción de Acueducto Las Yayitas y San Isidro, Provincia de Azua, Proyecto Hidroeléctrica Los Toros.	Valle de Azua	14,729,098.47	5,173,761.98	5,173,761.98	9,555,336.49	35.13%	Obra en ejecución



33	12349 15-08-2016	ING. ANTONIO RHADAMES MATOS GONSALEZ  Construcción de 03 Viviendas para Desalojados de la Comunidad Orégano Chiquito y Rehabilitación Caseta de Bombeo en Pozo B-22, Proyecto No.4, Zona A, Azua. Proyecto Hidroeléctrico Los Toros.	Valle de Azua	3,531,674.30	858,588.49	858,588.49	2,673,085.81	24.31%	Obra en ejecución
34	1236203-10-2016	INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DEL CARIE PL IDC, SRL. Construcción de Pozos y Rehabilitación de Canales en el Salado, Provincia Bahoruco.	Lago Enriquillo	38,359,646.42	6,116,088.66	6,116,088.66	32,243,557.76	15.94%	Obra en ejecución
35	12366 28-10-2016	GRUPO PÉREZ, SOLUCIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES, SRL  Rehabilitación de 400 ML en Canal la Acequia, Comunidad de Pueblo Viejo, y 800 ML de la Cañada los Barros, en el Sector los Barros, Provincia de Azua. Proyecto Hidroeléctrico los Toros.	Valle de Azua	3,196,023.26	870,170.06	870,170.06	2,325,853.20	27.23%	Obra en ejecución
36	12376 09-11-2016	DEVIALSA DESARROLLO VIAL, S.R.L.  Alquiler de Cinco Retroexcavadoras para la Limpieza De Canales y Drenajes en los Diez (10) Distritos de Riego y en la Operativa Haina-Higuamo del INDRHI.	Todos	5,253,360.00	3,247,161.76	3,247,161.76	2,006,198.24	61.81%	Obra en ejecución
37	12381 30-11-2016	CONSTRUCTORA LURMAC, S.R.L.  Obras Estaciones de Bombeo Los Jobitos I Y Los Jobitos II, Distrito de Riego Del Este, Zona de Riego San Rafael del Yuna, Higüey, Provincia La Altagracia.	Del Este	4,382,062.76	978,766.66	978,766.66	3,403,296.10	22.34%	Obra en ejecución

38	12382 30-11-2016	GRUPO DEXIA, SRL Construcción Canal Maguaca, L=6.3 KM.	Yaqué del Norte	35,411,071.39	15,770,944.00	15,770,944.00	19,640,127.39	44.54%	Obra en ejecución
39	12383 30-11-2016	INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS, SRL Construcción del Sistema de Riego el Carrizal, Zona de Peralta, Provincia de Azua.	Valle de Azua	21,757,936.83	9,048,000.00	9,048,000.00	12,709,936.83	41.58%	Obra paralizada
40	1238530-11-2016	CONSTRUCTORA JMC INGENIEROS ASOCIAROS, S.R.L. Complementación Rehabilitación del Canal Cana-Chapetón, Canal Mao-Gurabo y la Construcción de la Laguna Cana-Chapetón.	Alto Yaqué del Norte	10,492,641.07	10,105,263.16	10,105,263.16	387,377.91	96.31%	Obra terminada
41	12388 10-12-2016	CONPROINA, S.R.L. Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuación de Cauces, Limpieza de Canales y Drenajes, Construcción de Muros de Gaviones Debido a los Daños Producidos en las Provincias Duarte, María Trinidad Sánchez y Samaná por las Lluvias Torrenciales y Consecuentes Crecidas Ocurridas en los Meses Oct. - Nov., / 2016.	Bajo Yuna	149,999,931.19	102,539,636.00	102,539,636.00	47,460,295.19	68.36%	Obra en ejecución

42	12389 10-12-2016	CONSTRUCTORA MARTIN PANIAGUA (COMAPA)  Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuación de Cauces, Limpieza de Canales y Drenajes, Construcción de Muros de Gaviones debido a los Daños Producidos en la Provincia Montecristi (Las Matas de Santa Cruz), por las Lluvias Torrenciales y Consecuentes Crecidas Ocurridas en los Meses Oct. - Nov. / 2016.	Bajo Yaqué del Norte	100,658,655.00	58,259,412.00	58,259,412.00	42,399,243.00	57.88%	Obra en ejecución
43	12390 10-12-2016	CONSORCIO REMIX, S.A.  Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuación de Cauces, Limpieza de Canales y Drenajes, Construcción de Muros de Gaviones debido a los Daños Producidos en las Provincias Santiago y Valverde por las Lluvias Torrenciales y Consecuentes Crecidas Ocurridas en los Meses Oct. - Nov/2016.	Alto Yaqué del Norte	199,136,938.75	52,162,064.19	52,162,064.19	146,974,874.56	26.19%	Obra en ejecución
44	12391 10-12-2016	CONSORCIO PRECON-ABREU MEDINA (PRECONAM)  Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuación de Cauces, Limpieza de Canales y Drenajes, Construcción de Muros de Gaviones debido a los Daños Producidos en las Provincias Espailat y Sánchez Ramírez, por las Lluvias Torrenciales y Consecuentes Crecidas Ocurridas en los Meses Oct. - Nov. / 2016.	Yuna Camú	25,000,000.00	11,554,666.66	11,554,666.66	13,445,333.34	46.22%	Obra en ejecución

45	1239210-12-2016	CONSORCIO DOMINIC PÉREZ SHARP Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuación de Cauces, Limpieza de Canales y Drenajes, Construcción de Muros de Gaviones Debido a los Daños Producidos en la Provincia Provincia de Montecristi (Villa Vásquez), por las Lluvias Torrenciales y Consecuentes Crecidas Ocurridas en los Meses Oct. - Nov./ 2016.	Bajo Yaqué del Norte	124,353,150.00	27,721,822.43	27,721,822.43	96,631,327.57	22.29%	Obra en ejecución
46	12394 10-12-2016	CONSTRUTORA TEDDY S.R.L Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuación de Cauces, Limpieza de Canales y Drenajes, Construcción de Muros de Gaviones, Debido a Daños Producidos en la Provincia de Montecristi (Palo Verde, Hatillo Palma, Otras), Por las Lluvias Torrenciales y Consecuentes Crecidas Ocurridas Durante los Meses Oct. - Nov, / 2016.	Bajo Yuna	125,415,096.42	124,747,564.51	124,747,564.51	667,531.91	99.47%	Obra en ejecución

47	12399 30-12-2016	CARARO S.A. Limpieza y Rehabilitación a Mano y con Equipos de Los Canales Vallejuelo I y Vallejuelo II.	Valle de San Juan	9,659,350.56	9,501,342.22	9,501,342.22	158,008.34	98.36%	Obra terminada
48	12410 10-12-2016	DEVIALSA, DESARROLLO VIAL, S.R.L. Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuación de Cauces, Limpieza de Canales y Drenajes, Construcción de Muros de Gaviones debido a los Daños Producidos en la Provincia Puerto Plata, por las Lluvias Torrenciales y Consecuentes Crecidas Ocurridas en los Meses Oct. - Nov. / 2016.	Alto Yaqué del Norte	450,020,293.37	380,472,726.66	380,472,726.66	69,547,566.71	84.55%	Obra en ejecución
49	12412 10-12-2016	CONSTRUCTORA YUNES Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuación de Cauces, Limpieza de Canales y Drenajes, Construcción de Muros de Gaviones debido a los Daños Producidos en la Provincia La Vega, por las Lluvias Torrenciales y Consecuentes Crecidas Ocurridas en los Meses Oct. - Nov. / 2016.	Yuna Camú	25,000,118.24	24,338,429.11	24,338,429.11	661,689.13	97.35%	Obra en ejecución
50	1241410-12-2016	MOBILIARIA BERNARD ALMANZAR, S.A.S Proyecto de Rehabilitación de Obras de Emergencias en los Distritos Municipales Pueblo Nuevo y La Caya, Provincia Valverde.	Alto Yaqué del Norte	12,297,009.00	11,835,862.78	11,835,862.78	461,146.22	96.25%	Obra terminada

51	12416 10-12-2016	CONSTRUCTORA JMC, INGENIEROS ASOCIADOS, SRL  Proyecto de Rehabilitación de Obras de Emergencias en Varias Comunidades en las Provincias Valverde y Santiago.	Alto Yaqué del Norte	13,832,867.95	13,327,691.12	13,327,691.12	505,176.83	96.35%	Obra terminada
52	12418 06-02-2017	DEVIALSA, DESARROLLO VIAL, SRL  Rehabilitación del Edificio I del INDRHI, Incluyendo Verja Perimetral, Área de Parques, Pintura Exterior e Interior, Suministro e Instalación de dos Elevadores, Climatización de Algunas Áreas, Sustitución de Cristales y Reestructuración del Cableado Óptico del Edificio I Y II de esta Institución. Localización: Oficinas Centrales, Edificio I, INDRHI, Santo Domingo.	Oficinas Centrales, Edificio I, INDRHI, Santo Domingo	49,926,524.33	44,710,535.03	44,710,535.03	5,215,989.30	89.55%	Obra en ejecución
53	12423 31-03-2017	CONSORCIO REMIX, S.A.  Construcción de Atagua que Habilita los Sistemas de Riego Proyectos Aglipo I y II, Provincia Duarte.	Bajo Yuna	68,046,353.07	25,256,400.00	25,256,400.00	42,789,953.07	37.12%	Obra paralizada
54	12424 31-03-2017	CONPROINA, S.R.L.  Rehabilitación y Limpieza del Sistema de Riego y Drenes Fernando Valerio, Zona de Dajabón.	Bajo Yaqué del Norte	74,153,943.99	21,298,400.00	21,298,400.00	52,855,543.99	28.72%	Obra en ejecución
<b>TOTALES</b>				<b>3,309,352,018.66</b>	<b>2,464,299,051.57</b>	<b>1,288,190,436.97</b>	<b>883,767,607.00</b>		

# *ANEXO I-b*

*Descripción de Proyectos  
en Ejecución por el INDRHI*

## **1.0. 00.Introducción**

Durante el período noviembre 2016 a noviembre 2017, la Gerencia de Proyectos, a través del Departamento de Supervisión y Cubicación, coordinó y dio seguimiento bajo la dirección de un equipo de Ingenieros Supervisores a un total de Cincuenta y cinco (55) obras, diseminadas en diferentes zonas de riego del país.

Dentro de los proyectos ejecutados y en proceso de ejecución, tenemos un monto de inversión total de **RD\$1,341,963,210.17** (Un Mil Trecientos Cuarenta y Un Millones Novecientos Sesenta y Tres Mil Doscientos Diez Pesos Dominicanos con 17/100), invertido durante el período Nov./16 @ Nov./17, (ver tabla No.23), lo cual se detallan en varias obras:

### **PROYECTO INDRHI**

#### **Construcciones y Rehabilitaciones de Obras**

1. Rehabilitación Canales Pinal No.1, Pinal No.2, y Canal Yabonico, Adecuación Rio Vallejuelo Localizado en Las Matas de Farfán. (11885)

Los trabajos se han concentrado en la rehabilitación de los canales para beneficiar a 623 hectáreas con 319 usuarios que cultivan varios frutos menores.

2. Rehabilitación de pequeñas obras, badenes, alcantarillas, sifones, fumes y pasos de agua. Construcción de diferentes obras menores para canal principal y laterales de la zona de riego Padre de las Casas. (11899).

Estas obras se ejecutan en el lateral 5 del proyecto 2C Y drenaje 16 y se beneficia alrededor de 3,000 tas con más de 100 usuarios que producen banano, tomates y otros frutos menores.



3. Rehabilitación compuertas obras de tomas, roturadas en diferentes tramos y muros de gaviones Canal Los Hormigos. Reconstrucción berma canal Mijo y diferentes tramos laterales, Rehabilitación de compuertas obras de toma canal Capita Yabacao y Lateral I. (11905).

Alrededor de 12,000 tareas se benefician con 153 usuarios dedicados a la ganadería, siembra de arroz y otros frutos menores.

4. Rehabilitación de 4 sistemas de bombeo en Jaramillo y Electrificación de 3 sistemas de bombeo en el valle de azua localizado en provincia Montecristi y Azua. (11917)

Estos sistemas se están rehabilitando para proteger alrededor de 140 usuarios de Jaramillo y la zona de riego de Villa Vásquez. En el valle de azua protegerán a más de 475 usuarios.

5. Rehabilitación de estaciones de bombeo Fundación 3, Juan Benito, Arroyo Grande, Vicente Noble y Palo de Leche. Construcción de 15 cruces de alcantarillas de cajón y 30 cruces en tuberías. (11927)

Con el beneficio de 1,511 parceleros de los municipios de Vicente Noble, El Peñón y Barahona se están ejecutando estos trabajos de rehabilitación.

6. Proyecto de construcción Presa La Piña, Comunidad Michel, Provincia Dajabón. (12299)

Esta obra está siendo construida con la finalidad de realimentar el canal Juan Calvo y beneficiar todas las zonas productivas de la ciudad de Dajabón que se alimenta con dicho canal.

7. Limpieza, Rehabilitación y construcción en canales y bermas en la zona de riego de Dajabón, Villa Vásquez y Las Matas de Santa Cruz. (12308)

Estas obras se ejecutan con la finalidad de eficientizar el riego en todo el D/R Bajo Yaque del Norte a través de las tres zonas principales beneficiando un área bajo riego superior a las 699 mil tareas y más de 7600 usuarios donde se producen todos los rubros agrícolas de cultivo dominicano y especialmente el arroz, plátano y guineo.

8. Alquiler de cinco retroexcavadoras para la limpieza de canales y drenajes en los diez distritos de riego y en la operativa Haina-Higuamo del INDRHI. (12376).

Con estos equipos se benefician alrededor de 5,000 tas con 7,800 usuarios que producen distintos rubros agrícolas en los distintos distritos de riego de la geografía nacional.

9. Rehabilitación del Edificio I del INDRHI. Oficinas Centrales, Edificio I, Santo Domingo. (12418).

Esta obra beneficia a toda la empleomanía del INDRHI, ya que fueron acondicionados y ambientadas todas las áreas de esta estructura.

### **Electrificaciones**

1. Rehabilitación de 4 sistemas de bombeo en Jaramillo y Electrificación de 3 sistemas de bombeo en el valle de azua localizado en provincia Montecristi y Azua. (11917).

2. Estos sistemas se están rehabilitando para proteger alrededor de 140 usuarios de Jaramillo y la zona de riego de Villa Vásquez. En el valle de azua protegerán a más de 475 usuarios.

## Adecuación de cauce y construcción de muros de gaviones

1. Rehabilitación de Muros de Gaviones en Rio Macabon, Sector Gozuela y en rio Yaque del Norte para proteger el Lateral No.5 en el canal Fernando Valerio y el Lateral No.11 y Rehabilitación de Muros de Gaviones para proteger la Obra de Toma del Canal principal Fernando Valerio y 250 Mts. de muro de gavión en varios tramos. (11892).

Esta obra se ejecuta para proteger la producción de arroz de 140 usuarios y más de 5,000 tas.

2. Adecuación de Cauce y protección de berma del Rio Vía (12148).

Esta obra se ejecuta para proteger la vida de más de 1200 familias que viven en los alrededores de este rio y que cada vez que existen eventos meteorológicos se ven afectados.

## **Proyecto Los Toros**

### **Construcciones y Rehabilitaciones de Obras**

1. Rehabilitación de 400 ml Canal La Acequia, Comunidad de Pueblo Viejo y 800 ml de la cañada Los Barros. Azua. (12366).

Estas obras benefician a la comunidad de El Barro y más de 1000 tareas de tierras con 30 usuarios, así como la comunidad de pueblo viejo donde producen plátano, guineo, tomate, yuca y otros frutos menores.

### **Electrificaciones**

2. Electrificación e Instalación de Equipo de Bombeo en Pozo No.33, Comunidad de Jura, Azua. (12004)

Con esta obra se beneficiarán 25 usuarios con igual número de familias. Cuenta con un área de 600 tas donde se siembra plátanos, guineos, yuca y otros productos menores.

3. Electrificación Comunidad El Oreganito. (12005).

Más de 150 familias de la comunidad del Orégano chiquito del Distrito Municipal de Tabara Abajo en la provincia de Azua son beneficiadas con esta obra.

4. Electrificación e instalación de equipo de bombeo en pozo no. 80 de la comunidad de Barrera. (12027).

Esta beneficia cerca de 1000 tareas con 26 usuarios que producen banano y frutos menores.

5. Electrificación e instalación de equipo de bombeo Las Charcas, Azua (12160).

Se construye para el beneficio de 36 usuarios y 1,500 tareas donde se produce plátano y otros frutos menores.

6. Electrificación, suministro e instalación de equipo de bombeo del proyecto Quija Quieta, estación de bombeo El Llano 1 y 2 y Carmona Sabana Buey (12235).

Para el beneficio de 31 usuarios con un área de 1,200 tareas que producen frutos menores.

### **Edificaciones**

1. Construcción de 15 viviendas económicas para familias afectadas por el huracán Sandy. (Lote 6) (12068)

Estas viviendas son construidas con la finalidad de proteger 15 familias afectadas por el Huracán Sandy, estas viviendas se están construyendo en la comunidad de Azua.

**2.** Construcción de 10 viviendas económicas (63 m2) para familias afectadas por Huracán Sandy (Lote 3). (12019)

Estas obras se encuentran en fase final y beneficiaran a igual número de familias ubicadas en el municipio de Azua.

**3.** Construcción de 15 viviendas económicas (63 m2) para familias afectadas por Huracán Sandy (Lote 5). (12020)

Estas obras se encuentran en fase final y beneficiaran a igual número de familias ubicadas en el municipio de Azua.

**4.** Construcción de 10 viviendas económicas (63 m2) para familias afectadas por Huracán Sandy (Lote 2). (12022)

Estas obras se encuentran en fase final y beneficiaran a igual número de familias ubicadas en el municipio de Azua.

**5.** Construcción de 10 viviendas económicas (63 m2) para familias afectadas por Huracán Sandy (Lote 1). (12031)

Estas obras se encuentran en fase final y beneficiaran a igual número de familias ubicadas en el municipio de Azua.

**6.** Construcción de 15 viviendas económicas (63 m2) para familias afectadas por Huracán Sandy (Lote 6). (12068)

Estas obras se encuentran en fase final y beneficiaran a igual número de familias ubicadas en el municipio de Azua.

**7.** Construcción servicio agua potable y eléctricos chancha mixta centro comunal y escuela en áreas de viviendas económicas modelo B1 Los Toros Solares 1,2,3. (100 viviendas en Azua) (12164)

Estas obras beneficiaran a 100 viviendas de personas que fueron afectadas por la tormenta Sandy n el municipio de Azua.

**8.** Reconstrucción de 26 viviendas de la Asociación de Agricultores La Esperanza, Las Guabanas, Azua. (12282)

Estas viviendas son construidas con la finalidad de rehabilitarlas, ya que fueron construidas en 1981 y ya era momento de acondicionarlas. Se beneficiarán a 26 familias.

**9.** Construcción de 3 viviendas para desalojados de la comunidad régano Chiquito y Rehabilitación Caseta de Bombeo en pozo 22, Proyecto No.4 Zona A, Azua. Los Toros. (12349)

Esta obra beneficia a tres familias que tenían sus tres viviendas en mal estado por asentamiento. Fueron construidos por el proyecto Los Toros y ahora están siendo sustituidas nuevamente.

### **Proyectos de la Presidencia**

#### **Adecuación de Cauce y Construcción de Muros de Gaviones**

1. Canalización y construcción de gaviones y tapado de tramo Dren Cañada Tenguerengue con losas de Hormigón, Canalización y Construcción de Rio Jinoa en Longitud de 500 ML, La Ciénega San Juan. (12098)

Está ubicada en el mismo pueblo de San Juan de la Maguana. Se beneficia todo el municipio ya que con esta rehabilitación se eliminará la condición de insalubridad provocada por las aguas residuales. También se eliminará la inseguridad ante posibles eventos naturales que podrían ocasionar pérdidas humanas. Se beneficiarán 1500 usuarios

### **Reconstrucción de Diques y Obras de Toma**

#### **1. Rehabilitación Dique Mena (12127)**

Esta obra está situada en la comunidad de Mena, sobre el cauce del canal Trujillo. Regula las aguas del río Yaque del Sur, en su camino hacia la laguna de Cabral. Tiene como salida dos canales de riego: Mena-Peñón y Charcos de Mena, que riegan un total de 8,000 tareas de frutos menores.

### **Construcción y Rehabilitaciones de Obras**

1. Rehabilitación de 12.00 Km de canal con encache mampostería y piso e instalación de 36 compuertas en el canal Macasias No.2 (12166)

Se ejecutan en la zona de riego de Las Matas de Farfán para beneficiar 9,008 tareas con 252 usuarios con la producción de frutos menores.

2. Construcción Canal Maguaca L, 6.3 Km (12174)

Completando la parte más importante de la presa de Maguaca se construyen 6.3 Km de canal principal para beneficiar 5,760 tas con 76 usuarios productores de frutos menores.

3. Rehabilitación de 450 Mts. en diferentes tramos del canal Boba a partir de la estación E3+668, Provincia Sánchez Ramírez. (12176)

Con esta obra se benefician 26,271 tareas para 71 usuarios en ganadería y producción arroceras en un 90%, además se cultivan frutos menores.

**4. Rehabilitación del Canal Nizao Najayo entre las estaciones E-0+900 hasta E-1+800. (12193)**

Más de 150 usuarios con igual No. De familias se beneficiarán con la producción de frutos menores. Además, toda la comunidad de Palenque con el saneamiento del mismo canal.

5. Rehabilitación del Canal Tocino y los laterales Guazumal y Hato Viejo en Sabana Cruz Banica provincia de Elías Piña (12202).

Esta obra beneficia a 173 usuarios e igual número de familias con 3,005 tas que producen frutos menores.

6. Rehabilitación Canal Caño, Caño Julio, Caño Pancho, Caño Cachón Frio, Caño Trujillo, Caño Rechín, Laguna complementaria para crianzas de peces en el municipio de Cabral, provincia de Barahona. (12257)

se benefician más de 600 familias de los municipios de Cabral, El Peñon, Las Salinas y Cristóbal. El objetivo principal es mantener la laguna en condiciones de pesca mientras se complementa con la construcción de otra laguna en el municipio de Cabral.

7. Rehabilitación de la rotura del canal Ulises Francisco Espaillat. Estación 12+500, sector Palmar Abajo, Municipio Villa González. (12318)

La rehabilitación de esta rotura tranquilizo a más de 5,700 usuarios que dependen del mismo canal para un área bajo riego de 393,000 tareas que producen arroz,



yuca, plátano, tabaco, etc. De la misma forma esta obra beneficia varios acueductos de la zona que dependen del canal.

8. Limpieza y Rehabilitación del sistema de Riego Canal Mijo. (12331).

Alrededor de 12,000 tareas se benefician con 153 usuarios dedicadas a la ganadería, siembra de arroz y otros frutos menores.

9. Construcción de pozos y rehabilitación de canales en El Salado. Provincia de Bahoruco. (12362).

Esta obra se ejecuta para el aprovechamiento de 5,300 tareas con 140 usuarios que producen uvas, plátanos, guineos y otros frutos menores.

10. Obras estaciones de bombeo Los Jobitos I y Los Jobitos II. Distrito de Riego del Este, Zona de Riego San Rafael de Yuma. La Altagracia. (12381).

Aquí se producen frutos menores, que aprovechan un área de 2,190 tareas y 42 usuarios que benefician igual número de familias.

11. Construcción Obra de Arte Canal Maguaca L=6.3KM. (12382).

Esto es un completivo de la construcción del canal Maguaca. Precisamente lo que respecta a la construcción de los sifones para beneficiar a 5,760 tareas y 36 usuarios productores de frutos menores.

12. Construcción del Sistema de Riego Carrizal, Zona de Peralta. Azua. (12383).

Aquí se aprovechará un área de 9,000 tareas con más de 200 usuarios e igual número de familias que producirán frutos menores.

13. Complementación Rehabilitación del Canal Cana-Chapetón, Canal Mao Gurabo y La Construcción de la Laguna Cana-Chapetón. (12385).

Este proyecto beneficia a 300 usuarios productores de yuca, banano, tabaco y una gran parte se dedica a la ganadería. Cuenta con un área de 6,000 tareas de tierra aprovechable.

14. Limpieza y Rehabilitación a mano con equipos de Los Canales Vallejuelo I y Vallejuelo II. (12399)

Esta obra beneficia a 205 usuarios con 7,811 tareas que producen frutos menores.

15. Construcción de Ataguía que habilita los sistemas de Riego. Proyecto Aglipo I y II. Provincia Duarte. (12423)

Esta obra se hizo para beneficiar un área superior a las 130,000 tareas con alrededor de 3,000 usuarios productores de arroz y frutos menores. Esta obra fue producto de los daños de las lluvias de octubre y noviembre del 2016.

16. Rehabilitación y Limpieza del sistema de riego y drenes Fernando Valerio. Dajabón. (12424).

Esta obra beneficia 4,700 usuarios con igual número de familias que producen arroz, banano y frutos menores en un área de 180,000 tareas de tierra.

### **Proyectos de Emergencia**

#### **Adecuación de Cauce y Construcción de Muros de Gaviones**

1. Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuaciones de cauces, Limpieza de canal y Drenajes. Construcción de Muros de Gaviones. (12388).

Casi todos los sistemas bajo Yuna fueron intervenidas a raíz de los daños ocasionados por las lluvias de los meses de octubre y noviembre 2016. En estas obras se beneficiaron más de 175,000 tareas con 3, 150 usuarios que producen arroz y frutos menores.

2. Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuaciones de cauces, Limpieza de canal y Drenajes. Construcción de Muros de Gaviones. (12389).

Estas obras se ejecutan a raíz de los daños ocasionados por las lluvias de los meses de octubre y noviembre del 2016 y están beneficiando áreas superiores de 200,000 tareas de 4,400 usuarios productores de arroz, banano y frutos menores en las comunidades de piloto y palo verde.

3. Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuaciones de cauces, Limpieza de canal y Drenajes. Construcción de Muros de Gaviones. (12390).

Las lluvias de los meses de octubre y noviembre del 2016 ocasionaron daños que hoy se corrigen con la incorporación de más de 190,000 y 5,700 usuarios que producen banano, arroz y frutos menores en todo Alto Yaque del Norte.

4. Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuaciones de cauces, Limpieza de canal y Drenajes. Construcción de Muros de Gaviones. (12391).

Estas obras se ejecutan en la comunidad de Cotui por daños ocasionados por las lluvias de los meses octubre y noviembre del 2016. Principalmente en el canal Las Canas Las Guaranas beneficiando más de 100,000 tareas y 2,000 usuarios.

5. Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuaciones de cauces, Limpieza de canal y Drenajes. Construcción de Muros de Gaviones. (12392)-

Más de 200,000 tareas y 2,500 usuarios se benefician con estas obras en la zona de riego de Villa Vásquez donde se produce arroz, frutos menores y banano para la exportación.

6. Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuaciones de cauces, Limpieza de canal y Drenajes. Construcción de Muros de Gaviones. (12394).

Estas intervenciones se hicieron a raíz de los daños ocasionados por las lluvias de los meses de octubre y noviembre del 2016. Se benefician más de 260,000 tareas con 4,800 usuarios e igual número de familias.

7. Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuaciones de cauces, Limpieza de canal y Drenajes. Construcción de Muros de Gaviones. (12410).

Con esta obra se beneficia toda la comunidad de La Isabela, Puerto Plata, ya que fue abatida por las venidas de los ríos Gualetico y Unijica, también la parte agrícola con los productos de banana y frutos menores.

8. Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuaciones de cauces, Limpieza de canal y Drenajes. Construcción de Muros de Gaviones. (12412).

50 familias que viven a orillas del río Guaco fueron beneficiadas, además más de 30,000 tareas y alrededor de 700 usuarios con la rehabilitación del canal principal. Estas tierras son aprovechadas en la siembra de plátanos, arroz, hortaliza y ganadería.

### **Construcción y Rehabilitaciones de Obras**

1. Proyecto de Rehabilitación de obras de emergencias en los distritos municipales Pueblo Nuevo y La Caya. Valverde. (12414).

Aquí se beneficia toda la comunidad del Distrito Municipal de La Caya. Esto fue por daños ocasionados por las lluvias de los meses de octubre y noviembre 2016.

2. Proyecto de Rehabilitación de obras de emergencias en varias comunidades en las provincias Valverde y Santiago. (12416).

Se benefician con esta obra más de 100 productores de banano y frutos menores de la comunidad de Villa González y más de 300 productores de arroz y banano de la zona de riego de Esperanza en la provincia Mao Valverde.

Los proyectos fueron ejecutados en los Distritos de Riego, según la distribución que presentamos en la siguiente tabla.

*Distribución de las Obras por Distritos de Riego*

<b>Distrito de Riego</b>	<b>Cantidad de Obras Ejecutadas</b>
Ozama Nizao	3
Bajo Yuna	4
Haina-Higuamo	1
Valle de Azua	17
Valle San Juan	5
Lago Enriquillo	1
Yaque del Sur	3
Yuna – Camú	2
Alto Yaque del Norte	7
Del Este	2
Bajo Yaque Del Norte	8
Santo Domingo	1
Todos	1
<b>Total obras</b>	<b>55</b>

# ANEXO II

*Ejecutorias no Contempladas en  
Plan Operativo:*

# ANEXO II-a

*Proyectos con Fondos de la  
Presidencia para Visitas Sorpresas*

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS

**\*\*INDRHI\*\***

DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN Y CUBICACIÓN

DIVISIÓN DE CUBICACIONES

RELACIÓN DE ORAS CUBICADAS EN EL PERÍODO DEL 15 NOV. 2016 - 15 NOV. 2017 (PRESIDENCIA)

15 DE NOV. DEL 2017

Nº	Nº CONTRATO Y FECHA	CONTRATISTA / OBRA	UBICACIÓN	MONTO TOTAL CONTRATADO (RD\$)	MONTO CUBICADO A LA FECHA (RD\$)	MONTO CUBICADO EN EL PERÍODO DEL 15 NOV. 2016 - 15 NOV. 2017 (RD\$)	MONTO PENDIENTE POR CUBICAR (RD\$)	% CUBICADO A LA FECHA (RD\$)	ESTATUS DEL PROYECTO
1	12098 15-11-2012	<b>CARARO, S.A.</b> Canalización y Construcción de Gaviones y Tapado de Tramo del Dren Cañada Tenguerengue con Losas de Hormigón , Canalización y Construcción del Río Jinova en Longitud de 500 ML, La Ciénega, San Juan.	Valle de San Juan	259,392,881.01	249,472,149.47	71,378,816.13	9,920,731.54	96.18%	Obra en ejecución
2	12127 15-11-2012	<b>EMPRESA HERMANOS YARULL T. &amp; Co, S.A.</b> Rehabilitación Dique de Mena.	Yaqué del Sur	92,665,283.35	81,244,335.96	29,648,722.41	11,420,947.39	87.68%	Obra en ejecución



3	12166 09-12-2013	<b>EQUITECH GROUP S.R.L.</b> Rehabilitación de 12.00 Kms. de Canal con Encache Mampostería y Piso e Instalación de 36 Compuertas en el Canal Macasias No.2.	Valle de San Juan	41,429,349.33	39,668,226.45	1,694,736.84	40,475,762.79	15.42%	Obra terminada
4	12174 26-02-2014	<b>INGENIEROS SANITARIOS ASOCIADOS, SRL</b> Construcción Canal Maguaca, L 6.3KM.	Bajo Yaqué del Norte	105,358,593.55	90,082,392.02	7,177,911.57	15,276,201.53	85.50%	Obra en ejecución
5	12176 07-03-2014	<b>PEDRO ALBERTO RIVAS CORNIELL</b> Rehabilitación de 450 MT. en Diferentes Tramos del Canal Boba a Partir de la Estación E3+668, Provincia Sanchez.	Bajo Yuna	9,493,565.11	9,272,023.99	350,412.58	221,541.12	97.67%	Obra terminada
6	12193 02-06-2014	<b>NESTA GLOBAL INVESTMENTS, S.R.L</b> Rehabilitación del canal Nizao Najayo entre las estaciones E-0+900 hasta E-1+800.	Ozama Nizao	14,638,354.73	8,772,075.88	518,676.00	5,866,278.85	59.93%	Obra en ejecución

7	12202 26-06-2014	<b>DISEÑOS &amp; AMP; EDIFICACIONES S.R.L</b> Rehabilitación del Canal Tocino y Los Laterales Guazumal y Hato Viejo en Sabana Cruz Banica Provincia Elias Piña.	Valle de San Juan	51,037,980.03	18,963,189.61	6,783,622.05	32,074,790.42	37.16%	Obra en ejecución
8	12257 06-05-2015	<b>CONPROINA, S.R.L</b> Rehabilitación canal, caño (l=2.00 km), caño julio, (l=2.30 km), caño pancho (l=2.30 km), caño cachón frio (l=1.20 km), caño Trujillo (l=6.50 km), caño rechín (l=2.00 km), laguna complementaria para crianza de peces (100.00 x 100.00 mt), localizado en el municipio de Cabral, provincia Barahona.	Yaqué del Sur	55,937,699.31	52,053,090.74	9,157,894.74	3,884,608.57	93.06%	Obra paralizada
9	1231824-02- 2016	<b>CONSORCIO REMIX, S.A.</b> Rehabilitación de la Rotura del Canal Ulises Francisco Espaillat. Estación 12+500, Sector Palmar Abajo, Municipio Villa González.	Alto Yaqué del Norte	62,400,195.36	61,978,707.25	1,835,972.36	421,488.11	99.32%	Obra terminada

<b>10</b>	12331 30-06-2016	<b>C&amp;E PRESUPUESTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A.</b> Limpieza y Rehabilitación del Sistema de Riego Canal Mijo (Berma, Cubeta y Drenes), Unidad Operativa Haina - Higuamo.	Haina - Higuamo	3,947,533.54	3,489,547.36	3,489,547.36	457,986.18	88.40%	Obra terminada
<b>11</b>	12362 03-10-2016	<b>INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DEL CARIE PL IDC, SRL.</b> Construcción de Pozos y Rehabilitación de Canales en el Salado, Provincia Bahoruco.	Valle de Azua	38,359,646.42	6,116,088.66	6,116,088.66	32,243,557.76	15.94%	Obra en ejecución
<b>12</b>	12381 30-11-2016	<b>CONSTRUCTORA LURMAC, S.R.L.</b> Obras Estaciones de Bombeo Los Jobitos I Y Los Jobitos II, Distrito de Riego Del Este, Zona de Riego San Rafael del Yuna, Higüey, Provincia La Altagracia.	Del Este	4,382,062.76	978,766.66	978,766.66	3,403,296.10	22.34%	Obra en ejecución
<b>13</b>	12382 30-11-2016	<b>GRUPO DEXIA, SRL</b> Construcción Canal Maguaca, L=6.3 KM.	Yaqué del Norte	35,411,071.39	15,770,944.00	15,770,944.00	19,640,127.39	44.54%	Obra en ejecución

14	1238330-11-2016	<b>INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS, SRL</b> Construcción Sistema de Riego el Carrizal, Zona de Peralta, Provincia de Azua.	Valle de Azua	21,757,936.83	9,048,000.00	9,048,000.00	12,709,936.83	41.58%	Obraparalizada
15	12385 30-11-2016	<b>CONSTRUCTORA JMC INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L</b> Complementación Rehabilitación del Canal Cana-Chapetón, Canal Mao-Gurabo y la Construcción de la Laguna Cana-Chapetón.	Alto Yaqué del Norte	10,492,641.07	10,105,263.16	10,105,263.16	387,377.91	96.31%	Obra terminada
16	12399 30-12-2016	<b>CARARO S.A.</b> Limpieza y Rehabilitación a Mano y con Equipos Canales Vallejuelo I y Vallejuelo II.	Valle de San Juan	9,659,350.56	9,501,342.22	9,501,342.22	158,008.34	98.36%	Obra en ejecución
17	12423 31-03-2017	<b>CONSORCIO REMIX, S.A.</b> Construcción de Ataguia que Habilita los Sistemas de Riego Proyectos Aglipo I y II, Provincia Duarte.	Bajo Yuna	68,046,353.07	25,256,400.00	25,256,400.00	42,789,953.07	37.12%	Obra paralizada
18	12424 31-03-2017	<b>CONPROINA, S.R.L.</b> Rehabilitación y Limpieza del Sistema de Riego y Drenes Fernando Valerio, Zona de Dajabón.	Bajo Yaqué del Norte	74,153,943.99	21,298,400.00	21,298,400.00	52,855,543.99	28.72%	Obra en ejecución
<b>TOTALES</b>				<b>958,564,441.41</b>	<b>713,070,943.43</b>	<b>230,111,516.74</b>	<b>284,208,137.89</b>		

# ANEXO II-b

*Proyectos con Fondos de la  
Presidencia para Plan  
Emergencias*

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS**

**\*\*INDRHI\*\***

**DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN Y CUBICACIÓN**

**DIVISIÓN DE CUBICACIONES**

**RELACIÓN DE ORAS CUBICADAS EN EL PERÍODO DEL 15 NOV. 2016 - 15 NOV. 2017 (EMERGENCIA)**

<b>Nº</b>	<b>Nº CONTRATO Y FECHA</b>	<b>CONTRATISTA / OBRA</b>	<b>UBICACIÓN</b>	<b>MONTO TOTAL CONTRATADO (RD\$)</b>	<b>MONTO CUBICADO A LA FECHA (RD\$)</b>	<b>MONTO CUBICADO PERÍODO DEL 15 NOV. 2016 - 15 NOV. 2017 (RD\$)</b>	<b>MONTO PENDIENTE POR CUBICAR (RD\$)</b>	<b>% CUBICADO A LA FECHA (RD\$)</b>	<b>ESTATUS DEL PROYECTO</b>
<b>1</b>	12388 10-12-2016	<b>CONPROINA, S.R.L</b>  Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuación de Cauces, Limpieza de Canales y Drenajes, Construcción de Muros de Gaviones Debido a los Daños Producidos en las Provincias Duarte, María Trinidad Sánchez y Samaná por las Lluvias Torrenciales y Consecuentes Crecidas Ocurridas en los Meses Oct. - Nov., / 2016.	Bajo Yuna	149,999,931.19	102,539,636.00	102,539,636.00	47,460,295.19	68.36%	Obra en ejecución

2	12389 10-12-2016	<b>CONSTRUCTORA MARTIN PANIAGUA (COMAPA)</b> Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuación de Cauces, Limpieza de Canales y Drenajes, Construcción de Muros de Gaviones debido a los Daños Producidos en la Provincia Montecristi (Las Matas de Santa Cruz), por las Lluvias Torrenciales y Consecuentes Crecidas Ocurridas en los Meses Oct. - Nov. / 2016.	Bajo Yaqué del Norte	100,658,655.00	58,259,412.00	58,259,412.00	42,399,243.00	57.88%	Obra en ejecución
3	12390 10-12-2016	<b>CONSORCIO REMIX, S.A.</b> Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuación de Cauces, Limpieza de Canales y Drenajes, Construcción de Muros de Gaviones debido a los Daños Producidos en las Provincias Santiago y Valverde por las Lluvias Torrenciales y Consecuentes Crecidas Ocurridas en los Meses Oct. - Nov/2016.	Alto Yaqué del Norte	199,136,938.75	52,162,064.19	52,162,064.19	146,974,874.56	26.19%	Obra en ejecución

4	12391 10-12-2016	<b>CONSORCIO PRECON- ABREU MEDINA (PRECONAM)</b> Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuación de Cauces, Limpieza de Canales y Drenajes, Construcción de Muros de Gaviones debido a los Daños Producidos en las Provincias Espaillat y Sánchez Ramírez, por las Lluvias Torrenciales y Consecuentes Crecidas Ocurridas en los Meses Oct. - Nov. / 2016.	Yuna Camú	25,000,000.00	11,554,666.66	11,554,666.66	13,445,333.34	46.22%	Obra en ejecución
	12392 10-12-2016	<b>CONSORCIO DOMINIC PÉREZ SHARP</b> Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuación de Cauces, Limpieza de Canales y Drenajes, Construcción de Muros de Gaviones Debido a los Daños Producidos en la Provincia Provincia de Montecristi (Villa Vásquez), por las Lluvias Torrenciales y Consecuentes Crecidas Ocurridas en los Meses Oct. - Nov./ 2016.	Bajo Yaqué del Norte	124,353,150.00	27,721,822.43	27,721,822.43	96,631,327.57	22.29%	Obra en ejecución



6	1239410-12-2016	<b>CONSTRUTORA TEDDY S.R.L</b> Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuación de Cauces, Limpieza de Canales y Drenajes, Construcción de Muros de Gaviones, Debido a Daños Producidos en la Provincia de Montecristi (Palo Verde, Hatillo Palma, Otras), Por las Lluvias Torrenciales y Consecuentes Crecidas Ocurridas Durante los Meses Oct. - Nov, / 2016.	Bajo Yuna	125,415,096.42	124,747,564.51	124,747,564.51	667,531.91	99.47%	Obra en ejecución
7	12410 10-12-2016	<b>DEVIALSA, DESARROLLO VIAL, S.R.L.</b> Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuación de Cauces, Limpieza de Canales y Drenajes, Construcción de Muros de Gaviones debido a los Daños Producidos en la Provincia Puerto Plata, por las Lluvias Torrenciales y Consecuentes Crecidas Ocurridas en los Meses Oct. - Nov. / 2016.	Alto Yaqué del Norte	450,020,293.37	380,472,726.66	380,472,726.66	69,547,566.71	84.55%	Obra en ejecución

<b>8</b>	12412 10-12-2016	<b>CONSTRUCTORA YUNES</b> Reconstrucción de Obras Hidráulicas, Adecuación de Cauces, Limpieza de Canales y Drenajes, Construcción de Muros de Gaviones debido a los Daños Producidos en la Provincia La Vega, por las Lluvias Torrenciales y Consecuentes Crecidas Ocurridas en los Meses Oct. - Nov. / 2016.	Yuna Camú	25,000,118.24	24,338,429.11	24,338,429.11	661,689.13	97.35%	Obra en ejecución
<b>9</b>	12414 10-12-2016	<b>MOBILIARIA BERNARD ALMANZAR, S.A.S</b> Proyecto de Rehabilitación de Obras de Emergencias en los Distritos Municipales Pueblo Nuevo y La Caya, Provincia Valverde.	Alto Yaqué del Norte	12,297,009.00	11,835,862.78	11,835,862.78	461,146.22	96.25%	Obra terminada
<b>10</b>	12416 10-12-2016	<b>CONSTRUCTORA JMC, INGENIEROS ASOCIADOS, SRL</b> Proyecto de Rehabilitación de Obras de Emergencias en Varias Comunidades en las Provincias Valverde y Santiago.	Alto Yaqué del Norte	13,832,867.95	13,327,691.12	13,327,691.12	505,176.83	96.35%	Obra terminada
<b>TOTALES</b>				<b>1,225,714,059.92</b>	<b>806,959,875.46</b>	<b>806,959,875.46</b>	<b>418,754,184.46</b>		

# ANEXO II-c

## *Proyectos de Soluciones Rurales*

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS

INDRHI

GERENCIA DE OPERACIONES

DEPARTAMENTO DISTRITOS DE RIEGO

PROGRAMA SOLUCIONES RURALES

No.	DISTRITO DE RIEGO	PROVINCIA	MUNICIPIO	POZOS							MALACATES		CANT. TOTAL	MONTO INVERTIDO RD\$	
				COMUNIDAD	GANADERO	AGRICOLA	DOMESTICO	FILTANTE	FALLIDO	LIMPIEZA	INSTALACION	REPARACION			
1	BAJO YAQUE DEL NORTE	SANTIAGO RODRIGUEZ	SANTIAGO RODRIGUEZ	0	5	1	0	3	2	0	0	0	11	650,000.00	
		DAJABON	DAJABON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
		MONTE CRISTI	MONTE CRISTI	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	180,000.00
			VILLA VASQUEZ	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	50,000.00
<b>TOTAL BAJO YAQUE</b>				<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>80,000.00</b>	
2	ALTO YAQUE DEL NORTE	SANTIAGO	SANTIAGO	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	180,000.00	
		MAO	ESPERANZA	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	6	190,000.00
			MAO	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	270,000.00
		PUERTO PLATA	PUERTO PLATA	0	5	0	0	0	3	1	0	0	9	535,000.00	
<b>TOTAL ALTO YAQUE</b>				<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>1,175,000.00</b>	

3	BAJO YUNA	DUARTE	VILLA RIVAS	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	270,000.00	
			SAN FRANCISCO DE MACORIS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	90,000.00
		SAMANA	SANCHEZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
			SAMANA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
			CASTILLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
		MARIA T. SANCHEZ	NAGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
		<b>TOTAL BAJO YUNA</b>				<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
4	YUNA - CAMU	ESPAILLAT	MOCA	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	180,000.00	
			SALCEDO	SALCEDO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		VILLA TAPIA		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
		TENARES		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
		LA VEGA	CONSTANZA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
			LA VEGA	4	0	6	1	0	0	4	0	0	0	15	1,030,000.00
			JARABACOA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	90,000.00
		MONSEÑOR NOUEL	BONAO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	90,000.00
			MAIMON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
		SANCHEZ RAMIREZ	COTUI	15	1	0	1	0	0	1	0	0	0	18	1,540,000.00
<b>TOTAL YUNA CAMU</b>				<b>19</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>2,930,000.00</b>	

5	DEL ESTE	LA ALTAGRACIA	HIGUEY	0	4	1	0	0	1	0	0	0	6	475,000.00	
			LAS LAGUNAS DE NISIBON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
			SAN RAFAEL DEL YUMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
		HATO MAYOR	HATO MAYOR	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	90,000.00
			MICHES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
			SABANA DE LA MAR	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	90,000.00
		EL SEYBO	EL SEYBO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
		LA ROMANA	LA ROMANA	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	180,000.00	
		SAN PEDRO DE MACORIS	SAN PEDRO DE MACORIS	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	180,000.00	
<b>TOTAL DEL ESTE</b>				<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>1,015,000.00</b>	
6	OZAMA - NIZAO	PERAVIA	BANI	11	0	17	0	1	1	18	0	0	48	2,745,000.00	
		SAN JOSE DE OCOA	SAN JOSE DE OCOA	0	2	6	0	0	0	1	0	0	9	730,000.00	
		SAN CRISTOBAL	SAN CRISTOBAL	0	0	8	0	1	3	1	0	0	13	825,000.00	
		SAN CRISTOBAL	PALENQUE	4	0	12	0	1	3	6	0	0	26	1,595,000.00	
<b>TOTAL OZAMA-NIZAO</b>				<b>11</b>	<b>2</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>4,300,000.00</b>	

7	VALLE DE AZUA	AZUA	PADRE LAS CASAS	7	2	14	0	1	1	13	0	0	38	2,245,000.00	
			AZUA	0	0	5	0	0	0	1	0	0	6	460,000.00	
<b>TOTAL VALLE DE AZUA</b>				<b>7</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>2,705,000.00</b>	
8	VALLE DE SAN JUAN	SAN JUAN DE LA MAGUANA	LAS MATAS DE FARFAN	5	0	11	1	1	0	1	0	0	19	1,560,000.00	
			SAN JUAN DE LA MAGUANA	8	0	11	7	1	1	4	0	0	32	2,425,000.00	
		ELIAS PIÑA	ELIAS PIÑA	6	0	7	2	2	4	3	0	0	24	1,520,000.00	
<b>TOTAL VALLE DE SAN JUAN</b>				<b>19</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>5,505,000.00</b>	
9	YAQUE DEL SUR	PEDERNALES	PEDERNALES	9	0	21	2	1	8	3	0	0	44	3,130,000.00	
			OVIEDO	0	0	13	3	2	0	0	0	0	18	1,480,000.00	
		BARAHONA	BARAHONA	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	360,000.00
			POLO	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	6	540,000.00
			ENRIQUILLO	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5	450,000.00
			CABRAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	90,000.00
<b>TOTAL YAQUE DEL SUR</b>				<b>12</b>	<b>6</b>	<b>41</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>6,050,000.00</b>	
10	LAGO ENRIQUILLO	BAHORUCO	NEYBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
			TAMAYO	1	0	13	0	0	0	0	0	0	14	1,260,000.00	
			LA DESCUBIERTA	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	115,000.00	
		INDEPEND.	DUVERGE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
			JIMANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
<b>TOTAL LAGO ENRIQUILLO</b>				<b>1</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>1,375,000.00</b>	

11	HAINA-HIGUAMO	MONTE PLATA	GUERRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
			CHIRINO	0	0	2	0	1	1	0	0	0	4	225,000.00
			MONTE PLATA	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	110,000.00
			SABANA GRANDE DE BOYA	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	50,000.00
			BAYAGUANA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	90,000.00
			YAMASA	1	14	0	0	1	2	0	0	0	18	1,420,000.00
			YAGUATE	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	540,000.00
		DISTRITO NACIONAL	VILLA ALTAGRACIA	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	540,000.00
			GUANUMA	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3	200,000.00
			DISTRITO NACIONAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
		SANTO DOMINGO	NORTE	0	0	0	1	4	0	0	0	0	5	170,000.00
			ESTE	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	110,000.00
			OESTE	0	0	0	2	7	0	0	0	0	9	320,000.00
			LA VICTORIA	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3	130,000.00
			SAN ISIDRO	2	0	0	2	10	0	1	0	0	15	570,000.00
			BOCA CHICA	0	0	0	0	5	1	1	0	0	7	135,000.00
		<b>TOTAL HAINA HIGUAMO</b>				<b>3</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>33</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL GENERAL =====&gt;</b>				<b>75</b>	<b>57</b>	<b>153</b>	<b>32</b>	<b>51</b>	<b>33</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>454</b>	<b>30,905,000.00</b>



<b>Beneficiarios por actividad</b>	<b>2,250</b>	<b>1,710</b>	<b>4,590</b>	<b>160</b>	<b>255</b>	<b>0</b>	<b>8,965</b>
<b>Total Beneficiarios</b>	<b>17,930</b>						

<b>Cantidad de Pozos Construidos</b>		<b>401</b>
<b>Cantidad de Pozos Limpiados</b>		<b>53</b>
	<b>Cantidad Malacates Instalados</b>	<b>0</b>
	<b>Cantidad Malacates Reparados</b>	<b>0</b>
<b>Total Beneficiarios</b>		<b>17,930</b>
<b>TOTAL POZOS Y MALACATES</b>		<b>454</b>

# *Anexo III*

*Metas Presidenciales del INDRHI*

*en el Sector Agropecuario*

*Anexo III-a*

*Proyectos con*

*Recursos Internos*

**Cuadro No.2**  
**Nivel de Ejecución a Octubre 2017/Obras de la Presidencia**

<b>OBRAS PRESIDENCIA POR CONTRATO</b>	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2017	% Avance Físico	Meta Anual 2017	Meta Anual 2018	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Publicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento 2017 (RD \$)	Presupuesto Asignado 2014 (RD \$)
<b>REHABILITACION CANAL NIZAO-NAJAYO, DESDE E-0+900 HASTA E-1+800</b>	Se concluyo el vaciado de piso y faltan algunos detalles de terminación, empezaron los trabajos en las obras de arte que corresponden a este contrato. Tiene un monto total ejecutado RD\$8,197,478.63	59.93	40.07	-	-	4,500	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	5,865,588.74	14,638,354.73
<b>REHABILITACION CANAL NIZAO-NAJAYO, DESDE E-0+000 HASTA E-0+900</b>	Se ejecuto la limpieza del canal, corte y bote de la capa vegetal, se concluyeron los trabajos de encache, tiene un monto ejecutado de RD\$19,493,668.32	95.30	4.70	-	-	4,500	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	944,583.84	20,097,528.57
<b>REHABILITACION 450mts CANAL BOA</b>	Obra terminada. A la espera de cubicación final	94.40	5.60	-	-	6,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	439,832.47	7,854,151.28

<b>CONSTRUCCION CANAL MAGUACA EN LAS MATAS DE SANTA CRUZ</b>	Se han rellenados 7,121.37 m3 de terraplén, se colocaron 8.4 ml de tuberías hormigón armado de 24'' para paso vehicular y 15.6 para drenaje. Se realizo excavación de cubeta revestimiento del canal en hormigón simple, se realizaron los cabezales de entrada y salida en la iglesia; . Para un monto total cubicado de RD\$81,837,813.79	85.50	14.50	-	-	3,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	15,276,996.04	105,358,593.35
<b>REHABILITACION 13 ESTACIONES DE BOMBEO EN BAIGUA</b>	Posee 13 casetas rehabilitadas, Se remplazo el motor del sistema de bombeo en Baiguá v, todas las estaciones de bombeo en operación. Para un total	95.63	4.37	-	-	1,800	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	1,331,907.59	30,478,434.61
<b>REHABILITACION 12KMS CANAL MACASIAS 2</b>	encache terminado en su totalidad. Para un monto total cubicado de RD\$36,074,815.33	91.66	8.34	-	-	1,260	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	2,767,408.55	33,182,356.77

<b>REHABILITACION CANALES CANA- CHAPETON, MAO-GURABO Y LAGUNA VANESSA</b>	Laguna terminada; Canal Mao-Gurabo: Se trabaja en la s obras de arte , encofrado y vaciado de las caídas; Canal cana Chapetón: esta en un 95%, Se trabaja en la compuerta de salida, posee un 80%. Muros terminados, Se esta excavando y preparando las varillas para construir puente y obras de artes. Para un monto total cubicado de RD\$35,227,035.55	94.86	5.14	-	-	625	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	1,922,493.31	37,402,593.61
<b>REHABILITACION SISTEMAS DE DRENAJES EN CANAL BOMBITA</b>	Posee 600mts de Canal rehabilitado y 500 m del dren. Se iniciaron las construcción de los tres puentes. Para un monto total cubicado de RD\$5,034,531.86	46.29	53.71	-	-	3,025	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	6,709,794.19	12,492,634.87
<b>REHABILITACIONES CANALES MAGUA-CAÑITA Y LA CULEBRA, DIQUES NISSIBON Y ARROYO</b>	Obra terminada. A la espera de cubicación final	91.63	8.37	-	-	1,020	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	2,204,784.21	26,341,507.89
<b>CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO EL CARRIZAL</b>	Obra terminada. A la espera de cubicación final	95.72	4.28	-	-	1,125	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	4,332,554.17	101,227,901.22

<b>CONSTRUCCION SISTEMA DE BOMBEO Y LAGUNA EN HACIENDA ESTRELLA Y REHABILITACION ELECTROBOMBAS EN LAS CEJAS</b>	Esta en la instalación de la línea de conducción. En las cejas se construye la tina de descarga al final de la línea de impulsión y se espera la llegada de las bombas a las obras. Para un monto Total cubicado de RD\$41,040,108.55	95.15	4.85	-	-	1,200	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	2,091,396.80	43,121,583.55
<b>REHABILITACION CANAL TOCINO</b>	Posee 4 km de encache realizados. Para un monto total cubicado de RD\$24,499,356.22	37.16	62.84	-	-	1,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	32,072,266.65	51,037,980.03
<b>REHABILITACIONESS DIQUES Y CANALES LA CULEBRA EN EL SEYBO Y MAGUA-CAÑITAS EN SABANA DE LA MAR</b>	Obra terminada. A la espera de cubicación final	92.13	7.87	-	-	1,020	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	2,204,777.65	28,011,711.11
<b>REHABILITACION CANAL BARRERO</b>	Se realizo la construcción del canal de llamada, se esta construyendo la caseta de almacén y relleno de material. Para un monto total cubicado de	46.18	53.82	-	-	2,050	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	11,625,637.92	21,600,962.32
<b>CONSTRUCCION MURO LATERAL RIO MAIMON Y REHABILITACION DIQUE MINA DE ORO</b>	Obra terminada. A la espera de cubicación final	95.67	4.33	-	-	1,020	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	842,704.50	19,474,583.76

<b>PROYECTO LAGUNA CABRAL</b>	Limpieza de Caño Trujillo terminada, los demás afluentes están limpios; se creó la Laguna para el criado de peces. Para monto total cubicado RD\$38,950,436.24	91.62	8.38	-	-	3,580	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	3,750,232.77	44,752,181.00
<b>REHABILITACIÓN CANAL JOSE JOAQUIN PUELLO</b>	obra en términos finales. Monto ejecutado RD\$52,650,929.01	96.07	3.93	-	-	15,500	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	2,165,112.15	55,091,912.18
<b>RECONST DIQUE DE MENA</b>	la rehabilitación trabaja a buen ritmo, posee la limpieza del dique, pendiente trabajar en el cimacio. Total cubicado RD\$71,316,108.55	76.96	23.04	-	-	35,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	21,350,081.28	92,665,283.35
<b>DREN TENGUERENGUE Y RIO JINOVA</b>	Posee la limpieza del dren, contiene los dos pasos vehiculares, contiene 1km de muros de gavión y del piso de la sección del río. Total cubicado RD\$211,593,092.33	81.00	19.00	-	-	55,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	49,284,647.39	259,392,881.01
<b>REHABILITACIÓN CANAL PINAL I Y II, YABONICO, ADECUACIÓN RIO VALLEJUELO</b>	Rehabilitaciones y encauzamientos realizados, se espera la cubicación final para terminar los márgenes, total cubicado RD\$18,641,789.22	77.97	22.03	-	-	3,500	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	5,258,684.46	23,870,560.41



<b>REH SISTEMA DE BOMBEO LAS CLAVELLINAS PROYECTO AC-59</b>	PROYECTO NUEVO	0.00	100.00	-	-	400	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	2,212,269.65	2,212,269.65
<b>EVALUACION CONST CISTERNA Y EQUIPOS DE BOMBEO, POLO, BARAHONA</b>	avance pagado	0.00	100.00	-	-	100	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	12,419,956.30	12,419,956.30
<b>CONST ATAGUIA QUE HABILITA LOS SISTEMAS DE RIEGO AGLIPO I Y II</b>	avance pagado	37.12	62.88	-	-	500	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	42,787,549.30	68,046,357.03
<b>REHABILITACION Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE RIEGO Y DRENES FERNANDO VALERIO</b>	avance pagado	28.72	71.28	-	-	100	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	52,856,931.28	74,153,943.99
<b>DIQUE YABANO Y CANAL CUENDA, MOGOLLON</b>	avance pagado	20.00	80.00	-	-	150	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	32,848,666.07	41,060,832.59
<b>PROYECTO ESTEBANIA AZUA</b>	avance pagado	20.00	80.00	-	-	600	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	2,916,038.75	3,645,048.44

**Cuadro No.3**  
**Nivel de Ejecución al mes de Octubre 2017/Gerencia de Proyectos**

OBRAS GERENCIA DE PROYECTOS	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2017	% Avance Físico	Meta Anual 2017	Meta Anual 2018	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Publicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento 2017 (RD \$)	Presupuesto Asignado 2014 (RD \$)
<b>Rehabilitación Canal Juan Calvo Desde la E-0+800 a E-14+00, Localizado en la Provincia de Dajabón.</b>	3kms de mampostería, encache y revestimiento del canal en tramos discontinuos. Total cubicado RD\$8,593,985.69	35.72	64.28	-	-	<b>500</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	15,466,996.35	24,061,910.93
<b>Rehabilitación de 1,000 ML. de Canal Encachado, 175 ML. de la Tubería y 700 ML. de Mampostería, Colegio Loyola, Provincia Dajabón.</b>	El canal Loyola posee 700ml de encache y mampostería. Total cubicado RD\$6,578,610.31	47.88	52.12	-	-	<b>400</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	7,182,366.72	13,780,442.67
<b>Rehabilitación Canales Pinal N°.1, Pinal N°2, y Canal Yabonico, Adecuación Río Vallejuelo en Las Matas de Farfán.</b>	Se concluyeron los trabajos en Pinal 1 y Canal Yabonico. Total cubicado RD\$10,983,291.55	57.24	42.76	-	-	<b>300</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	8,204,746.04	19,187,900.00
<b>Obra de Toma y Tramo de Conducción de Canal Hernán Cortes localizado en Provincia Azua.</b>	Obra Rescindida	52.50	47.50	-	-	<b>2,000</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	16,600,721.95	34,948,888.32
<b>Rehabilitación del Sifón Sobre El Río Lajas y Rehabilitación Canal Lateral N°1 y su Berma desde E-5+300, Canal Ysura localizado en Provincia Azua.</b>	Obra Rescindida	33.43	66.57	-	-	<b>1,544</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	19,077,435.34	28,657,706.68

<b>1) Rehabilitación de Muros de Gaviones en Río Macabon, Sector Gozuela y En Río Yaque del Norte para Proteger el Lateral No.5, en el Canal Fernando Valerio y el Lateral No.11.</b>	Antonia posee 220ml de Muros de Gaviones, En el Canal Fernando Valerio tiene 60ml de Muro de Gaviones para la protección del Desarenador y el Río Macabón posee 194 ml de Muros de gavión. Para un total cubicado de RD\$20,959,267.4	73.44	26.56	-	-	<b>3,170</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	7,580,040.07	28,539,307.50
<b>Rehabilitación de lo Canales Matayaya Viejo Rinconcito de Macasias, Macasias N° 1 y Caña Matayaya, Zona de Riego de Las Matas de Farfán y Elías Piña Localizado en Las Matas de Farfán.</b>	Rinconcito Macasias posee 443.82 m3 de mpostería, 2,356.20m2 de encache, 1,200m2 de afine de talud y el suministro de 4 compuertas de 1.20x1.20. para un total cubicado de RD\$4,319,700.64	18.87	81.13	-	-	<b>470</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	18,569,391.37	22,888,440.00
<b>Rehabilitación de los Canales Porvenir, Barranca-Altamira, Sifón San Ramón-Aguacatico y Los Canales por Bombeo Don Juan y San Ramón, zona de Riego Neyba y Tamayo Localizado en Neyba Provincia Bahoruco.</b>	San Ramón esta terminado, en Altamira se han construido los espigones y los muros, el contratista posee 90mts de tuberías listas para la instalación. Total cubicado RD\$9,510,045.47	46.55	53.45	-	-	<b>630</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	15,460,671.70	28,925,484.94

<b>Rehabilitación Pequeñas Obras, Badenes, Alcantarillas, Sifones, Flumes y Pasos de Agua. Construcción Diferentes Obras Menores para Canal Principal y Laterales de la Zona de Riego Padre Las Casas. Localizado en Padre Las Casas, Azua.</b>	Posee 4.3kms de cana rehabilitados, se habilito el camino de acceso y se construyo el sifón y los pasos de agua. Para un total cubicado de RD\$12,364,268.54	31.12	68.88	-	-	<b>284</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	28,428,438.13	41,272,413.08
<b>Construcción de Dique Alcantarilla en Cajón y Muro de Gavión en Drenaje Caño Adelante con Vía Férrea. Localizado en Las Matas de Santa Cruz, Provincia de Montecristi.</b>	Tiene ejecutado la alcantarilla de cajón de la vía ferrea y muro de gavion pendiente iniciar el muro de la bonita.	26.31	73.69	-	-	<b>10,559</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	19,172,880.28	26,018,293.23
<b>Restablecimiento de Líneas de Alimentación Eléctrica, Reparación Sistema de Bombes y Construcción Muro de Gaviones para Proteger Caseta de Los Sistema de Bombeo Caño de Mario, La Ciénega, Carretón e Isla Grande Localizado en Rio Ocoa, San José de Ocoa.</b>	Se hizo 1 pozo y esta a la espera de electrificación en caño Mario, en Carretón se construyo el pozo y esta funcionando con moto bomba. Total cubicado RD\$4,264,489.88	42.75	57.25	-	-	<b>39,000</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	5,904,330.71	10,313,241.42
<b>Protección con Muros de Gaviones, Limpieza y Rehabilitación del Sifón en los Canales Unificador de Ocoa, La Guana y Juan Caballero de San José de Ocoa Localizado en Rancho Arriba, San José de Ocoa.</b>	Carretón 1 y 2 los trabajos están en un 100%, poseen sus bombas y casetas y El Cencerro tiene 1 poste terminado y la electrificación correspondiente. Total cubicado RD\$4,264,489.59	19.97	80.03	-	-	<b>707</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	22,295,913.30	27,859,444.33

<b>Reparación de Compuertas en Obra de Toma Canal Villa Vásquez, Cambio de Válvulas y Parrillas en Presa Cabeza de Caballo, Reparación de 3 Compuertas de Tomas, Construcción Compuertas de Control en Lateral Norte, Compuerta Contra Avenidas en Dren Atollador Localizado en Provincia Montecristi.</b>	Retiro de las válvulas de compuertas, para reparación. Instaló la compuerta, cabeza de caballo, Desarenador Guajabo-Jacoba. Total cubicado RD\$10,803,712.09	19.97	80.03	-	-	<b>1,853</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	8,646,210.79	10,803,712.09
<b>Rehabilitación Compuertas Obras de Tomas, Roturadas en diferentes Tramos y Muros de Gaviones Canal los Hormigos. Reconstrucción Berma Canal Mijo E-2+800 y diferentes Tramos Laterales, Rehabilitación Compuertas Obras de Tomas Canal Capita Yabacao y Lateral</b>	Canal Mijo tiene el relleno y la berma en un 100% así como la limpieza del canal correspondiente a los 11kms de canal; Yabacao y Haina están terminados se han reconstruidos y rehabilitados 7 pasos vehiculares y los Hormigos esta en proceso de diseño. total cubicado RD\$11,080,336.25	64.53	35.47	-	-	<b>230</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	6,090,115.54	17,169,764.71
<b>Adecuación Tramo Río Jura Márgenes por Inundación en la Comunidad de Peralta Localizado en Peralta, Provincia Azua.</b>	Adecuación de 1100mts de gaviones terminados. Total cubicado RD\$28,908,668.25	92.07	7.93	-	-	<b>91,345</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	2,489,859.66	31,397,978.07
<b>Rehabilitación de Badenes, Alcantarillas, Sifones, Flumes y Pasos Superiores en Varios Municipios de Barahona Localizado en Diferentes Municipios de Barahona.</b>	De 700ml. Tiene 400 MI. Ejecutado.	6.70	93.30	-	-	<b>20,000</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	23,661,730.74	25,360,911.83

<b>Construcción 150 M.L. de Muro de Gaviones para Proteger La Margen Izquierda del Río Yaque del Norte, Finca Pascual Taveras y Asentamiento La Cigüeña, Construcción de 2 Muros de Gaviones Canal Zopaipal Sector Las 3 Mesas y La Asociación García. Dos Muros d</b>	Esta obra tiene ejecutado los muros de gaviones en Zopaipal. El muro de gaviones en el río Yaque del Norte frente a la finca de Glody. Pendiente el muro de gaviones en la finca Pascual Taveras hasta que pase el nivel de agua. Total cubicado RD\$15,370,794.58	94.54	5.46	-	-	<b>24,644</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	887,714.60	16,258,509.16
<b>Reconstrucción Canal Río Blanco con Longitud de 800 ML., Reparación Canal Jimani y Adecuación y Construcción Muros de Gaviones en Río Yaque del Sur Tramo Carretera Uvilla Tamayo Localizado en Provincia Independencia y Bahoruco.</b>	Estos trabajos no han iniciado por la complejidad de los mismos, ya que se han tenido que realizar estudios topográficos donde se han pautado varias alternativas de diseño que incluyen la reconstrucción en un flume y la construcción de un flume paralelo al existente para aumentar su caudal. Se esta trabajando en el diseño del dique Jimani que fue arrastrado por la riada del río Solie.	0.00	100.00	-	-	<b>149,902</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	18,000,000.00	18,000,000.00

<b>Rehabilitación Obra de Toma, Canal y Flumen Barrero. Rehabilitación Caseta y Extracción de Sedimentación en Bomba San Ramón. Corrección y Filtración en Los Caminos y Canales Lateral Neyba, Lateral El Tanque y Sistema Bombeo El Tamarindo, Localizado en Provincia Bahoruco.</b>	Se corrigieron las filtraciones y se han realizado las adecuaciones del Flumen Barrero. Total cubicado RD\$6,693,646.69	36.25	63.75	-	-	<b>600</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	13,689,291.35	21,473,398.20
<b>Encauzamientos y Muro de Gaviones en Tramos Críticos en Río Donao y Yacahueque y Rehabilitación de Los Canales La Enea y Carrera de Yegua, Zona de San Juan, Las Matas de Farfán Localizado en San Juan y Elías Piña.</b>	Los trabajos de rehabilitación de canales fueron completados y posee 120ml de gavión equivalente al 75%. Total cubicado RD\$16,946,522.22	73.08	26.92	-	-	<b>900</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	12,981,933.47	48,224,121.36
<b>Construcción de Muros de Gaviones en el Río Yaque del Sur para Proteger Escuela Quita Coraza, en el Canal Las Lajitas y En La Propiedad Corao de Jaquimeyes. Rehabilitación de Canales Veras-Pescadería, La Hoya, Los Saladillos, El Jigal, El Viejito y Las 90</b>	Se han ejecutado 300 mts de espigones. El muro de gavión esta en un 90%. Aun no se han iniciado el relleno del muro de gaviones en quinta coraza. La tina de bombeo pertenecientes a las estaciones no z-30 y z-31 que alimentan el canal Jigal están en muy malas condiciones, Total cubicado RD\$5,588,734.44	18.79	81.21	-	-	<b>610</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	24,151,468.56	29,739,525.38

<b>Rehabilitación de Estaciones de Bombeo Fundación 3, Juan Benito, Arroyo Grande, Vicente Noble y Palo de Leche. Construcción de 15 Cruces de Alcantarillas de Cajón y 30 Cruces en Tuberías, Localizado en Provincia Barahona.</b>	Casetas terminadas, solo faltando la instalación de las bombas. Total cubicado RD\$2,405,974.08	32.16	67.84	-	-	<b>1,349</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	6,703,061.43	9,880,691.96
<b>Rehabilitación Canal Dique Bomba Los Jobos y Rehabilitación de Pequeñas Obras Localizado en San Juan y Elías Piña.</b>	Los trabajos se han ejecutado en el canal Los Santiles con una protección con gaviones en la berma. En igual forma se han rehabilitado tramos discontinuos en el canal Jinova, los cuales no se han reportado porque no cubren el 80% del avance. Los trabajos del canal Jinova no avanzan significativamente por los compromisos de riego de los usuarios , ya que, debe hacerse siempre con una programación de cierre que elabora la junta de regantes.	0.00	100.00	-	-	<b>300</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	28,598,936.83	28,598,936.83
<b>Rehabilitación Dique de Mena Debido a Los Daños Ocasionados Por la Tormenta Sandy, Localizado en Mena, Frontera Barahona-Neyba.</b>	Falta completar el estribo izquierdo, falta la losa del cuenco amortiguador, solo restan 30 m de gaviones de la margen izquierda. Total cubicado RD\$20,117,660.83	53.25	46.75	-	-	<b>83,619</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	17,661,659.75	37,778,951.34



<b>Rehabilitación del Dique y Tramo Canal Caño Claro, Nagua, Provincia María Trinidad Sánchez.</b>	Reformulación de presupuesto y a espera de firma de nuevo contrato	0.00	100.00	-	-	<b>264</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	5,351,178.12	5,351,178.12
<b>Adecuación de Cauce y Protección de Berma del Río Vía, Azua.</b>	Se han rehabilitados 2.4km de gaviones y 5.2 km de adecuación en el río. Total cubicado RD\$158,879,011.66	71.74	28.26	-	-	<b>91,345</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	62,586,134.63	221,465,444.55
<b>Electrificación y Suministro de Bombas en el Proyecto de Riego AC-554 Quija Quieta Zona de Matanzas Bani y Electrificación y Suministro de Equipo de Bomba Completo en la Estación los Fogones.</b>	Toda la electrificación esta realizada solo falta la instalación de las bombas. Total cubicado RD\$10,427,695.36	66.07	33.93	-	-	<b>2,000</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	5,355,185.38	15,783,039.73
<b>Construcción de 3 Muros de Gaviones en el Rio Maimón, Próximo al Puente de la Autopista Duarte Para la Protección Del Poblado de Maizal.</b>	Obra Terminada	96.91	3.09	-	-	<b>18,000</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	301,959.45	9,772,150.61
<b>Electrificación e Instalación Equipo de Bombeo Las Charcas, Azua.</b>	Paneles, redes y postes instalados, se instalo la bomba N.2. Total cubicado RD\$3,220,858.53	54.55	45.45	-	-	<b>70</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	2,683,506.71	5,904,365.24
<b>Adecuación, Canalización y Protección del Rio Bani, las Estaciones E4+100 y E6+100.</b>	Posee 2km de adecuación, solo falta la protección en gavión de la margen derecha. Para un total cubicado de RD\$92,101,383.57	71.54	28.46	-	-	<b>800</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	36,639,717.21	128,741,100.54

<b>PROYECTO QUIJA QUIETA</b>	Se vacio la losa de techo de la caseta. En Carmona se hizo la revisión a los transformadores para poner la bomba en funcionamiento. Total cubicado RD\$13,280,085.12	95.76	4.24	-	-	<b>800</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	613,215.18	14,462,622.18
<b>REH CANAL MARCOS A CABRAL</b>	Obra Terminada	91.62	8.38	-	-	<b>800</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	858,907.08	10,249,487.81
<b>REENCAUZAR CAÑADA Y CONSTRUCCION MUROS DE GAVIONES TORRES T-72 Y T-73 DE LA LT A 138 KV PIZARRETE-15 DE AZUA</b>	Obra Terminada	100.00	0.00	-	-	<b>800</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	0.00	3,690,524.47
<b>EQUIPOS DE MOTOBOMBAS PROYECTOS MAC CLUOD Y EL HOSPITAL</b>	la adecuaciones para las instalaciones están listas, solo se esperan las bombas para montarlas. Para un total cubicado de RD\$1,179,930.22	17.96	82.04	-	-	<b>400</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	5,390,698.14	6,570,816.85
<b>CONSTRUCCION PRESA LA PIÑA, COMUNIDAD LOS MICHEL, DAJABON</b>	Total cubicado RD\$183,474,589.30	74.00	26.00	-	-	<b>2,500</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	70,178,305.24	269,916,558.62

<b>LIMPIEZA, REH Y CONST EN CANALES Y BERMAS EN LAS ZONAS DE DAJABON, VILLA VASQUEZ Y LAS MATAS DE SANTA CRUZ</b>	Obra Terminada	96.33	3.67	-	-	<b>800</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	6,225,299.72	169,626,695.30
<b>LIMPIEZA Y REHABILITACIÓN DE CANALES Y BERMA, CONSTRUCCIÓN DE MUROS, D/R ALTO YAQUE DEL NORTE</b>	solicitud de pago de avance realizada, contrato nuevo del mes de septiembre	0.00	100.00	-	-	<b>100,000</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	396,008,044.99	396,008,044.99
<b>CONST VERJA PERIMETRAL OFICINAS AGROPECUARIAS EN PEDERNALES</b>	Obra en ejecución, al 90% de la obra la verjas están colocadas y en fase final, las oficinas estarán listas para finales de agosto. Monto Total Cubicado RD\$1,157,184.33	95.57	4.43	-	-	<b>200</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	56,127.91	1,266,995.65
<b>REH EDIFICIO I DEL INDRHI</b>	Verja perimetral terminada, trabajos de pintura y rehabilitación exterior terminados, colocación de pisos del 2do nivel y 4to nivel terminados, pavimentación del parqueo en un 100%, climatización y acondicionamiento del ascensor en un 80%, ascensor funcionando	89.95	10.05	-	-	<b>100,000</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	5,017,615.70	49,926,524.33

<b>PROYECTO PUENTE BADEN EN FINCA 43, RIO MASACRE</b>	Espera de avance	0.00	100.00	-	-	<b>100,000</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	12,379,508.92	12,379,508.92
<b>REHAB CANAL JUAN CALVO</b>	Espera de avance	0.00	100.00	-	-	<b>100,000</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	16,272,252.95	16,272,252.95
<b>PROYECTO DIQUE GUAJABO-JACUBA</b>	Espera de avance	0.00	100.00	-	-	<b>100,000</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	33,748,676.09	33,748,676.09
<b>PROYECTO MACASIAS II, E-7+00 HASTA E-12+00</b>	Espera de avance	0.00	100.00	-	-	<b>100,000</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	26,031,454.12	26,031,454.12
<b>REHABILITACION CANAL JOSE JOAQUIN PUELLO DESDE LA E-12+500 HASTA E-25+000</b>	Espera de avance	0.00	100.00	-	-	<b>100,000</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	40,193,866.58	40,193,866.58
<b>REHABILITACION DEL CANAL LAS CHARCAS DE CHALONA</b>	Espera de avance	0.00	100.00	-	-	<b>100,000</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	74,020,582.47	74,020,582.47

**Cuadro No.4**  
**Nivel de Ejecución al mes de Octubre 2017/Proyecto Los Toros**

<b>PROYECTO LOS TOROS</b>	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2017	% Avance Físico	Meta Anual 2017	Meta Anual 2018	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Publicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento 2017 (RD \$)	Presupuesto Asignado 2014 (RD \$)
<b>REHABILITACION 4 SISTEMAS DE BOMBEO EN JARAMILLO Y ELECTRIFICACION DE 3 SISTEMAS DE BOMBEO EN VILLA VASQUEZ</b>	obra terminada	100	0	-	-	<b>12,000</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	0.00	36,110,261.88
<b>ELECTRIFICACION E INTALACION EQUIPO DE BOMBEO EN POZO No. 33, JARAMILLO, AZUA</b>	obra terminada.	100.00	0	-	-	<b>225</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	0.00	3,402,075.80
<b>ELECTRIFICACION DE LA COMUNIDAD EL OREGANO, AZUA</b>	Obra terminada. A la espera de cubicación final	97.37	2.63	-	-	<b>12,000</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	193,320.41	7,350,585.75
<b>CONSTRUCCION DE GAVIONES EN EL RIO VIA, AZUA</b>	Obra terminada. A la espera de cubicación final	96.32	3.68	-	-	<b>10,000</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	183,536.61	4,987,407.85
<b>15 VIVIENDA PARA AFECTADOS POR HURACAN SANDY, LOTES 4 AZUA.</b>	obra terminada.	100.00	0	-	-	<b>75</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	0.00	20,302,149.15
<b>ELECTRIFICACION E INTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO 58, LOS JOVILLOS, AZUA</b>	Obra terminada. A la espera de cubicación final	94.68	5.32	-	-	<b>12,000</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	121,914.68	2,291,629.31

<b>CONSTRUCCION DE ACERAS Y CONTENES EN LA ENTRADA DE LOS TOROS, AZUA</b>	Obra finalizada.	100.00	0	-	-	<b>12,000</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	0.00	1,887,539.21
<b>10 VIVIENDAS PARA AFECTADOS POR HURACAN SANDY, LOTE 3, AZUA</b>	Obra terminada. A la espera de cubicación final	95.79	4.21	-	-	<b>50</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	568,070.78	13,493,367.80
<b>15 VIVIENDA PARA AFECTADOS POR HURACAN SANDY, LOTES 5 AZUA.</b>	obra terminada.	100.00	0	-	-	<b>75</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	0.00	20,299,203.30
<b>10 VIVIENDAS PARA AFECTADOS POR HURACAN SANDY, LOTE 2, AZUA</b>	Obra terminada. A la espera de cubicación final	92.72	7.28	-	-	<b>50</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	1,006,751.45	13,829,003.48
<b>ELECTRIFICACION E INTALACION EQUIPOS DE ARRANQUE Y PARADA, POZO 33, LAS BARIAS, AZUA</b>	Obra terminada. A la espera de cubicación final	63.59	36.41	-	-	<b>COMUNIDAD LAS BARIAS</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	526,602.00	1,446,311.46
<b>ELECTRIFICACION E INTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO 80, BARRERA, AZUA</b>	OBRA ENTREGADA AL INDRHI	100.00	0	-	-	<b>COMUNIDAD DE BARRERAS Y MORDAN</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	0.00	3,299,528.50
<b>10 VIVIENDAS PARA AFECTADOS POR HURACAN SANDY, LOTE 1, AZUA</b>	Obra terminada. A la espera de cubicación final	97.86	2.14	-	-	<b>50</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	300,677.23	14,050,337.98
<b>15 VIVIENDAS PARA AFECTADOS POR HURACAN SANDY, LOTE 6, AZUA</b>	Obra terminada. A la espera de cubicación final	90.80	9.2	-	-	<b>75</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	2,116,185.32	23,002,014.39

<b>REMOZAMIENTO DE LA IGLESIA NUESTRA SEÑORA DE LOS REMEDIOS</b>	Obra terminada. Monto total cubicado. Monto total cubicado	100.00	0	-	-	<b>4,000</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	0.00	6,553,026.72
<b>CONSTRUCCION SERVICIO AGUA POTABLE, ELECTRICO, CANCHA Y ESCUELA, LOS TOROS, AZUA</b>	obra terminada.	100.00	0	-	-	<b>COMUNIDAD LOS TOROS</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	0.00	30,805,363.80
<b>SANEAMIENTO DE CAÑADA CIELO ABIERTO, LOS TOROS, AZUA</b>	Obra terminada. Monto total cubicado. Monto total cubicado	100.00	0	-	-	<b>COMUNIDAD LOS TOROS</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	0.00	346,396.16
<b>REHABILITACIÓN OFICINAS DE LA SEDE CENTRAL DE LOS TOROS, EDIFICIO 2 DEL INDRHI</b>	Obra terminada.	100.00	0	-	-	<b>SEDE CENTRAL</b>	CONTRATISTA	INDRHI	0.00	2,605,300.00
<b>REPARACION Y ELECTRIFICACION DE SISTEMAS DE BOMBEO, AZUA</b>	obra terminada	87.33	12.67	-	-	<b>COMUNIDAD LOS TOROS</b>	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	766,582.14	6,050,372.08
<b>REC 26 VIVIENDAS ASOC AGRICULTORES LA ESPERANZA, LAS GUANABANAS, AZUA</b>	20 viviendas reconstruidas, las 6 demás se trabaja a buen ritmo; todas han sido entregadas y	96.10	3.9	-	-	<b>156</b>	CONTRATISTA	MEP, Contraloría MMARM	364,871.13	9,355,670.01
<b>CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO LA YAYITA Y SAN ISIDRO</b>	Tanque construido y pañetado, falta la conexión dos líneas de impulsión, verja perimetral esta en mas de 50%; total cubicado RD\$11,046,823.80	75.00	25	-	-	<b>156</b>	CONTRATISTA	MEP, Contraloría MMARM	3,682,274.62	14,729,098.47

<b>CONSTRUCCIÓN 3 VIVIENDAS EN LA COMUNIDAD DEL ORGANO CHIQUITO</b>	Las 3 viviendas se encuentran a nivel de viga de amarre y de dinteles. Total Cubicado RD\$1,350,726.92	39.00	61	-	-	<b>21</b>	CONTRATISTA	MEP, Contraloría MMARM	1,225,844.75	2,009,581.56
<b>REH 400 ML CANAL LA ACEQUIA EN PUEBLO VIEJO Y 80 ML CAÑADA LOS BARROS EN LOS BARROS</b>	Rehabilitacion en El Barro terminada al 100%, se trabaja en la Acequia de Pueblo Viejo. Total Cubicado RD\$1,291,726.92	49.00	51	-	-	<b>21</b>	CONTRATISTA	MEP, Contraloría MMARM	1,629,971.86	3,196,023.26



**Cuadro No.5**

**Nivel de Ejecución a Octubre 2017/ Gerencia de Operaciones/Construcción y Reparación de los Sistemas de Riego;  
Pequeñas Obras de Riego; Reparación e Instalación Equipos de Bombeo y Programa Soluciones Rurales**

Nombre del Programa o Proyecto	Estado Actual de Ejecución/Nivel de Ejecución Octubre 2017	% Avance Físico	% Acumulado Enero-Octubre 2017	Meta Anual 2017	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento 2017 (RD\$)	Presupuesto Asignado 2017 (RD\$)
<b>Rehabilitación de los Sistemas de Riego</b>	Esta actividad constituyó principalmente en la limpieza de los canales y drenes con equipos pesados en los 11 Distritos de Riego en los que tiene injerencia el INDRHI, limpiando unos <b>206.96</b> km de canales. También se rehabilitó <b>69.68</b> km. de bermas, con una inversión global de <b>RD\$=19,793,953.51</b>	<b>2.43%</b>	<b>24.24%</b>	Rehabilitación de 4,550 kms de los sistemas de riego a nivel nacional, con actividades tales como limpieza de sedimentos, caminos y bermas etc. con la utilización de unos 700 equipos pesados.	Mantener la eficiencia del programa, en no menos un 75%, con una inversión mínima	servicios de riego a nivel nacional (alrededor de 90,000 beneficiarios)	Juntas y Asociaciones de Regantes	INDRHI, IAD, OP, MEDIO AMBIENTE, AGRICULTURA, ENTRE OTROS	<b>37,661,498.00</b>	<b>0</b>
<b>Pequeñas Obras de Riego</b>	Durante este mes se realizaron <b>3 Reconstrucciones de Muros</b> por un valor de <b>RD\$= 622,157.25</b> , <b>41 Pequeñas Obras</b> de riego, conllevando un gasto de <b>RD\$ 5,840,685.09</b>	<b>3.67%</b>	<b>17.21%</b>	Llegar A Rehabilitar los sistemas de riego a nivel nacional, (Diez Distritos de Riego y una Unidad Ejecutora) con la ejecución de unas 1200 obras de riego.	Mantener eficiencia sistemas de riego, con un servicio adecuado, implementación de por lo menos unas 1,000 obras, y una inversión de RD\$200,000,000.00	Usuarios deservicios de riego a nivel nacional (alrededor de 90,000 beneficiarios)	Juntas y Asociaciones de Regantes	INDRHI	<b>277,777,777.00</b>	<b>0</b>

<b>Reparación e Instalación de Equipos de Bombeo</b>	En este mes no fueron reportadas las reparaciones de motores, ni las instalaciones y/o mantenimiento y reparaciones de los demás equipos Bombeo.	<b>0.00%</b>	<b>3.67%</b>	Reparar unas 320 bombas existentes e instalar 20 unidades nuevas	Mantener en operación la mayoría de los equipos existentes, para fines de satisfacer la demanda de riego	Se benefician de estos equipos unos 2900 agricultores a nivel nacional.		INDRHI, IAD	<b>156,000,000.00</b>	<b>0</b>
<b>Programa Soluciones Rurales (Construcción de pozos e instalación de bombas malacates en zonas rurales ubicadas en áreas de baja pluviometría, en todo el territorio nacional)</b>	En este mes se perforaron unos <b>43</b> pozos ( <b>7</b> comunitarios, <b>10</b> ganadero, <b>19</b> agrícolas, <b>3</b> domésticos, <b>4</b> filtrante, <b>6</b> resultaron fallido y <b>3</b> fue limpiados) beneficiando a unos <b>2,230</b> usuarios, lo que generó un gasto de <b>RD\$ 7,540,000.00</b>	<b>1.72%</b>	<b>8.14%</b>	Reparación, limpieza y construcción de unos 1500 pozos: ganaderos, Agrícolas y domésticos, así como la reparación de 1000 malacates.	Mantener en operación la mayor cantidad de pozos y reparar los malacates para suministro de agua para abastecer a pequeños núcleos poblacionales ubicados en comunidades remotas sin servicio de agua	Este programa está dirigido a unos 2500 agricultores y residentes en zonas de baja pluviometría a nivel nacional.	IglesiaMormónica	INDRHI, IAD,	<b>43,000,000.00</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>									<b>514,439,275.00</b>	<b>0</b>

*Anexo III-b*

*Proyectos con*

*Recursos Externos*

**Cuadro No.7**

**Nivel de Ejecución a Octubre 2017/PROYECTO DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO CAMU-PRESA DE GUAIGUI**

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2017	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Meta Anual 2017	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2017 (RD\$)	Fondos
<b>Proyecto Aprovechamiento Múltiple del Río Camú-Presa de Guaigüí</b>	Este proyecto no recibió asignación de recursos del Gobierno en este año, por lo que el monto ejecutado en Octubre es de RD\$0.00 y el ejecutado desde que el proyecto inició es de RD\$2,525,609,818.00.		-	-	-		-	530,998	Junta de Regantes	Medio Ambiente, INDRHI	<b>5,634,329,250.02</b>	<b>0.00</b>	DEUSTC H BANK, Bonos Globales Externos y Contrapartida Local
	2.1 Construcción presa de enrocado con cara de hormigón de 72 m de altura y 210 m de longitud de coronación volumen de almacenamiento de 50 MMC	9.81%	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
	2.1 Movilización	80%	Personal extranjero en obra plantas de producción en operación-20%	-	-		-	-	-	-	-	-	
	2.2 Camino de Acceso (9,300 mts)	90%	Camino terminado hasta la subestación-	-	-		-	-	-	-	-	-	

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2017	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Meta Anual 2017	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2017 (RD\$)	Fondos
	2.3 Túnel Descargador de Fondo (Acondicionamiento y Terminación Obras Internas)	3%	Cámara de compuertas excavada y pretapón terminado-57%	Cámara de compuertas terminada y Compuertas montadas-10%	Flume en obra de salida y prueba electromecánica-30%		-	-	-	-	-	-	
	2.4 Canal Complementario (218 m de longitud)	25%	Submuración portal de salida y canal revestido-75%				-	-	-	-	-	-	
	2.5 Ataguía (de 35,000 m3)	3%	Ataguía funcionando-97%				-	-	-	-	-	-	
	2.6 Muro presa	0%	Excavación del Plinto Inicio construcción e inyecciones del plinto-40%	Continuación Construcción e Inyecciones del Plinto-40%	Terminación Construcción del muro de la presa-20%		-	-	-	-	-	-	
	2.7 Vertedero Cielo Abierto (365 mts de rápida)	1%	Talud Marguen Izquierda Confortado Excavación Obra Cabecera-49%	Hormigón Obra Cabecera Excavación Rápida-30%	Hormigón en Disipador y Rápida-20%		-	-	-	-	-	-	

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2017	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Meta Anual 2017	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2017 (RD\$)	Fondos
	2.8 Tubería de Presión (1.3m diámetro y 400m de longitud)	0%	Tubería de Riego Instalada Inicio Instalación Tubería de Presión-80%	Tubería de Presión Instalada-20%			-	-	-	-	-	-	
	2.9 Casa de Máquinas (de 7.6 m de ancho por 17.9 m de largo)	0%	Orden de Compra Equipos Electromecánicos-40%	Inicio del Montaje-40%	Equipos Montados -20%		-	-	-	-	-	-	
	2.10 Subestación (con línea de transmisión doble terna a 69 kv y de 4 km de longitud)	0%	Excavación para la Plataforma de la Subestación Orden de Compra-40%	Inicio del Montaje-40%	Equipos Montados -20%		-	-	-	-	-	-	
	<b>2.2 Centro Poblado, Camino de Acceso y Manejo Ambiental</b>	%											
	2.2.1 Construcción del Centro Poblado (166 viviendas)	0%	Diseño Inicio Construcción-36%	Terminación construcción Centro Poblado-64%	-		-	-	-	-	-	-	
	2.2.2 Construcción Camino de Acceso (7.8 kilómetros)	0%	Licitación Diseño-38%	Inicio Construcción-42%	Terminación Camino de Acceso Obra-18%		-	-	-	-	-	-	
	2.2.3 Plan de Manejo Ambiental	0%	Manejo Ambiental Adecuado-20%	Manejo Ambiental Adecuado-40%	Manejo Ambiental Adecuado-40%		-	-	-	-	-	-	
<b>TOTAL PROYECTO PRESA GUAIGUI</b>											<b>5,434,918,329.31</b>	<b>0.00</b>	

**CUADRO No. 8**

**Nivel de Ejecución a Octubre 2017/Proyecto Múltiple Presa de Montegrando y Rehabilitación y Complementación de la Presa De Sabana Yegua**

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2017	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Meta Anual 2017	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2017 (RD\$)	Fondos		
. Proyecto Múltiple Presa de Montegrando y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua	El monto ejecutado en Octubre fue RD\$0.00 y el acumulado a la fecha RD\$6,316,137415.42.	<b>37.88 %</b>	-	-	-			337,007 personas	Junta de Regantes	INDRHI, Medio Ambiente e INAPA	16,469,662,269.75	737,513,874.22	Banco de Desarrollo Económico y Social (BANDES) del Brasil (80%) y Contrapartida Local (20%)		
	<b>1.1 Terminación de la Rehabilitación y complementación de la presa de Sabana Yegua</b>			-	-			-	-	-	-	-			
	1.1.1 Realce de la presa	100%	Terminado el realce de la presa en un 100%	-	-			-	-	-	-	-			
	1.1.2 Vertedero de Servicio	100%	Terminado el Vert. de Servicio en un 100%	-	-			-	-	-	-	-			
	1.1.3 Vertedero Auxiliar	100%	Terminado el Vert. Auxiliar en un 100%	-	-			-	-	-	-	-			
	1.1.4 Obras para rehabilitar el desagüe de fondo	95.38 %	Terminadas las Obras p/rehabilitar el Desagüe de Fondo en 100%			-			-	-	-	-		-	

<b>Proyecto Múltiple Presa de Montegrande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua</b>	1.1.5 Lumberas para las compuertas y Equipos mecánicos	79.61 %	Terminadas Lumberas en un 100%										
	1.1.6 Cierre temporal y lumberas	100%	Terminado el cierre temporal y lumberas en un 100%										
	<b>1.2 Obras de Adecuación para presa Montegrande</b>												
	1.2.1 Puente cruce a margen derecha	100%	Terminado el puente cruce en un 100%										
	1.2.2 Caminos de Acceso	98%	98%	Terminados los caminos de acceso en un 100%									
	1.2.3 Construcción Campamento	46.52 %	50%	Terminada la construcción del campamento en un 100%									



Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2017	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Meta Anual 2017	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2017 (RD\$)	Fondos
Proyecto Múltiple Presa de Montegrando y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua	<b>1.3. Construcción Presa Montegrando de 62 m de altura y 1,815 m de longitud con capacidad de almacenamiento de 340 MMC</b>												
	1.3.1 Túnel de Desvío	15.18%	Avance acumulado de un 25% en la construcción del túnel de desvío	Terminada la construcción del Túnel de desvío en un 100%									
	1.3.2 Muro Presa	0%	0%	Inicio y Avance acumulado de un 50% en la construcción del muro									
	1.3.3 Vertedero de Servicio	0%	0%	Inicio y Avance acumulado de un 50% en la construcción									

CUADRO No. 9

Nivel de Ejecución a Octubre 2017/PROYECTO DE SISTEMA DE RIEGO AZUA II-PUEBLO VIEJO

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2017	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Meta Anual 2017	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2017 (RD\$)	Fondos
Proyecto Construcción Sistema de Riego Azua II-Pueblo Viejo	El monto ejecutado acumulado del proyecto a Octubre 2017 es de <b>RD\$2,060,613,594.00</b>	47.1%						La población afectada de manera directa, son los usuarios del riego (9,152 usuarios) y de manera indirecta, unos 200,000 habitantes.	Junta de Regantes	Ministerio de Medio Ambiente, INDRHI	4,525,706,468.58	708,150,000.00	Banco de Desarrollo Económico y Social (BAND ES) del Brasil (80%) y Contrapartida del BNP Paribas de Francia (20%)
	3.1 Construcción de 15 reservorios en los laterales más importantes del sistema de riego YSURA y otros puntos estratégicos (almacenamiento de alrededor de 805,000 m3 de agua).	53.5%	Continuación Reservorio 1 y Vaguada; 5 y 6. Conclusión Reservorios 2, 4 y Hatillo. Inicio Reservorios 7A, 7B.	Terminación Reservorios nos. 1, 5, 6, 7A, 7B, Bloque III, Bloque IV, Bloque V, Bloque VI. Terminación Vaguada. Inicio Reservorio Bloque VII	Conclusión Reservorio Bloque VII						-	-	

. Proyecto Construcción Sistema de Riego Azua II-Pueblo Viejo	3.2 Rehabilitación del canal principal y laterales (Este componente incluye la rehabilitación localizada de tramos críticos del canal principal YSURA y la de sus laterales).	64.20%	Reparación Compuertas Derivadora Tábara. Inicio Rehabilitación Tramo Inicial Ysura (El Cantil)	Conclusión rehabilitación tramo inicial Canal Ysura. Inicio y terminación reparaciones localizadas del Canal Ysura.	-						-	-	
	3.3 Sustitución de estructuras de derivación (476 uds)	0%	Inicio de reemplazo de Compuertas.	Terminación reemplazo compuertas.	-						-	-	
	3.4 Construcción de la Derivadora del río Jura	0%	Inicio y conclusión construcción Derivadora Río Jura	-	-						-	-	
	3.5 Revestimiento de la prolongación del canal YSURA (lateral 7)	0%		Inicio y Conclusión Revestimiento Tramo Final Canal Ysura	-						-	-	
	3.6 Limpieza de drenes (3,024,255 M2).	51%	Continuación limpieza y rehabilitación drenajes	Conclusión de Limpieza y Rehabilitación de Drenes.	-						-	-	
	3.7 Construcción de una laguna de sedimentación (200,000 m3 de capacidad)	0%	-	Inicio y terminación Laguna Sedimentación	-						-	-	

. Proyecto Construcción Sistema de Riego Azua II-Pueblo Viejo	3.8 Instalación y operación 600 ha riego por goteo en las localidades Hatillo, Estebanía-Las Charcas y Los Tramejos, Pueblo Viejo).	0%	-	Inicio construcción Sistema de Riego.	Conclusión Sistema de Riego							-	-
	3.9 Suministro de tubería de conducción de 30.2 km	0%		Inicio de colocación tubería de Conducción	Conclusión colocación Tubería de Conducción							-	-
	3.10 Sistema de bombeo en Hatillo (con 5 pozos)	0%	Inicio del Sistema de Bombeo en Hatillo.	Conclusión Sistema de bombeo Hatillo.	-								
	3.11 Reparación de caminos y servicios y reconstrucción de bermas	34.8%	Continuación rehabilitación Bermas y Caminos.	Conclusión rehabilitación y/o reparación Bermas y caminos	-							-	-
	3.12 Construcción dique derivador en rio Grande	0%	-	Inicio Derivadora Río Grande	-							-	-
	3.13 Rehabilitación tramo conducción del canal Horacio Vásquez	0%	-	-	Inicio y Conclusión Canal Horacio Vásquez							-	-
<b>TOTAL PROYECTO AZUA II</b>											<b>4,525,706,468.58</b>	<b>708,150,000.00</b>	

**CUADRO No.10**

**Nivel de Ejecución a Octubre 2017/Proyecto Noel y Olga**

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2017	% Avance Financiero	Meta Anual 2017	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Asignado 2017 (RD\$)	Montos pagados 2017 RD\$
<b>4. Reparación de la Infraestructura de Irrigación Afectada por las Tormentas Olga y Noel</b>			<b>1- Rehabilitación de 4,100 Hectáreas Bajo Riego. 2- Rehabilitación de obras en 4 presas.</b>				<b>120,337,301.</b>	<b>46,193,678</b>
	Consultoría para el desarrollo del sistema nacional de información Hidrometeorológica.	100%	100%					<b>2,727,945</b>
	Consultoría para Auditoría Financiera.	100%	100%				<b>1,105,793.</b>	<b>1,113,175</b>
<b>Lote 1</b>	Rehabilitación obras Lote 1 - Lateral Neyba Cristóbal, Cambronal-Las Lajitas	0%	100%				<b>72,623,537.</b>	
<b>Lote 15</b>	<b>Rehabilitación obras Lote 15:</b> Sistema La Gina, Dique Jayán y obras conexas. - Dique Arroyo Rico y obras conexas.	100%	100%				<b>3,550,408.</b>	<b>2,118,478</b>

			98%		
	<b>Rehabilitación de las Presas de Taveras, Jigüey y Chacuey</b>	100%			
	Rehabilitación de la Presa de Maguaca.	100%	28%		<b>15,858,939.62</b>
	<b>SUPERVISIÓN PARA: Rehabilitación de las Presas de Taveras, Jigüey, Chacuey y Maguaca</b>	100%	100%		
	Batimetrías en los embalses: Jigüey, Valdesia, Hatillo, Tavera-Bao y estudio sedimentación Y Calidad de agua.	100%	100%		<b>6,570,564.30</b>
			100%		
<b>Presas</b>	Consultoría Individual del Panel de Consultores en Presas No.4	100%			<b>174,545.63</b>
	Seguridad de presas, alerta temprana y modelación de manejo de embalses	100%	100%	6,818,666.38	<b>6,818,666.38</b>
	Construcción y rehabilitación de corrales para la instalación de los Acelerógrafos y Accesorios de la Red Sísmica en las Presas de Jigüey, Valdesia, Tavera, Bao, Monción, Hatillo y Sabaneta.	100%	100%		<b>1,679,095.35</b>
			100%		
	Evaluación de las condiciones de Seguridad de la Presa de Chacuey.	100%		901,170.00	<b>901,100.23</b>
	Devolución Fondos retenidos	100%		28,517,998.76	
<b>Gastos Operativos</b>		121%		6,819,726.96	<b>8,231,167.00</b>

# *Anexo IV*

*Acciones a Mencionar en las  
Memorias Institucionales desde el  
punto de vista del SISMAP*

CLASIFICACIÓN BARÓMETRO	NO	NOMBRE DE INDICADORES	STATUS
<b>PLANIFICACIÓN</b>	1	Planificación de RR.HH	Herramienta Detección de Necesidades. Programa de Capacitación.
<b>ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO</b>	2	Estructura de Cargos y Manual de Cargos	Concluido, remitido al Ministerio de Administración Pública, estamos a la espera de revisión, validación y aprobación, conforme con los criterios de la Ley 41-08.
	3	Organigrama (Estructura Organizativa)	Terminado la propuesta, fue enviada al Ministerio de Administración Pública para fines de revisión y sugerencias. En espera de resolución.
	4	Manual de Funciones	Concluido, remitido al Ministerio de Administración Pública, estamos a la espera de la revisión, validación y aprobación, conforme con los criterios de la Ley 41-08.
	5	Mapa de Procesos	Mapa de Proceso realizado, se encuentra en el portal SISMAP INDRHI
	6	Base Legal	Ley No.6, del 8 de septiembre del año 1965, Gaceta Oficial Num.8945.
	7	Historia	Disponible en Portal INDRHI
	<b>GESTIÓN DEL EMPLEO</b>	8	Pruebas Técnicas
9		SASP (Registro y Control)	La Institución tiene Sistema de Registro y Control de la empleomanía. Este sistema se alimenta por huellas biométricas.
10		Absentismo	0.03
11		Rotación del Personal	2.54
12		Concursos Públicos	N/A
13		Taller de Reclutamiento y Selección	El 21/04/2017, Técnicos participaron del Taller de Reclutamiento y Selección, impartido por el Ministerio de Administración Pública (MAP).
<b>GESTIÓN DEL RENDIMIENTO</b>	14	Empleados Reconocidos con Medalla	(33) empleados recibieron reconocimiento "Medalla al Mérito"
	15	Evaluación de Desempeño	N/A
	16	Taller Evaluación del Desempeño	76 colaboradores participaron en Taller de Evaluación de Desempeño, impartido por el facilitador del MAP
<b>GESTIÓN DE COMPENSACIÓN</b>	17	Escala Salarial	En borrador propuesta de Escala Salarial
<b>GESTIÓN DE DESARROLLO</b>	18	No. Incorporados	N/A
	19	No. Incorporados por Concurso	N/A



	20	No. Incorporados por Evaluación	No tenemos incorporados por evaluación del desempeño, no obstante se reconoce la buena labor con las promociones correspondientes
	21	No. De Empleados Incorporables	Servidores del Grupo Ocupacional II al Grupo Ocupacional IV de la Nómina Fija.
	22	Diplomados, Cursos y Talleres	Quinientos cuarenta y cinco (545) empleados y funcionarios de la institución asistieron a charlas, cuatrocientos quince (415) a talleres, ciento cincuenta y seis (156) servidores de diferentes Departamentos se capacitaron, impartidos por INFOTEP, el INAP y el CAPGEFI y dos (2) culminaron con éxito Diplomado en Hacienda Pública.
	23	Post Grados en Gestión	4 colaboradores participan en el Programa de Maestría Gestión Sostenible del Agua, Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra
<b>GESTIÓN DE LAS RELACIONES HUMANAS Y SOCIALES</b>	24	Representante Designado de Comisión de Personal	Representante en la Comisión de Personal al <b>Dr. Ramón Antonio Martínez Zabala</b> , Abogado de la Consultoría Jurídica.
	25	Pago de Beneficios Laborales	Seguro de Vida. Operativos Médicos gratuitos.
	26	Asociación de Empleados	Mediante la Resolución No.50-2014, de 31 de agosto, fue otorgado el Registro No.ASP/12 1/2017, que conformó, el comité de la Asociación de Servidores Públicos del INDRHI
	27	Taller de Relaciones Laborales	El 09 del mes de mayo 2017, fue impartido al personal el Taller de Relaciones Laborales, por Analista del Ministerio de Administración Pública (MAP).
	28	Salud Ocupacional y Riesgos Laborales	En julio del 2017, se conformó el Comité Mixto de Seguridad en el trabajo
<b>ORGANIZACIÓN DE LA FUNCIÓN DE RR.HH.</b>	29	Auditoría de Oficina de RR.HH.	El 11 de mayo del 2017, el Lic. Adalberto P. Soler Pérez, Técnico del MAP, realizó la <b>Auditoría de la Oficina RRHH.</b>
	30	Talleres de Función Pública	Se impartió Charlas sobre la Ley 41-08 de Función Pública al personal Técnico y Administrativo de los Distritos de Riego y Zonas de Riego: Barahona, Baní, Dajabón, La Vega, Nagua, Neyba, Higuey, Azua San Juan.
<b>GESTIÓN DE LA CALIDAD</b>	31	Autoevaluación CAF	N/A
	32	Cartas Compromiso	N/A
	33	Talleres Metodología CAF	N/A

*Anexo V*

*PLAN DE*

*COMPRAS INDRHI*

*2017*



**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS**

**GERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA**

**DEPARTAMENTO DE COMPRAS**

**PLAN ANUAL DE COMPRA AÑO 2017**

**FECHA DE NECESIDAD**

DESCRIPCIÓN DE LA COMPRA O CONTRATACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	CUARTO TRIMESTRE	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO ESTIMADO	COSTO TOTAL UNITARIO ESTIMADO	COSTO TOTAL POR CÓDIGO DE CATÁLOGO DE BIENES Y SERVICIOS (CBS)
BOLIGRAFOS	Unidad	1500	1500	1500	1500	6000	12.00	RD\$72,000.00	
LAPIZ DE CARBON	Unidad	1500	1500	1500	1500	6000	12.00	RD\$72,000.00	
POST-IT 3X3	Unidad	700	700	700	700	2800	19.25	RD\$53,900.00	
CLIPS PEQUEÑOS	Caja 100/1	100	100	100	100	400	10.10	RD\$4,040.00	
CLIPS JUMBO	Caja 100/1	100	100	100	100	400	33.35	RD\$13,340.00	
ESPIRALES (1/2)	Caja 50/1	1	1	1	1	4	118.90	RD\$475.60	
ESPIRALES (3/4)	Caja 50/1	1	1	1	1	4	399.40	RD\$1,597.60	
ESPIRALES (5/16)	Caja 50/1	1	1	1	1	4	175.25	RD\$701.00	
ESPIRALES (1-1/2)	Caja 50/1	2	2	2	2	8	575.82	RD\$4,606.56	
ESPIRALES (2")	Caja 50/1	1	1	1	1	4	763.30	RD\$3,053.20	
ESPIRALES (2 1/2)	Caja 50/1	2	2	2	2	8	946.85	RD\$7,574.80	
ESPIRALES (1/4)	Caja 50/1	1	1	1	1	4	182.54	RD\$730.16	
FOLDERS 8/12 X 11	Caja 60/1	70	70	70	70	280	390.00	RD\$109,200.00	
CARPETAS PARA ARCHIVAR	Unidad	50	10	10	10	80	475.00	RD\$38,000.00	

LIBRETAS RAYADA GRANDE, BLANCA Y AMARILLA	Unidad	200	100	50	100	450	152.00	RD\$68,400.00	
LIBRETAS RAYADA PEQUEÑA, BLANCA Y AMARILLA	Unidad	200	50	100	50	400	150.25	RD\$60,100.00	
LIBRO RECORD DE 500 PAGINAS	Unidad	300	0	0	0	300	395.00	RD\$118,500.00	
FOLDERS 8 1/2 X 13	Caja 60/1	40	40	40	40	160	399.90	RD\$63,984.00	
CINTAS PARA MAQUINA CALCULARA	Unidad	50	0	50	0	100	42.50	RD\$4,250.00	
PAPEL PARA CALCULADORA	Unidad	200	200	200	200	800	16.67	RD\$13,336.00	
DVD-R	Unidad	500	500	500	500	2000	20.00	RD\$40,000.00	
CD EN BLANCO	Unidad	500	500	500	500	2000	15.00	RD\$30,000.00	
CORRECTOR LIQUIDO	Paq.	30	30	30	30	120	390.00	RD\$46,800.00	
GRAPAS	Caja	100	100	100	100	400	55.00	RD\$22,000.00	
GRAPAS DE 3/8	Caja	50	50	50	50	200	94.00	RD\$18,800.00	
GOMAS DE BORRAR	Unidad	100	0	0	50	150	8.60	RD\$1,290.00	
RESALTADORES DE DIFERENTES COLORES	Unidad	200	0	0	200	400	37.00	RD\$14,800.00	
MARCADORES	Unidad	100	0	0	100	200	34.50	RD\$6,900.00	
CINTAS DE ESCRIBIR PANASONIC 2020	Unidad	100	0	0	0	100	175.37	RD\$17,537.00	
CINTA CORRECTORA PANASONIC	Unidad	100	0	0	0	100	124.95	RD\$12,495.00	
CINTAS DE ESCRIBIR SWINTEC 640	Unidad	100	0	0	0	100	130.50	RD\$13,050.00	
CINTAS CORRECTORAS SWINTEC	Unidad	100	0	0	0	100	123.50	RD\$12,350.00	

FOLDERS PLASTICOS CON BOLSILLOS	Unidad	500	0	0	0	500	79.00	RD\$39,500.00	
PENDAFLEX 8 1/2X 11	Caja	15	10	10	15	50	450.00	RD\$22,500.00	
PENDAFLEX 8 1/2X 13	Caja	15	10	10	15	50	475.00	RD\$23,750.00	
SOBRES MANILAS 8 1/2 X 13	Unidad	1000	1000	1000	1000	4000	6.50	RD\$26,000.00	
SOBRES MANILAS 8 1/2 X 11	Unidad	1000	1000	1000	1000	4000	5.50	RD\$22,000.00	
CINTA ADHESIVA DE 1/4	Unidad	50	50	50	50	200	90.00	RD\$18,000.00	
CINTA ADHESIVAS 3/4	Unidad	50	50	50	50	200	75.00	RD\$15,000.00	
CAJITAS DE BANDITAS	Caja	200	0	200	0	400	23.45	RD\$9,380.00	
CARTULINA P/ ENCUADERNAR 8 1/2 X 11	Unidad	150	0	150	0	300	30.00	RD\$9,000.00	
TIJERAS	Unidad	200	0	0	0	200	80.00	RD\$16,000.00	
SACAGRAPAS	Unidad	200	0	0	0	200	45.00	RD\$9,000.00	
GRAPADORAS	Unidad	200	0	0	0	200	450.00	RD\$90,000.00	
UHU	Unidad	200	0	0	0	200	95.00	RD\$19,000.00	
PORTA LAPICES	Unidad	200	0	0	0	200	105.00	RD\$21,000.00	
PAPEL DE FAX	Unidad	100	0	0	0	100	190.00	RD\$19,000.00	
REGLAS PLASTICA	Unidad	250	0	0	0	250	35.00	RD\$8,750.00	
CERA	Unidad	100	0	0	0	100	60.00	RD\$6,000.00	
EGA BLANCA	Unidad	200	0	0	0	200	120.00	RD\$24,000.00	
BANDEJA DE ESCRITORIO	Unidad	200	0	0	0	200	350.00	RD\$70,000.00	
MASKINGTAPE	Unidad	150	0	0	0	150	100.00	RD\$15,000.00	
SACAPUNTA ELECTRICO	Unidad	50	0	0	0	50	180.00	RD\$9,000.00	
GANCHO PARA FOLDERS	Unidad	50	0	0	0	50	85.00	RD\$4,250.00	
SEPARADORES	Unidad	200	0	100	50	350	9.00	RD\$3,150.00	

GUIAS ALFABETICA 81/2 X 11	Paq.	200	0	200	0	400	225.00	RD\$90,000.00	
GUIAS ALFABETICA 81/2 X 13	Paq.	150	0	50	100	300	135.00	RD\$40,500.00	
CALCULADORA ELECTRICA	Unidad	10	0	0	0	10	2,350.00	RD\$23,500.00	
LIBRO RECORD DE 300 PAGINAS	Unidad	300	0	100	50	450	375.00	RD\$168,750.00	
CARTUCHO HP 60 NEGRO	Unidad	5.00	5	5	5	20	1,100.00	RD\$22,000.00	
CARTUCHO HP 74.	Unidad	5.00	5	5	5	20	1,250.00	RD\$25,000.00	
CARTUCHO HP 75	Unidad	5.00	5	5	5	20	1,689.00	RD\$33,780.00	
CARTUCHO HP 15,C6615DL	Unidad	5.00	5	5	5	20	1,635.53	RD\$32,710.60	
TONER HP 35A	Unidad	25.00	25	25	25	100	4,500.00	RD\$450,000.00	
TONER HP 85A	Unidad	25.00	25	25	25	100	5,000.00	RD\$500,000.00	
CARTUCHO HP C 2B0071	Unidad	2.00	0	2	0	4	4,600.00	RD\$18,400.00	
CARTUCHO HP -LASER 1060	Unidad	2.00	0	2	0	4	3,900.00	RD\$15,600.00	
CARTUCHO HP DESKJET 2050	Unidad	2.00	0	2	0	4	4,900.00	RD\$19,600.00	
CARTUCHO HP Q6000 negro	Unidad	10.00	10	10	10	40	6,570.00	RD\$262,800.00	
CARTUCHO HP Q6001 cyan	Unidad	10.00	10	10	10	40	7,750.00	RD\$310,000.00	
CARTUCHO HP Q6002 amarillo	Unidad	10.00	10	10	10	40	7,750.00	RD\$310,000.00	
CARTUCHO HP Q6003 magenta	Unidad	10.00	10	10	10	40	7,750.00	RD\$310,000.00	
TONER TOSHIBA 1550	Unidad	3.00	3	3	3	12	5,500.00	RD\$66,000.00	
TONER IND-ADVANTAGE 4615 (670) cyan	Unidad	10.00	10.00	10.00	10.00	40	820.00	RD\$32,800.00	
TONER IND-ADVANT. 4615 (670)amarillo	Unidad	10.00	10.00	10.00	10.00	40	820.00	RD\$32,800.00	

TONER IND-ADVANT .4615 (670)magenta	Unidad	10.00	10.00	10.00	10.00	40	820.00	RD\$32,800.00	
TONER IND-ADVANT. 4615 (670)negro	Unidad	10.00	10.00	10.00	10.00	40	705.00	RD\$28,200.00	
TONER 2612A NEGRO	Unidad	10.00	10	10	10	40	4,500.00	RD\$180,000.00	
TONER HP 80A	Unidad	10.00	10	10	10	40	4,900.00	RD\$196,000.00	
TONER 131A CF210A NEGRO	Unidad	10.00	10.00	10.00	10.00	40	3,176.05	RD\$127,042.00	
TONER 131A CF211A AZUL	Unidad	10.00	10.00	10.00	10.00	40	3,970.07	RD\$158,802.80	
TONER 131A CF212A AMARILLO	Unidad	10.00	10.00	10.00	10.00	40	3,970.07	RD\$158,802.80	
TONER 131A CF213A ROSADO	Unidad	10.00	10.00	10.00	10.00	40	3,970.07	RD\$158,802.80	
CARTUCHO PFI-303BK	Unidad	5.00	5	5	5	20	8,917.15	RD\$178,343.00	
CARTUCHO PFI-303Y	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	8,917.15	RD\$178,343.00	
CARTUCHO PFI-303M	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	8,917.15	RD\$178,343.00	
CARTUCHO PFI-303C	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	8,150.00	RD\$163,000.00	
TONER HP 21	Unidad	15.00	15.00	15.00	15.00	60	1,600.00	RD\$96,000.00	
TONER HP22	Unidad	15.00	15.00	15.00	15.00	60	1,900.00	RD\$114,000.00	
TONER HP 56	Unidad	15.00	15.00	15.00	15.00	60	1,400.00	RD\$84,000.00	
TONER HP 57	Unidad	15.00	15.00	15.00	15.00	60	1,558.00	RD\$93,480.00	
TONER HP 11A	Unidad	15.00	15.00	15.00	15.00	60	7,100.00	RD\$426,000.00	
TONER HP 49A	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	3,080.00	RD\$61,600.00	
TONER CANON L90 #104	Unidad	3.00	3.00	3.00	3.00	12	3,193.00	RD\$38,316.00	
TONER HP 122 NEGRO	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	1,100.00	RD\$22,000.00	
TONER HP 122 TRICOLOR	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	1,100.00	RD\$22,000.00	
TONER LEXMARK MS310DN	Unidad	8.00	8.00	8.00	8.00	32	4,300.00	RD\$137,600.00	
TONER LEXMARK 14 NEGRO	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	4,800.00	RD\$96,000.00	

TONER LEXMARK 15 TRICOLOR	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	4,800.00	RD\$96,000.00	
TONER HP 64A	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	8,970.00	RD\$179,400.00	
TONER 901 NEGRO	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	1,100.00	RD\$22,000.00	
TONER 901TRICOLOR	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	1,479.66	RD\$29,593.20	
TONER CE505A	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	4,500.00	RD\$90,000.00	
TONER HP 920 XL NEGRO	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	2,033.90	RD\$40,678.00	
TONER HP 920 XL AMARILLO	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	1,250.00	RD\$25,000.00	
TONER HP 920 XL MAGENTA	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	1,258.29	RD\$25,165.80	
TONER HP 920 XL CIAN	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	1,146.44	RD\$22,928.80	
MAQUINQ DE ESCRIBIR	Unidad	1.00	0.00	0.00	0.00	1	17,000.00	RD\$17,000.00	
MAQUINA SUMADORA SHARP 2630 P II	Unidad	3.00	0.00	0.00	0.00	3	4,000.00	RD\$12,000.00	
COMPUTADORA DE ESCRITORIO	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	30,000.00	RD\$600,000.00	
TABLE	Unidad	2.00	0.00	2.00	0.00	4	4,000.00	RD\$16,000.00	
DISCO DURO	Unidad	5.00	0.00	3.00	2.00	10	9,881.68	RD\$98,816.80	
TONER HP 15 C7115A	Unidad	10.00	10.00	10.00	10.00	40	4,700.00	RD\$188,000.00	
IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	Unidad	1.00	0.00	1.00	0.00	2	113,800.00	RD\$227,600.00	
LAP TOP	Unidad	2.00	0.00	1.00	0.00	3	45,000.00	RD\$135,000.00	
PC (IMPRESORA,TECLADO,U PS E IMPRESORA.)	Unidad	5.00	2.00	2.00	2.00	11	46,595.25	RD\$512,547.75	
SILLAS SECRETARIALES (VARIADAS)	Unidad	15.00	0.00	10.00	0.00	25	6,000.00	RD\$150,000.00	
ESCRITORIOS (VARIADOS)	Unidad	0.00	5.00	0.00	5.00	10	7,000.00	RD\$70,000.00	
SILLON EJECUTIVO / SEMI EJECUTIVO	Unidad	6.00	0.00	6.00	0.00	12	12,500.00	RD\$150,000.00	



ARCHIVO AEREO	Unidad	3.00	0.00	0.00	0.00	3	8,000.00	RD\$24,000.00	
ARCHIVOS (VARIADOS)	Unidad	5.00	0.00	5.00	0.00	10	9,500.00	RD\$95,000.00	
ABANICOS DE PEDESTAL	Unidad	0.00	2.00	2.00	0.00	4	5,750.00	RD\$23,000.00	
RESMAS DE PAPEL BON 8 1/2X11	Unidad	500.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	3500	175.00	RD\$612,500.00	
RESMAS DE PAPEL BON 8 1/2X13	Unidad	250.00	250.00	250.00	250.00	1000	220.00	RD\$220,000.00	
RESMAS DE PAPEL TIMBRADO 8 1/2X11	Unidad	150.00	150.00	150.00	150.00	600	650.00	RD\$390,000.00	
AGUA DE BOTELLONES	Unidad	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	5200	48.00	RD\$249,600.00	
AGUA DE 16 ONZ.	Unidad	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	24000	6.25	RD\$150,000.00	
SERVICIO DE KATTERING	Unidad	9.00	9.00	9.00	12.00	39	75,000.00	RD\$2,925,000.00	
ALMUERZO EMPRESARIAL	Unidad	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	6000	175.00	RD\$1,050,000.00	
REFresco 20 ONZ	Fardo	0.00	0.00	0.00	80.00	80	250.00	RD\$20,000.00	
RON BARCELO GRAN ANEJO EN LITRO	Caja	0.00	0.00	0.00	30.00	30.00	5,000.00	RD\$150,000.00	
VINO TINTO SECO	Caja	0.00	0.00	0.00	10.00	10	8,050.00	RD\$80,500.00	
WISKI JHONNY WALKER NEGRO	Caja	0.00	0.00	0.00	5.00	5	16,200.00	RD\$81,000.00	
CERVEZA PRESIDENTE	Caja	0.00	0.00	0.00	50.00	50	1,450.00	RD\$72,500.00	
AZUCAR	Libras	500.00	500.00	500.00	500.00	2000	28.00	RD\$56,000.00	
CAFÉ MOLIDO	Libras	400.00	400.00	400.00	400.00	1600	163.79	RD\$262,064.00	
SERVILLETAS	Fardo	0.00	0.00	0.00	3.00	3	700.00	RD\$2,100.00	
PLATO PLASTICO # 9	CAJA	0.00	0.00	0.00	2.00	2	708.00	RD\$1,416.00	
CUCHARA PLASTICA 40/25	CAJA	0.00	0.00	0.00	1.00	1	800.00	RD\$800.00	
TENEDORE PLASTICO 40/25	CAJA	0.00	0.00	0.00	1.00	1	800.00	RD\$800.00	

CUCHILLO PLASTICO 40/25	Caja	0.00	0.00	0.00	1.00	1	800.00	RD\$800.00	
VASO FOAM 10 ONZ 40/25	Caja	0.00	0.00	0.00	1.00	1	3,000.00	RD\$3,000.00	
VASO FOAM 7 ONZ 50/50	Caja	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1,550.00	RD\$1,550.00	
FUNDA DE HIELO	Unidad	0.00	0.00	100.00	100.00	200	60.00	RD\$12,000.00	
PINTURA ACRILICA BLANCO 00	Cubeta	5.00	10.00	10.00	10.00	35	5,150.00	RD\$180,250.00	
PINTURA AMARILLO TRAFICO	Cubeta	10.00	0.00	10.00	0.00	20	1,200.00	RD\$24,000.00	
PINTURA ACRILICA AMARILLO FIESTA	Cubeta	5.00	3.00	3.00	5.00	16	800.00	RD\$12,800.00	
PINTURA SEALER	Cubeta	2.00	2.00	2.00	2.00	8	800.00	RD\$6,400.00	
PINTURA ACRILICA VERDE FORESTA	Cubeta	10.00	3.00	3.00	5.00	21	800.00	RD\$16,800.00	
PINTURA SATINADA	Cubeta	10.00	2.00	2.00	5.00	19	800.00	RD\$15,200.00	
PINTURA ACRILICA PAJA 15	Cubeta	5.00	3.00	3.00	5.00	16	800.00	RD\$12,800.00	
PINTURA LACA NATURAL	Cubeta	3.00	2.00	2.00	2.00	9	850.00	RD\$7,650.00	
PINTURA SEMIGLO AZUL GLACIAL	Cubeta	10.00	15.00	10.00	25.00	60	1,050.00	RD\$63,000.00	
THINER	Galon	10.00	5.00	5.00	10.00	30	350.00	RD\$10,500.00	
AGUARRA	Galon	2.00	2.00	2.00	2.00	8	340.00	RD\$2,720.00	
LIJA DE AGUA 290	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	30.00	RD\$600.00	
LIJA DE AGUA 100	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	30.00	RD\$600.00	
LIJA DE AGUA 320	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	30.00	RD\$600.00	
LIJA DE ESMERIL 60	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	30.00	RD\$600.00	
LIJA DE ESMERIL 80	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	30.00	RD\$600.00	
LIJA DE ESMERIL 100	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	30.00	RD\$600.00	
LIJA DE ESMERIL 120	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	30.00	RD\$600.00	

DISCO DE PULIDORA 60	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	100.00	RD\$2,000.00	
DISCO DE PULIDORA 80	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	125.00	RD\$2,500.00	
DISCO DE PULIDORA 100	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	125.00	RD\$2,500.00	
DISCO DE PULIDORA 120	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	125.00	RD\$2,500.00	
BROCHAS 4``	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	80.00	RD\$1,600.00	
BROCHAS 2``	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	50.00	RD\$1,000.00	
ROLOS ANTIGOTAS	Unidad	5.00	3.00	3.00	5.00	16	125.00	RD\$2,000.00	
CLORO	Galon	250	250	250	250	1000	65.00	RD\$65,000.00	
JABÒN LÌQUIDO	Galon	250	250	250	250	1000	95.00	RD\$95,000.00	
DESINFECTANTE MISTOLÌN	Galon	250	250	250	250	1000	180.00	RD\$180,000.00	
DETERGENTE EN POLVO	Saco 30/1 libra	10	10	10	10	40	875.00	RD\$35,000.00	
BRILLO VERDE	Unidad	100	100	100	100	400	14.00	RD\$5,600.00	
ZAFACONES PLÀSTICOS	Unidad	50	0	50	0	100	360.00	RD\$36,000.00	
PAPEL HIGIÈNICO YUMBO DOBLE HOJA	Faldo de 12/1	600	600	600	600	2400	530.00	RD\$1,272,000.00	
FUNDA PARA BASURA, 55 GLS., COLOR NEGRO	Unidad 55 Gls	5000	5000	5000	5000	20000	10.00	RD\$200,000.00	
GUANTES DESECHABLES	Unidad	150	150	150	150	600	30.20	RD\$18,120.00	
LANILLAS DE DIFERENTE COLORES	Yarda	60	0	60	0	120	77.00	RD\$9,240.00	
SUAPERS DE ALGODÓN	Unidad	100	100	100	100	400	150.00	RD\$60,000.00	
ESCOBAS PLÀSTICAS	Unidad	50	50	50	50	200	135.00	RD\$27,000.00	
CUBETAS PLÀSTICAS	Unidad	25	0	25	0	50	550.00	RD\$27,500.00	
AMBIENTADORES TIPO SPRAY	Unidad	50	50	50	50	200	90.00	RD\$18,000.00	
PINWEST	Unidad	25	25	25	25	100	450.00	RD\$45,000.00	
TRANSFORMADORES DE 50KVA	Unidad	5	5	5	5	20	45,000.00	RD\$900,000.00	
TRANSFORMADORES DE	Unidad	15	15	15	15	60	38,000.00	RD\$2,280,000.00	

25KVA									
TRANSFORMADORES DE 37.5KVA	Unidad	10	6	6	6	24	40,000.00	RD\$960,000.00	
TRANSFORMADORES DE 75 KVA	Unidad	1	1	1	1	4	70,957.15	RD\$283,828.60	
TRANSFORMADORES DE 167KVA REG. ESPECIAL	Unidad	2	2	0	2	6	145,500.00	RD\$873,000.00	
GOMAS 205R/16	Unidad	8	0	8	0	16	8,000.00	RD\$128,000.00	
GOMAS 700R/16	Unidad	12	0	12	0	24	10,000.00	RD\$240,000.00	
GOMAS 12R/22.5	Unidad	0	10	10	10	30	12,000.00	RD\$360,000.00	
GOMAS 1400X24	Unidad	0	8	8	8	24	31,000.00	RD\$744,000.00	
GOMAS 900/20	Unidad	8	8	8	8	32	10,847.46	RD\$347,118.72	
GOMAS 19.5/24	Unidad	0	4	4	4	12	30,000.00	RD\$360,000.00	
GOMAS 1000-20	Unidad	0	4	4	4	12	18,000.00	RD\$216,000.00	
GOMAS 1100-20	Unidad	4	4	4	4	16	18,180.00	RD\$290,880.00	
GOMAS 265/70R-16	Unidad	28	12	8	12	60	8,000.00	RD\$480,000.00	
GOMAS 265/65R-17	Unidad	0	4	4	4	12	7,500.00	RD\$90,000.00	
GOMAS 225/70R15	Unidad	4	4	4	4	16	6,000.00	RD\$96,000.00	
GOMAS 275/65R-17	Unidad	4	4	4	4	16	11,400.00	RD\$182,400.00	
GOMAS 11R-22.5	Unidad	8	8	8	8	32	15,000.00	RD\$480,000.00	
GOMAS 255/60R/18	Unidad	8	8	8	8	32	14,500.00	RD\$464,000.00	
GOMAS 255/70R/16	Unidad	4	4	4	4	16	9,580.00	RD\$153,280.00	
GOMAS 245/70R/16	Unidad	12	12	12	12	48	7,500.00	RD\$360,000.00	
GOMAS 235/75R15	Unidad	24	24	24	24	96	7,000.00	RD\$672,000.00	
GASOLINA PRIMIUN	Galón	24000	24000	24000	24000	96000	220.00	RD\$21,120,000.00	
GAS-OIL REGULAR	Galón	40000	50000	40000	40000	170000	165.00	RD\$28,050,000.00	
ACEITE SAE 40 y 50	Tanque 55gls	15	15	15	15	60	26,500.00	RD\$1,590,000.00	
ACEITE 15W40	Tanque 55gls	15	15	15	15	60	29,200.00	RD\$1,752,000.00	
ACEITE 20W50	Tanque 55gls	5	5	5	5	20	30,128.00	RD\$602,560.00	

ACEITE DE TRANSMISION AUTOMATICA	Cajas	2	2	2	2	8	3,000.00	RD\$24,000.00	
ACEITE 68	Tanque 55gls	15	15	15	15	60	28,000.00	RD\$1,680,000.00	
FILTRO DE ACEITE QD 32	Unidad	30	30	30	30	120	1,000.00	RD\$120,000.00	
FILTRO DE GASOIL QD 32	Unidad	30	30	30	30	120	1,000.00	RD\$120,000.00	
FILTRO DE AIRE QD 32	Unidad	15	15	15	15	60	1,100.00	RD\$66,000.00	
FILTRO DE ACEITE 1 KZ	Unidad	6	6	6	6	24	300.00	RD\$7,200.00	
FILTRO DE GASOIL 1 KZ	Unidad	6	6	6	6	24	350.00	RD\$8,400.00	
FILTRO DE AIRE 1 KZ	Unidad	6	6	6	6	24	500.00	RD\$12,000.00	
FILTRO DE ACEITE TOYOTA 3L	Unidad	10	10	10	10	40	300.00	RD\$12,000.00	
FILTRO DE GASOIL TOYOTA 3L	Unidad	10	10	10	10	40	350.00	RD\$14,000.00	
FILTRO DE AIRE TOYOTA 3L	Unidad	10	10	10	10	40	500.00	RD\$20,000.00	
FILTRO DE ACEITE ISUZU KB	Unidad	10	10	10	10	40	300.00	RD\$12,000.00	
FILTRO DE GASOIL ISUZU KB	Unidad	10	10	10	10	40	350.00	RD\$14,000.00	
FILTRO DE AIRE ISUZU KB	Unidad	10	10	10	10	40	500.00	RD\$20,000.00	
FILTRO DE ACEITE ISUZU DIMAC 2014	Unidad	5	5	5	5	20	300.00	RD\$6,000.00	
FILTRO DE GASOIL ISUZU DIMAC 2014	Unidad	5	5	5	5	20	350.00	RD\$7,000.00	
FILTRO DE AIRE ISUZU DIMAC 2014	Unidad	5	5	5	5	20	500.00	RD\$10,000.00	
FILTRO DE ACEITE CAMION JAC	Unidad	3	3	3	3	12	350.00	RD\$4,200.00	
FILTRO DE GASOIL CAMION JAC	Unidad	3	3	3	3	12	450.00	RD\$5,400.00	
FILTRO DE AIRE	Unidad	3	3	3	3	12	800.00	RD\$9,600.00	

CAMION JAC									
FILTRO DE ACEITE LAND CRUISER 2005	Unidad	3	3	3	3	12	450.00	RD\$5,400.00	
FILTRO DE GASOIL LAND CRUISER 2005	Unidad	3	3	3	3	12	550.00	RD\$6,600.00	
FILTRO DE AIRE LAND CRUISER 2005	Unidad	3	3	3	3	12	700.00	RD\$8,400.00	
TRAMPA DE GRASA PARA QD 32	Unidad	30	30	30	30	120	900.00	RD\$108,000.00	
FILTRO HIDRÀULICO	Unidad	15	15	15	15	60	7,800.00	RD\$468,000.00	
FILTRO DE AIRE	Unidad	15	15	15	15	60	9,300.00	RD\$558,000.00	
PLOT ELECTRICO MACHO	Unidad	24	24	24	24	96	50.00	RD\$4,800.00	
PLOT DE PORCELANA DE RILEY	Unidad	12	12	12	12	48	150.00	RD\$7,200.00	
PLOT ELECTRICO HEMBRA	Unidad	24	24	24	24	96	50.00	RD\$4,800.00	
FUSIBLES DE MUELA PEQ. 10, 15 Y 20	unidad	2	2	2	2	8	25.00	RD\$200.00	
FUSIBLES DE 100 AMP.	unidad	24	24	24	24	96	200.00	RD\$19,200.00	
COOLANT	Cajas	4	4	4	4	16	3,600.00	RD\$57,600.00	
BOMBILLOS DE DOS CONTACTOS	Cajas	2	2	2	2	8	1,200.00	RD\$9,600.00	
BOMBILLOS H4	Caja	13	13	13	13	52	6,000.00	RD\$312,000.00	
BOMBILLOS DE UN CONTACTOS	Caja	1	1	1	1	4	900.00	RD\$3,600.00	
TAPE	Unidad	24	24	24	24	96	150.00	RD\$14,400.00	
SILICON	Cajas	4	4	4	4	16	2,400.00	RD\$38,400.00	
TARRO DE GRASA PESADA	Unidad	24	24	24	24	96	300.00	RD\$28,800.00	
POWER ESTIL	Cajas	2	2	2	2	8	1,800.00	RD\$14,400.00	

BANDA DE FRENO DELANTERA, NISSASN FREONTIER	Juego	12	12	12	12	48	1,300.00	RD\$62,400.00	
BANDA DE FRENO TRASERA, NISSASN FREONTIER	Juego	12	12	12	12	48	1,400.00	RD\$67,200.00	
BANDA DE FRENO DELANTERA, MITSUBISHI L-200	Juego	6	6	6	6	24	1,300.00	RD\$31,200.00	
BANDA DE FRENO TRASERA, MITSUBISHI L-200	Juego	6	6	6	6	24	1,400.00	RD\$33,600.00	
BANDA DE FRENO DELANTERA Y TRASERA, ISUZU KB	Juego	6	6	6	6	24	1,300.00	RD\$31,200.00	
ESCOBILLAS DE LIMPIAVIDRIO DE NISSAN FRONTIER	Juego	10	10	10	10	40	1,400.00	RD\$56,000.00	
ESTAÑO GRUESO Y FINO	Rollo	1	1	1	1	4	600.00	RD\$2,400.00	
CALENTADORES DE ENSENDIDO DE 12VOT. NISSAN FRONTIER	Unidad	12	12	12	12	48	600.00	RD\$28,800.00	
ESCOBILLAS DE MOTOR DE ARRANQUE, NISSAN FRONTIER	Juego	6	6	6	6	24	250.00	RD\$6,000.00	
CONTACTO DE MOTOR DE ARRANQUE, TOYOTA	Unidad	12	12	12	12	48	1,200.00	RD\$57,600.00	
RILEY BOSH DE 5 MUELAS	Unidad	12	12	12	12	48	800.00	RD\$38,400.00	
LIQUIDO DE FRENO	Caja 12 c/u	20	0	20	0	40	2,040.00	RD\$81,600.00	
BANDA DE FRENO	Unidad	30	30	30	30	120	1,200.00	RD\$144,000.00	
BATERIA 17/12	Unidad	5	10	5	5	25	6,800.00	RD\$170,000.00	

BATERIA 19/12	Unidad	20	20	20	20	80	6,504.00	RD\$520,320.00	
BATERIA 15/12	Unidad	10	15	15	10	50	5,500.00	RD\$275,000.00	
BATERIA PARA INVERSOR	Unidad	8	0	0	0	8	5,800.00	RD\$46,400.00	
CABLES DE ACERO 3/4, TEJIDO ENTRE SOGA	Pie	1000	2000	1000	0	4000	130.00		
CABLES DE ACERO NEGRO C/ SOGA TEJIDO IZQ 3/4	Pie	1000	2000	1000	1000	5000	115.00	RD\$575,000.00	
TUBOS PVC SDR- 41 20 X 19"	Unidad	55	0	30	0	85	19,000.00	RD\$1,615,000.00	
TUBOS PVC SDR-26 4 X 19"	Unidad	300	300	300	300	1200	1,400.00	RD\$1,680,000.00	
TUBOS PVC SDR-26 6 X 19"	Unidad	300	300	300	300	1200	3,900.00	RD\$4,680,000.00	
TUBOS PVC SDR-26 8 X 19"	Unidad	300	300	300	300	1200	4,500.00	RD\$5,400,000.00	
PLAFON PVC 2X 4	Caja	10	10	10	10	40	2,700.00	RD\$108,000.00	
PLAFONES FISURADO 2X4	Caja	30	0	10	10	50	2,900.00	RD\$145,000.00	
TUBOS FLORESCENTES 32 WATT	Caja	50	10	10	10	80	1,300.00	RD\$104,000.00	
BALASTROS O TRANSFORMADORES PARA 2 TUBOS	Unidad	100	10	10	10	130	650.00	RD\$84,500.00	
BALASTROS O TRANSFORMADORES PARA 4 TUBOS	Unidad	100	40	40	40	220	890.00	RD\$195,800.00	
TOMA CORRIENTE	Unidad	10	10	10	10	40	150.00	RD\$6,000.00	
LLAVINES	Unidad	20	15	15	15	65	1,300.00	RD\$84,500.00	
CERRADURAS	Unidad	20	5	5	5	35	2,500.00	RD\$87,500.00	
ALAMBRE DE DIFERENTE CALIBRE	Pie	2000	2000	2000	2000	8000	6.00	RD\$48,000.00	



CONECTORES PARA. TELEFONOS	Unidad	50	20	20	20	110	100.00	RD\$11,000.00	
ALAMBRE PARA. TELEFONOS	Pie	500	0	200	200	900	210.00	RD\$189,000.00	
ALAMBRE DUPLA	Pie	1000	500	500	500	2500	21.00	RD\$52,500.00	
TAPE NEGRO	Unidad	100	10	10	10	130	150.00	RD\$19,500.00	
CORDON PARA. TELEFONO	Unidad	100	10	10	10	130	75.00	RD\$9,750.00	
BRACKER DE DIFERENTES AMP. ATORNILLADO	Unidad	40	0	10	0	50	380.00	RD\$19,000.00	
BRACKER DE DIFERENTES AMP.	Unidad	10	10	10	10	40	250.00	RD\$10,000.00	
ENCHUFE	Unidad	20	20	20	20	80	150.00	RD\$12,000.00	
CODO SCH80 DIFERENTE PULG.	Unidad	50	0	50	0	100	20.00	RD\$2,000.00	
TUBO DE 1/2 PVC PRESION	Unidad	20	0	10	0	30	180.00	RD\$5,400.00	
TUBOS DE ``2`` PVC PRESION	Unidad	20	0	10	0	30	450.00	RD\$13,500.00	
TUBOS DE ``1 1/2`` PVC PRESION	Unidad	20	0	10	0	30	390.00	RD\$11,700.00	
TUBOS DE ``1`` PVC PRESION	Unidad	20	0	10	0	30	330.00	RD\$9,900.00	
TUBOS DE ``3/4`` PVC PRESION	Unidad	20	0	10	0	30	250.00	RD\$7,500.00	
COPLIN SCH80 DIFERENTE PULG.	Unidad	50	0	10	0	60	25.00	RD\$1,500.00	
ADACTADORES SCH80	Unidad	50	0	10	0	60	24.00	RD\$1,440.00	
T SCH80 DE 3/4	Unidad	50	0	10	0	60	30.00	RD\$1,800.00	
LLAVE DE CHORRO	Unidad	50	0	10	0	60	300.00	RD\$18,000.00	
LLAVE ANGULAR	Unidad	50	10	10	10	80	300.00	RD\$24,000.00	

CANDADO DE DIFERENTE TAMAÑO	Unidad	20	0	0	0	20	600.00	RD\$12,000.00	
PICOS CON SU PALO	Unidad	50	0	15	0	65	815.00	RD\$52,975.00	
PALA CON PALO	Unidad	50	0	15	0	65	481.00	RD\$31,265.00	
LIMA TRIANGULARES	Unidad	50	0	15	0	65	110.00	RD\$7,150.00	
TANQUE REFRIGERANTE 410-A	Unidad	10	0	10	0	20	7,200.00	RD\$144,000.00	
TANQUE REFRIGERANTE R-22	Unidad	10	0	10	0	20	3,300.00	RD\$66,000.00	
MAPP GAS	Unidad	10	0	10	0	20	350.00	RD\$7,000.00	
JUEGO DE MANGUERA MANOMETRO	Unidad	2	0	2	0	4	450.00	RD\$1,800.00	
VARILLA DE PLATA	Libra	5	0	5	0	10	450.00	RD\$4,500.00	
CORTA TUBO	Unidad	1	0	0	0	1	250.00	RD\$250.00	
ROLLO DE TUBERIA DE COBRE 3/8	Rollo	1	0	0	0	1	1,600.00	RD\$1,600.00	
ROLLO DE TUBERIA DE COBRE 1/2	Rollo	1	0	0	0	1	2,500.00	RD\$2,500.00	
ROLLO DE TUBERIA DE COBRE 1/4	Rollo	1	0	0	0	1	950.00	RD\$950.00	
DIFUSORES ACRILICOS 2X4	Unidad	3	0	0	0	3	283.00	RD\$849.00	
PEGAMENTO PVC 1/4	Unidad	3	3	3	3	12	600.00	RD\$7,200.00	
BOMBAS DESTUPIDORA	Unidad	4	0	0	0	4	150.00	RD\$600.00	
TIJERA PARA JARDIN	Unidad	1	0	0	0	1	400.00	RD\$400.00	
MANGUERA 3/4 X 100P	Pie	2	0	0	0	2	1,500.00	RD\$3,000.00	
RASTRILLOS DE HOJAS DE METAL	Unidad	2	0	0	0	2	260.00	RD\$520.00	
CARROS DE CARGA CON RUEDAS	Unidad	2	0	0	0	2	2,400.00	RD\$4,800.00	

BALANCIN PARA INODORO	Unidad	10	10	10	10	40	150.00	RD\$6,000.00	
PERITAS PARA INODORO	Unidad	10	10	10	10	40	125.00	RD\$5,000.00	
VALVULA DE ENTRADA	Unidad	10	10	10	10	40	250.00	RD\$10,000.00	
JUNTA DE CERA	Unidad	10	10	10	10	40	80.00	RD\$3,200.00	
JUNTA DE ENTRONQUE DE INODORO	Unidad	10	10	10	10	40	90.00	RD\$3,600.00	
MANGUERA PARA INODORO	Unidad	10	10	10	10	40	125.00	RD\$5,000.00	
MANGUERA PARA LAVAMANO	Unidad	10	10	10	10	40	125.00	RD\$5,000.00	
MEZCLADORAS DE LAVAMANO	Unidad	10	10	10	10	40	1,500.00	RD\$60,000.00	
MEZCLADORAS DE FREGADERO	Unidad	10	10	10	10	40	2,500.00	RD\$100,000.00	
LLAVE DE LAVAMANO	Unidad	5	3	3	3	14	400.00	RD\$5,600.00	
TEFLON 3/4	Unidad	5	5	5	5	20	50.00	RD\$1,000.00	
TEFLON 1/2	Unidad	5	5	5	5	20	40.00	RD\$800.00	
TORNILLOS DIABLITOS 3/4	Gruesa	1	0	0	1	2	150.00	RD\$300.00	
TORNILLOS DIABLITOS 1 1/2	Gruesa	1	0	0	1	2	200.00	RD\$400.00	
FLUXOMETRO PARA ORINAL	Unidad	10	10	10	10	40	4,557.00	RD\$182,280.00	
FLUXOMETRO PARA INODORO	Unidad	10	10	10	10	40	5,670.00	RD\$226,800.00	
DIAFRAGMA PARA FLUXOMETRO	Caja	1	0	0	0	1	6,500.00	RD\$6,500.00	
INTERRUPTORES SENCILLOS	Unidad	50	0	50	0	100	127.00	RD\$12,700.00	
INTERRUPTORES DOBLE	Unidad	50	0	50	0	100	132.00	RD\$13,200.00	
COLLIN	Unidad	15	0	15	0	30	296.00	RD\$8,880.00	

ASADA CON SU PALO	Unidad	15	0	15	0	30	436.00	RD\$13,080.00	
BEBEDERO	Unidad	2	0	2	0	4	12.00	RD\$48.00	
AIRE MANAJADORA DE 5 TONELADAS	Unidad	1	0	0	0	1	125,000.00	RD\$125,000.00	
AIRE ACONDICIONADO SPLIT, 12 TONELADA	Unidad	1	0	0	0	1	18,000.00	RD\$18,000.00	
AIRE ACONDICIONADO SPLIT, 18 TONELADA	Unidad	1	0	0	0	1	22,500.00	RD\$22,500.00	
CORTADORA DE GRAMA	Unidad	1	0	0	0	1	18,000.00	RD\$18,000.00	
IMPRESIÓN DE BROCHURES 11"X17"	Unidad	3600	0	3000	0	6600	25.00	RD\$165,000.00	
FORMULARIO CORREO INTERNO	Block	100	0	0	0	100	1,500.00	RD\$150,000.00	
FORMULARIO SOLICITUD DE MATERIALES	Block	150	0	0	150	300	170.00	RD\$51,000.00	
FORMULARIO DESPACHO DE ALMACEN	Block		100		100	200	250.00	RD\$50,000.00	
FOLDER INSTITUCIONALES	Unidad	1000	0	1000	0	2000	100.00	RD\$200,000.00	
FORMULARIO CAJA CHICA	Block	1000	0	0	1000	2000	230.00	RD\$460,000.00	
FORMULARIO DESPACHO DE COMBUSTIBLE	Block	2000	0	0	0	2000	45.00	RD\$90,000.00	
<b>TOTAL</b>								<b>RD\$105,963,471.59</b>	

# *Anexo VI*

**Relacion de proyectos diseñados,  
Y Presupuestados INDRHI 2017**

# *Anexo VI-a*

**Relacion de proyectos diseñados,  
localización y descripción**

<b>NO.</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>UBICACION</b>	<b>DISTRITO DE RIEGO</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>No. De Planos</b>
1	Proyecto Gualético	Puerto Plata	Alto Yaque del Norte	Adecuación con una longitud de 3,686 mts, Q= 554 m <sup>3</sup> /seg, protección de márgenes con muro de gavión en una parte de la longitud	1 planta, 3 perfiles, 31 secciones transversales, 1 detalle de gavión y 1 detalle de construcción gavión, total 37 planos
2	Río Unijica	Puerto Plata	Alto Yaque del Norte	Adecuación y protección de márgenes con 12 espigones y muro de gavión en una longitud de 4 kms.	1 planta, 4 perfiles, 22 secciones transversales, 1 detalle muro y espigones y 1 detalle construcción muro gavión, total de planos 29
3	Cañada Río Unijica	La Llegada Isabel, Puerto Plata	Alto Yaque del Norte	Adecuación de 940 m.l. y la descarga en gavión en el río Unijica, en una longitud de 1.3 kms.	15 planos
4	Río Grande	Puerto Plata	Alto Yaque del Norte	Adecuación longitud 10,057.35 mt, Q=350 m <sup>3</sup> /seg., protección márgenes con 635 mts de muro de gavión y 11 espigones	1 planta, 11 perfiles, 88 secciones, 1 detalle gavión espigón y 1 detalle construcción gavión, total de planos 102
5	Río Moca	Espailat	Alto Yaque del Norte	Adecuación y protección márgenes con muro y espigones	total 7 planos
6	Río Yaque del Norte (Los Vargas)	Santiago	Alto Yaque del Norte	Adecuación y construcción de un pequeño dique vertedor en gavión, longitud 5,236 mts	1 planta, 5 perfiles, y 2 secciones transversales, total de planos 8
7	Río Maimón, Maizal	Valverde Mao	Alto Yaque del Norte	Q=350 M <sup>3</sup> /seg, longitud 660 mts, adecuación y protección de márgenes con muro de gavión en parte de la longitud total	1 planta, 1 perfil, 7 secciones transversales, total de planos 9

8	Laterales Canal Maguaca	Las Matas de Santa Cruz	Bajo Yaque del Norte	Prediseño de: Lateral 1, longitud 6 km, Q=0.75 m <sup>3</sup> /seg, con tres canales secundarios de longitud 3.562 kms.; Lateral 2, longitud 5 km, Q=0.5 m <sup>3</sup> /seg y long 387.51 mt del canal secundario y Lateral 3; longitud 2.5 km, Q=0.5 m <sup>3</sup> /seg y longitud 810 mt de 2 canales secundarios	24 planos
9	Río Bajabonico	Puerto Plata, Belloso	Alto Yaque del Norte	Tramo I; Adecuación longitud E-0+000 a E-0+720 y 600 m.l construcción de muro de gavión; Tramo II; desde 8+960 a E-13+000, adecuación 4.040 mts, protección margenes con muro de gavión longitud 1,300 m.l.	20 planos
10	Adecuación Río Masacre	Dajabón	Bajo Yaque del Norte	Adecuación de 460.3 mts.	1 planta, 1 perfil y 5 secciones, total de planos 7
11	Alcantarilla de Drenaje en poblado Palo Verde,	Palo Verde, Montecristi	Bajo Yaque del Norte	Tubería 42", H.A.	2 planos+F503
12	Alcantarilla de Drenaje: Drenaje Piloto I Y II	Piloto, Valverde Mao	Alto Yaque del Norte	Tubería 36" H.A.	2 planos
13	Drenaje El Atollador	Palo Verde, Montecristi	Bajo Yaque del Norte	Sistema de compuertas, cinco (5) compuertas, cada una de 1.00 x 1.50	4 planos
14	Drenaje I y III, Juliana Jaramillo	Juliana Jaramillo, Montecristi	Bajo Yaque del Norte	en tubería de 42" H.A.	10 planos
15	Drenaje Canal Cana Chapetón	Cana Chapetón, Valverde Mao	Alto Yaque del Norte	En tubería de 36" H.A.	1 plano



16	Dique Canal Caño	Navarrete, Santiago	Alto Yaque del Norte	Gavión revestido en hormigón	14 planos
17	Dique Caña Matayaya	Las Matas de Farfá	Valle de San Juan	Gavión revestido en hormigón	15 planos
18	Dique Yabano	San Juan de la Maguana	Valle de San Juan	Gavión revestido en hormigón	5 planos
19	Vertedor Gavión de Excedencia en Canal Caño	Santiago	Alto Yaque del Norte	Consiste en un aliviadero del río Yaque del Norte	5 planos
20	Rehabilitación Flume No.1 Canal Nizaito	Paraiso Barahona	Yaque del Sur	Construcción pila de 13.80 de altura	2 planos
21	Anteproyecto de Riego: Las Yayas Abajo, Al Medio y Alto	Azua	Valle de Azua	Tres (3) lagunas y canales tres kilómetros de conducción (preliminar)	8 planos
22	Canal Cacheo	Navarrete, Santiago	Alto Yaque del Norte	Rehabilitación de 469 mt de canal en tierra y protección de un tramo con muro de contención en gavión.	10 planos
23	Camino: Hatillo Palma, La Jodera	La Jodera	Alto Yaque del Norte	480 m.l. de camino	1 plano
24	Muro Lateral El Ahogado	El Ahogado, Montecristi	Bajo Yaque del Norte	Muro en tierra de una longitud de 2,712.69 mts.	11 planos
25	Muro de Tierra Piloto I	Mao	Alto Yaque del Norte	Consiste en un muro de protección a la agricultura 800 mts.	7 planos
26	Muro de Protección Piloto II	Mao	Alto Yaque del Norte	Consiste en un muro de protección a la finca bananera 900 mts.	8 planos

27	Muro de Protección Los Mauris	Las Matas de Santa Cruz	Bajo Yaque del Norte	Consiste en un muro de tierra de 4 kms para proteger las fincas de banano	15 planos
28	Muro Juliana	Montecristi	Bajo Yaque del Norte	Juliana Jaramillo muro de tierra 800 mts.	
29	Muro en Ranchadero	Montecristi	Bajo Yaque del Norte	Consiste en un muro de 800 mts de tierra	
30	Muro de protección en tierra Hatillo Palma	Villa Vasquez	Bajo Yaque del Norte	Consiste en la construcción de un muro de protección de 1.5 kms	9 planos
31	Anteproyecto Muro de Protección en Castañuela	Castañuela	Bajo Yaque del Norte	Consiste en la construcción de un muro de 12 kms ambas margenes río Yaque	10 planos
32	Anteproyecto Masacre	Dajabón	Bajo Yaque del Norte	Anteproyecto protección y adecuación finca 43	4 planos
33	Canal Yabano	San Juan de la Maguana	Valle de San Juan	Diseño de la rehabilitación de un canal de 4 kms	15 planos
34	Muro de Tierra Yaque del Norte, Palo Verde	Bajo Yaque del Norte	Bajo Yaque del Norte	Consiste en un muro de tierra de protección a la comunidad de Palo Verde	15 planos
35	Dique en el río Macabon	Montecristi	Bajo Yaque del Norte	Consiste en un dique de gavión	8 planos
36	Muro de protección El Atollador	Las Matas de Santa Cruz	Bajo Yaque del Norte	Consiste en un muro de tierra para proteger la finca	12 planos
37	Puente en el Canal Fernando Valerio	Las Matas de Santa Cruz	Bajo Yaque del Norte	Consiste en la rehabilitación de 4 puentes en el Canal Fernando Valerio	5 planos
				<b>Total de planos</b>	<b>458 planos</b>

# *Anexo VI-b*

*Relacion de Presupuestos Evaluados 2017*



INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS

\*\*INDRHI\*\*

DEPARTAMENTO DE DISEÑOS

DIVISIÓN DE ANÁLISIS DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

RELACIÓN DE PRESUPUESTOS EVALUADOS PRELIMINARES EN EL AÑO 2017

PROPUESTA	FECHA	PRESUPUESTOS	DISTRITO DE RIEGO	ZONA DE RIEGO	TOTAL PRELIMINAR
1	30/06/2017	REHABILITACION DIQUE Y CANAL BELLOSO (Incluye laterales)	ALTO YAQUE DEL NORTE	PUERTO PLATA, ISABELA	RD\$78,904,886.38
2	01/07/2017	CONSTRUCCION DE ESTACIONES DE BOMBEO, LINEA DE IMPULSION Y LAGUNA, EL PINAL DE OCOA	DISTRITO DE RIEGO OZAMANIZAO	OCOA	RD\$58,501,674.48
3	02/07/2017	ADECUACION Y PROTECCION CON GAVIONES RIO MAIMON	ALTO YAQUE DEL NORTE	VALVERDE, MAO	RD\$20,032,955.00
4	02/10/2017	CANALES LATERALES, CANALES SECUNDARIOS DEL CANAL MAGUACA	BAJO YAQUE DEL NORTE	LAS MATAS DE SANTA CRUZ	RD\$171,226,322.15
5	09/10/2017	CAÑADA PRINCIPAL Y SECUNDARIA RIO UNIJICA (L=1,060ml)	ALTO YAQUE DEL NORTE	PUERTO PLATA, ISABELA	RD\$3,069,574.39
6	16/10/2017	REHABILITACION DE 22 KM CANAL MATAYAYA	VALLE DE SAN JUAN	SAN JUAN	RD\$363,463,748.43
7	18/10/2017	ADECUACION Y PROTECCION CON GAVIONES TRAMOS DISCONTINUOS RIO MASACRE	BAJO YAQUE DEL NORTE	DAJABON	RD\$75,452,838.00
8	30/10/2017	ADECUACIONES Y PROTECCION CON GAVIONES RIO BAJABONICO. L=4.040 KM	ALTO YAQUE DEL NORTE	PUERTO PLATA, ISABELA	RD\$273,900,482.78
				<b>TOTAL PRELIMINAR</b>	<b>RD\$1,044,552,481.61</b>

*Anexo VII*

*Operación y Mantenimiento*

*de los Sistemas de Riego*

*Consolidado*

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS  
INDRHI  
GERENCIA DE OPERACIONES  
MEMORIA ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LOS DISTRITOS DE RIEGO  
NOVIEMBRE 2016 - NOVIEMBRE 2017**

NO.	DISTRITO DE RIEGO	ACTIVIDADES EJECUTADAS										Totales (\$RD)
		LIMPIEZA DE CANALES Y DRENES CON EQUIPOS		REHABILITACION DE CAMINOS Y BERMAS		RECONSTRUCCION DE MUROS		REHABILITACION CANALES Y PEQUEÑAS		POZOS Y REPARACIONES DE BOMBAS		
		Long. (Kms.)	Inversión (RD\$)	Long. (Kms.)	Inversión (RD\$)	Cant. (uds.)	Inversión (RD\$)	Cant. (uds.)	Inversión (RD\$)	Cant. (uds.)	Inversión (RD\$)	
1	BAJO YAQUE DEL NORTE	177.80	16,040,000.05	10.50	700,000.03	0	0.00	8	2,102,995.53	18.00	1,241,732.83	20,084,728.44
2	ALTO YAQUE DEL NORTE	121.06	9,742,700.00	16.17	2,007,650.00	0	0.00	46	3,555,149.00	20.00	1,175,000.00	16,480,499.00
3	BAJO-YUNA	245.88	29,055,969.24	131.43	5,271,842.89	30	5,169,733.85	17	3,113,153.90	8.00	842,310.44	43,453,010.32
4	YUNA-CAMU	51.05	6,934,431.00	8.50	289,500.00	0	0.00	4	1,865,005.97	38.00	3,050,577.61	12,139,514.58
5	DEL ESTE	0.00	0.00	36.00	2,167,500.00	0	0.00	1	109,274.39	20.00	1,979,620.88	4,256,395.27
6	OZAMA-NIZAO	24.94	2,691,451.40	34.20	561,301.60	0	0.00	11	1,604,751.51	76.00	5,023,465.66	9,880,970.17
7	VALLE DE AZUA	19.30	3,431,000.00	13.20	410,000.00	0	0.00	18	5,149,639.97	55.00	4,031,353.71	13,021,993.68
8	VALLE DE SAN JUAN	190.06	15,622,001.57	27.08	1,663,740.00	0	0.00	6	159,372.00	79.00	5,987,310.44	23,432,424.01
9	YAQUE DEL SUR	64.00	5,815,861.00	93.00	1,748,000.00	0	0.00	11	1,705,000.00	94.00	7,979,241.76	17,248,102.76
10	LAGO ENRIQUILLO	17.50	543,505.00	0.00	0.00	0	0.00	16	2,077,000.00	30.00	3,063,086.51	5,683,591.51
11	HAINA-HIGUAMO	54.94	4,538,533.87	10.05	1,070,990.00	0	0.00	2	330,905.00	83.00	4,610,000.00	10,550,428.87
12	SANTO DOMINGO	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS Y PRUEBAS DE AFORO										927,000.00
<b>TOTAL GENERAL RD\$</b>		<b>966.54</b>	<b>94,415,453.13</b>	<b>380.13</b>	<b>15,890,524.52</b>	<b>30</b>	<b>5,169,733.85</b>	<b>140</b>	<b>21,772,247.27</b>	<b>521.00</b>	<b>38,983,699.84</b>	<b>177,158,658.61</b>

# *Anexo VIII*

## *Album Fotográfico*

*Anexo VI*

*Album Fotográfico*



# *Gerencia de Proyectos*

*PROYECTOS CON FONDOS DE LA PRESIDENCIA  
(VISITAS SORPRESA)*



*Proyecto El Riño, La Vega 2017*

*PROYECTOS DAÑOS LLUVIAS OCTUBRE Y  
NOVIEMBRE 2016 Y 2017 (PLAN DE EMERGENCIA)*



*Adecuación río Yaque del Sur, Palo Alto Barahona 15-10-16*





*Canal Bombita, Barahona 06-10-16*



*Dique Villarpando, Azua 06-10-16*





*Estanques de peces Hacienda Estrella, 2016*



*ARROYO EL MEMIZO, BARAHONA 5-5-2017*





*ARROYO QUITA CORAZA, BARAHONA 5-5-2017*



*CANAL FONDO NEGRO, BARAHONA 5-5-2017*





*CANAL PARAISO, RIOLITO, BARAHONA 5-52017*



*CANAL UVILLITA, BARAHONA, 5-5-2017*





*CANAL VICENTE NOBLE, BARAHONA, 5-5-2017*



*DREN PRINCIPAL GUAYACANES, MAO 9-9-2017*





*LICEO HERMANAS MIRABAL, QUITA CORAZA, BARAHONA 5-5-2017*



*Río Vía, Azua 2017*



*Villa González, Santiago 2017*





*Zona bananera y arrocera del JOBO, MAO 2017*



*PROYECTOS CON FONDOS PRESUPUESTO DEL INDRHI*



**Rehabilitación Canales Pinal 1 y 2.**



**Acometidas para Viviendas**

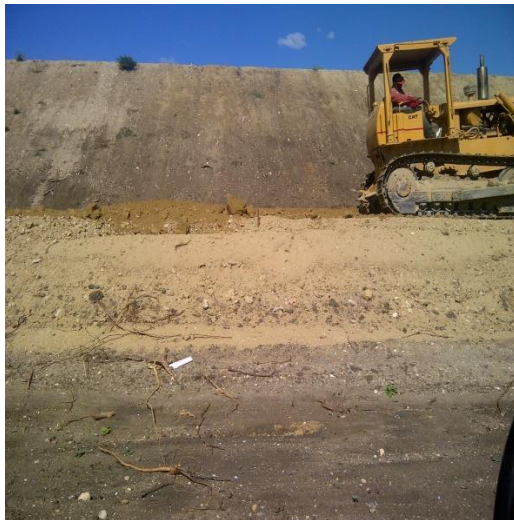


Proyecto Electrificación Comunidad El Oregano Ruta Electrica, Acometidas para viviendas,  
Línea Eléctrica Transformadores e Interconexión de la Comunidad el Orégano por EDESUR,





**Electrificacion Pozo No. 80 de Barrera**



**Laguna Vanesa**





***Canal Mao Gurabo***



***Canal Chapetón***



**Canal Maguaca**





**Canal Principal Tocino – Sabana Cruz**



*Caño Trujillo*

*Canal Villa García*



*Rehabilitacion De Berma  
Canal Negro Acosta*

*Berma Canal Sopaipal*





*Limpieza De Canal Lateral Norte*



*Dren Palmarito*

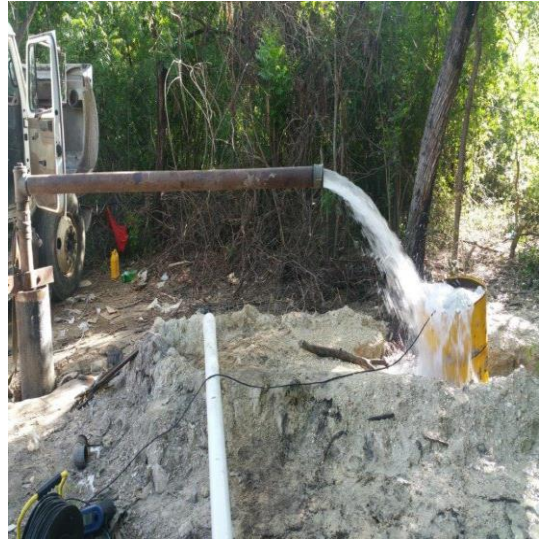


**Rehabilitacion 800 m de cañada Los Barros, Azua**









*Sistemas de Bombeo Lago Enriquillo*





**Estación de Bombeo Los Jobitos II en Operación**





**Muro en margen izquierda  
del Rio Yuna, Los Platanitos**





Dstrucción del muro en diversos tramos por los areneros



Dique en Aglipo II





*PROYECTOS CON FONDOS DE LA CENTRAL*

*HIDROELECTRICA LOS TOROS*



**Pintura en Viviendas construidas con fondos de la hidroelectrica Los Toros**





Inauguración iglesia Divina Pastora, en La Siembra, Hidroeléctrica Los Toros, Azua

# *Gerencia de Operaciones*

*FOTOS DE MANTENIMIENTOS DE CANALES Y  
DRENAJES EN LOS DISTRITOS DE RIEGO*

*Bajo Yuna*



Limpieza de Canal





Limpieza de Drenaje



Construcción de muros para reforzamientos





Construcción de muros para reforzamientos

*Bajo Yaque del Norte*



Limpieza de Canal



Limpieza de Canal





Limpieza de Drenaje



Limpieza de Drenaje

*Alto Yaque del Norte*



Limpieza de Canal



Limpieza de Canal





Limpieza de Dren y Berma



Corrección rotura en Río



*Yuna Camú*



Limpieza de Canal



Limpieza de Canal





Construcción muro de gaviones



Limpieza de canal

*Ozama Nizao*



Limpieza de canal



Limpieza de canal





Limpieza de canal



Limpieza de canal



## *Yaque del Sur*



Reparación Flumen



Limpieza de canal



Limpieza de canal



*Valle de San Juan*



*Limpieza de canal*



*Limpieza de canal*





*Limpieza de canal*



*Limpieza de canal*

*Este*



Limpieza de Laguna



*Limpieza de Canal*



*Valle de Azua*



*Limpieza de Dren*



*Limpieza de Dren*





Limpieza de drenaje



*Proyectos con  
Recursos  
Externos*

## *PROYECTO PRESA DE MONTEGRANDE*



Puente sobre el río Yaque del Sur, construido por el INDRHI, para posibilitar el acceso al lugar donde se desarrollarán los trabajos de construcción de la presa de Montegrande.

*PROYECTO DE DESARROLLO AGRICOLA AZUA II*



*Vista aérea Laguna 1*



*Laguna 1*





*Laguna 1*



*Laguna 1*



*Presidente Danilo Medina, hace el corte de cinta que dejó formalmente inaugurada la laguna del Proyecto Azua II; junto a él, el Director del INDRHI Ingeniero Olgo Fernández y autoridades de Azua*



*Vista panorámica de la laguna del Proyecto Azua II, que es el primer componente del plan de desarrollo de ese importante valle de producción agrícola.*





*Vista de un tramo del canal Ysura, rehabilitado en su totalidad por el INDRHI, para posibilitar la irrigación de más de 290 mil tareas.*



*El sifón del canal Ysura, en Azua, construido para mejorar la eficiencia de riego de este sistema que irriga la mayor parte de las tierras bajo producción del Valle de Azua.*

*Proyecto Presa*

*La Piña*



Equipos trabajando área del Proyecto.





Vista del túnel de desvío y excavaciones rocas en el embalse



Planta Producción de Hormigones



Planta para clasificación de agregados



Planta procesadora de agregados





Acopio materia enrocamiento de la Presa



Encofrado y armado de muros obra de toma



*Moldes muros obra de toma*



*Moldes corona superior túnel de desvió*





Excavaciones dentellón en el eje de la Presa



*Equipos trabajando eje de la presa*





Campamento de obras





Vista Área del Embalse La Piña









*Visita Técnica al Proyecto*



Visita Técnica del Director del INDRHI, Ingenieros y especialistas al Proyecto.

*Proyecto de  
Cooperación  
Técnica y  
Financiera No  
Reembolsable*

**CAPACITACION PARA EL DESARROLLO DE UN MODELO INSTITUCIONAL Y LEGAL PARA LA GESTION INTEGRADA DE LOS RECURSOS HIDRICOS (GIRH, CUENCA YAQUE DEL SUR)**



Cuenca Yaque del Sur, área de influencia del proyecto



Participantes Curso presencial (diplomado 60 horas) sobre “Gestión Integrada de Recursos Hídricos”, impartido por la PUCMM, en Barahona y San Juan de La Maguana