

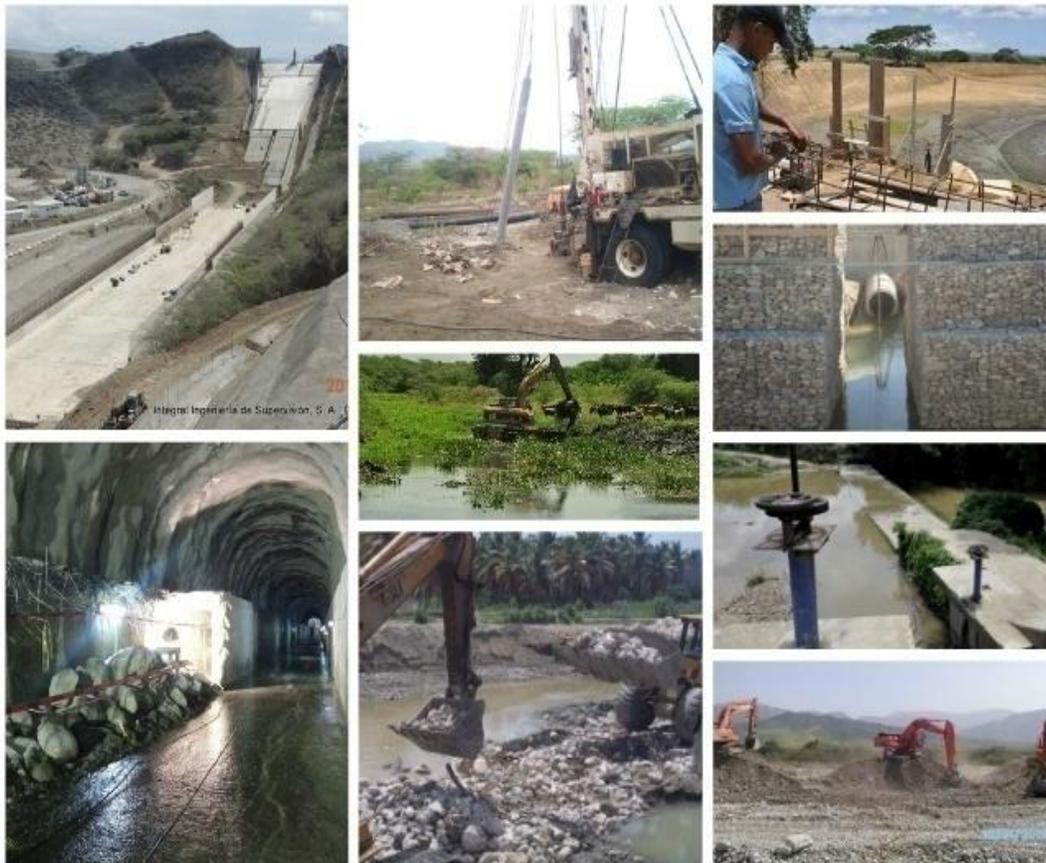


INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS

INDRHI

MEMORIA DE RENDICION DE CUENTAS

2016



2016

Resumen Ejecutivo

El Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), creado en 1965, es una institución pública con una misión especializada en el área de hidrología, obras hidráulicas de propósitos múltiples, riego, y control de inundaciones. El riego es el mandato legal predominante, lo que determina una alta y activa presencia en el campo, a través de los Distritos de Riego. La institución tiene en sus ejecutorias de 50 años en existencia: el desarrollo de la infraestructura hidráulica principal de la República Dominicana; la construcción de 26 de las 34 grandes presas existentes en el país; la operación de una red de medición hidrológica con cientos de estaciones hidrométricas, pluviométricas y climáticas en toda la geografía nacional; el manejo de 278 sistemas de riego, y esto último ha involucrado el proceso de transferencia de la operación de dichos sistemas y la organización de 89,317 usuarios de riego.

EJECUTORIAS DEL INDRHI

El Gobierno Dominicano, a través del INDRHI, ha invertido durante el período, la suma de **RD\$2,493,163,453.43** en operación y mantenimiento en la red de canales de los Distritos de Riego; rehabilitación de canales de riego y drenaje; instalaciones electromecánicas y compra de equipos para estaciones de bombeo en los sistemas de riego; obras de adecuación de cauces para la defensa de la población, y la infraestructura rural contra las inundaciones; reparación, rehabilitación, complementación de presas existentes; construcción de nuevas

presas; desarrollo de capacidades y fortalecimiento institucional; y obras de desarrollo rural y comunitario. Las ejecutorias realizadas se detallan a continuación: 32 contratos de obras, diseminadas en diferentes zonas de riego del país con un monto contratado que asciende a la suma de RD\$1,511,070,982.82. Las actividades fundamentales ejecutadas en estos contratos las componen; **1)** 2 contratos de obras de adecuaciones de cauce y construcción de muros de gaviones en una longitud de 1,300 m; **2)** 1 contrato de reconstrucción de diques y obras de tomas: incluye 3,017.27 m³ de material excavado, 43,277.34 m³ material de relleno, 1,179 m³ empedrado colocado, 12.35 m³ hormigón simple vaciado, 434.21 m³ hormigón armado vaciado, 24.77 m³ hormigón ciclópeo colocado, 916.50 m³ gaviones colocados; **3)** 14 contratos de obras de protección y rehabilitación, incluye 106,660 m rehabilitados (Canales, Drenes, Badenes, Flumes, Alcantarillas y Pasos de Aguas), 1,209,593.39 m³ excavados; **4)** 11 contratos de obras de construcción de edificaciones con un área de construcción de 11,861.13 m² , y **5)** 6 contratos de obras de electrificación de sistemas de bombeos y poblados; 134,913.54 pies de alambrado instalados, 182 postes instalados, y 4 equipos de bombeos reparados. Estas actividades están distribuidas en varios Distritos de Riego: **8** se ejecutan en el **Valle de Azua**, beneficiando a 1,000 usuarios y 166 familias; **4** en el **Ozama Nizao**, beneficiando a 2,045 usuarios; **3** en el **Valle de San Juan**, beneficiando a 4,000 usuarios; **3** en el **Lago Enriquillo**, beneficiando a más de 10,000 personas y 470 usuarios; **8** en el **Yaque del Sur**, beneficiando a 3,352 usuarios; **1** en el **Alto Yaque del Norte**, beneficiando a 1,500 usuarios; **1** en el **Distrito Del Este**, beneficiando a 325

usuarios, y **6 en el Distrito de Riego Bajo Yaque del Norte**, beneficiando a 5,400 usuarios respectivamente.

En operación y mantenimiento de los Distritos de Riego se destacan;1) **limpieza de 398.74 km de canales y drenes con equipos** a un costo de **RD\$39,426,018.32** beneficiando a **101,506 usuarios**, en los 10 distritos de riego 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; 2) **Rehabilitación de 344.18 km de bermas y caminos** a un costo de **RD\$36,101,901.68** beneficiando a los **101,506** usuarios anteriores; 3) **reconstrucción de 2 muros** a un costo de **RD\$4,687,750.00** beneficiando a 9,915 usuarios de Alto Yaque del Norte;4) **la rehabilitación de 81 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\$12,198,517.76**; 5) **reparación y adquisición de equipos de bombeos** por un monto de **RD\$16,254,697.38** beneficiando 64,405 usuarios distribuidos en los distritos Bajo Yuna, Yuna Camú, Este, Ozama Nizao, Valle de Azua, Yaque del Sur y Lago Enriquillo;6) **reparación de 450 pozos y malacates** por un valor de **RD\$30,852,140.00**, en todos los Distritos de Riego. Además dos (2) contratos de proyectos con recursos externos que tienen un monto invertido durante el periodo de **RD\$1,660,878,359.00**.

Se ha estimado que las ejecutorias del INDRHI en este período benefician aproximadamente a **2,513,440 personas**. A continuación se presenta un resumen de las acciones e inversiones realizadas por el INDRHI durante el período evaluado año 2016.

1.- Gerencia de Proyectos

1.1 Obras de la Gerencia de Proyectos ejecutados con recursos y asignaciones de presupuesto del INDRHI

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 de contratos con recursos locales, mediante esta Gerencia. **Las Obras y Proyectos ejecutados con recursos y asignaciones de presupuesto del INDRHI por esta Gerencia** en sistemas de riego, en adecuación de cauces e instalaciones electromecánicas de los sistemas de bombeo, durante el año 2016, con recursos del presupuesto asignado al INDRHI, incluyen cuatro **(4) proyectos terminados** con un monto contratado de **RD\$9,623,802.99** y una inversión realizada en el período de **RD\$5,441,601.00**; más cuatro **(4) proyectos que se encuentran en ejecución**, con un monto contratado de **RD\$260,919,211.75**, y un monto desembolsado acumulado de **RD\$172,859,462.06**; más **cinco (5) proyectos que se encuentran paralizados**, con un monto contratado de **RD\$86,446,379.71**, y un monto desembolsado acumulado de

RD\$11,078,405.01. Los proyectos ejecutados y en proceso de ejecución con recursos del presupuesto asignado al INDRHI durante este año, presentan un monto desembolsado total de **RD\$189,379,468.07.** Estas actividades están distribuidas en los diez Distritos de Riego y la Unidad Operativa Haina - Higuamo. Entre las actividades principales realizadas están:

- **Rehabilitación Canal Juan Calvo**, monto contratado de **RD\$24,061,911.63**, ejecutando en 2016 la suma de **RD\$4,108,948.30** y beneficiando a 955 usuarios que cultivan 3,665 ha de arroz y frutos menores .
- **Rehabilitación de 1,000 m de canal encachado, 175 m de tuberías y 700 m de mampostería**, colegio Loyola, provincia Dajabon con un monto contratado de RD\$13,780,442.67, siendo ejecutado en el 2016 la suma de RD\$4,308,028.08, beneficiando a 200 usuarios.
- **Rehabilitación de 4 sistemas de Bombeo en Jaramillo y electrificación de 3 sistemas de bombeo en Villa Vazquez**, provincia de Montecristi, con un monto de RD\$13,986,257.30, siendo ejecutado en 2016, la suma de RD\$1,586,213.33, beneficiando a 475 usuarios.
- **Construcción de Muros de Gaviones en el Rio Yaque del Sur** para Proteger Escuela Quita Coraza, en el Canal Las Lajitas y en la propiedad Sr. Corao de Jaquimeyes. Rehabilitación de Canales Veras-Pescadería, La Hoya, Los Saladillos, El Jigal, El Viejito y Las 90, con monto contratado de **RD\$29,746,542.52**, ejecutando en 2016 la suma de **RD\$498,075.09** y beneficiando a 418 parceleros e igual número de familias en Jaquimeyes, Pescadería, Quita Coraza y Las Salinas.

- **Rehabilitación Estaciones de Bombeo Fundación 3**, Juan Benito, Arroyo Grande, Vicente Noble y Palo de Leche, beneficiando 1,511 parceleros, en Jaquimeyes, Fundación, El Peñón y La Hoya; **construcción de 15 Cruces de Alcantarillas de Cajón y 30 Cruces en Tuberías**, con monto contratado de **RD\$12,286,666.04** ejecutando en 2016 la suma de **RD\$411,321.40**.
- **Reparación y Electrificación del Sistema de Bombeo** de la Asociación de Campesinos Sagrado Corazón de Jesús y San Miguel Sabana Yegua, con monto contratado de **RD\$47,855,379.27**, ejecutando en 2016 la suma de **RD\$7,379,616.48** y beneficiando a 130 usuarios e igual número de familias que cultivan plátanos, guineos y otros frutos menores.
- **Suministro, Instalación e Electrificación** de equipos de motobombas del proyecto Mac Cluod, y; **Suministro e Instalación de Equipos de Bombeo y Construcción de Caseta** en el Proyecto El Hospital, en Palenque, **San Cristóbal** con monto contratado de **RD\$6,570,816.85**, ejecutando en 2016 la suma de **RD\$1,179,930.32** y beneficiando a 340 usuarios.
- **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, con monto contratado de **RD\$29,450,879.88**, ejecutando en 2016 la suma de **RD\$513,696.85** y beneficiando a 2,747 usuarios.
- **Trabajos de Construcción Verja Perimetral** en muro 6" (h=2.20m, l=332m) Oficinas Agropecuarias de Pedernales, con monto contratado de

RD\$1,266,995.65, ejecutando en 2016 la suma de **RD\$1,210,916.90** y beneficiando a todo el personal de las Oficinas Agropecuarias.

- **Limpieza, Rehabilitación y construcción en canales y bermas en las zonas de Dajabón, Villa Vásquez y Las Matas de Santa Cruz**, monto contratado de **RD\$169,626,695.30**, ejecutando en 2016 la suma de **RD\$163,379,935.40** y beneficiarán unas 700 mil tareas y 7,600 productores de arroz, guineo de exportación, plátano, tomate, ajíes y otros rubros agrícolas.

1.2 Proyectos con fondos de la Presidencia para los proyectos resultantes de las Visitas Sorpresas del Presidente Danilo Medina

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 2016, se invirtieron **RD\$190,974,028.05**. De las 10 obras ejecutadas por el INDRHI en distintas provincias del país, se han **terminado dos (2) obras con una inversión de RD\$73,142,734.89** y se ejecutan en la actualidad otras **cuatro (4) obras, con una inversión de RD\$108,017,693.16** y **cuatro (4) obras paralizadas** con una inversión de **RD\$9,813,600.00**. Hay 19 obras para las cuales se están elaborando los diseños y presupuestos, o se están gestionando la liberación de los terrenos requeridos para las construcciones. Entre las obras principales realizadas están:

- **Rehabilitación del Dique Mena**, monto contratado de **RD\$92,665,283.35**, ejecutando en 2016 la suma de **RD\$3,601,995.24** y beneficiando los canales de riego Mena-Peñon y Charcos de Mena que riegan un total de 8,000 ta de frutos menores.
- Reconstrucción del Dren N°16, canal N°25° del Sector Bombita, Municipio de Canoa, provincia Barahona, monto contratado de RD\$12,492,634.87, y un ejecutado en el 2016 de RD\$746,933.33, beneficiando a 65 usuarios.
- **Construcción Canales Presa de Maguaca** en Las Matas de Santa Cruz, monto contratado de **RD\$105,358,593.55** ejecutando en 2016 la suma de **RD\$10,533,333.33** y beneficiando a 76 usuarios con 5,700 ta dedicadas al cultivo de frutos menores.
- **Rehabilitación rotura canal Ulises Franco Espailat, Est. 12+500**, Sector Palmar Abajo, municipio Villa González, monto contratado de **RD\$60,553,162.68** ejecutando en 2016 la suma de **RD\$60,142,734.89** y beneficiando a 5,718 usuarios con 39,300 tareas.
- **Canalización y construcción de gaviones y tapado de tramo dren cañada Tenguerengue** con losas de hormigón, en La Ciénaga San Juan de la Maguana.

Se beneficia todo el municipio, ya que con esta rehabilitación se mitigará las condiciones de insalubridad provocada por las aguas residuales. También se eliminará la inseguridad ante posibles eventos naturales que podrían ocasionar pérdidas humanas. El monto presupuestado de este proyecto fue de

RD\$259,392,881.01, con una ejecución durante el 2016 de RD\$85,826,666.69, beneficiando unas 55,000 personas.

- **Rehabilitación Canal José Joaquín Puello, provincia San Juan de la Maguana, monto de RD\$68,333,409.65,** ejecutando en 2016 la suma de RD\$13,000,000.00 beneficiando a 3,500 usuarios e igual número de familias, que cultivan 140,000 ta que cultivan arroz, frutos menores y guandules, entre otros.
- **Proyecto 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 m)** localizado en el municipio de Cabral, provincia Barahona monto contratado de RD\$44,752,181.00, ejecutando en 2016 la suma de RD\$1,894,736.84 y beneficiando a más 600 familias de Cabral, El Peñón y Cristóbal.
- **Proyecto Riito, en la ciudad de La Vega,** con el interés de auxiliar a cientos de familias que viven próximos a la ribera del río Camú y en las inmediaciones de la cañada El Riito, y que están amenazadas por los desbordamientos periódicos que se producen, el gobierno, ha presentado el plan de reordenamiento, limpieza y protección para las familias y propiedades que viven en condiciones de vulnerabilidad. El monto presupuestado por administración es de RD\$504,856,051.46, con una ejecución durante el 2016 de RD\$175,000,000.00 beneficiando a los barrios San Miguel, Nápoles y Duarte, entre otros. (Ver cuadros anexos 1 y 2).

- Rehabilitación de 8 km del Canal Macasías 2, monto contratado de RD\$41,429,349.33, ejecutando en 2016 la suma de RD\$8,055,697.90 y beneficiando a 252 usuarios con 9,008 ta donde cultivan frutos menores .
- **Rehabilitación de 13 Estaciones de Bombeo en Baiguá**, monto contratado de **RD\$37,816,092.60**, ejecutando en 2016 la suma de **RD\$2,905,263.16** y beneficiando a 9,000 ta con 80 parceleros donde cultivan frutos menores.
- **Rehabilitación Canal Nizao-Najayo, desde E-0+900 hasta E-1+800**, en Peravia, monto contratado de **RD\$14,638,354.73**, ejecutando en 2016 la suma de **RD\$4,266,666.67** y beneficiando a 150 usuarios con igual número de familias, además, toda la comunidad de Palenque con el saneamiento del canal

1.3 Proyectos con fondos de la Hidroeléctrica Los Toros

Los **Proyectos ejecutados con fondos de la Hidroeléctrica Los Toros** se manejan a través de la **Gerencia de Proyectos**.

Durante el período desde Enero de 2016 hasta Diciembre de 2016, el Fondo de la Central Hidroeléctrica Los Toros (FCHLT), ha invertido la suma de **RD\$11,855,561.08**, en la ejecución de proyectos, obras, acciones de apoyo al desarrollo de las comunidades y las organizaciones comunitarias y de la sociedad civil, distribuidos en distintos sectores y proyectos, beneficiando a 186 usuarios, incluyen **seis (6) proyectos terminados** con un monto contratado de **RD\$81,091,078.30** y una inversión realizada en el período de **RD\$4,090,579.91**; más **dos (2) proyectos que se encuentran en ejecución**, con un monto

contratado de **RD\$61,986,975.82**, y un monto desembolsado acumulado de **RD\$7,764,961.17**.

Entre estos proyectos están:

- **Construcción 10 viviendas** para afectados por la tormenta Sandy, Lote 1, por un monto contratado de **RD\$13,710,936.30** y una inversión de **RD\$189,363.08**, beneficiando 10 familias, en la provincia Azua;
- **Construcción 15 viviendas** para afectados por la tormenta Sandy, Lote 6, ejecutado en 2016 **RD\$829,688.67**, de un contrato de **RD\$23,002,014.39**; beneficiando a 15 familias, en la provincia Azua;
- **Construcción 15 viviendas** para afectados por la tormenta Sandy, Lote 8, ejecutado en 2016 **RD\$256,159.75**, de un contrato de **RD\$20,574,894.00**; beneficiando a 15 familias, en la provincia Azua;
- **Construcción Servicio Agua Potable, Eléctrico, Cancha y Escuela**, Los Toros, monto contratado de **RD\$52,631,305.81**, ejecutado en 2016 **RD\$4,120,071.99**, beneficiando a la comunidad Los Toros en la provincia Azua, beneficiando a 100 viviendas e igual cantidad de familias.
- **Construcción de 15 Viviendas Económicas (63 m2) para Familias Afectadas por Huracán Sandy (Lote4)** en Azua, monto contratado de **RD\$20,302,149.15**, ejecutando en 2016 la suma de **RD\$262,220.50** y beneficiando a 15 familias.
- **Reconstrucción de 26 Viviendas de la Asociación de Agricultores La Esperanza**, Las Guabanas, Azua, *Proyectos Hidroeléctrica Los Toros*, monto

*contratado de **RD\$9,355,670.01**, ejecutando en 2016 la suma de **RD\$3,145,194.79** y beneficiando a 26 familias.*

- ***Electrificación e instalación Equipo de bombeo en Pozo No.33, Jura, Azua**, monto contratado de **RD\$3,501,084.46**, ejecutando en 2016 la suma de **RD\$1,334,669.14** y beneficiando a 25 usuarios e igual número de familias en un área de 600 ta que cultivan plátanos, guineos, yuca y otros frutos menores.*
- **Rehabilitación Oficina Los Toros Sede Central del INDRHI, en el Distrito Nacional**, monto contratado de **RD\$3,655,032.86**, ejecutando en 2016 la suma de **RD\$1,218,498.77** y beneficiando a 15 empleados. De esta manera se beneficia la institución e indirectamente toda la comunidad de Azua, que es donde están ubicada sus operaciones.

1.4 Proyecto Presa La Piña con Fondos Internos

El Proyecto de Presa La Piña en la provincia Dajabón, tiene un monto contratado durante el periodo 2016 de **RD\$269,916,558.62**, mediante Contrato No.12186, d/f 10-09-2015. INDRHI-UR-07-2015 y se han invertido **RD\$125,255,018.87** en los estudios, diseños, plan de gestión ambiental y las primeras obras, cuya construcción ha iniciado. Beneficiará unas 12,000 tareas (750 ha) de un total de 24,656 (1,541 ha) que serán incorporadas nuevamente a la producción. Los beneficiarios directos del riego son 422 usuarios y la población beneficiaria indirecta corresponde al municipio de Dajabón, y son 5,104 familias (28,071 personas).

2. Gerencia de Operaciones

2.1 Operación y Mantenimiento en los Distritos de Riego

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, mantener los cultivos, y garantizar las cosechas y la producción de alimentos. En la operación y mantenimiento de los sistemas de riego, a través de los diez Distritos de Riego y la Unidad Operativa Haina - Higuamo, se invirtió la suma de **RD\$ 139,521,018.04 en construcción y reparaciones en los sistemas de riego**, entre las que podemos citar: Distrito de riego Bajo Yaque del Norte, limpieza de canales con equipos 86.0 km, monto invertido RD\$8,004,911.39, rehabilitación de bermas y caminos 36.86 km, inversión RD\$18,678,126.58, construcción de pozos y malacates 56 unidades, inversión 4,845,000.00 ; Distrito de riego Alto Yaque del Norte, limpieza de canales con equipos 28.58 km, monto invertido RD\$3,463,260.00, rehabilitación de bermas y caminos 11.44 km, inversión RD\$993,900.00, construcción de pozos y malacates 56 unidades, inversión 4,685,000.00 ; Distrito de riego Bajo Yuna, limpieza de canales con equipos 141.30 km, monto invertido RD\$19,016,954.22, rehabilitación de bermas y caminos 40.68 km, inversión RD\$2,457,604.10, construcción de pozos y malacates 2 unidades, inversión RD\$1,447,140.90 y reparación y adquisición de equipos de bombeo 4.0 unidades, inversión RD\$342,000.00; Distrito de riego Yuna - Camú, limpieza de canales con equipos 47.35 km, monto invertido RD\$5,826,828.00, construcción de pozos y malacates

2 unidades, inversión RD\$180,000.00 y reparación y adquisición de equipos de bombeo de varias unidades, inversión RD\$164,775.20; Distrito de riego Del Este, rehabilitación de bermas y caminos 181.00 km, inversión RD\$11,071,500.00, reparación y adquisición de equipos de bombeo de varias unidades, inversión RD\$508,318.32;

Distrito de riego Ozama-Nizao, limpieza de canales con equipos 1.0 km, monto invertido RD\$90,000.00, inversión RD\$2,457,604.10, construcción de pozos y malacates 49 unidades, inversión RD\$2,815,000.00 y reparación y adquisición de equipos de bombeo varias unidades, inversión RD\$1,154,968.10; Distrito de riego Valle de Azua, rehabilitación de bermas y caminos 23.0 km, inversión RD\$730,000.00, construcción de pozos y malacates 34 unidades, inversión RD\$1,695,000.00 y reparación y adquisición de equipos de bombeo varias unidades, inversión RD\$3,371,324.90; Distrito de riego Valle de San Juan, limpieza de canales con equipos 23.90 km, monto invertido RD\$820,950.00, construcción de pozos y malacates 54 unidades, inversión RD\$3,880,000.00 ; Distrito de riego Yaque del Sur, limpieza de canales con equipos 22.80 km, monto invertido RD\$1,660,000.00, rehabilitación de bermas y caminos 49.20 km, inversión RD\$2,135,000.00, construcción de pozos y malacates 75 unidades, inversión RD\$4,860,000.00 y reparación y adquisición de equipos de bombeo varias unidades, inversión RD\$3,326,864.86; Distrito de riego Lago Enriquillo, limpieza de canales con equipos 2.0 km, monto invertido RD\$101,781.50, rehabilitación de bermas y caminos 2.0 km, inversión RD\$35,771.00, construcción de pozos y malacates 25 unidades, inversión RD\$1,830,000.00 y

reparación y adquisición de equipos de bombeo varias unidades, inversión RD\$7,386,446.00;

Distrito de riego Haina - Higuamo, limpieza de canales con equipos 10.0 km, monto invertido RD\$441,325.21, construcción de pozos y malacates 86 unidades, inversión RD\$3,975,000.00. Esta inversión ha beneficiado a **87,759 agricultores** que cultivan **4,183,953 tareas**, con un impacto significativo en la producción de alimentos.

3. Proyectos Financiados con Recursos Externos

El INDRHI tiene en ejecución cinco (5) proyectos especiales, de los cuales **hay tres (3)** sin inversión durante el periodo del año 2016, los dos (2) restantes tienen un monto invertido durante el periodo de **RD\$1,661,878,359.00**; estos proyectos especiales benefician 2,066,162 personas y se detallan a continuación:

3.1 Proyecto Múltiple de la Presa de Montegrande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua (Sin inversión durante el periodo del año 2016)

El Proyecto Múltiple Monte Grande y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, tiene dos componentes, uno para la rehabilitación de la presa existente de Sabana Yegua, y otro para la construcción de una nueva presa en Monte Grande.

Las obras ejecutadas en la Presa de Sabana Yegua contemplan el recrecimiento de la cortina de presa de Sabana Yegua en 5.9 m. adicionales de altura, la construcción de dos obras de excedencias (vertedores de servicio y de emergencia), las reparaciones y la reconstrucción de los túneles de desagüe de

fondo, con sus respectivas lumbreras y compuertas de operaciones de estos desagües, y la rehabilitación del puente aguas abajo de la casa de máquinas. Los trabajos de este componente del proyecto están prácticamente concluidos, en los que se ha invertido durante el período de Gestión del director ejecutivo del INDRHI, Ingeniero Olgo Fernández R. (Agosto 2012 a Agosto de 2016), la suma de **RD\$1,560,864,207.14**.

En los estudios, diseños detallados y obras con ejecución iniciada del Proyecto de Presa Monte Grande la inversión durante el período (Agosto de 2012 hasta Agosto de 2016), corresponde a un monto de **RD\$933,049,385.80**. La inversión que se realiza en la Presa de Monte Grande beneficiará la región Suroeste (las provincias de Barahona, Bahoruco e Independencia), con un impacto de mejoría de la calidad de vida para más de 773,000 personas, entre usuarios de riego, agua potable, energía eléctrica que se generará en su planta hidroeléctrica, y pobladores afectados por las crecidas de los ríos. Otros impactos importantes del proyecto son el incremento del área y la productividad de las tierras actualmente irrigadas de 10,000 a 32,000 hectáreas, con las facilidades para riego por gravedad; más el suministro firme y constante de 2.00 m³/s para el Acueducto Regional del Suroeste; la producción de energía hidroeléctrica; el control de inundaciones, la pesca y el turismo.

El total invertido en el Proyecto Múltiple Monte Grande y Complementación de la Presa de Sabana Yegua durante el período de Gestión del director ejecutivo del INDRHI, Ing. Olgo Fernández R. (Agosto de 2012 hasta Agosto de 2016), es de **RD\$2,493,913,592.94**.

3.2 Proyecto de Aprovechamiento Múltiple del Río Camú – Construcción Presa de Guaigüí

(Sin inversión durante el periodo del año 2016)

Tiene un monto contratado durante el período de Gestión del director ejecutivo del INDRHI, Ingeniero Olgo Fernández R. (Agosto de 2012-Agosto de 2016) de **RD\$5,634,329,250.02**, con una inversión durante este periodo de **RD\$439,392,513.48**. Su objetivo es regular las crecidas del río Camú, abastecer el acueducto de La Vega 1.00 m³/s con garantía de 100% del tiempo, permitir el desarrollo con riego de unas 12,800 tareas a incorporar y garantizar el suministro seguro de agua para riego de 80,000 tareas existentes, y la instalación de una central hidroeléctrica con una capacidad instalada de 2.00 MW. La presa será capaz de amortiguar avenidas de hasta 730 m³/s, con la cual se mitigarán los daños provocados por el río Camú en La Vega y poblaciones aledañas, así como su influencia atenuadora de crecidas del río Yuna en la parte baja de su cuenca. Esta presa beneficiará unas 140,347 personas, entre ellas, usuarios de riego, agua potable, pobladores afectados por crecidas de los ríos y otros.

3.3 Proyecto de Recuperación de Emergencia y Gestión del Riesgo por Desastres Naturales

El Proyecto de “Recuperación de Emergencia y Gestión del Riesgo por Desastres Naturales”, que surge como una estrategia para mitigar los efectos de las tormentas tropicales Noel y Olga (2007), fue ejecutado mediante el Convenio de Préstamo BIRF-7546-DO, dentro de la modalidad ERL (Préstamo de

Recuperación de Emergencia). Los montos totales invertidos en el período año 2016, en los distintos sub-componentes de este proyecto son: **RD\$474,967,513.88** (moneda local).

Esta inversión se realizó en obras para rehabilitación de los sistemas de riego, en la rehabilitación de las cuatro presas que fueron objeto de intervenciones de reparaciones en el Proyecto (Jigüey, Tavera, Maguaca y Chacüey) y las acciones de Fortalecimiento Institucional ejecutadas, que incluyen acciones de modernización de la red de monitoreo hidrológico del INDRHI y de la Red de Alerta Temprana, y el sistema de información hidrológica, la seguridad de presas, el equipamiento del INDRHI (computadoras, software, equipos transporte, re-acondicionamiento de espacios de trabajo), y otros gastos para la administración y operatividad, y auditorías del proyecto.

Las obras principales realizadas y en proceso de ejecución son:

- **Construcción obra de toma directa y rehabilitación del canal Yuna Cañabón**, Lote 8, provincia Monseñor Noel, monto contratado de **RD\$110,747,891.29**, siendo ejecutado un total de **RD\$ 31,447,821.30**, beneficiando 9,045 tareas y 98 usuarios.

- **Rehabilitación Canal Lateral Neyba**, Lote 1, beneficiando 20,000 tareas y 302 usuarios, en la provincia Bahoruco; **rehabilitación Obra de Toma y Canal Cambronal y Canal Lateral Las Lajitas** Lote 1, beneficiando 31,272 tareas y 1,466 usuarios, en la provincia Bahoruco. El monto total contratado de este Lote fue de **RD\$276,842,943.21** y el ejecutado fue de **RD\$ 78,258,674.80**

- **Rehabilitación Presa de Jigüey**, provincia San José de Ocoa, beneficiando 297,833 personas; **Rehabilitación Presa de Chacüey**, provincia Montecristi, beneficiando a 449 usuarios; **Rehabilitación de la Presa de Tavera**, provincia de Santiago, la cual beneficia a más de 500,000 personas con la generación de 220 Gwh/año. El monto total contratado de estas obras fue de **RD\$274,882,558.58** de los cuales se ejecutaron en el 2016 la suma de **RD\$ 109,388,964.28**.

- **Rehabilitación de la Red Telemétrica existente e instalación de nuevas estaciones** con una inversión en el año 2016 de **RD\$12,857,915.33**. Además, se realizaron **Consultorías** durante el periodo las cuales están relacionadas con los paneles de consultores en presas, ensayos, software y el fortalecimiento institucional del INDRHI. Entre las más importantes están:

- **Consultoría para el desarrollo del sistema nacional de información Hidrometeorológica**, con una inversión en el año 2016 de **RD\$ 12,492,400.93**.

- **Consultoría Seguridad de presas, alerta temprana y modelación de manejo de embalses**, con una inversión en el año 2016 de **RD\$ 31,674,744.32**

- **Consultoría Evaluación de las condiciones de Seguridad de la Presa de Chacüey** con una inversión en el año 2016 de **RD\$ 1,216,723.14**, importante para determinar la estabilidad de la Presa; de igual forma se ejecutó la perforación de pozos para determinar las condiciones del dren en el pie de la presa, con una inversión de **RD\$ 2,860,337.12**

Ademas en el año 2016 se realizaron las **Batimetrías en los embalses: Jigüey, Valdesia, Hatillo, Tavera-Bao y estudio sedimentación y Calidad de agua**, con una inversión en el año 2016 de **RD\$ 27,186,514.81**

3.4 Proyecto Azua II – Pueblo Viejo

El Proyecto de Desarrollo Agrícola Azua II - Pueblo Viejo tiene como objetivos mejorar la red de canales y el manejo de la red de pozos del sistema de riego YSURA, complementar la infraestructura de riego existente con capacidades de almacenamiento y regulación de agua en el sistema, y expandir el área bajo riego en el Valle de Azua.

La inversión realizada en los frentes abiertos a partir de Enero de 2016 a la fecha, y otras partidas que incluyen el suministro de tuberías, asciende a un total del período Enero 2016 - Diciembre 2016 de **RD\$1,186,210,845.44**, beneficiando a 9,152 usuarios, 8,600 actuales y aumento esperado de 552 nuevos, incorporación de 71,500 tareas nuevas (4,495.92 hectáreas) y 28,530 tareas adicionales (1,792.08 hectáreas), riego por goteo, recuperación de 24,000 tareas (1,509.12 hectáreas) mediante el mejoramiento del sistema de drenaje en Pueblo Viejo y Los Negros.

Entre las obras principales ejecutadas en el 2016

- **Conclusión y puesta en servicio de la Laguna 1** con una capacidad de almacenamiento de 120,000 m³.

- **Rehabilitación de la Derivadora de Tábara** y construcción del parque ecológico “Sr. Francisco Feliz” como aporte social a la comunidad de Tábara Abajo.
- **Conclusión Cruce de Vaguada en Canal YSURA**, (periférica alaguna No.1)
- **Conclusión muro de gaviones en cruce vaguada Laguna No. 1.**
- **Extracción sedimentos y limpieza canal YSURA**, en longitud de 8.9 km.
- **Rehabilitación Lateral No. 1** en una longitud de 17.8 km.
- **Construcción del sifón No. 3**, sobre el río Las Lajas, con longitud de 276 m.
- **Laguna No. 2**, Desmonte y perfilado de taludes, desmonte y perfilado de fondo.
- **Laguna No. 4**, Desmonte y perfilado de fondo y taludes, instalación de drenajes tuberías de polietileno ranurados 4”, inicio construcción de Casetas de Válvulas de entrada y salida, inicio de instalación de tuberías de entrada y salida.
- **Laguna No. 5**, Desmonte y perfilado de fondo y taludes, instalación de drenajes tuberías de polietileno ranurados 4”, inicio construcción de Casetas de Válvulas de entrada y salida, inicio de instalación de tuberías de entrada y salida.
- **Laguna No. 6**, Desmonte y perfilado de fondo y taludes, instalación de drenajes tuberías de polietileno ranurados 4”, inicio construcción de Casetas de Válvulas de entrada y salida, inicio de instalación de tuberías de entrada y salida.
- **Laguna de Sedimentación**, Excavaciones de conformación geometría del reservorio.
- **Desmonte y limpieza berma Lateral No. 6** para instalación de tubería de conducción.
- **Inicio de instalación de compuertas en Laterales Nos. 1 y 6.**
- **Adquisición de 9,000 metros lineales (9.00 kilómetros) de tubería de 150 centímetros de diámetro.**

3.5 Desarrollo de un Modelo Institucional para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos cuenca del Yaque del Sur

(Proyectos de Cooperación Técnica y Financiera no Reembolsable).
(Sin inversión durante el periodo del año 2016)

El proyecto pretende desarrollar una experiencia piloto en la Cuenca del Yaque del Sur, a través del desarrollo de capacidades en planificación a nivel de la cuenca, diseño organizacional e instrumentos de gestión y desarrollo de capacidades de profesionales y de las organizaciones de usuarios e INDRHI, así como instancias del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales en la Cuenca. Tiene un monto contratado durante el periodo de **RD\$14,393,184.00**, sin inversión durante el periodo. Población beneficiaria: 1,007,055 habitantes. Duración en años de la Fase: 18 meses.

4. Educación sobre el Agua

4.1 Programa Cultura del Agua

Las acciones educativas del Programa Cultura del Agua del INDRHI han sido focalizadas durante esta gestión, en la consolidación de los procesos de sensibilización en comunidades en las que se ha trabajado e identificado grandes problemas de sostenibilidad con el recurso agua. El INDRHI ha logrado establecer algunos convenios con instituciones privadas, universidades y organizaciones no gubernamentales (ONG's), para impulsar acciones de educación y sensibilización comunitaria, que van más allá del presente inmediato. Adicionalmente, se han iniciado trabajos en otras comunidades y se ha mantenido

la funcionalidad y operatividad de los espacios, las herramientas y las metodologías de trabajo del Programa Cultura del Agua.

Se han precisado los trabajos por áreas temáticas específicas, desarrolladas en contextos geográficos y bajo acuerdos particulares, mientras que en otras zonas geográficas se han realizado bajo la metodología regular del Programa Cultura del Agua.

4.2 Programa Cultivando Agua Buena – Cuenca del río Maimón

Cultivando Agua Buena es un programa medioambiental desarrollado por el Gobierno de Brasil a través de la empresa ITAIPU Binacional, en la cuenca del Paraná de Brasil. Este Programa se ejecuta con una estrategia de enfrentamiento de la crisis ambiental global, en especial la originada por los cambios climáticos, conectada con los problemas que se derivan de las actividades agropecuarias y de la ocupación territorial, con la consecuente devastación de los ecosistemas, además de la contaminación de las aguas por la basura producida en las comunidades, por las aguas residuales, y la acumulación de materia orgánica en los ríos, entre otras acciones que degradan el ambiente y la calidad de vida.

5. Asignación del Presupuesto en el periodo/metras de producción a lograr

Al INDRHI le fueron asignados en el 2016, un monto de RD\$3,558,817,566.22, de los cuales, RD\$1,374,900,193.00, corresponden a aportes fiscales corrientes (nómina, energía eléctrica, seguridad social y gastos operacionales) y RD\$ 2,183,917,874.22, a aportes fiscales de capital. De los cuales

RD\$1,381,713,874.22 corresponden a crédito externo y RD\$300,000,000.00 corresponden a contrapartidas del Estado Dominicano . No obstante, de los RD\$1,381,713,874.22 correspondientes a crédito externo, para el año 2016, solo hubo desembolsos para el Proyecto de Desarrollo Agrícola Azua II - Pueblo Viejo de (RD\$484,713,333.00) y para el Proyecto de Recuperación de Emergencias y Gestión de Desastres Naturales (OLGA Y NOEL) (RD\$210,540,000.00).

6. Ejecución presupuestal del periodo/metras de producción logradas

En la ejecución presupuestaria del periodo (**Cuadro No.18**) se puede observar que el INDRHI ejecutó RD\$1,965,911,795.00 en gastos corrientes y RD\$1,925,954,595.00 en gastos de capital, para un total ejecutado en el año 2016 de RD\$3,925,954,595.00.

CUADRO No.1 :PRESUPUESTO FÍSICO / FINANCIERO ASIGNADO Y EJECUTADO (PERIODO ENERO – DICIEMBRE 2016)

I - NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN :

I.I - Favor completar los siguientes campos requeridos:

**INSTITUCION
PUBLICA
DESCENTRALIZADA
Y AUTONOMA NO
FINANCIERA**

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS
HIDRAULICOS**

**Unidad
Ejecutora**

0001

II - INFORMACIÓN DE PRESUPUESTO FÍSICO / FINANCIERO.

II.I - Favor completar los siguientes campos:

Código Programa / Subprograma	Nombre del Programa	Recursos Asignados al Programa		Cantidad de Productos Generados por Programa
		Cantidad Asignada en 2016, Vigente (RD\$)	Cantidad Ejecutada en 2016 (RD\$)	
1	Actividades Centrales	1,374,900,193.00	1,965,911,794.00	4.00
	Pago de Nómina	937,613,624.00	998,326,474.00	
	Seguridad Social	122,138,063.00	163,734,373.00	
	Energia Eléctrica No Cortable	255,148,506.00	249,015,436.00	
	Gastos Operacionales, servicios no personales, materiales y suministros, combustibles y lubricantes.	60,000,000.00	554,835,512.00	

11		Construcción y Rehabilitación de Presas	\$ 120,693,605.00	\$ 125,255,018.00	0.00
	3731	Construcción de Presa Monte Grande, Rehabilitación y Complementación de Presa Sabana Yegua y Obras Complementarias (Ajuste de ejecución de años anteriores)	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
	592	Construcción Presa de Guaigui-Aprovechamiento Múltiple del Río Camú.	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
	13746	Construcción de la Presa La Piña	\$ 120,693,605.00	\$ 125,255,018.00	0.00
13		Rehabilitación de los Sistemas de Riego	\$ 1,444,200,000.00	\$ 1,800,699,577.36	26.00
	12342	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.)	\$ 708,150,000.00	\$ 1,186,210,845.44	3.00
	12341	Reparación de la infraestructura de irrigación afectadas por las tormentas Olga y Noel	\$ 236,050,000.00	\$ 474,967,713.88	19.00
	3754	Mantenimiento de los Sistemas de Riego	\$ 500,000,000.00	\$ 139,521,018.04	4.00
		Cooperación Técnica y Financiera No- Reembolsable	-	-	0.00
	13036	Desarrollo de un Modelo Institucional para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en la Cuenca del Río Yaque del Sur	\$ 2,203,499.00	-	0.00
		TOTALES	\$ 2,941,997,297.00	\$ 3,891,866,389.36	

III.-	INFORMACIONES DE PRODUCTOS				
III.1-	Describa debajo los Productos Relacionados al Programa				
	Código Programa / Subprograma	Nombre de Productos	Unidad de Medida	Meta Programada 2016	Meta Ejecutada
11		Construcción y Rehabilitación de Presas			
	3731	1.3. Construcción Presa Montegrande de 62 m de altura y 1,815 m de longitud con capacidad de almacenamiento de 340 MMC			
		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%

		1.4 Obras en la cuenca baja del rio Yaque del Sur			
		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	%	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%
	592	Construcción de la Presa de Guaigui. Aprovechamiento Múltiple del Rio Camú			
		Construccion de la Presa de Guaigui. Aprovechamiento Múltiple del Rio Camú			
		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			
		1.1 Movilización	%	Personal extranjero en obra. Plantas de produccion en operacion 20%	0.00%
		1.2 Camino de Acceso (9,300 m)	%	Camino terminado hasta la subestación-10%	0.00%
		1.3 Túnel Descargador de Fondo (Acondicionamiento y Terminación Obras Internas)	%	Cámara de compuertas excavada y pretapón terminado-57%	0.00%

		1.4 Canal Complementario (218 m de longitud)	%	Submuración portal de salida y canal revestido-75%	0.00%
		1.5 Ataguía (de 35,000 m3)	%	Ataguía funcionando-97%	0.00%
		1.6 Muro presa	%	Excavacion del plinto. Inicio construccion e inyecciones del Plinto 40%	0.00%
		1.7 Vertedero Cielo Abierto (365 m de rápida)	%	Talud margen izquierda confortado. Excavacion obra cabecera-49%	0.00%
		1.8 Tubería de Presión (1.3m diámetro y 400m de longitud)	%	Tuberia de riego instalada. Inicio instalacion tuberia de presion-80%	0.00%
		1.9 Casa de Máquinas (de 7.6 m de ancho por 17.9 m de largo)	%	Orden de Compra Equipos Electromecanicos-40%	0.00%
		1.10 Subestación (con línea de transmisión doble terna a 69 kv y de 4 km de longitud)	%	Excavacion para la plataforma de la subestacion. Orden de compra-40%	0.00%
		2. Centro Poblado, Camino de Acceso y Manejo Ambiental			
		2.1 Construcción del Centro Poblado (166 viviendas)	%	Diseño. Inicio Construccion-36%	0.00%
		2.2 Construcción Camino de Acceso (7.8 kilómetros)	%	Licitacion Diseño-38%	0.00%
		2.3 Plan de Manejo Ambiental	%	Manejo Ambiental Adecuado-20%	0.00%

	13746	Construcción de Presa La Piña			
		1. Construcción presa de materiales sueltos de 20 m de altura y 154 m de longitud de coronación volumen de almacenamiento de 1.5 MMC			
		1.1 Partidas Generales (incluye caminos de acceso, topografía, campamento, ataguías, etc)	%	100.00%	13.26%
		1.2 Movimiento de tierra (vaso de la presa), incluye excavacion y relleno.	%	100.00%	66.26%
		1.3 Vertedor	%	0.00%	0.00%
		1.4 Canal Alimentador	%	0.00%	0.00%
		1.5 Tuberia PVC 24"SDR-26	%	100.00%	2.41%
		1.6 Canal Abierto	%	0.00%	0.00%
		1.7 Canal de desvio	%	0.00%	0.00%
		1.8 Adecuaciones	%	0.00%	0.00%

13		Rehabilitación de los Sistemas de Riego			
	12342	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.)	Hectareas	2,600.21	0.00
		1.1 Construcción de 14 reservorios en los laterales más importantes del sistema de riego YSURA y otros puntos estratégicos (almacenamiento de alrededor de 700,000 m3 de agua).	%	Terminación Reservorio 1,5 y 6, 7A, 7B, Bloques III, IV, V y VI	16.5 (avance acumulado de un 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 ²).	%	Continuación limpieza y rehabilitación drenajes. Ejecutar un 49% para concluir.	0.00
		1.7 Construcción de una laguna de sedimentación (200,000 m ³ 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 de 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 rparación caminos y servicios y reconstruccion de bermas.	0.00

		1.12 Construcción dique derivador en rio Grande	%	Inicio construcción dique en rio Grande	0.00
		1.13 Rehabilitación de un tramo de conducción del canal Horacio Vásquez	%	0.00	0.00
	12341	Reparación de la infraestructura de irrigación afectadas por las tormentas Olga y Noel	Hectareas	21,705.00	20,061.54
		Rehabilitacion de la red De Estaciones Telemetricas	%	28%	28%
		Adquisición de equipamiento para rehabilitación de acelerógrafos y accesorios en las presas.	%	10%	10%
		Consultoria Individual del Panel de Consultores en Presas No.1	%	25%	25%
		Consultoria Individual del Panel de Consultores en Presas No.2	%	25%	25%
		Consultoria Individual del Panel de Consultores en Presas No.3	%	25%	25%
		Consultoria Individual del Panel de Consultores en Presas No.4	%	25%	25%
		Auditoría Financiera	%	25%	25%
		Rehabilitacion presas Taveras, Jigüey y Chacüey	%	84%	84%
		Rehabilitacion presa Maguaca	%	95%	95%

	LOTE 8	CONSTRUCCION DE: Infraestructura Riego Lote 8 Distrito De Riego Yuna - Canal Yuna-Cañabón	%	57%	57.00%
		Supervisión para la rehabilitación de obras Lote 8: - Canal Yuna-Cañabón.	%	35.00%	35.00%
		CONSTRUCCION DE: Grupo D: 15 Distrito De Riego Del Este: - Sistema La Gina. Dique	%	91.00%	91.00%
	LOTE 15	SUPERVISION DE: Grupo D: 15 Distrito De Riego Del Este: - Sistema La Gina. Dique	%	91.00%	91.00%
	3754	Mantenimiento de los Sistemas de Riego			
13		Rehabilitación de los Sistemas de Riego	km	Rehabilitación de 4,500 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 660 equipos pesados.	Limpieza de 362.93 km de canales y drenes c/equipos pesados (fue invertido RD\$39,426,010.32); y rehabilitación de 344.18 km de bermas y caminos c/equipos en los diez Distritos de Riego existentes a nivel nacional (fue invertido RD\$36,101,901.68) nacional.La inversión total en ambas actividades fue de RD\$75,527,912.00

		Pequeñas Obras de Riego	ud	Construcción y/o rehabilitación de 1,200 pequeñas obras de riego (obra de tomas en canales, reparación de encache en canal, nivelación de predios agrícolas, obras varias en sistemas de riego, sistema de compuertas, etc.), en los 10 Distritos de Riego.	Actualmente, a nivel nacional se han rehabilitado una serie de canales de riego, que incluyen trabajos de encache, mampostería, lo que constituye la ejecución de unas 83 pequeñas obras de riego, con una inversión de RD\$16,886,267.76
		Reparación e Instalación de Equipos de Bombeo	ud	Reparar unas 300 bombas existentes e instalar 15 unidades nuevas	Fueron reparados y/o instalados varios equipos de bombeo en los todos los Distritos de Riego y en la Unidad Ejecutora Haina Higuamo, a un costo de RD\$16,254,697.38
		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)	ud	Reparación, limpieza y construcción de unos 1,900 pozos: ganaderos, Agrícolas y domésticos, así como la instalación y reparación de malacates.	Pozos, Instalación y Reparación de Malacates. A la fecha se han construido y limpiado unos 450 pozos, y malacates, con una inversión de RD\$30,852,140.90

	Cooperación Técnica y Financiera No- Reembolsable			
	Desarrollo de un Modelo Institucional para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en la Cuenca del Río Yaque del Sur			
	Consensuada una metodología y modelo GIRH para la cuenca del rio Yaque del Sur	%	90.000	0.00
	Fortalecida la capacidad del INDHRI y el Ministerio de Medio Ambiente	%	60.000	0.00

II. Índice de Contenido

I. Resumen Ejecutivo.....	2
II. Índice de Contenido.....	38
III. Información Base Institucional.....	43
a) Misión, Visión y Valores de la institución.....	43
b) Breve reseña de la base legal institucional.....	45
c) Principales funcionarios de la institución (lista y cargos).....	46
d) Resumen – Descripción de los principales servicios.....	52
d.1. Gobierno a gobierno.....	52
d.1.1. Servicios de Cartografía Digital.....	52
d.1.2 Servicios de Diseños y presupuestos.....	56
d.1.3 Servicios de Gestión Ambiental.....	56
d.1.4 Servicios de Alerta Temprana.....	58
d.1.5 Plan Estadístico Nacional (PEN).....	62
d.1.6 Sistema de Ordenamiento Territorial.....	63
d.1.7 Servicios de Topografía.....	65
d.1.8 Formulación de Proyectos de Inversión.....	66
d.1.9 Propuesta de Presupuesto INDRHI 2017.....	127
d.1.10 Participación en Eventos.....	134
d.1.11 Servicios de Investigación.....	134

d.1.12 Elaboracion de estudios Hidrológicos.....	139
d.2 Gobierno a ciudadanos/ciudadanas.....	140
d.3 Gobierno a empresas.....	157
d.4 Gobierno a empleados gubernamentales.....	163
IV. Plan Nacional Plurianual del Sector Público.....	173
Plan Estratégico Institucional y Plan Operativo Anual	
a) Avances en el PNPS y en la END.....	173
b) Análisis de Cumplimiento Plan Estratégico y Operativo.....	181
V. Ejecuciones no Contempladas en Plan Operativo.....	190
a) Impacto en ciudadanos.....	190
b) Impacto en empresas.....	191
c) Impacto en gobierno.....	192
d) Contribuciones a Ejes Estrategia Nacional de Desarrollo.....	192
VI. Contribución a los Objetivos del Milenio.....	199
1. Sostenibilidad del medio ambiente.....	199
VII. Metas Presidenciales.....	201
a) Análisis de Cumplimiento de Metas Presidenciales.....	201
VIII. Desempeño Físico y Financiero del Presupuesto.....	205
a) Asignación de Presupuesto del Período/metas de producción a lograr....	205

b) Ejecución Presupuestal del Período/metas de producción logradas.....	207
c) Cuadros Ejecución física y financiera de proyectos de Inversión Pública.....	208
d) Ingresos/ Recaudaciones por Otros Conceptos.....	220
e) Gastos	220
f) Pasivos.....	225
IX. Contrataciones y Adquisiciones.....	226
a) Resumen de Licitaciones realizadas en el período.....	226
b) Resumen de compras y contrataciones realizadas en el Período.....	229
c) Rubro Identificación de Contratos.....	232
d) Descripción del (de los) proceso(s).....	236
e) Proveedor (es) contratado(s).....	247
f) Tipo documento beneficiario.....	249
g) Monto contratado.....	249
h) Tipo de empresa.....	253
1.MIPYMEs	
i. Monto y porcentaje del Presupuesto ejecutado destinado a compras y contrataciones de bienes, obras y servicios a MIPYMEs	253
ii. Monto y porcentaje del Presupuesto general dedicado a las compras y contrataciones de bienes, obras y servicios adjudicados a MIPYMEs.....	253
iii. Número de procesos convocados y tipos de compras y contrataciones de bienes, obras y servicios adjudicados a MIPYMEs.....	253

iv.	Modalidad y montos de compras adjudicadas a MIPYMEs.....	253
2.	Empresas en General.....	253
i.	Presupuesto asignado y ejecutado.....	254
ii.	Monto y porcentaje del Presupuesto asignado destinado a las compras y contrataciones de bienes, obras y servicios.....	254
iii.	Plan de Compras y Contrataciones publicado Versus Plan Anual de Compras y Contrataciones ejecutado.....	254
iv.	Desviaciones del Plan de Compras.....	254
	a. }Número y monto de adquisiciones planificadas y ejecutadas...	254
	b. Número y monto de adquisiciones no planificadas y ejecutadas	254
	c. Número y monto de adquisiciones realizadas por modalidad vs Número de adquisiciones planificadas por modalidad.....	254
	d. Compras registradas según la clasificación de proveedores, cantidad de contratos y monto.....	254
	e. Número y montos de procesos ejecutados bajo una resolución de urgencia.....	254
	f. Número y montos de procesos ejecutados bajo una declaratoria de emergencia.....	254
X.	Transparencia, Acceso a la Información.....	256
	a) Informe de Gestión, Logros y Proyección de la OAI.....	256
	b) Informe de proyectos e iniciativas para la participación ciudadana.....	262

XI. Logros Gestión Administración Pública (SISMAP).....	272
XII. Aseguramiento/ Control de Calidad.....	287
a) Gestión de aseguramiento de la calidad.....	287
b) Certificaciones.....	287
c) Mejoras de Procesos.....	287
XIII. Reconocimientos, Galardones.....	290
a) Nacionales	290
XIV. Proyecciones.....	290
ANEXOS.....	291
ANEXO I Ejecutorias no Contempladas en Plan Operativo: Impacto a Ciudadanos	292
ANEXO I-a)	293
ANEXO I-b)	307
ANEXO II- Avance Físico de obras proyecto Noel Yolga.....	321
ANEXO III- Metas Presidenciales Sector Agropecuario	325
ANEXO III-a)	326
ANEXO III-b)	370
ANEXO IV- Acciones a mencionar en las Memorias Institucionales desde el punto de vista del SISMAP (Clasificación según Barómetro).....	386
ANEXO V- Plan de compras INDRHI año 2016.....	390
ANEXO V- Álbum Fotográfico Ejecutorias del INDRHI.....	403

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 traspassa 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, seis (6) Asesores, (seis) 6 Gerentes, (veintidós) 22 Encargados Departamentales, (ocho) 8 Coordinadores de Proyectos, y Treinta y tres (33) Encargados de Divisiones, los cuales se presentan en el **Cuadro No.1**.

Cuadro No.1
Relación de Funcionarios de la Institución

DIRECTOR EJECUTIVO		
ING. OLGO FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ		
SUB-DIRECTORES		
No	NOMBRE	FUNCIÓN
1	ING. RAYMUNDO RAMÍREZ RAMÍREZ	Sub-Director Ejecutivo
2	ING. QUINTIN RIVERA	Sub-Director (Con una Adición de Funciones como Coordinador Unidad Ejecutora Proyecto Azua I1)
3	ING. OMAR JOSÉ ELISEO CHEVALIER	Sub-Director Técnico (Con Una Adición De Funciones Como Coordinador De Proyectos De La Unidad Ejecutora Del Proyecto De Recuperación De Emergencia Y Gestión De Riesgo Por Desastres Naturales)
4	ING. FARKLIN REYNOSO PAULINO	Sub-Director Técnico (Con Dos Adiciones De Funciones, Coordinador De Gestión Medio Ambiente Y Coordinador General Del Proyecto De Reconversión Agrícola Del Valle De San Juan De La Maguana)
5	ING. VÍCTOR MANUEL PEREZ THEN	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	ING. HÉCTOR MIGUEL ABREU AQUINO	Sub-Director (Con Una Adición Funciones, Como Coordinador Del Centro De Documentación)
7	LENNY ODALIS DE VRIES ACERO	Sub-Director Y Supervisor De Obras Hidráulicas En El Distrito De Riego Valle De Azua
8	ING. CARLOS NICOLAS ALMONTE PEÑA	Sub-Director Y Supervisor De Obras Hidráulicas En San Pedro De Macoris
9	FREDDY PASCAL	Sub-Director Y Supervisor De Obras Hidráulicas En Castañuela, Zona De Riego Villa Vasquez
10	ING. JULIO CÉSAR BAUTISTA ALCÁNTARA	Sub-Director Y Supervisor De Obras Hidráulicas En El Distrito De Riego Valle De San Juan
11	AGRON. JOSÉ DOLORES MATEO VASQUEZ	Sub-Director Y Supervisor De Obras Hidráulicas En La Zona De Riego Barahona
12	BRAULIO EDUARDO AYBAR RODRÍGUEZ	Sub-Director Y Supervisor De Obras Hidráulicas En Laguna Salada, Zona De Riego Mao
13	JOSÉ RAFAEL TORRES SANTANA	Sub-Director Y Supervisor De Obras Hidráulicas En La Provincia Valverde

GERENTES		
NO.	NOMBRE	DEPENDENCIA
1	LIC. MARÍA Y SANTA NÚÑEZ UREÑA	Gerente Administrativa Y Financiera
2	ING. ROMER RAFAEL POLANCO	Gerente De Operaciones Y Coordinador De La Unidad Ejecutora Del Proyecto De Aprovechamiento Múltiple Del Río Camú-Presa De Guaiquí
3	ING. ELISEO ALBERTO GONZÁLEZ PÉREZ	Gerente De Planificación
4	ING. AVELINO DE LEÓN JIMÉNEZ	Gerente De Proyectos
5	JOSÉ AUGUSTO CABRERA	Gerente De Adquisiciones
6	FERNANDO ANT. MARTES DAMBLÚ	Gerente De Comunicaciones
COORDINADORES		
NO.	NOMBRE	FUNCIÓN
1	ING. JOSÉ RAUL PÉREZ DURÁN	Coordinador De Proyectos Con Fondos Internacionales
2	ING. LOURDES DEL ROSARIO MARTE	Coordinadora Proyectos De Grandes Presas
3	ING. NELSON CASIMIRO OLLER JAVIER	Coordinador De Proyectos De Distritos De Riego
4	LIC. RAMÓN ANTONIO GONZÁLEZ ESPINAL	Coordinador De Casos Jurídicos
5	ING. FAUSTO ANT. COLÓN	Coordinador De Inspección De Programas De Riego
6	SOCRATES HOMERO LARA MATOS	Coordinador De Inspección Diseños De Presas Y Obras Hidráulicas
7	ING. FRANCISCO DE LEÓN AMPARO	Coordinador De Evaluación De Proyectos Hidráulicos
8	FERNÁNDO E. LUCIANO LÓPEZ	Coordinador Seguridad De Presas, Departamento De Presas
9	ING. JUAN RAMÓN CHALAS	Coordinador Del Cehica
11	LIC. ISABEL FIGUEROO MENDOZA	Coordinadora Enlace Cde - Indrhi, Proyecto Hidroeléctrico Los Toros
12	LIC. JUAN FRANCISCO SALDAÑA R.	Coordinador Programa Cultura Del Agua
13	ING. NELSON MODESTO ROMERO GÓMEZ	Coord. Y Especialista De Adquisiciones De La Unidad Ejecutora Proyecto De Recuperacion De Emergencia Y Gestion De Desastres Por Los Efectos De Las Tormentas Olga Y Noel
14	ING. LEONEL AUGUSTO DUARTE TAVAREZ	Encargado Unidad Ejecutora Del Proyecto Múltiple De La Presa De Monte Grande Y Rehabilitación Y Complementación De La Presa Sabana Yegua
16	EDWIN RUIZ CEBALLOS	Coordinador De Proyectos Especiales De La Presidencia
17	ING. CÉSAR AUGUSTO JULIAO POCKELS	Encargado De Los Proyectos Especiales De La Presidencia

ENCARGADOS DEPARTAMENTALES

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

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

24	ING. FERNANDO ARTURO MORCELO	CONSERVACION Y MEJORAMIENTO
25	ING. AGRON. ESTELA MARIA PEÑA DE LEON	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA
26	NESTOR PORFIRIO URBAEZ	CARTOGRAFIA
27	LIC. DULCE HERRERA MERCEDES	PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO
28	ING. AGRON. LUIS EDUARDO CUEVAS	OPERACIONES DE SISTEMAS DE RIEGO
29	ING. ISRAEL ACOSTA LANTIGUA	PREVISION HIDROLOGICA
30	YUDITH ALTA. JAVIER MORILLO	AGUAS SUBTERRANEAS
31	MILTON ALEJANDRO CASTILLO PAREDES	ANALISIS DE COSTOS Y PRESUPUESTO
32	JEANNETTE CECILIA CASTRO DOMINGUEZ	HIDROLOGIA SUPERFICIAL
33	FREDDY ANT. ACOSTA CEBALLO	OFIC. CONTROL COMUNICACIONES TELEFONICA
34	ING. FERNANDO ARTURO ALMANZAR BADIA	EVALUACION DE DE PROYECTOS

d) Resumen- Descripción de los Principales Servicios

d.1. GOBIERNO A GOBIERNO

d.1.1. Servicios de Cartografía Digital

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

- 11 Reuniones ordinarias, desarrollada cada último miércoles de cada mes.
- Creación de facilidades para el uso del salón de conferencia del Proyecto los Toros del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI) para el desarrollo de la Capacitación al Pool de experto del Equipo de Información Geoespacial (EIGEO) en la elaboración de mapas de sequía en QGis.
- Participación en la reunión dirigida con exclusividad a los miembros del Equipo de Información Geo-Espacial (EIGEO) por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD en presentar los principales productos para la reducción del riesgo de 8 municipios del Gran Santo Domingo y San Cristóbal derivado del Proyecto de microzonificación.
- Participación en la Capacitación al Pool de experto del Equipo de Información Geoespacial EGEO “Conferencia Internacional de Expertos sobre el uso de la Información Satelital en Sistemas de Alerta Temprana con enfoque en Sequía”.
- Capacitación:
- “Elaboración de mapas de sequía en QGis”.

- “Metodología para la elaboración posteriormente de mapas sobre vulnerabilidad y riesgo ante Terremoto, Tsunamis y deslizamiento de Tierra, utilizando el software de código abierto QGIS.
- “Uso de la información obtenida desde el espacio (UN-SPIDER)”.
- “Curso de manejo de Imagen Satelitales para Evaluación de Amenazas.
- “Curso de manejo de imagines Radar.
- Proyecto Nodos Alimentadores del Sistema Integrado Nacional de Información.
- Activación No.05, con carácter permanente a todas las instituciones miembros y observadoras con derechos del Equipo de Información Geoespacial (EIGEO).); a presentarse en la Instalaciones del Sistema Integrado Nacional de Información (SINI), con el objetivo de general información geoespacial para la ayuda de toma de decisiones políticas y operativas ante el paso del Huracán Matthew.
- 1 Base digital (shape) de contorno y área de dominio de sub-cuencas:
 - Río Guayabal y Arroyo
 - Guayate
- 2 Mapas para el Proyecto OLGA y NOEL “Proyecto de Recuperación de Emergencia y Gestión de Riesgo por Desastres Naturales”; Componente I, “Sistema de Riego Rehabilitado”.
- Mapa de Capacidad de Uso del Suelo de la Cuenca Hidrográfica Yaqué del Norte.

- Mapa de Cuenca de la Región Hidrográfica Yaqué del Norte.
- Mapa de Capacidad de Uso del Suelo de la Región Hidrográfica Yaqué del Norte.
- Mapa de la Región Hidrográfica Yaqué del Norte.
- Mapa de la Cuenca Alta del río Maimón, CEHICA.
- Mapa de Regiones Hidrográficas, Cultura del Agua.
- Mapas para el proyecto Presa Don Miguel.
- Actualización del Padrón Presa de Hatillo.
- Definición de los cargos del departamento, Personal.
- Mapa de las áreas de influencias de las presas de Sabana Yegua y Monte Grande, para Azua y Barahona.
- Apoyo al departamento de presas en la revisión de los trabajos finales de la consultoría de batimetría y relevamiento topográfico de las principales presas del país.
- Apoyo al CEHICA en varios estudios, principalmente en el de: determinación de las propiedades de los sedimentos de varias presas en República Dominicana”
- Apoyo a varias juntas de regantes en distintos aspectos del programa Hidroagrícola.
- Apoyo a la gerencia de planificación en el mapeo de varias obras de interés de la institución.

- Apoyo al departamento de Distritos de Riego en determinar áreas de diferentes sistemas de riego en todo el país.
- Elaboración de base de datos y juego de mapas para el Proyecto Presa de Monte Grande.
- Actualización de Base digital a considerar en el Proyecto Nodos Alimentadores del Sistema Integrado Nacional de Información:
 1. Ríos
 2. Presas
 3. Áreas bajo riego
 4. Canales principales
 5. Índice de fotografías
 6. Índice de orto fotos
 7. Distritos de riego
 8. Zona de riego
 9. Oficina INDRHI
 10. Oficina Junta de regantes
 11. Instrucción salina sureste
 12. Estaciones meteorológicas
 13. Estaciones hidrométricas
 14. Capa de inundación Yaqué del Norte
 15. Ortofotos

d.1.2. Servicios de diseños y presupuestos

Durante el periodo se elaboraron 464 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 16 presupuestos correspondientes a las diferentes obras y proyectos antes mencionados que totalizaron la suma de **RD\$1, 087,100,485.52**.

d.1.3 Servicios de Gestión Ambiental

El Departamento de Gestión Ambiental durante este año ha tenido una participación activa 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 la participación técnicas en los diferentes eventos (talleres, reuniones, visitas y días de campo), se les ha dado seguimiento en los aspectos ambientales a todas las obras y actividades que ejecuta la institución. A saber:

- Se participó en la reunión que se celebró en la FAO, a los fines de intercambiar opinión con la Sra. Dina López, representante de esta organización en Panamá, para tratar el tema sobre la ayuda que la organización a través de la ACP, presta a diferentes países de la región del Caribe, para fortalecer áreas sobre

todo en el ámbito capacitación y fortalecimiento de capacidades en diferentes temas como manejo de cuencas hidrográficas y medio ambiente.

- Participación en la sesión de trabajo para validar la lógica de intervención y la estructura programática propuesta para la elaboración de un proyecto que le permita al ministerio de medio ambiente y al ministerio de agricultura realizar acciones concretas para la gestión del Suelo y agua en la cuenca del rio Ozama.
- Participación en la segunda reunión en la FAO, para socializar la propuesta de proyecto para el manejo integral de los recursos hídricos y suelos en la cuenca hidrográfica del rio Ozama e Isabela.
- Reunión en el viceministerio de áreas protegidas de medio ambiente, para tratar asuntos concernientes a la elaboración del reglamento que regirá la convención Ramsar en el país.
- Reunión en el viceministerio de áreas protegidas de medio ambiente, con otras instituciones del sector para tratar asuntos concernientes a la protección de las Cuevas del Pomier en San Cristóbal, consideradas patrimonio nacional y de la humanidad por organismos internacionales.
- Segundo Seminario Internacional del Agua y Cambios Climático realizado el 16 de Junio y Organizado por el CODIA y CORAASAN.
- Colaboración con el Ministerio de Educación, para la elaboración del currículo para la formación de bachilleres técnicos profesionales en el área de recursos naturales y medio ambiente.

d.1.4 Servicios de Alerta Temprana

El INDRHI, a través de la Unidad Ejecutora del Proyecto Noel-Olga-INDRHI financiado con recursos de préstamo con el Banco Mundial, concluyó la recepción equipos e instrumentación de la red de estaciones convencionales y automáticas de la institución.

Las referidas estaciones que componen la red telemétrica, sirven de apoyo en la gestión de riesgos, en particular a las operaciones de emergencia y de seguimiento a eventos hidrológicos extremos, en coordinación con la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET) y el Comité de Operaciones de Emergencia (COE), al Comité de Operación de Presas (COPRE).

Durante del año 2016 realizamos múltiples visitas de campo, en compañía de representantes de la Empresa SUTRON Inc., y de SSS Group, para asuntos relacionados a la ejecución del Proyecto de Rehabilitación de la red telemétrica. También se realizaron actividades de formación y capacitación previstas dentro del proyecto en mención.





Estaciones telemétricas terminadas

Dentro del contrato del Proyecto Monte Grande, hay un acápite destinado a la adquisición de equipos de medición hidrometeorológicos. A través de la instalación de un sistema de monitoreo de este tipo será posible mantener un control continuo sobre las condiciones hidrometeorológicas en el sitio de proyecto. Para estos fines se contempló la adquisición e instalación de quince (15) estaciones telemétricas permitiendo la transmisión de datos en tiempo real. (Ver **Mapa de las estaciones automáticas telemétricas**).

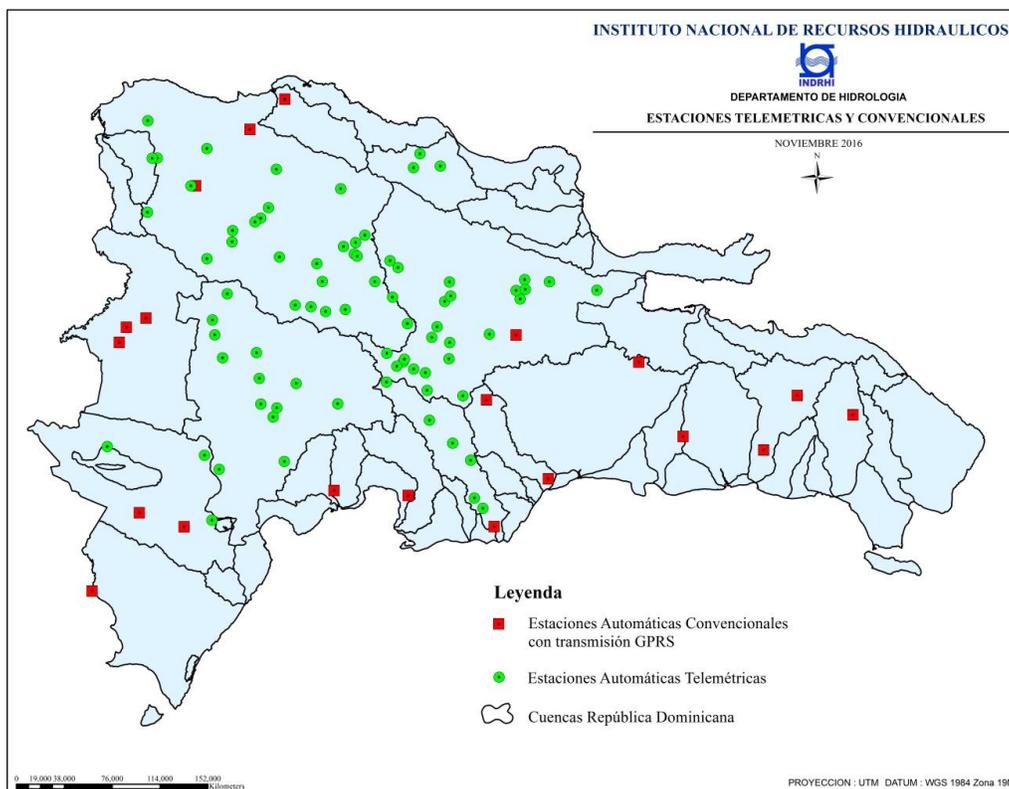


Fig. No. 1 - Mapa de las estaciones automáticas telemétricas

PROYECTO SAT Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN ADAPTACIÓN A RIESGOS CLIMÁTICOS: HAITÍ-CUBA-REP. DOM. PROYECTO DEL PROGRAMA MUNDIAL DE ALIMENTOS

En septiembre de 2015, el Programa Mundial de Alimentos inició los contactos y solicitud de apoyo al INDRHI, entre otros organismos como COE, ONAMET, CNE, Agricultura y Defensa Civil, para consolidar y ejecutar un proyecto a nivel regional donde está Rep. Dominicana. Con el objetivo de crear los mecanismos de

implementar un Sistema de Alerta Temprana para la Seguridad Alimentaria ante Riesgos Climáticos.

Hasta este presente informe las actividades realizadas han sido reuniones técnicas y talleres con el fin de conocer fortalezas-debilidades y la necesidad de fortalecer el SAT nacional así como los mecanismos de gestión y comunicación inter-institucional para el SAT en Rep. Dominicana.

Colaboración interinstitucional

- Apoyo al Equipo Interinstitucional de Información Geoespacial (EIGEO) en su gestión de mitigación de desastres
- Coordinación y participación en reuniones con otros organismos, tales como: FAO, ONAMET, Naciones Unidas, CODOCAFE, COE, CNE, entre otras.
- Colaboración en varias actividades (seminarios, talleres, cursos, etc.) con el Programa Mundial de Alimentos (PMA) y la Comisión Nacional de Emergencia.
- Colaboración y Cooperación con proyecto demostrativo de inundaciones costeras por marea de tormentas. Proyecto coordinado por NSWP/NHC/WMO/ONAMET integran a nivel local, la Comisión Nacional de Emergencias (CNE) y el INDRHI, estas tres entidades locales como Punto Focal Técnico de este proyecto. Destinado a predecir marejadas producidas por el aumento de nivel de mar en las costas, actualmente en ejecución.

- El INDRHI es punto focal en proyecto de Implementación de un Sistema de Alerta Temprana para Seguridad Alimentaria. Auspiciado con fondos de Alemania y Coordinados por el Programa Mundial de Alimentos (PMA), a implementar en Cuba-Haiti-Republica Dominicana.
- El INDRHI colabora como punto focal en proyecto de Sequía y Seguridad Alimentaria. Proyecto coordinado y liderado por la FAO, con fondos DIPECHO. Tendentes a desarrollar un SAT para evento Sequía y la Seguridad Alimentaria en Cuba-Haiti-Republica Dominicana.

d.1.5 Plan Estadístico Nacional (PEN)

Una acción relavante de la Oficina Nacional de Estadistica en pos de mejorar la calidad de las estadísticas, ha sido la elaboración del Plan Estadístico Nacional (PEN), cuyo propósito es mejorar la confiabilidad, accesibilidad y oportunidad de la producción estadística, para garantizar la información y la formulación y evaluación de las políticas públicas.

Los datos contenidos actualmente en la base de la ONE muestran las recopilaciones de la Gerencia de Planificación y la Gerencia de Operaciones; Los departamentos de Hidrología y el Geomántica son los que generan información estadística en la Gerencia de Planificación.

En el 2016 Se realizó una reunión-taller entre agentes del servicio de estadísticas de la ONE y personal del INDRHI para actualizar la información de las

operaciones estadísticas de esta institución. En esta actualización participó personal de las gerencias de planificación y operaciones.



XXVI Encuentro Interinstitucional del Sistema Estadístico Nacional.

d.1.6. Sistema Nacional de Ordenamiento Territorial

A partir de la promulgación de la Ley 64-00, en donde se declara de alto interés nacional el diseño, formulación y ejecución del Plan Nacional de Ordenamiento del Territorio (Art. 30), la República Dominicana ha impulsado a través de especialistas tanto nacionales como extranjeras, diligentes esfuerzos encaminados a dotar al país de instrumentos y normativas que garanticen un adecuado uso del suelo acorde con la necesidad de adaptación al cambio climático (Constitución 2010).

En el 2015, quedó establecida la mesa de trabajo G12 (por las 12 instituciones gubernamentales que la conforman, incluyendo al INDRHI), cuya función principal es la de colaboración y apoyo a la Dirección General de Ordenamiento Territorial de la MEPyD en la construcción del Sistema Nacional de Ordenamiento Territorial.

La Guía Metodológica para la Formulación del Plan Municipal de Ordenamiento Territorial es un documento técnico que fungirá como punto de apoyo a la creación de capacidades para mejorar la planificación y la calidad de la gestión del desarrollo en el territorio. Es el resultado de un proceso de consultas nacionales con diversos actores institucionales y de la sociedad civil, incluidos representantes de gobiernos locales, gobierno central y de la cooperación internacional, bajo la coordinación del MEPyD.



Taller de Ordenamiento Territorial

d.1.7 Servicios de Topografía

Levantamiento topográfico lateral Neyba, longitud 7.5 km.

Levantamiento para cubicacion canal Roselia, longitud 6+715.27 km

Levantamiento topografico en rotura tuberia de impulsion, sistema Carrizal, Azua

Levantamiento Topografico para replanteo en tramo Rio Via, longitud 1+439.69 km

Levantamiento Topografico en varios tramos Rio Tireo – Constanza, longitud 900.00 m.

Lev. Topografico en obra de Toma y tramo del Canal Yabano. Sitio Cuenda, San Juan de la Maguana, longitud 2+852.14 km.

Lev. Topografico Dren #7, longitud 11+565.34 km

Levantamiento Topografico Obra Toma Canal Matayaya, longitud 1 km.

Ampliacion Lev. Topografico en Rio Yabano Sitio Cuenda San Juan de la Maguana, longitud 500 m.

Lev. Topografico en Rio Yaque del Sur. Sitio La Mesopotamia, para construccion Dique, longitud 500 m.

La propuesta de presupuesto del INDRHI para el 2016 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.

d.1.8 Formulación proyectos de Inversión

La propuesta de presupuesto del INDRHI para el 2017 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.

d.1.8.1 Proyectos en Ejecución con Financiamiento de Recursos Externos (4 categorías de proyectos)

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

1 Construcción Presa de Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, provincia Azua y Barahona

1.1 Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua.

La rehabilitación y complementación de la presa de Sabana Yegua incluye el recrecimiento de la presa en 5.90 metros, la cota original de la presa estaba en la cota 406.00 msnm y se recrecerá hasta la 411.90 msnm. La altura total de la presa cambia de 76.00 metros a 81.55 metros. En el vertedero de servicio ubicado en la margen izquierda con descarga directa al río Yaque del Sur, con vertido por la cota 400.35 msnm (corona del azud), con capacidad de descarga de unos 3,304 m³/seg, se continuaron con los encofrados, armados y hormigonados de muros y la losa de la rápida, el vertedor auxiliar en la margen derecha con descarga al río San Juan, este vertedero llevara tres fusibles de relleno de tierra, los cuales al eliminarse dejan descargar unos 10,500 m³/s, este fue el taller que más avanzo en el

periodo (20 %) incluyó movimiento de tierras, rellenos, encofrados, armados y hormigonados de muros y losas .

La construcción de las obras de realce de la presa fue completada el movimiento de tierra terraplenes exceptuando la terminación del estribo izquierdo, se realizaron los vaciados del muro parapeto.



Vertedero de Servicio Presa Sabana Yegua

1.2 Construcción de la Presa de Montegrande

Ubicada a unos 35 km aguas abajo de la presa de Sabana Yegua, esta presa es del tipo de escollera (materiales sueltos) con paramento de enrocado en la cara de aguas arriba y aguas abajo de unos 62 metros de altura, material granular de transición para completar el cuerpo de la presa de 1815 mts de longitud y un núcleo asfáltico central de 0.80 m de espesor. La capacidad del embalse es la de unos 340 MMC.

El Proyecto cuenta con los diseños definitivos de los caminos para el acceso a las obras definitivas, algunos caminos ya fueron terminados incluido un puente provisional para cruzar a realizar los trabajos relacionados con el túnel de desvío. También fue iniciada la construcción del campamento de obras. Igualmente se entregaron con carácter definitivo los estudios de impacto ambiental para la construcción de la presa y se está a la espera de la emisión de la licencia ambiental para proceder con el grupo de obras relacionadas con la presa.

Además de la construcción de una central hidroeléctrica con capacidad de generación estimada en 16 megawatt, el proyecto incluye la construcción y rehabilitación de sistemas de riego para mojar unas 485,860 tareas incluyendo el área bajo riego actual. El monto contratado del proyecto es de RD\$ 16,984,902,586.39; el monto pagado es de RD\$ 7,806,210,957.07



Puente sobre el río Yaque del Sur para acceder a la zona de construcción de la presa.

2 Construcción Sistema de Riego Azua II-Pueblo Viejo, provincia Azua

Actualmente la zona de Azua II se riega utilizando pozos que están sobreexplotando unos acuíferos bastante exigüos 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.

Al 2015 se registran avences importantes en ejecución de obras, tales como: Cruce de vaguada en Canal YSURA, Muro de gaviones cruce Vaguada Laguna No.1, Rehabilitacion canal YSURA en una longitud de 4.2 km, Perfilado y terminación de terracerías en Laguana No.1; Estructuras de toma y salida al lateral No.1, Rehabilitacion Lateral No.1 en una longitud de 17.8 km, Construccion del sifón No.3, sobre el rio Las Lajas, con una longitud de 276 m y la Terracería de la Laguna No.6, entre otros trabajos. El monto del proyecto es de RD\$ 4,525,706,468.58: el monto pagado es de RD\$ 1,208,892,114.47.



Revestimiento prolongación Canal

3 Construcción Presa de Guaigüí, Aprovechamiento Múltiple del Río Camú, provincia La Vega

El proyecto consiste en un muro enroscado con cara de hormigón de 72 metros de altura y 210 metros de longitud de coronación, el cual formará un embalse o laguna de almacenamiento con una capacidad para contener un volumen total estimado de 50 MMC y que inundará 2.6 kilómetros cuadrados de cuenca. El volumen utilizable de embalse para diferentes usos será de 30 MMC.

Originalmente estudiada en el entorno de la confluencia del río Camú con el arroyo Bayacanes (Presa de Bayacanes) fue descartada por el alto costo social de su implementación; en 1995 el proyecto fue retomado y cambiada la cerrada de Bayacanes por otra agua abajo de la confluencia de río Camú con el arroyo Guaigüí, luego de ponderadas evaluaciones desde los puntos de vista técnico-económico y social. Al 2015, sólo se han registrado movimientos financieros para los Gastos Operacionales y al 31/12/2015 estos ascienden a DOP 11,446,692.55

El monto del proyecto es de RD\$ 5,634,329,250.02: el monto pagado es de RD\$622,869,631.96



Trabajos en la Primera Etapa del Proyecto

4 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: el monto pagado es de RD\$ 1,552.149,159.10



Rehabilitación Canal Padre Las Casas II

d.1.8.2 Proyectos de Fortalecimiento, Capacitación y Gestión (2 categorías)

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. Fortalecimiento de la Capacidad Institucional del Programa CEGA - CABI del INDRHI y Organizaciones de Regantes del país, Nacional

El INDRHI, en el proceso de consolidación del programa de transferencia de los sistemas de riego a las Juntas y Asociaciones de Regantes, elaboró el programa CEGA-CABI orientado a la prestación integral de servicios a los usuarios de los sistemas de riego que han sido transferidos. Estos servicios son de naturaleza técnica, logística, informática, operativa y administrativa. Los Centros han sido concebidos como un instrumento de acción especializado y como el soporte tecnológico indispensable para posibilitar un salto cualitativo desde la agricultura tradicional hacia otro modelo de agricultura que se caracteriza por una definida orientación empresarial

Los CEGAs proveen servicios de asesoría técnica y capacitación a los agricultores de las Juntas de Regantes en materia de riego, manejo de cultivos, comercialización de la producción, y acceso a mercados e informaciones de precios. Estos servicios educativos están dirigidos a fomentar el crecimiento socio-educativo y cultural de los agricultores y las familias de las comunidades rurales en el entorno de las Juntas de Regantes, con énfasis especial en la población en edad escolar. El monto del proyecto es de RD\$ 100,000,000.00



Técnico de Cega-Cabi en labores de entrenamiento

2. Mejoramiento de los Servicios de Agua Potable, Saneamiento y Riego bajo un Enfoque Estratégico Interinstitucional e intergubernamental en la provincia de Dajabón

En la provincia Dajabón existen varias redes de abastecimiento de agua precariamente servidas con agua de pobre calidad debido en parte a la intermitencia en el suministro; por otro lado existen núcleos de población en la zona rural que no cuentan con sistemas de agua y sus habitantes sufren penurias por carecer de agua.

Siendo la ganadería y la agricultura las principales fuentes productivas de la provincia de Dajabón y sus municipios, resulta más que justificable la

intervención en las cuencas hidrográficas con el interés de mejorar la cobertura boscosa y controlar los procesos erosivos que pudieran iniciarse.

A nivel general el propósito del proyecto es fortalecer la disponibilidad hídrica de la provincia para mejorar los niveles de salud de su población y de la productividad del sector agropecuario de la zona. El monto del proyecto es de RD\$ 154,150,000.00.



Rehabilitación Canal Juan Calvo, Provincia Dajabón

d.1.8.3 Proyectos de Adecuación de Cauces y Protección Márgenes Ríos (5 categorías de proyectos)

Esta categoría de proyecto tiene previsto continuar con la conservación y rehabilitación de los sistemas de riego en los 10 Distritos de Riego.

1 Mejoramiento de Cauces y Márgenes en Ríos y Arroyos, Nacional.

La Republica Dominicana aún no dispone de políticas generales en materia de reducción de vulnerabilidad ni de gestión de riesgos que incorpore criterios

definidos de mitigación; lo cual pone en evidencia que ante el creciente deterioro de los suelos en las cuencas altas y zonas agropecuarias la probabilidad de ocurrencia de inundaciones severas son muy altas; en consecuencia se imponen la atención a emergencias y alivio de los efectos de dichos fenómenos través de acciones de adecuación de cauces y protección fluvial, limpieza de embalses para mitigar inundaciones y rectificación de las secciones de ríos para laminar las crecidas máximas y protección de riberas.

La acumulación de sedimentos limita la capacidad de drenaje de los causes naturales que colectan el agua de escorrentía que se desliza por la superficie del suelo, que es la cause de que zonas cultivables sufran inundaciones, es por esto que el proyecto ofrece mayor seguridad a la agricultura y más protección a los habitantes de la zona. El objetivo principal del Proyecto es la adecuación y limpieza del cauce de los ríos para aumentar sus capacidades de drenaje, y así proteger de las inundaciones las áreas ubicadas en las zonas de producción agropecuarias del país. A demás de la canalización de causes el proyecto incluye la construcción y rehabilitación de caminos con una longitud de aproximadamente 54.53 kilómetros y ancho promedio variable.

Los trabajos de ingeniería y actividades que se ejecutan en este proyecto son contratados por el INDRHI y su ejecución apenas alcanza un 6.59%, de modo que queda por ejecutar la suma de **RD\$148,845,939.70**.

2. Construcción muro de Gaviones en Canal la Vigía y Dique en Confluencia de los Arroyos Guajabo-Jacuba, en la provincia de Dajabón

En la actualidad, ambos ríos ha reducido progresivamente su caudal y el volumen que conducen no es suficiente para suplir la demanda del sector agropecuario. El alto grado de deforestación de sus cuencas ha producido el

deterioro y desaparición en cientos de cañadas, arroyuelos y demás fuentes de agua que salen del subsuelo.

En tramos prolongados del cauce de los ríos Masacre, Jacuba y Guajabo, el tránsito de avenidas en condiciones desfavorables de la sección hidráulica, eleva el nivel de agua a alturas que sobrepasan las márgenes del río y lo inducen a producir desbordamientos fuera de su cauce, esto motivado por la presencia de un suelo inestable desde el punto de vista de su consistencia morfológica.

Con la adecuación del cauce de los ríos Jacuba y Guajabo se pretende obtener el encauzamiento de las aguas en el lecho original del río y con esto, conseguir la protección de las viviendas, predios agrícolas, vidas humanas y animales, carreteras, escuelas y obras de servicios públicos. El monto del proyecto es de RD\$ 24,150,000.00



Obreros laborando en la rehabilitación del canal La Vigía, Dajabon

3. Restauración Río Panzo en el Municipio de Neyba de la Provincia Bahoruco.

En la actualidad el cauce del río Panzo ha perdido su sección original, debido principalmente al volumen de sedimentos que transporta sus aguas por efecto de la erosión y la falta de protección de la cuenca alta y media. Otro aspecto relevante que se presenta, como consecuencias de las últimas tormentas y huracanes que afectaron el sur del país, es la presencia desviaciones en algunos tramos del trazado original del río.

El propósito de la intervención del río Panzo es corregir su cauce y riberas para de esa forma devolver la capacidad de descarga natural al río y disminuir la acumulación de sedimentos, sobre todo en época de la temporada ciclónica, que es cuando ocurren las lluvias torrenciales en nuestro país. A nivel general el proyecto consiste en la adecuación de un tramo de 6.35 km del río, con un ancho promedio de 70 m, para evitar el su desbordamiento y erosión de sus márgenes

El monto del Proyecto es de RD\$ 73,240,470.97



Adecuación y Canalización Rio Panzo, Sector Cerro al Medio

4. Restauración del Río Las Cuevas en los Municipios Padre de las Casas y Guayabal de la Provincia de Azua

El fenómeno de las inundaciones por lluvias torrenciales en República Dominicana es un problema recurrente no resuelto.

La degradación de las cuencas de los ríos a causa de las lluvias torrenciales en la República Dominicana, produce que se acumulen en los lechos de los cauces y limitan las secciones hidráulicas de dichos cauces produciendo modificaciones negativas en el curso de los ríos, además de provocar serias erosiones en las riberas.

El río Las Cuevas forma parte de la cuenca del río Yaque del Sur y su cauce realiza aportes importantes al caudal del mismo. La sedimentación de su cauce crea situaciones de amenazas permanentes de inundaciones debido a la

acumulación de sedimentos con respecto a los niveles de terreno en las riberas y planicies circundantes, con sus consecuencias peligrosas para las zonas agrícolas, la infraestructura vial y la infraestructura comunitaria de la población.

El propósito fundamental de la obra es proteger el poblado de Guayabal contra las inundaciones del río y mitigar los efectos dañinos provocados por ésta, de tal manera que puedan prevenirse posibles catástrofes provocadas por fenómenos extremos en la zona de estudio. El monto del Proyecto es de RD\$ 75,000,000.00



Director del INDRHI y técnicos supervisando en obra de toma del río Las Cuevas

d.1.8.4 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 (Cuenca Yaque del Sur)

El régimen hídrico nacional ha cambiado notoriamente en lo referente al tiempo, intensidad y localización, generándose por esta causa múltiples daños sociales, económicos y ambientales. Aunque se conozca y se aplique en algunos casos un enfoque de Gestión Integral de los Recursos Hídricos (GIRH), ni la normativa actual ni los medios para aplicarla son suficientes para unos buenos resultados. Para superar el modelo actual de asignación ineficiente de los recursos hídricos y operación deficitaria de los sistemas de agua, será necesario mejorar las capacidades y los niveles organizativos en las cuencas, desde la oficina central hasta las juntas de usuarios de agua, la población y el sector privado; de tal forma que se procure mejorar las perspectivas de protección y conservación ambiental en la cuenca hidrográfica.

El INDRHI, inspirado en el proceso de transferencia realizado en el sub-sector riego, está promoviendo el concepto de descentralización de la gestión de recursos hídricos a nivel de cuenca. La propuesta pretende desarrollar una experiencia piloto en la cuenca del Yaque del sur a través

del desarrollo de capacidades en planificación a nivel de la cuenca, diseño organizacional e instrumentos de gestión y desarrollo de capacidades de profesionales y de las Organizaciones de usuarios e INDRHI, así como instancias del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales en la cuenca. El monto del Proyecto es de RD\$ 14,393,184.0

2. Capacitación de los Usuarios sobre el Uso del Agua (Programa Cultura del Agua), Nacional

La situación actual de los servicios de agua potable y saneamiento, difiere mucho de la deseada. La calidad de los servicios de agua presenta un progresivo estado de deterioro, el cual se manifiesta en el estancamiento de los indicadores correspondientes. La solución a estos problemas ha estado tradicionalmente asociada a la construcción de obras de infraestructura que en la mayoría de los casos no impactan directamente en el problema en vista de que un componente fuerte del problema está asociado a la carencia de información de la ciudadanía para la valoración adecuada del agua y su manejo domiciliario. El presente proyecto reagrupa acciones independientes que se vienen realizando en el país con miras a lograr que la ciudadanía se integre a labores de concienciación que hagan posible a mediano y largo plazo la construcción de una cultura del agua más amigable con el ambiente y con los planes de desarrollo del país en cuanto a cobertura y acceso al agua. El costo total estimado del proyecto asciende RD\$ 18.554,000.00 a razón de RD\$ 598.516.00 por provincias.



Agua móvil, proyecto Cultura del Agua

d.1.8.5 Proyectos de Investigación - Centro para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos en los Estados Insulares del Caribe (CEHICA) (6 categorías 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

Con la implementación de este proyecto se pretende desarrollar una herramienta digital, práctica y técnica que permita una disminución de los caudales aplicados en las áreas bajo riego de la República Dominicana, sustentado en un manejo adecuado de los sistemas de riego y de los suelos agrícolas, mediante la caracterización de las propiedades hidrofísicas de los suelos agrícolas de la República Dominicana.

El monto del Proyecto es de RD\$ 4,570,000.00



Técnico junto a obrero tomando muestra de suelo para estudio

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).

Dada la competencia nacional del INDRHI en materia de riego y su interés de priorizar el empleo de la ciencia y la tecnología en el desarrollo de la irrigación, presenta una propuesta de transformación dirigida a expandir el enfoque, los objetivos y el alcance operativo del Centro para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos en los Estados Insulares del Caribe (CEHICA).

El propósito de la creación del FONDOCEHICA, es apoyar con programas de investigación en materia de ciencia y tecnología, acciones relativas a la gestión de los recursos hídricos, de forma tal que permitan respaldar la toma de decisiones de

las autoridades del sector hídrico de la región en procura de soluciones factibles a problemas puntuales como la disponibilidad de agua, el efecto del cambio climático, la prevención de la sobreexplotación, la intrusión salina de las aguas superficiales y subterráneas, modelos hidrológicos e hidráulicos, procesos de erosión y sedimentación, etc.

El monto del Proyecto es de RD\$ 3,605,200.00



Actividad de capacitación del Centro (CEHICA).

3) Monitoreo calidad del agua en cuencas, lagunas naturales, aguas subterráneas y pozos malacates

Este proyecto se desarrollará a nivel nacional en los principales cuerpos de aguas tanto superficiales como subterráneos, localizados en las diferentes regiones hidrográficas del país.

La propuesta presentada procura mejorar la calidad de vida de los beneficiarios de estas fuentes de agua, mejorar la productividad de los suelos bajo riego y preservar en mejor estado la vida acuática existente. Otro aspecto importante es la creación de un banco de datos de calidad de agua que sirva de sustento a la toma

de decisiones de las autoridades responsables de la planificación del recurso, ante eventos extremos (lluvia, estiaje, inundaciones, epidemias y enfermedades de origen hídricos como el cólera). El monto del proyecto es de **RD\$1,510,000.00**



Toma de muestra monitoreo calidad de agua

4) Estudios de los problemas de drenaje y salinidad de las áreas bajo riego Distritos de Riego; Bajo Yaque del Norte, Valle de Azua y Valle de San Juan

Las tierras bajo riego reciben grandes cantidades de sales disueltas, una parte de estas aportadas por las aguas de riego y el resto por las aguas subterráneas. La salinización de los suelos es común en las regiones áridas y semiáridas, pero también aparece en regiones sub húmedas que son regadas con aguas freáticas poco profundas o por penetración de las aguas marinas en las zonas de descarga de los ríos.

En los Distritos de Riego de Valle de Azua, Valle de San Juan y Bajo Yaque del Norte existen amplias zona destinadas a la producción de banano de exportación,

tomate industrial, hortalizas, arroz y otros rubros agrícolas, que están siendo afectados por problemas de drenaje y salinidad, el potencial productivo de estos suelos ha disminuido por estas causas y por consecuencia la productividad de los cultivos. El monto del Proyecto es de RD\$ 5,430,000.00



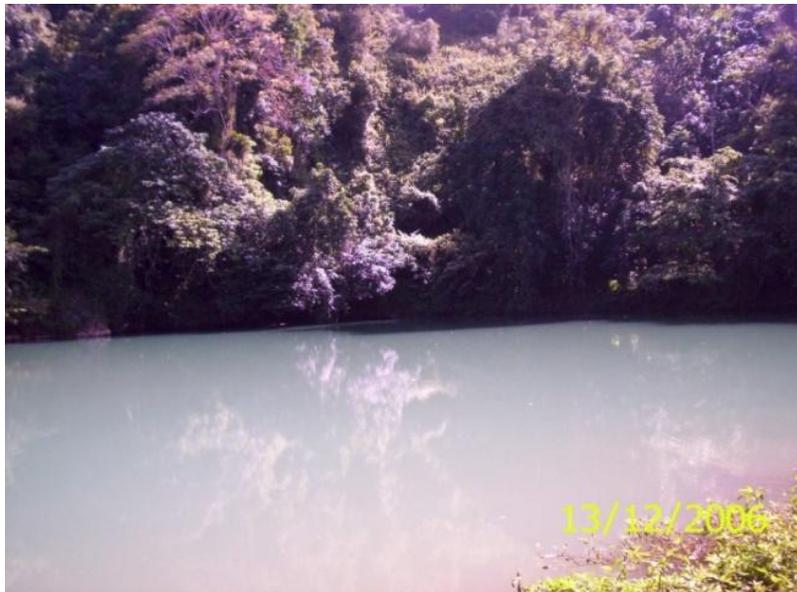
Vista trabajos de Drenaje Finca No.6, Valle de Azua

5) Evaluación Limnológica de los sistemas cerrados (Laguna de Cabral, Laguna Cristal y Laguna Redonda de la RD)

El proyecto consiste en el establecimiento de un programa de investigación y promoción sobre el uso y manejo de los ecosistemas acuáticos cerrados antes citados con el objeto de propiciar el incremento del nivel de calidad de vida de las comunidades, insertándose en la estrategia de atención primaria ambiental y atención primaria en salud que promueven los espacios saludables mediante las actuaciones de saneamiento básico en el medio. Los problemas ambientales de los

ecosistemas se mejorarán mediante la difusión de la educación ambiental en los medios de comunicación de masa.

El propósito particular de esta propuesta está orientado a la conservación y mejoramiento de la calidad de las aguas de estos tres sistemas cerrados (laguna Cabral, Laguna Redonda y Laguna Cristal) para promover la sostenibilidad de sus usos en beneficio de las comunidades favorecidas. El monto del Proyecto es de RD\$ 1,730,500.00



Vista de la Laguna Cristal

6) Diagnóstico de la calidad de las aguas de las fuentes superficiales de la región atlántica del país

Este proyecto se desarrollará en la región Atlántica y en los principales cuerpos de aguas del país, tanto superficiales como subterráneos, prestándose mayor atención a las fuentes de agua que están actualmente en explotación. Un creciente

número de comunidades rurales y conglomerados urbanos demandan el empleo de fuentes de agua para realizar sus labores agrícolas y domésticas, por lo que el conocimiento de la calidad de las mismas permitirá un uso adecuado que evite efectos nocivos contra la salud, la agricultura y la vida acuática.

La planificación y ejecución de las campañas de monitoreo se realizarán conforme a lo recomendado en el Informe No. 63 INDRHI-GTZ, el cual especifica que se lleve a cabo un control de calidad interno y que se implementen buenas prácticas de laboratorio. El monto del Proyecto es de RD\$ 1,220,000.00



Canal Mao Gurabo

d.1.8.6 Proyectos de Mejoramiento y Construcción en Sistemas de Riego (6 categorías de proyectos)

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

1 Construcción Canales de la Presa de Monción, Provincia Santiago Rodríguez

El riego de la zona de Mao se proporciona a través de los canales Mao-Gurabo y Luis M. Bogaert, y se auxilia en la parte baja con bombeo desde el río Yaque del Norte. Ambos canales tienen su toma en el río Mao, aguas abajo del contraembalse. Aunque los mismos funcionan como sistemas independientes, para la operación diaria se refuerza con el caudal del canal Luis M. Bogaert con agua del Mao-Gurabo.

En estos sistemas la eficiencia de riego es muy baja debido a diversos factores, entre los que se incluyen la falta de estructuras de control y entrega de agua, falta de estructuras de aplicación de agua a nivel parcelario, métodos de riego deficientes y métodos deficientes en el riego del cultivo del arroz. Como consecuencia de lo anterior, áreas importantes presentan niveles freáticos elevados y acumulación de sales en el suelo.

Con la construcción de la red de canales, bermas y caminos del sistema de riego se logrará incrementar la eficiencia en el uso del agua para riego y de la productividad agrícola, a demás del incremento de las áreas de riego, el mejoramiento de la calidad de los suelos y la reducción de la explotación del

agua subterránea. El monto del Proyecto es de RD\$ 4,617,911,174.85

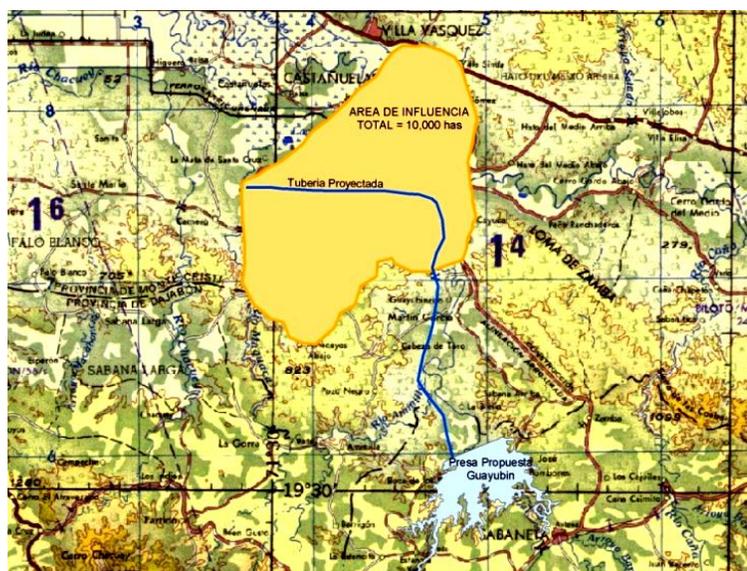


Canales Presa de Moncion

2 Construcción Sistema de Riego del Río Guayubín, Municipio Las Matas de Santa Cruz, provincia Monte Cristi.

La zona del proyecto se caracteriza por una baja pluviometría anual que origina un clima seco donde el agua de lluvia es almacenada en pequeñas lagunas para posteriormente ser utilizada por los agricultores en el reguío de una variedad de cultivos que por su volumen y diversidad no resultan atractivos para fines de exportación. El sistema de riego río Guayubín, ha sido propuesto con la finalidad de resolver el problema de la escasez de agua para riego en áreas agrícolas de una zona económicamente muy deprimida y donde existen muy bajos niveles de producción y productividad agrícola.

El proyecto consiste en la construcción de un dique en hormigón armado para el almacenamiento y regulación de las aguas del río Guayubín sitio de San José, con fines de abastecimiento para riego. Se pretende con este proyecto expandir el área bajo riego en 6,250 ha con suministro mejorado de agua mediante tuberías y regulación en diez (10) lagunas de almacenamiento. El monto del proyecto es de **RD\$ 3,633,566,400.00**



Sistema de Riego Guayubin

3 **Construcción y Rehabilitación Sistema de Riego Rio Caña, Municipio de Las Matas de Farfán, Provincia San Juan de la Maguana.**

Existe una baja disponibilidad de agua para uso agrícola en la zona de Las Matas de Farfán y tal situación genera una serie de inconvenientes que dificultan el desarrollo de la agricultura bajo riego y la expansión de la superficie de tierra

con vocación agrícola. Existe una gran extensión de terrenos regables que no se está aprovechando debido a la falta de agua, de nuevos canales y al escaso conocimiento de los usuarios sobre aplicación de riego.

El proyecto de aprovechamiento para riego “Presa Los Mesas” esta propuesto para desarrollarse en dos fases: La primera consiste en la racionalización de las dotaciones del riego, en función de los patrones de cultivos y las características climatológicas. La segunda consiste en la ampliación de las áreas de riego mediante la construcción de nuevos canales. En su conjunto el Proyecto considera la construcción del nuevo canal Matayaya, rehabilitación de canales existentes y la rehabilitación dique del canal El Llano, así como la construcción de obras complementarias. El monto del proyecto es de RD\$ 649,211,592.80



Rehabilitación de los Canales Matayaya, Macasías N° 1 y Caña Matayaya

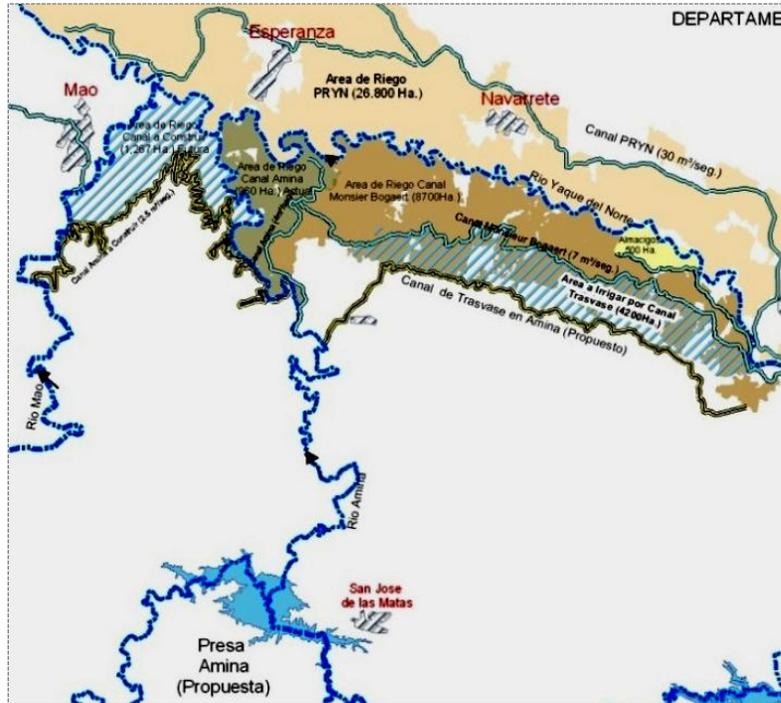
4 Construcción Sistema de Riego Amina, Municipio Amina, Provincia de Santiago

El proyecto de construcción del sistema de riego Amina plantea la construcción de un moderno sistema de riego en la margen izquierda del río Yaque del Norte en las áreas comprendidas entre río Amina y río Dicayagua. Este sistema estará alimentado por las aguas de la presa del río Amina y estará regulado por un sistema de lagunas de almacenamiento que suministrará el agua a toda el área de influencia del proyecto.

Actualmente las áreas bajo riego que se beneficiarían con la construcción de la presa propuesta, tienen serias limitaciones en cuanto al riego y la producción por la falta de agua para el desarrollo de los cultivos, tales como, arroz, plátano, tabaco, frutos menores, hortalizas y otros. Igualmente el agua de riego debe ser limitada durante el día o cuando los agricultores están trabajando en sus parcelas para hacer un uso más efectivo del agua. Los laterales y sub-laterales necesitan un caudal mayor que la capacidad de flujo que reciben actualmente.

La mayoría de los canales están contruidos en tierra por lo que deben ser mejorados con la provisión de algún revestimiento para incrementar la eficiencia y capacidad de los mismos; a demás de reemplazar por nuevas la mayoría de las tomas de agua, las cuales se encuentran casi todas completamente deterioradas.

El monto del Proyecto es de RD\$ 1,705,652,000.00.



Sistema de Riego Amina propuesto

6 Rehabilitación Canal Fernando Valerio en Valverde y Monte Cristi.

En cumplimiento de su rol, en materia de aprovechamiento y suministro de agua para satisfacer las necesidades de la producción agrícola nacional, el INDRHI presenta el proyecto de Rehabilitación del Sistema de Riego Fernando Valerio, con el objetivo de aumentar la producción y la productividad, a través del uso adecuado del agua de riego y con esa acción mejorar los niveles de vida de los beneficiarios del proyecto y así contribuir al desarrollo de la provincia de Montecristi.

Actualmente este sistema de riego necesita ser rehabilitado, ya que presenta deterioro en el revestimiento de sus laterales, en obras de artes, así como en varias compuertas radiales y desarenadoras.

Se proponen dos alternativas: La primera consiste en reparar los paños rotos del canal desde el lateral 10 hasta el lateral 13; rehabilitar las compuertas radiales con mecanismo en el lateral #5 del canal; rehabilitar 4 compuertas radiales completas del canal principal Fernando Valerio, y rehabilitar dos (2) compuertas desarenadoras del canal principal.

La segunda alternativa propone quitar todo el revestimiento del canal y sustituirlo por uno nuevo; reemplazar las obras de regulación deterioradas por nuevas y sustituir las compuertas inservibles por nuevas.

El monto del proyecto es de RD\$ 400,000,000.00



Construcción muro de gavión en la obra de toma canal Fernando Valerio.

d.1.8.7 Aprovechamiento Hidráulico Pequeñas Obras (7 categorías de proyectos)

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

1 Construcción Presa La Piña en Dajabón

Dajabón y demás zonas circundantes, presentan condiciones naturales muy favorables para la producción agrícola, dada la calidad de los suelos y topografía, sin embargo sufre de precariedad en el suministro del agua para riego, debido a la reducción de los caudales de sus fuentes superficiales, sobre todo en épocas de estiaje. Para incrementar la disponibilidad agua, tomando en consideración los bajos niveles pluviométricos prevalecientes según registros de la estación hidrométrica Don Miguel, el INDRHI plantea la operación de un embalse de almacenamiento de agua mediante la construcción de una pequeña presa o muro de contención cuyas dimensiones serían de aproximadamente 174 metros de longitud por 20 metros de altura.

La laguna que formará la presa “La Piña” tendrá una capacidad estimada de almacenamiento superior a los 2.5 MMC, los cuales se utilizarán para alimentar en forma permanente al canal Juan Calvo. Como obra complementaria se amerita la construcción de un reservorio donde será llevada el agua desde la presa a través de un canal entubado. Se contempla que la presa tenga de tres a cuatro llenados al año con lo cual se busca garantizar

el suministro de agua segura a los productores agrícolas de Dajabón. El monto del proyecto es de RD\$ **RD\$ 256,420,730.72**.



Construcción Presa La Piña

2 Mejoramiento y Ampliación del Riego en el Valle de San Juan en los Sistemas de Riego José Joaquín Puello, Rio Mijo y San Juan-Jínova, Provincia San Juan de la Maguana.

Debido a la capacidad productiva de sus suelos, en su mayoría clasificados como de clase II, la principal actividad económica de la provincia San Juan de la Maguana es la agricultura. En el área de influencia de los sistemas JJ Puello, Mijo y San Juan-Jinova, actualmente existe un desabastecimiento de agua para el riego de tierras agrícolas en condiciones aptas para la producción y el agua se pierde en los drenajes por falta de regulación.

El proyecto se propone desarrollar toda la superficie irrigable del valle de San Juan, incluyendo las que no pueden ser irrigadas debido a la falta de agua en dichos tramos finales de los canales de conducción, o aquellos que

en muchos casos reciben un suministro irregular y deficiente.

Para lograr la mayor eficiencia del uso del agua el proyecto contempla la construcción por lo menos de 6 reservorios con capacidad total de 500,000 m³, el desarrollo de unas 500 hectáreas de riego por goteo, la rehabilitación de canales revestidos, obras de regulación y medición de caudales, la implementación de un sistema de control automatizado, la mejora de las obras de acceso del sistema de riego así como la capacitación de los regantes. El monto del proyecto es de RD\$ 1,859,000,000.00



Reconstrucción Berma Canal Mijo E-2+800 y diferentes Tramos Laterales

3 Construcción Sistema de Riego y Drenaje de la Presa Maguaca, Provincia Monte Cristi.

La presa de Maguaca, construida a principio de la década de los 80, se levantó con el propósito de irrigar zonas agrícolas de alta fertilidad para la producción de vegetales y controlar las inundaciones provocadas por lluvias torrenciales ocasionadas por fenómenos atmosféricos extremos.

Debido a la falta de agua hay muy poca actividad productiva en la zona, observándose tan solo el desarrollo de una agricultura en secano principalmente dedicada a la producción de pastos, maíz y maní, con poca tecnificación y bajos rendimientos debido a la irregularidad e insuficiencia de sus recursos pluviométricos.

El sistema de riego y drenaje dependiente de esta presa aún no ha sido construido y solo existe un canal en tierra con una longitud de 25 km, abastecido desde el río Maguaca. El sistema de riego de Maguaca, fue concebido para garantizar el agua necesaria para la expansión del área actual bajo riego. El monto del proyecto es de **RD\$ 347,278,592.00**



Trabajos de terminación Rehabilitación del Canal Maguaca

4 Construcción y Rehabilitación Sistema de Riego y Drenaje Presa de Chacuey, Las Matas de Santa Cruz, provincia Monte Cristi.

La zona del proyecto se caracteriza por tener un clima seco y cálido tropical, sin estación invernal bien definida con bajos niveles de precipitación mal distribuidos en el año, registrándose 635 mm de agua de lluvia en promedio. Antes, debido a la falta de agua, la actividad productiva en la zona era baja. La agricultura que se desarrollaba en su mayor parte era de secano, con poca tecnificación y bajos rendimientos. El sistema de riego Chacuey se encuentra deteriorado y la eficiencia de riego se ha reducido a un 21.7%.

En su conjunto, el sistema dispone 10.5 km de canal principal y de una red secundaria de aproximadamente 5 km de longitud. Además de red de suministro y distribución, la propuesta de rehabilitación contempla la instalación de compuertas de control y estructuras de medición de caudales, y la rehabilitación de bermas y caminos. También se plantea la construcción de canales de drenajes y lagunas de regulación, el establecimiento de parcelas demostrativas para el aprendizaje de buenas prácticas agrícolas y de riego; así como también se contempla la instalación de un sistema de riego presurizado.

El monto del proyecto es de RD\$ 236,572,894.56



Muro intervenido Presa de Chacuey

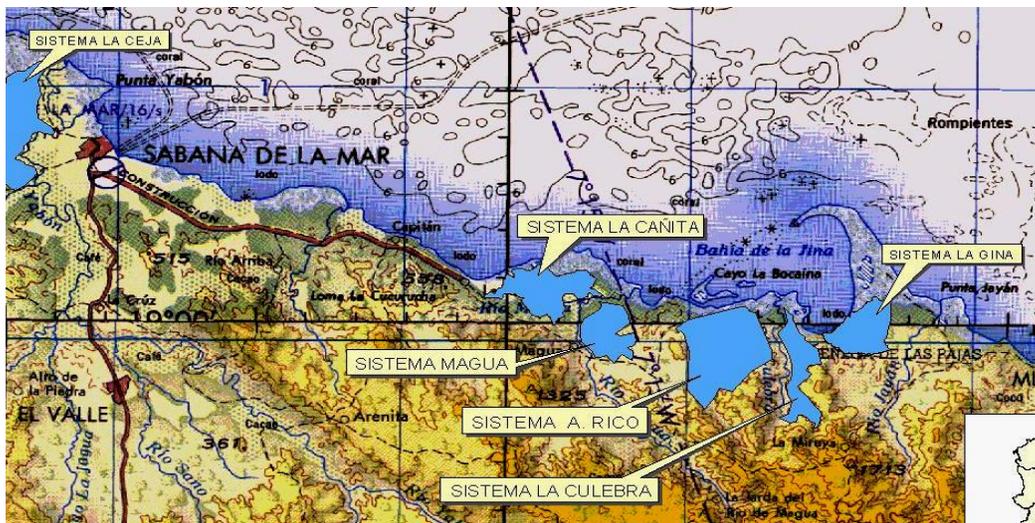
5 Construcción y Reparación de los Sistemas de Riego en la Llanura Costera del Noreste, Sabana de la Mar y Miches, Provincias Hato Mayor y el Seibo

El proyecto consiste en la reparación de seis (6) sistemas de riego en la llanura costera del noreste, lo que permitirá mejorar el riego e incorporar nuevas áreas de riego. Los sistemas a intervenir son los siguientes: Caño Hondo, Las Cejas, Cañita Magua, Arroyo Rico, La Gina y La Mina. En la parte alta del área de estudio (lomas de la cordillera oriental) se practica principalmente la agricultura de quema con cultivos menores como ñame, yuca, maíz y yautía. Este método de producción es utilizado por pequeños

productores privados y de la reforma agraria que siembran estos cultivos después de haber limpiado el terreno quemando la vegetación (malas hierbas, arbustos, etc).

Cultivar los citados rubros sin ninguna práctica de conservación de suelos, muchas veces sobre terrenos con fuertes pendientes, provoca serios problemas de fertilidad de los suelos lo que obliga al agricultor a buscar nuevos sitios donde sembrar, generando esa situación serios daños ambientales en la cuenca a causa de la erosión. El monto del Proyecto es de

RD\$ 311,986,855.54



Ubicación Sistemas de Riego de la Llanura Costera del Noreste, en estudio.

6 Mejoramiento y Ampliación Dique y Sistema de Riego Canal Boba, Municipio de Nagua, Provincia María Trinidad Sánchez

A principios de la pasada década de los 70, el INDRHI planeó y diseñó un dique derivador para eliminar las bombas, así como un revestimiento de concreto para el canal de tierra. Durante años numerosos predios de la cuenca baja del río Boba han sido irrigadas utilizando sistemas de bombeo. Actualmente no existen condiciones adecuadas para el riego debido a que los canales, así como el dique sobre el río Boba se encuentran en un estado avanzado de deterioro, disminuyendo la eficiencia en la conducción de agua; del canal principal 9 km operan revestidos y 19 km en tierra; además de 44.7 km de canales laterales en tierra, incluidos los drenajes.

Se plantean dos alternativas para desarrollar el proyecto, ambas coinciden en rehabilitar los 9 km revestidos del canal principal y reconstruir 19 km restantes, así como revestir 50 km de canales laterales, pero difieren en cuanto a la fuente de abastecimiento. Una propone la rehabilitación del dique existente del canal Boba y la otra plantea construir una presa sobre el río Boba. El monto del proyecto es de RD\$ 1,363,670.000.00



Rehabilitación Canal Boba

7 Construcción Sistema de Riego Canal Pantuflas (Valle de Constanza) municipio Constanza, provincia La Vega

En la actualidad, el municipio de Constanza presenta serias dificultades para abastecer de agua de riego las zonas de cultivos sembradas de hortalizas y vegetales de explotación. En la zona se registran periodos de estiaje que obligan a posponer la siembra de muchas fincas y los costos operativos del riego por bombeo resta competitividad y beneficios a los agricultores. Se ha incrementado el cultivo en laderas utilizando equipos de bombeo, situación que está creando conflictos con usuarios aguas abajo del canal por la reducción de sus caudales.

Se plantean dos alternativas posibles: La construcción de una presa sobre el arroyo Pantuflas para complementar los déficits de riego que se producirían al reducirse los caudales en el río Grande, principal fuente de abastecimiento de riego de la zona de Constanza, durante los primeros tres meses del año. La segunda alternativa sugiere la ubicación posible de una pequeña presa en el río Grande, desde la cual se permitiría el riego por gravedad y se reduciría en gran medida los costos de producción y la contaminación ambiental que produce el riego por bombeo. Ambas soluciones incluyen la rehabilitación y mejoramiento del sistema de riego. El monto del proyecto es de RD\$ 1,879,587,515.81



Canal Pantuflas, Constanza

d.1.8.8 Construcción de Nueva Infraestructura Hidráulica (Presas de Almacenamiento) (9 categorías de proyectos)

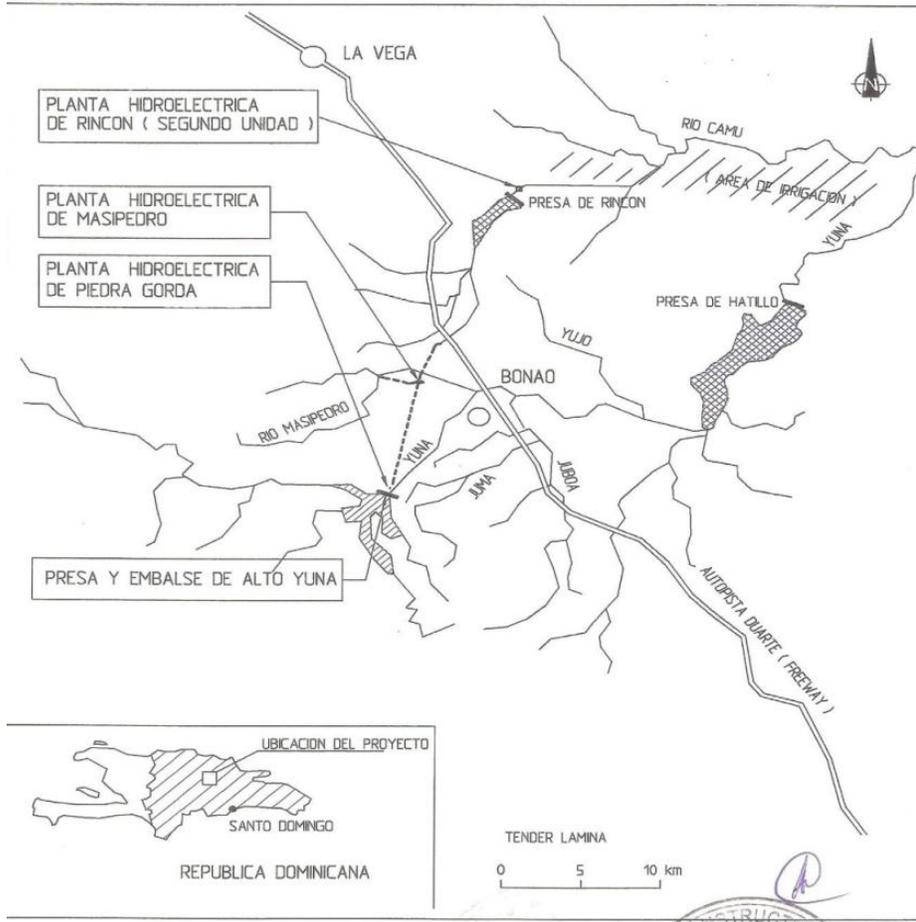
En esta categoría se incluyen costos de estudios y diseños para el año 2016, en nueve (9) proyectos de presas que se consideran prioritarios (Amina, Chavón, Joca, Guayubín, Alto Yuna, Yásica, Boba y Don Miguel). Se resalta la necesidad de incluir este renglón de pre-inversión, porque es necesario iniciar 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.

1 Construcción Presa Multipropósito Alto Yuna, en el municipio de Bonaó de la Provincia Monseñor Noel

En el sistema de riego Jima (margen izq.)-Camú de la provincia La Vega existen unas 7,559 ha que son irrigadas por la presa de Rincón con un

acentuado déficit. Asimismo, existen unas 8,325 ha, aptas para el riego, ubicadas entre los municipios de Villa Tapia y San Francisco de Macorís, de las provincias de Salcedo y Duarte, respectivamente, que no cuentan con riego. En total suman unas 15,884 ha. La presa Alto Yuna tendrá una altura de 106 m y 380 m longitud, y almacenará 65 MMC (volumen útil de 47 MMC). Sus aguas serán trasvasadas a la presa de Rincón a través del canal Yuna-Cañabón el cual será ampliado para trasvasar 10 m³/s al riego. La presa generará unos 260 Gwh al año. A la ciudad de Bonao se le podrá garantizar el suministro de 0.40 m³/s y beneficiará unos 80,000 habitantes. El INDRHI, luego de estudiar varias alternativas para satisfacer estas necesidades, así como otras (agua potable a la ciudad de Bonao, paliar el déficit energético en la región y controlar las inundaciones en el bajo Yuna), tiene propuesta construir la presa de Alto Yuna, en el sitio Los Quemados de la ciudad Bonao a un costo de **RD\$9,915.50 millones**. El sistema de riego costará **RD\$1,261.10 millones** y el estudio de impacto ambiental, 40 millones. La inversión total del proyecto será de **RD\$11,216.90 millones**.

PROYECTO DE APROVECHAMIENTO MÚLTIPLE ALTO YUNA

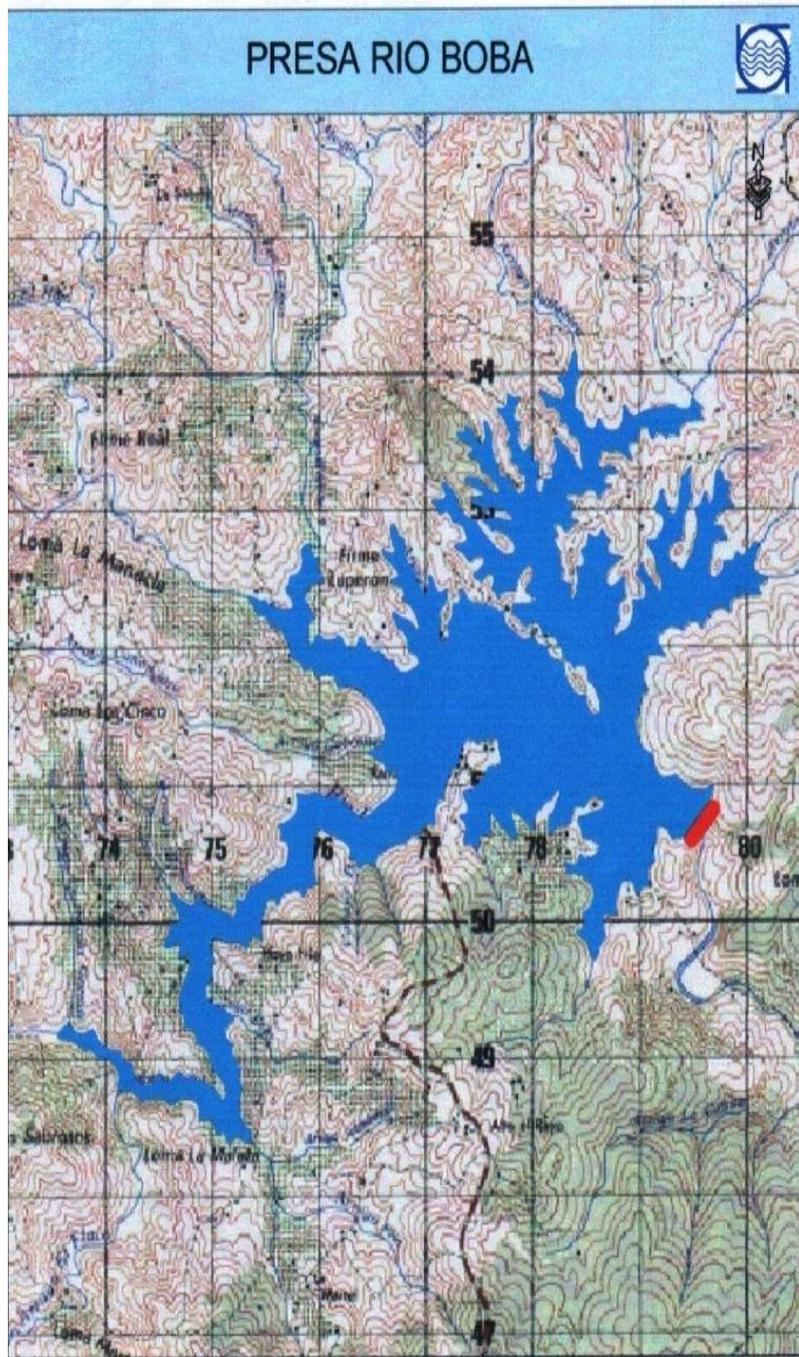


2 Construcción Presa sobre el Rio Boba, Municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sánchez

En el municipio de Nagua de la provincia María Trinidad Sánchez se encuentra el canal Boba, el cual está operando con déficit. Actualmente se están regando 1,321 ha, de las 2,850 ha que contemplaba el proyecto con el dique que alimenta el canal. Por otro lado existen unas 13,500 ha aptas para

el riego que no se están regando. Para solucionar esta situación, tales como déficit de agua potable, problemas de inundación en la cuenca baja del río Boba y déficit de energía eléctrica, el INDRHI se propone construir la presa sobre el río Boba en el municipio de Nagua. La presa tendrá una cortina de 45 m de altura y 280 m de longitud con un volumen de almacenamiento de 130 MMC. Podrá generar 79 Gwh/año, beneficiar unas 16,350 ha y proteger vidas y propiedades de las inundaciones del río Boba y suministrar agua para consumo humano a la población de la provincia. El costo total de la presa es de **RD\$2,618.30 millones**. La rehabilitación y reconstrucción del sistema de riego es de **RD\$677.25 millones**. Los estudios y diseños cuestan RD\$180.6 millones. El costo total del proyecto es de **RD\$3,476.55 millones**. (Ver Esquema).

Esquema Presa sobre el Río Boba



3 Construcción Presa de Guayubín, Sección Inaje, Municipio Los Almácigos, en la provincia Santiago Rodríguez.

En el municipio Villa Los Almácigos de la provincia Santiago Rodríguez existen unas 1,500 ha de tierras con vocación agrícola que no están siendo aprovechadas por falta de riego. En el río Guayubín y después de su confluencia con el arroyo Caña, a unos 3 km al noroeste del municipio Villa Los Almácigos, el INDRHI tiene identificada una presa de almacenamiento, la cual garantizaría el agua para el riego. El proyecto consiste en la construcción de un muro de represa de hormigón de 24 m. de altura y 321 m. de longitud de corona proyectada a la elevación 200.00 m.s.n.m. con capacidad de 38.45 MMC, para el almacenamiento y regulación de las aguas del río Inaje, con fines de abastecimiento para riego. Desde esta presa se proveerá agua para riego a través de un canal de aproximadamente 4.5 km, el cual deberá construirse.

Este proyecto puede ayudar a suplir los déficits de agua que se presenten en las áreas agrícolas que actualmente se riegan con el canal La Antona en la provincia de Montecristi y otras potencialmente regables en dicha provincia, las cuales el INDRHI ha proyectado regarlas mediante riego presurizado. Estas tierras el INDRHI las tiene proyectado regar desde el Dique (Propuesto) en San José sobre el río Guayubín.

El costo total de la presa es de **RD\$1,287.23 millones**. El estudio y diseño cuesta **RD\$103.39 millones** y el sistema de riego, **RD\$50.00 millones**.



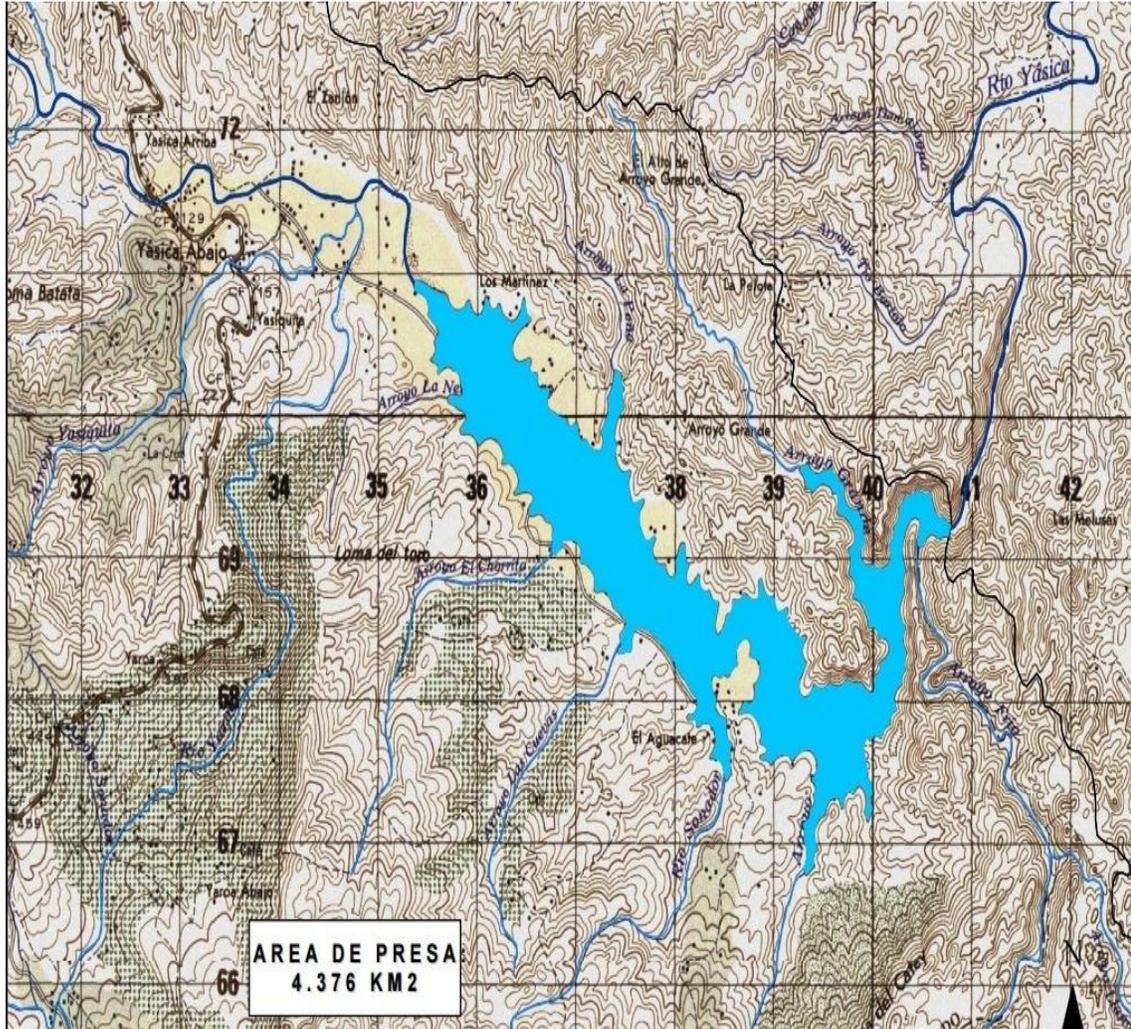
LEYENDA	
	Embalse Presa Inaje
	Cierre de Presa

DATOS DEL PROYECTO	
Area del embalse (ha)	160.21
Cota de coronacion (msnm)	200.00
Longitud de coronacion (m)	321.00
Altura max (m)	24.00
Cota de fondo del lecho menor del rio (msnm)	176.00
Volumen de Almacenamiento (MMC)	38.45

4 Construcción Presa Yásica en el Distrito Municipal de Yásica, Municipio Sosua de la Provincia de Puerto Plata

En el D.M. de Sabaneta de Yásica del municipio Sosúa en la provincia de Puerto Plata, existen unas 4,000 ha aptas para el riego que no cuentan con el mismo; asimismo, en la citada provincia los acueductos presentan déficit de agua en la época de estiaje de los ríos que los alimentan y por otro lado, el río Yásica trae consigo severos problemas de inundación en época de crecidas los cuales acarrearán pérdidas de vidas y de propiedades a los residentes que están en la cuenca baja de este río. Es por ello que el INDRHI buscando solucionar estos problemas tiene identificado el proyecto de presa de Yásica sobre el río Yásica en la provincia de Puerto Plata. La presa tendrá 40 m de altura, 106 m de cortina y 105 MMC de almacenamiento, para propósitos múltiples. Además, contará con un contraembalse. Para llevar el agua desde la presa hasta las áreas de riego se tendrá que construir un canal de conducción de 14.97 km, el cual tendrá 18.32 km de canales laterales. La presa generará 31 Gwh/año. El proyecto beneficiará un total aproximado de 300,000 personas, sobre todo para agua potable.

El costo de la presa es de **RD\$2,155.91 millones**. Para sus estudios y diseños se necesitan RD\$135.45 millones. El sistema de riego cuesta RD\$519.3 millones. El costo total del proyecto será de RD\$2,810.66 millones.



Área de Influencia Presa Yásica

5 Construcción Presa Villa Nizao sobre el Río Nizaito en la Provincia de Barahona

La irregular distribución temporal de las lluvias limita la actividad agrícola a los meses con lluvias regulares; requiriéndose de la acción del riego para lograr un aumento sostenible de la producción, la productividad agrícola y consecuentemente de los niveles de vida de la población.

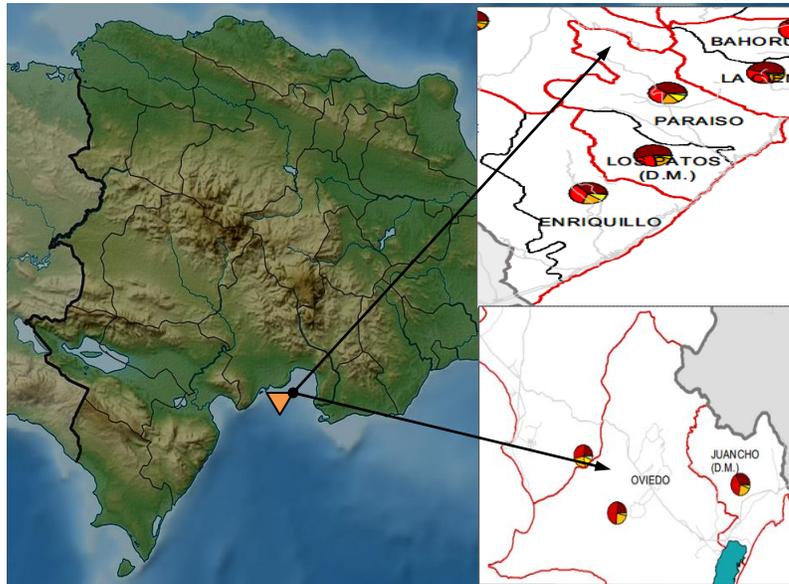
El suministro de energía eléctrica en los municipios mencionados es muy deficiente, lo que aumenta las necesidades y conflictos sociales. En general se estima que en los municipios de Paraíso, Oviedo, Juancho y La Colonia el 72% de la población vive en condiciones de extrema pobreza.

El Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), ha proyectado la construcción de una presa sobre el río Nizaíto, en la provincia de Barahona, esta obra considerándola prioritaria para el desarrollo de la provincia y del sector riego, además de representar una garantía para el suministro de agua potable a comunidades que por largo tiempo han padecido del suministro de este preciado líquido, limitaciones en el suministro de la energía eléctrica y el potencial que esta zona representa en términos agrícolas y turísticos, dada su cercanía a la provincia de Pedernales.

Las condiciones de pobreza de la zona motivaron a que el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI) iniciará a finales de la década de los años ochenta la construcción de las obras centrales del proyecto de desarrollo agrícola dependiente de las aguas del canal Nizaito; consistente en dos presas derivadoras en los ríos Nizaito y Sito para la captación de las aguas de estos cursos fluviales; así como un canal de conducción de 52 km de longitud y caudal de 3.0 m³/s. Dichas obras fueron culminadas a principios de los años noventa, quedando pendiente la ejecución del área de influencia propiamente dicha para la puesta bajo riego de un área de 5,000 hectáreas.

Construcción de una presa de almacenamiento sobre el río Nizaito, provincia Barahona, con una longitud de coronación de 450 m aproximadamente, altura de 60 m y con capacidad de almacenar unos 17 MMC. Además, se construirá una central hidroeléctrica a pie de presa con capacidad de 2.00 MW de potencia y generación anual de 3.95 GWh aproximadamente. Una vez turbinados los caudales de la central

hidroeléctrica, se plantea derivar 3.0 m³/s hacia el canal Nizaito, con el objetivo de abastecer de agua para riego unas 4,000 ha y también, abastecer de agua potable los acueductos de las comunidades de Paraíso, Oviedo, Juancho y La Colonia.



6 Construcción Presa Don Miguel en la Provincia de Dajabón.

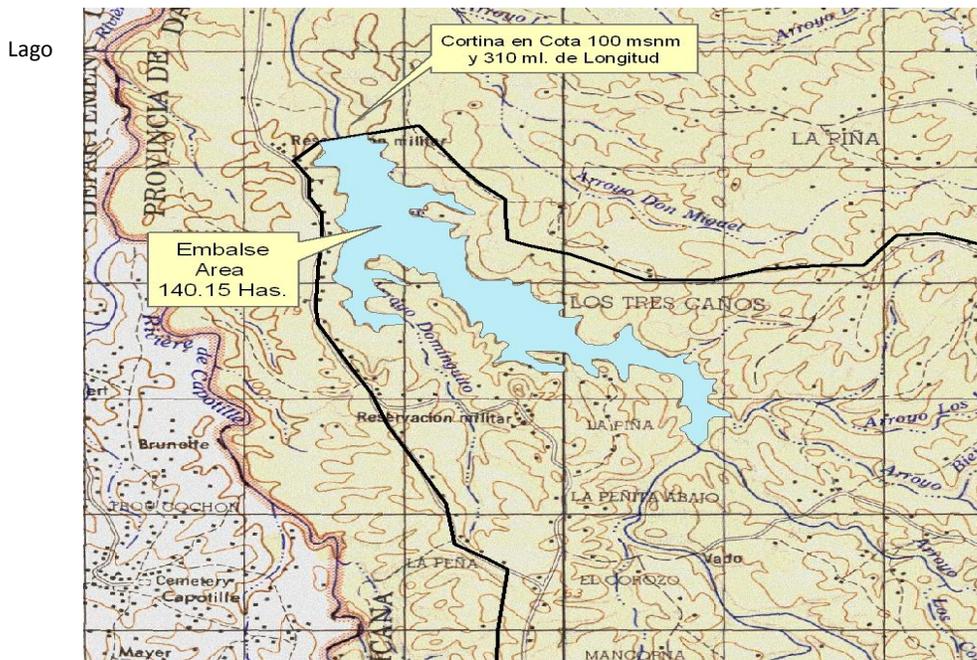
El área de Dajabón y las zonas circundantes situadas al noroeste de la República Dominicana, presentan condiciones naturales muy favorables para la producción agrícola, dada la calidad de sus suelos y topografía, sin embargo, históricamente han sufrido de precariedad en el suministro del agua para riego, debido al detrimento de los caudales de sus fuentes superficiales con el paso de los años y muy especialmente en épocas de estiaje, lo que conlleva a una producción agrícola deficiente y de baja competitividad.

La principal preocupación de la zona de Dajabón es la falta de obras de regulación que permita un almacenamiento de los caudales aportados en épocas de lluvias por las diferentes fuentes, para su posterior uso en las épocas de estiaje. En la actualidad sólo se cuenta con la Presa Cola de Caballo de apenas 0.6 MMC de capacidad de almacenamiento y la misma no se usa con fines de riego.

Con la finalidad de suplir los déficit en la época de estiaje del Rio Masacre, para aumentar la eficiencia en el uso del agua de riego y para obtener una relación óptima entre la disponibilidad de la misma, la extensión del área de influencia del canal Juan Calvo , un plan de cultivo intensivo, se pretende la expansión de la superficie por regar, e intento intensificar el cultivo agrícola mediante la construcción de la pequeña presa Don Miguel e introducción de un manejo racional y adecuado del agua de riego.

Las autoridades del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), encabezadas por su Director General, Ing. Olgo Fernández, han formulado el Proyecto Construcción pequeña presa Don Miguel, el cual tiene como propósito atacar en sus raíces la inseguridad alimentaria y la pobreza rural, de esa provincia propiciando la transformación competitiva de las actividades productivas y sociales de los agricultores y de sus familias.

La presa tendrá una altura de 22.5 m, longitud de corona 405 m, área de riego de 4,906.02 ha (3,906.02 has en Dajabón, y 1,000 has en la comunidad de Juana Méndez) y área de la cuenca de 120 ha. El embalse de almacenamiento de la presa “Don Miguel” tendrá una capacidad de almacenamiento de 10.63 millones de metros cúbicos de agua.



Presas don Miguel Sitio El Tamarindo (DEM SRTM curva 110 m.s.n.m)

7 Construcción Presa de Chavón en la Javilla, Provincia el Seibo.

La región este presenta un considerable retraso, respecto al resto del país, en lo relativo al aprovechamiento de los recursos suelos y agua. Actualmente en el área estudiada de la provincia El Seibo, el riego se realiza en secano, no existen sistemas de riego y el regadío que se realiza funciona con mucha deficiencia; razón por la cual se amerita la construcción de una presa y de un sistema de riego tecnificado, que pueda satisfacer, tanto las necesidades de agua para el riego como para el control de inundaciones en las comunidades cercanas a la presa.

El proyecto presa en el río Chavón se plantea como solución para suplir la

demanda de agua para riego de los agricultores del municipio El Seibo y como principal insumo para mejorar la calidad de vida de los habitantes de los municipios de Santa Cruz del Seibo, Miches y Pedro Sánchez, así como también de los poblados cercanos al área de influencia de la presa y los centros turísticos en ese entorno.

Se proponen dos alternativas de proyecto: La primera, consiste en la construcción de una presa de almacenamiento sobre el río Chavón, para permitir regar por bombeo unas 5,600 ha de terrenos aptos para la agricultura que actualmente se riega en secano y controlar las inundaciones a las poblaciones cercanas al proyecto. En la segunda alternativa se plantea la construcción de un dique derivador en el río Chavón. El monto del proyecto es de RD\$ 7,305,970,436.00



8 Construcción Presa Aprovechamiento Múltiple Magua-Amina Distrito Municipal de Amina, Provincias Valverde y Santiago

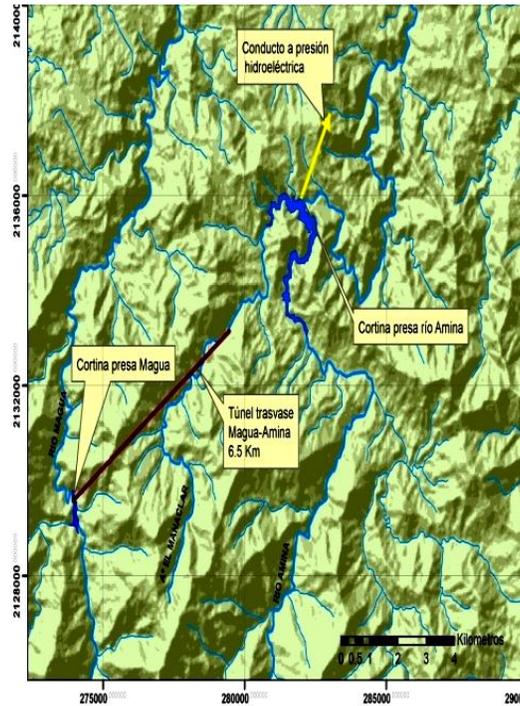
El proyecto se formula ante el interés de atender las necesidades hídricas de varias comunidades de la cuenca baja del río Yaqué del Norte en la región del Cibao, las cuales presentan déficits importantes de agua para riego y abastecimiento a sus acueductos; además de problemas de inundaciones con los consecuentes y cuantiosos daños materiales y pérdidas de vidas.

Zonas aledañas al proyecto de estudio, también presentan déficits de agua para cubrir la demanda de riego del canal existente en la margen derecha del río Amina, así como de tierras aptas para la agricultura que no se están regando en la margen izquierda del río, por carecerse de un sistema de riego que supla con eficiencia la falta de agua; asimismo, hay unas 4,200 ha que actualmente son regadas por el canal M. Bogaert y que se encuentran en el área de influencia del proyecto, que se proyectan serían regadas por agua procedente del contraembalse de la presa de Amina.

Se plantean dos alternativas para este proyecto: La primera sugiere construir la presa cerca de la ciudad de San José de las Matas, aguas abajo de la confluencia de los ríos Amina e Inoa; el objetivo es abastecer de agua potable a los municipios de Amina, San José de las Matas y Esperanza y comunidades aledañas, además de dinamizar la economía de la zona mediante el riego de 6,427 ha.

La segunda considera construir la presa de río Amina en Inoa, con el

propósito de utilizar las aguas del río Amina y trasvasar caudales desde el río Maguá para aprovechar el potencial hidroeléctrico del río Amina. El monto del proyecto es de RD\$ 8,692,000,000.00. (Ver Esquema).



Esquema Proyecto Múltiple Magua-Amina

9 Construcción Sistema de Desarrollo Integrado Joca-Tocino-Sabana Mula, Provincia Elías Piña

La propuesta de proyecto se elaboró dentro del marco del Plan de Desarrollo Fronterizo realizado a través de la Cooperación Técnica entre los países signatarios de las convenciones de LOME, donde República Dominicana y Haití, participan en el grupo de países ACP (África, Caribe, Pacífico).

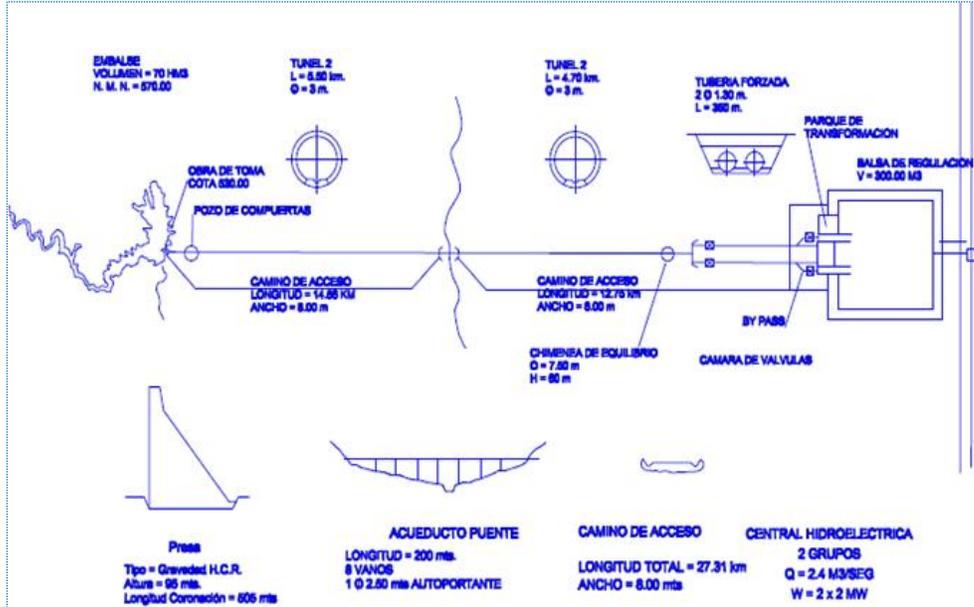
Dentro de este Plan fue identificada una situación desfavorable en lo

relativo a la disponibilidad hídrica de los ríos que circundan el área localizada al norte del río Macasías, razón por la cual se procedió a estudiar las posibilidades de aprovechamiento de los recursos superficiales de los ríos Joca, Yacahueque y Yabonico.

Los actuales sistemas de riego aprovechan una porción baja de los recursos disponibles, y no pueden satisfacer con el régimen natural de los ríos y las actuales eficiencias de aplicación del riego, las demandas de la totalidad de las tierras bajo su área de influencia, al menos con una garantía del 80 %.

En la sección Sabana Mula no existe ningún sistema de riego, es decir que la agricultura se lleva a cabo mediante la lluvia que cae en el período pluviométrico que es aprovechada por los agricultores. En adición a la presa de almacenamiento, el proyecto dispondrá del túnel de trasvase Joca-Sabana Mula, central hidroeléctrica, lagunas de regulación y una red de canales de distribución y parcelarios, así como otras obras de complementación y rehabilitación necesarias. El monto del proyecto es de

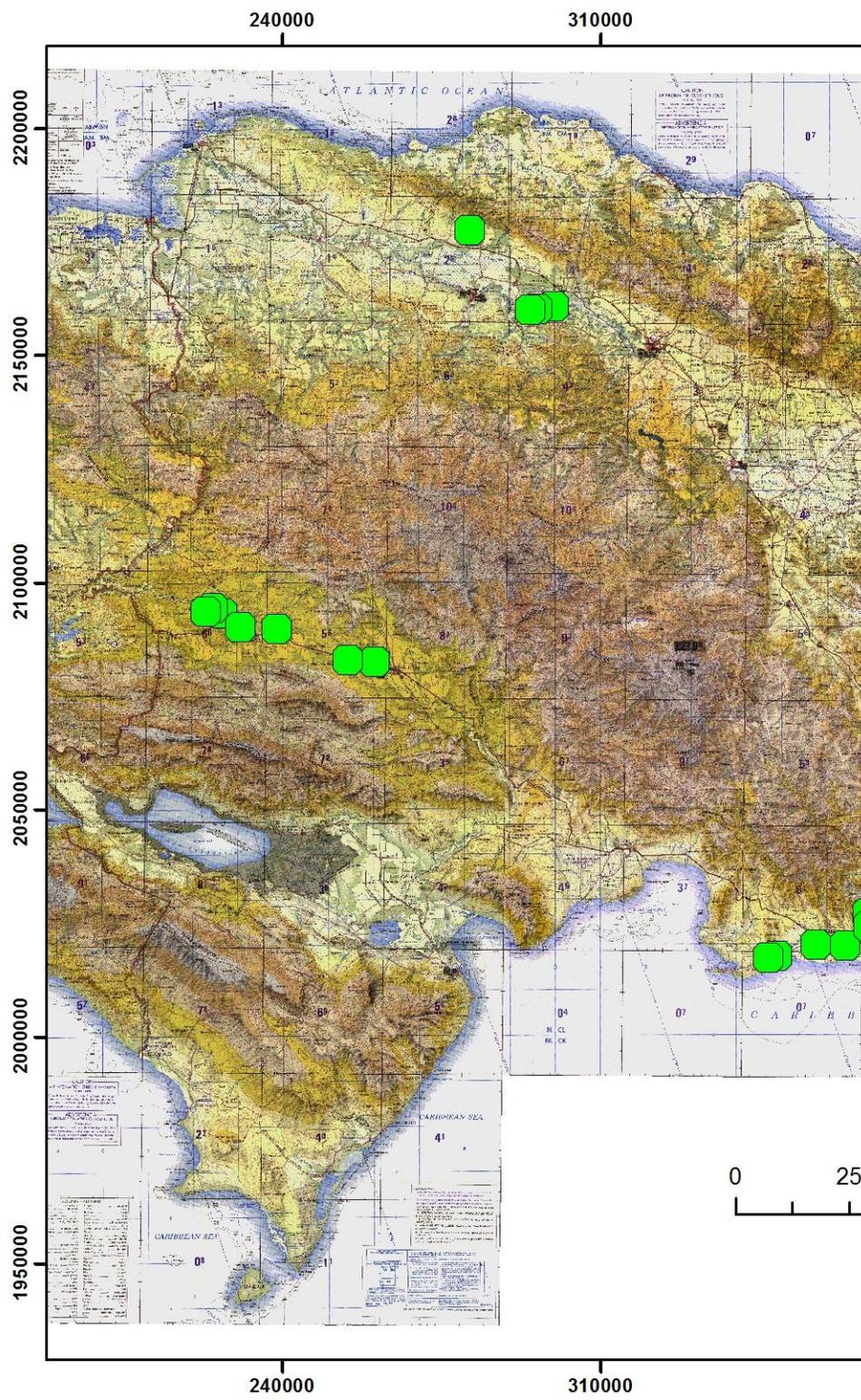
RD\$ 13,645,956,991.84



Esquema de localización de componentes Presa de Joca.

D.1.8.9 Lagunas de Regulación (1 categoría de proyectos)

1 Construcción Lagunas de Regulación en las provincias Valverde, María Trinidad Sánchez, Peravia y San Juan de la Maguana. Construcción de 20 lagunas de almacenamiento para regular 8.96 MMC, propósito riego. Monto proyecto RD\$405,629,246.18.



D.1.8.10 Lago Enriquillo (1 categoría de proyectos)

1 Mejoramiento del Desarrollo Agrícola en el Valle de Neyba.

Aumento de la producción agrícola del Valle de Neyba, utilizando los recursos hídricos del río Yaque del Sur y las aguas subterráneas del valle, contribuyendo a la eficiencia en el uso de agua en sistemas y redes de distribución y su aplicación final en sistemas de riego. Ubicado en la cuenca del lago Enriquillo, en los sectores de Barranca-San Ramón, El Aguacatico, Alto La Tuna I, Los Grajos, Guaraguao, Charco Largo, Neyba, Ojeda, Guazumilla, Baitoa Seca, Alto La Tuna II, Don Juan, Cristóbal, La Guajaca y Mella. 1) Mejoramiento del Desarrollo Agrícola del Valle de Neyba

Construcción Sifón El Salado, Neyba



d.1.9. Propuesta de Presupuesto INDRHI 2017

El Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI) presenta su propuesta de presupuesto para el año 2017 ante el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD) y la Dirección General de Presupuesto (DIGEPRES). Esta propuesta contempla tres renglones, gastos de capital asociados a proyectos de Inversión, gastos corrientes y gastos de capital no asociados a proyectos de Inversión. 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. 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; y 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.

Se espera el apoyo del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD), la Dirección General de Presupuesto (DIGEPRES) y el Ministerio de Hacienda, para lograr una asignación presupuestaria más holgada y acorde con las

demandas del INDRHI en cuanto al alcance de los proyectos en ejecución, los compromisos de conservación y rehabilitación de los sistemas de riego, los requerimientos de nuevos proyectos que pretende iniciar en el 2017, así como de los gastos corrientes y gastos de capital para la mejor operatividad institucional.

El presente informe contiene un resumen de los requerimientos de fondos que presentan los proyectos ejecutados por el INDRHI para el 2017, y un esbozo de las prioridades en cuanto a los proyectos a incluir en el presupuesto del 2017 y la programación a proponer para la reformulación del Plan Nacional Plurianual del Sector Público 2017-2020, así como la propuesta preliminar (resumida) del presupuesto 2017. Este documento tiene el propósito dar a conocer cómo se está estructurando la propuesta de presupuesto del INDRHI 2017, para motivar la propuesta de presupuesto del INDRHI 2017 ante MEPyD, DIGEPRES, el Ministerio de Hacienda y el Congreso Nacional

2 Requerimientos para Gastos Corrientes 2017

El anteproyecto de Presupuesto de Gastos Corrientes del INDRHI para el año 2017 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: Sueldos Fijos; Personal Fijo en Trámite de Pensión; Sueldo Anual No.13; Compensación por Seguridad; Sueldos Personal Contratado, Jornaleros, Pago de Horas Extras, Contribución al Seguro de Salud,

Contribución al Seguro de Pensiones, Contribución al Seguro de Riesgos Laborales.

Para el año 2017 (**Ver Cuadro No. 2**) están contemplados para el pago por Servicios Personales: la suma de **RD\$ 1,059,751,687.00** por año, (**RD\$ 86,104,924.45/mes**). Este monto incluye RD\$ 126,525,006.00 por año para el pago de la seguridad social, (RD\$ 10,627,083.86/mes), y RD\$ 27,492,594.00 para el pago del sueldo anual No.13 (Regalía Pascual).

Cuadro No. 2: Servicios Personales contemplados INDRHI 2017

Servicios Personales	Monto Anual (RD\$)	Monto Mensual (RD\$)
Sueldos Fijos	757,515,916.00	63,126,326.33
Personal Fijo en Trámite de Pensión	66,063,960.00	5,505,330.00
Sueldo Anual No.13	27,492,594	0
Compensación por Seguridad	12,721,833.00	1,060,152.75
Sueldos Personal Contratado	327,000.00	27,250.00
Jornaleros	64,765,752	5,397,146.00
Pago de Horas Extras	4,339,626.00	361,635.50
Contribuciones a la Seguridad (Social, Salud y Riesgos Laborales)	126,525,006.00	10,627,083.86
Total	1,059,751,687.00	86,104,924.44

Servicios No Personales: Son aquellos gastos de servicios de carácter no personal, para el funcionamiento de las instituciones públicas, incluye: Servicios Telefónicos, Energía Eléctrica No Cortable, Alquileres de Equipos de Oficinas (Servicios de Fotocopiadoras), Seguros a Personas y Otros (Gastos Funerarios, Fumigación y Eventos).

En el renglón de Servicios No Personales (*Ver Cuadro No. 3*) se incluye un monto de **RD\$ 309,189,330.00** por año, (**RD\$4,503, 402.00/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\$ 255,148,506).

Cuadro No. 3: Servicios No Personales Contemplados INDRHI 2017

Servicios No Personales	Monto Anual (RD\$)	Monto Mensual (RD\$)
Servicios Telefónicos	20,280,000.00	1,690,000.00
Energía Eléctrica No Cortable	255,148,506.00	0
Alquileres de Equipos de Oficinas	4,576,404.00	381,367.00
Seguros a Personas	28,608,420.00	2,384,035.00
Otros	576,000.00	48,000.00
Total	309,189,330.00	4,503,402.00

Materiales y Suministros: Son todos aquellos gastos de materiales y suministros consumibles para el funcionamiento de las instituciones públicas. Incluye: Alimentos y Bebidas para Personas; Llantas y Neumáticos; Útiles de Escritorio, Oficinas, Informática y Enseñanzas.

Los Gastos de Operación contemplan, (Ver Cuadro No. 4) para materiales y suministros, la suma de **RD\$ 5,959,176.00** por año, (**RD\$496,598.00/mes**).

.Cuadro No. 4: Materiales y Suministros contemplados INDRHI 2017

Materiales y Suministros	Monto Anual (RD\$)	Monto Mensual (RD\$)
Alimentos y Bebidas para Personas	2,400,000.00	200,000.000
Llantas y Neumáticos	1,800,000.00	150,000.00
Útiles de Escritorio, Oficinas, Informática y Enseñanzas	1,759,176.00	146,598.00
Total	5,959,176.00	496,598.00

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 2017 este tiene un monto de **RD\$ 0.00** por año (**RD\$ 0.00/mes**) (Ver Cuadro No.5).

Cuadro No.5: Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles INDRHI 2017

Materiales y Suministros	Monto Anual (RD\$)	Monto Mensual (RD\$)
Mobiliario y Equipo de Oficina, Equipo Computacional y Electrodomésticos	0.00	0.00
Total	0.00	0.00

3 Requerimientos para Gastos de Capital no Asociados a Proyectos de inversión, INDHRI 2017

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 2017 este tiene un monto de **RD\$ 500,000,000.00** por año (**RD41,667,000.00/mes**) (Ver cuadros No.6 y 6.1).

Cuadro No. 6: Requerimientos para Gastos de Capital no Asociados a Proyectos de inversión, INDHRI 2017

Cuenta	Concepto	Monto (RD\$)
2.3.7.1.01	Gasolina	30,000,000.00
2.3.7.1.02	Gasoil	96,000,000.00
2.3.7.1.06	Lubricantes	6,000,000.00
2.2.7.2.06	Rep. Y Mant. De Equip. De Transporte, Tracción y Elevación	85,000,000.00
2.2.7.1.04	Mant. Y Rep. De Obras Civiles	120,000,000.00
2.2.3.1.01	Viáticos dentro del país	8,000,000.00
2.2.2.1.01	Publicidad	3,600,000.00
2.3.5.3.01	Llantas y Neumáticos	1,500,000.00
2.3.6.3.04	Herramientas Menores	800,000.00
2.2.5.1.01	Alquiler de locales	3,000,000.00
2.2.5.4.01	Alquiler de Equipos de Transporte, Tracción y Elevación	146,100,000.00
	TOTAL	500,000,000.00

Cuadro No. 6.1: Resumen Requerimientos para Gastos de Capital no Asociados a Proyectos de inversión, INDHRI 2017

Detalle	Monto Anual (RD\$)	Monto Mensual (RD\$)
Limpieza, Rehabilitación y Mantenimiento de los Sistemas de Riego	500,000,000.00	41,667,000.00
Total	500,000,000.00	41,667,000.00

Propuesta de Gastos Corrientes y Gastos de Capital no Asociados a Proyectos de inversión, INDHRI 2017

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 2017 como se muestra en el **Cuadro No. 7**, el cual asciende a un monto de **RD\$1,874,900,193.00**.

Cuadro No. 7: Resumen de Gastos Corrientes y de Capital No Asociados a Proyectos de Inversión en Anteproyecto Presupuesto INDRHI 2017

<i>No.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Montos (RD\$)</i>
1	Servicios Personales	1,059,751,687.00
2	Servicios No Personales	309,189,330.00
3	Materiales y Suministros	5,959,176.00
4	Bienes Muebles, Inmuebles E Intangibles	0.00
	Sub-Total Gastos Corrientes	1,374,900,193.00
5	Requerimientos para gastos de capital no	500,000,000.00
	Sub-Total Requerimientos Gastos de Capital No Asociados a Proyectos de Inversión	500,000,000.00
	Total	1,874,900,193.00

d.1.10 Participación en Eventos

El director ejecutivo del INDRHI dicta conferencia sobre “Sistemas de Riego Presa Monte Grande” en el 50 aniversario del CODIA. El ingeniero OlgoFernandez, afirmó que el proyecto multiple Monte Grande tendrá un impacto extraordinario en la producción agrícola, el abastecimiento de agua de varios acueductos y el control de inundaciones del rio Yaque del Sur. El funcionario reitero que previo al inicio formal de los trabajos, hay que terminar la rehabilitación y complementación de la presa de Sabana Yegua, el canal Cristobal, los canos Trujillo y Lucas y el dren de Canoa.

d.1.11 Servicios de Investigación

Proyectos para la investigación de los Recursos Hídricos:

El Centro para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos en los Estados Insulares del Caribe (CEHICA) que recibe el apoyo del INDRHI y los auspicios de la UNESCO, durante el periodo Enero – Noviembre del 2016, sus actividades laboratoriales y técnicas se afectaron significativamente por la falta de climatización en las instalaciones del centro; debido a esto los equipos tuvieron que ser guardados para evitar males peores; además, el horario de trabajo fue reducido por las pésimas condiciones climáticas.

Durante este periodo de tiempo, el CEHICA coordinó en Octubre del 2016, la visita al INDRHI de una misión China, representantes del Centro Internacional del

Conocimiento de Ciencias y Tecnología de la Ingeniería (IKCEST) de UNESCO categoría 2, así como de la Academia China de Ingeniería.

El INDRHI a través del CEHICA presentó varias propuestas de investigación al FONDOCyT del MESCyT, siendo favorecido para financiamiento el proyecto “Aprovechamiento de los sedimentos de los embalses como nutrientes para la fertilización de suelos agrícolas en la República Dominicana”. Esa propuesta cuenta con los servicios de consultoría de la Universidad de Evora (UEVORA) de Portugal. Las ejecutorias del proyecto se iniciaron durante este periodo; y hasta la fecha se han desembolsado aproximadamente RD\$ 1,000,000.00 en pago avance a UEVORA, compra de equipos de informática, compra de consumibles de laboratorio, entre otros. Se ha programado, la 1ra campaña de monitoreo a las presas de Tavera y Sabana Yegua para finales de Febrero del 2017.

a) AREA DE RIEGO Y ENERGIA (Sección Agrología y Laboratorios Suelos).

1.-Análisis realizados en el laboratorio de suelos.

PROYECTOS	MUESTRA	ANALISIS	FECHA	COSTO
Proyecto Incept sol, PUCMM, Guayacanes.	1	Análisis Químicos: % materia orgánica, %CaCO ₃ , capacidad de intercambio catiónico, calcio, intercambiable y soluble, magnesio intercambiable y soluble, cloruro, sulfato, sodio solubles, carbonatos y bicarbonatos	02/06/2016	3,950.00

		<p>Análisis Físicos: PH, conductividad eléctrica, textura, capacidad de campo, punto de marchitez, porcentaje de saturación, curva de retención de humedad.</p> <p>Fertilidad: fósforo, % nitrógeno, potasio intercambiable.</p>		
--	--	--	--	--

2.- Actividades del laboratorio suelo enero-junio 2016:

- 1) Apertura de registro análisis.
- 2) Visita de intercambio técnico a los laboratorios del Ministerio de Agricultura (ABC).
- 3) Visita de intercambio técnico al Instituto de Química UASD.
- 4) Visita técnica a la Junta Agroempresarial Dominicana (JAD).
- 5) Participación charlas dentro y fuera de la institución.
- 6) Asesoría a estudiantes de la Universidad Nacional Evangélica (UNEV).
- 7) Demostración de trabajo analíticos del laboratorio de suelos a estudiantes de la Universidad Nacional Evangélica (UNEV).

3.- Actividades del laboratorio suelo julio-noviembre 2016:

- 1) Reparación y limpieza del destilador de agua..
- 2) Exposición de trabajo técnico a estudiantes de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) junto a estudiantes de la Universidad Nacional Evangélica (UNEV).

- 3) Preparación de reactivos de trabajo interno.
- 4) Calibración de buretas digitales.
- 5) Calibración de horno.
- 6) Rotación de almacén de reactivos altamente tóxicos.
- 7) Desinfección general de cristalería en uso.

4.- Informe de actividades realizadas por agrología durante el año 2016:

- 1.- Participación en ponencia del Ing. Agrón. Gilberto Reynoso Sánchez, Asesor Hidráulico del Poder Ejecutivo en la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, (UASD), 29/09/2016.
- 2.- Participación y recibimiento de la visita de la Misión China al Centro para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos en los Estados Insulares del Caribe (CEHICA), 12/10/2016.
3. Participación y recibimiento de la visita de la Misión Cubana al Centro para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos en los Estados Insulares del Caribe (CEHICA), 04/10/2016.
- 4.- Participación y recibimiento a los estudiantes de la Universidad Nacional Evangélica Dominicana a practica agronómica, 11/11/2016.
- 5.- Participación en la ponencia de los técnicos españoles y dominicano, Cía. INFRAECO sobre el informe del proyecto Noel y Olga, 25/10/2016.

b) AREA DE CALIDAD DE AGUA Y GESTION AMBIENTAL (Laboratorio de Calidad de Agua)

1.- Trabajos Realizados en el Área de Fisicoquímico

- 1- Asesor Hidráulico de la Presidencia 2 Muestras
- 2- Empresa Mamá (Gerencia de Operaciones) 3 Muestras
- 3- Proyecto de Sedimentos CEHICA-EVORA (FONDOCyT 2015) 2 Muestras
- 4- Proyecto Cultivando Agua Buena 12 Muestras
- 5- Privada 3 Muestras
- 6- Aprobado por la Dirección 3 Muestras ()
- Total 25 Muestras**

2.- Área de Bacteriología:

- 1- Asesor Hidráulico de la Presidencia 2 Muestras
- 2- Empresa Mamá (Gerencia de Operaciones) 3 Muestras
- 3- Proyecto Cultivando Agua Buena 14 Muestras
- Total 19 Muestras**

3.- Área Orgánico Generales:

Empresa Mamá (Gerencia de Operaciones)

- DQO 3 Muestras
- Aceite y Grasas 3 Muestras
- DBO (hecha en la CAASD) 3 Muestras
- Total 9 Muestras**

4.- Talleres, reuniones y seminarios.

Participación Taller “Proyecto Programa de Inicio Rápido (Quick Start Program), para la aplicación del Enfoque de Gestión de Sustancias Químicas a nivel Internacional SAICM, en la República Dominicana, 27 de abril de 2016.

Participación en el Encuentro de la Sociedad Civil en Seguimiento a la COP21, 19 de abril del 2016.

Participación 3er Seminario Internacional “EXPERIENCIAS EN MONITOREO DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS EN EL SECTOR PUBLICO”, Hotel Crowne Plaza, Santo Domingo, 23 y 24 de agosto 2016.

A solicitud de el Proyecto Cultivando Agua Buena, representado por el Ing. Fausto Colón Asesor Dirección Ejecutiva. En compañía del Ing. Víctor Cuevas coordinador en el municipio de Juan Adrian, 1er monitoreo 30 de agosto 2016 y 2do monitoreo 22 de septiembre 2016.

Participación “Viaje de Reconocimiento a los Embalses de Sabana Yegua, Valdesia y Tavera-Bao”, 3 y 4 de noviembre de 2016.

5.- Ingresos Análisis calidad de agua

Nombres	Fecha	Concepto	PRECIO TOTAL RD\$
THE POWER SERVICE Goup	29/09/2016	ANALISIS. CAL. AGUA	1,500.00
CONSTRUCCION ALBA Y ASOCIADOS S.R.L.	19/09/2016	ANALISIS. CAL. AGUA	3,000.00
Total General			4,500.00

d.1.12 Elaboración de Estudios Hidrológicos

Esta división se encarga de realizar análisis y estudios hidrológicos de inundaciones, de disponibilidad de agua, balances hídricos, cambio climático y eventos extremos. En adición, presta apoyo a la división de Previsión Hidrológica, en cuanto a predicciones de áreas de desbordamiento para la elaboración de los boletines de alerta.

En esta área se realizan los siguientes servicios:

- a) Elaboración de Estudios Hidrológicos
- b) Solicitudes de no Objeción y Comentario a Revisiones, Proyectos, participaciones y apoyos

3. División Banco de Datos

- Búsqueda de información y presentación en digital de varias estaciones ubicadas en diferentes puntos del país a estudiantes universitarios
- Búsqueda y entrega de información impresa de las estaciones climáticas, hidrométricas y pluviométricas de toda la geografía nacional a dependencias del INDRHI.
- Búsqueda de información y entrega impresa y digital para las áreas de Hidrología Superficial, Subterránea y Red de Monitoreo
- Entrega de información hidrológica y meteorológica de todo el país a la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET).
- Búsqueda y entrega de información digital de las estaciones hidrométricas y pluviométricas de todo el país para las universidades y centros educativos de todo el país.
- Búsqueda de información y presentación en digital de varias estaciones ubicadas en diferentes puntos del país a Técnicos de las instituciones que manejan algún recurso hídrico.

D.2. GOBIERNO A CIUDADANOS/CIUDADANAS

d.2.1. Sala del Agua

Unas de las acciones encaminadas con un enfoque temático particular en los contenidos del Programa Cultura del Agua, ha sido en la micro-cuenca del río Los Baos en la Provincia San Juan, en colaboración con la Fundación Humanismo y

Democracia y junto a otras instituciones que forman parte del “*Convenio río Los Baos: Agua y Desarrollo*”, que es financiado por la *Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo* (AECID). En el marco del *Convenio río Los Baos*, se trabaja en 22 escuelas de la Educación Media, de cinco distritos escolares de la regional provincial del ministerio de educación en San Juan.

Bajo el enfoque metodológico tradicionalmente implementado, se ha trabajado en las provincias Santo Domingo, Barahona, Elías Piña, San Juan, Dajabón, Azua, María Trinidad Sánchez, Santiago, Monte Plata, San Cristóbal y La Vega, con diversas acciones de sensibilización. A través de un proceso participativo, el Programa Cultura del Agua, ha logrado integrar a instituciones y usuarios en la defensa del agua. De manera continua, el Programa Cultura del agua está realizando actividades en pos de la sensibilización, concientización y promoción del uso eficiente del recurso, a través de programas de radio, material de lectura, audiovisuales, charlas, conferencias, presencia en las escuelas, en las universidades, en eventos masivos, como ferias y con las visitas a La Sala del Agua, que funciona en una de las edificaciones del INDRHI, ubicada en el Centro de los Héroes.

El horizonte de actuación del Programa Cultura del Agua, canalizado con estos dos enfoques, ha permitido alcanzar a más de 40,350 personas en diferentes actividades educativas de carácter formal, informal o 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.

Otro de los impactos logrados por las acciones del Programa Cultura del Agua han sido los desarrollados a través de la *Sala del Agua*, en la que se ha logrado capacitar 8,673 estudiantes de las escuelas de educación básica (primaria), media (secundaria) y de universidades, así como a técnicos y profesionales de diferentes ramas del saber que han visitado la Sala del Agua.

A través de un proceso participativo hemos integrado a instituciones y usuarios en la 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.

En las acciones de contacto con los usuarios del agua por medio de radio comunitaria en los espacios cultura del agua que se desarrollan tanto en emisoras privadas como en la Red de emisoras de los Centros Tecnológicos Comunitarios de la vicepresidencia de la República, se han logrado importantes avances en el proceso de difusión de la cultura del agua en radio.

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 de agua y se realizan jornadas de monitoreo de la calidad del agua que se implementan a manera demostrativa con los visitantes de esas ferias y eventos.

Se ha dedicado un tiempo significativo a la capacitación y formación del cuerpo de facilitadores de cultura del agua y elaborado un material educativo apropiado para el trabajo comunitario.

Una de las acciones implementadas ha sido la asistencia a las instituciones del sector agua en los procesos de sensibilización que estos realizan en sus respectivas jurisdicciones, además de apoyar iniciativas privadas, como son el Premio a la Siembra de Agua y el Festival del “Minuto Agua”.



Toma de muestras, Programa Cultura del Agua.



Camión Agua Móvil, Programa Cultura del Agua

d.2.2. Servicios de Información Hidrometeorológica

El Sistema de Información Hidrometeorológica (SIH) permitirá establecer conexiones seguras a través de Internet con los sistemas de información de otras instituciones que también operan sus propias redes de estaciones hidrometeorológicas. Las instituciones con las que se requiere inicialmente la conectividad del sistema con la finalidad de compartir los datos son:

- Oficina Nacional de Meteorología, ONAMET, que opera alrededor de 120 estaciones.
- Empresa de Generación Hidroeléctrica, EGEHID, que opera alrededor de 12 estaciones.
- Central Romana Corporation, CR, que opera alrededor de 70 estaciones
- Grupo Vicini, que opera alrededor de 30 estaciones.

Este sistema proveerá mayor acceso a las instituciones gubernamentales, y en particular, aquellas que están a cargo de velar por la población durante situaciones de emergencia, tales como:

- Comité de Operación de Presas (COPRE)
- Comisión Nacional de Emergencia (CNE)
- Comisión de Operaciones de Emergencia (COE)
- La Cruz Roja Dominicana (CRD)

También proveerá acceso a otras instituciones gubernamentales, que tienen usos de agua de los embalses, tales como:

- Instituto Nacional de Agua Potable (INAPA)
- Corporación del Acueducto y Alcantarillado de Santo Domingo (CAASD)
- Corporación del Acueducto y Alcantarillado de Santiago (CORAASAN) y las demás Corporaciones de Acueductos y Alcantarillados del país, así como cualquier otra agencia prestadora de servicios de agua potable.
- Las ONG's y cualquier otra institución sin fines de lucro.

a) PRODUCCIÓN GENERADA EN EL SERVICIO DE INFORMACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA

Producción pública	Unidad de medida	Línea base 2015	Producción planeada 2016	Producción generada Ene-Dic 2016	% de avance respecto a lo planeado
Servicio de Información Hidrometeorológica	Persona atendidas (Estudiantes, Personal representante de empresas)	152	330	168	50 %

b) CONVENIO ENTRE LA BRIGHAM YOUNG UNIVERSITY (BYU) Y EL INDRHI

La **BYU** y el **INDRHI** reconocen los valores e intereses comunes en resaltar el papel esencial que pueden desempeñar la investigación y la formación de recursos humanos en el fortalecimiento institucional y desarrollo de capacidades para la gestión de los recursos hídricos.

BYU ha estado llevando año estudiantes a Republica Dominicana desde el 2011, como parte de un acuerdo de colaboración firmado entre BYU y el INDRHI en el 2010. Los estudiantes elaboraron los estudios hidrológicos e hidráulicos de proyectos de presas del INDRHI, y realizaron también otros tipos de estudios hidrológicos de interés para el INDRHI. Esta fue la sexta edición en Febrero del 2016, de este intercambio.

En febrero del 2016 recibimos el equipo de estudiantes, a nivel de Maestría y de Grado de la Universidad de la BYU, con el fin de propiciar un intercambio de conocimiento se visitó la Cuenca Alta del Rio Yaque del Norte, realizando las siguientes actividades:

d.2.3. Servicios de Cartografía Digital

Límites territoriales de la presa de Rincón, en la provincia Monseñor Noel, con mapa que presente coordenadas georeferenciadas a solicitud Oficina Acceso a la Información (OAI)

Donación de fotografías aéreas a la UASD.

Donación de fotografías aéreas al Servicio Geológico Nacional.

Preparación de la base de datos del Sistemas de Riego de Aglipo I, II y III; para 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.

Se elaboró una propuesta de alternativas de producción y reforestación para mejorar los ingresos de las familias de las comunidades de la parte alta de la cordillera central, municipio Padre Las Casas y aumentar la cobertura boscosa de las cuencas.

Se impartieron eventos de capacitación y organización, reuniones, charlas, cursos y talleres a los miembros de las organizaciones locales hasta llegar a consolidar en una cooperativa agropecuaria denominada COOPCORDILLERA en la comunidad de Las Cañitas.

Se construyó un vivero comunitario para la producción de planta frutal, café y maderable, para mejorar la cobertura boscosa y ambiental de las cuencas de la cordillera, río al Medio, y río Las Cuevas.

Se ha dado mantenimiento a 47.8 km de caminos vecinales e inter-parcelarios con la brigadas, pagadas con fondos provenientes del consejo de la

central hidroeléctrica Los Toros de la provincia de Azua, en coordinación con el INDRHI.

Se ha dado mantenimiento a 150,000 plantas de especies maderables con las brigadas, en las plantaciones establecidas.

Participación técnica en la comisión de concesiones de permisos para la evaluación a la solicitud que realiza la institución, empresas y ciudadanos (as).

Visita técnica a la provincia de Azua, para evaluar y preparar el presupuesto de paisajismo en el proyecto habitacional de La Yayita construido con fondos de la central hidroeléctrica Los Toros.

Participación técnica en los eventos conmemorativos y aniversario de organizaciones no gubernamentales, como representación institucional.

D.2.5 Apoyo a los agroproductores, sus familias y comunidades circunvecinas.

Para alcanzar sus objetivos, el programa adoptó un modelo de gestión basado en 4 componentes estratégicos que son: Gestión por programas, gestión por información territorial, gestión ambiental y gestión participativa, operando bajo el enfoque del ciclo de gestión de la calidad (Planear, Hacer, Chequear y Actuar).

La incorporación del Proyecto Cultivando Agua Buena en el país, fue realizada a través del Ministerio de Energía y Minas y el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD), instituciones que fungen como rectoras del proyecto. La empresa ITAIPU Binacional de Brasil, con el apoyo de la Agencia

Nacional de Agua de Brasil, provee asistencia técnica a los referidos ministerios y a las entidades que ejecutan dicho programa a nivel de cuencas, para lo cual se seleccionaron cuatro cuencas. El INDRHI pasa a formar parte del proyecto al someter la cuenca del río Maimón, a fin de que fuera considerada como una de las cuencas pilotos que serían seleccionadas para la implementación del programa en el país. La cuenca del río Maimón, en Bonaó, fue seleccionada junto a las cuencas del arroyo Gurabo en Santiago y la cuenca del río Al Medio en Padre las Casas.

En el proceso de implementación del Programa Cultivando Agua Buena en la Cuenca del río Maimón, el INDRHI como entidad socio-ejecutora ha realizado fielmente las actividades programadas por el equipo coordinador del proyecto del Ministerio de Energía y Minas.

Durante el año fue seleccionado el Comité Gestor Local, con su equipo coordinador de 5 facilitadores, que incluyen el Coordinador del equipo en la persona del Ing. Víctor Cuevas, facilitado por el INDRHI, además de un equipo de enlace en la persona del Ing. Fausto Colón y soportes del proyecto que incluye a los ingenieros Raúl Pérez, Juan Saldaña, Santiago Morel, José Ramón Duval y Juan Chalas, en sus áreas de Asesoría Técnica, Cultura del Agua, Organización y Capacitación, Gestión Ambiental y Calidad de Agua, respectivamente. Además, fue conformada por el INDRHI una oficina en la comunidad de Juan Adrián que

funge como centro de acción de las actividades que desarrolla el programa en la cuenca.

Luego de completarse las etapas de sensibilización en las comunidades y la conformación del Comité Gestor Local, se realizaron los "Talleres del Futuro", y a partir de la elaboración de un autodiagnóstico, las comunidades fueron estimuladas a pensar e imaginar el futuro que desean y a poner en práctica soluciones para los problemas que enfrentan. Esta etapa fue organizada en dos grandes encuentros con las comunidades donde se desarrollaron las dinámicas del "Muro de los Lamentos" y el "Árbol de la Esperanza". Actualmente se desarrolla la fase de ajuste de colaboradores y se definen las fechas para la realización del Pacto de las Aguas.

Las comunidades en las cuales está interviniendo el Programa Cultivando Agua Buena, en la Micro-Cuenca del río Maimón, son: Juan Adrián, Zumbador, La Privada, Los Plátanos, Arroyo Pomo, Barrio David, El Cacao, La Yautía y Gajo de las Flores. La relación de organizaciones con las cuales se está trabajando en la implementación de la estrategia de Cultivando Agua Buena, se muestra en el

Cuadro No.8

Cuadro No. 8: Organizaciones participantes en la implementación del Programa Cultivando Agua Buena en la micro-cuenca del río Maimón

No.	Organizaciones
1	Asociación de Caficultores Juan Adrián.
2	Asociación de Estudiantes Universitarios de Juan Adrián.
3	Cooperativa de Productores Agropecuarios Juan Adrián.
4	Asociación de Lajeros de Juan Adrián.
5	Junta de Vecinos ‘Barrio San José’, en Juan Adrián.
6	Junta de Vecinos ‘Víctor Suárez’, Juan Adrián
7	Junta de Vecinos Zumbador, Zumbador.
8	Junta de Vecinos ‘Amor y Progreso’, Los Plátanos.
9	Junta de Vecinos ‘Progresando Juntos’, Arroyo Pomo.
10	Junta de Vecinos ‘La Privada en Progreso’, La Privada.
11	Junta de Vecinos ‘La Unión’, La Yautía.
12	Junta de Vecinos ‘Defensores del Medio Ambiente’, Gajo de las Flores.
13	Asociación de Productores Agropecuarios Cibao – Sur.
14	Asociación de Productores de Orégano, Hacia el Progreso.
15	Club de Amas de Casa ‘La Esperanza’.
16	Otras: Escuelas, Iglesias.

d.2.6 Servicios de Capacitación

1. Realización de reunión con el Consejo Directivo de la Junta de Regantes Limón del Yuna para resolver conflictos con los empleados con la participación de trece (13) personas, en fecha 19 y 20 de noviembre/2015.
2. Reunión en la Junta de Regantes Aglipo I para tratar renuncia del gerente con la participación de once (11) personas. En fecha 25 y 26 de noviembre/2015.

3. Reunión en la Junta de Regantes Limón del Yuna para tratar conflictos con el consejo directivo sobre el personal de la junta con la participación de diez (10) personas. En fecha 25 y 26 de noviembre/2015.
4. Reunión con el Presidente de la Junta de Regantes San José de Ocoa con la participación de tres (3) personas para la entrega formal del vehículo, producto de suspensión en el cargo. En fecha 12 de enero/2016.
5. Participación en la asamblea eleccionaria de la Junta de Regantes San José de Ocoa con la participación de cincuenta y dos (52) personas. En fecha 19 de enero/2016.
6. Participación en reunión con directivos de las diferentes asociaciones de la Junta de Regantes Padre Las Casas con la participación de dieciséis (16) personas. En fecha 16 de febrero/2016.
7. Participación de la juramentación del nuevo consejo directivo de la Junta de Regantes Padre Las Casas con la participación de veinte (20) personas. En fecha 26 de febrero/2016.
8. Operativo de cobro, conjuntamente con la Lic. Clementina Rosario, a las Empresas Kola Real, Zona Franca Dos Ríos, Los Arbolitos, Pollo Vegano y Agua Vegana, Pedro A. Bordas, entre otras con la participación de veintitrés (23) personas. En fecha 10 de marzo/2016.
9. Participación inauguración de la rehabilitación de obras de infraestructura en la Presa Jigüey, Junta de Regantes San José de Ocoa con la participación de dos (2) personas. En fecha 06 de julio/2016.

10. Participación reunión con el gerente, personal administrativo y consejo directivo de la Junta de Regantes Tamayo con la participación de catorce (14) personas. En fecha 18 de abril/2016.

11. Impartir talleres sobre Funciones de los Consejos Directivos, Gerentes y de demás empleados y Transparencia de los sistemas de riego a los usuarios en R.D a: Las Juntas de Regantes Valle de San Juan, Mijo, Santa Lucía, Elías Piña, Guayajayuco en fecha 31 de mayo/2016;

Juntas de Regantes Valle de Neyba, Tamayo, Pedernales, Yaque del Sur, Río Las Damas, Jimaní, Guayabal, Las Barías-Boca de Cachón y Postrer Río en fecha 01 de junio/2016, con la participación de treinta y ocho (38) personas.

Juntas de Regantes La Esperanza, Nizao-Valdesia, San José de Ocoa, Ysura y Padre Las Casas en fecha 02 de junio/2016, con la participación de cuarenta y siete (47) personas.

Juntas de Regantes Dajabón, General Fernando Valerio, Horacio Vásquez, en fecha 07 de junio/2016, con la participación de treintiuna (31) personas.

Juntas de Regantes Mao, Ulises Francisco Espaillat, Ms. Bogaert y Cristóbal Colón, en fecha 08 de junio/2016, con la participación de treinta y dos (32) personas.

Juntas de Regantes Río Camú, Presa de Rincón, Jarabacoa, Constanza, Presa de Hatillo y Río Yuna, en fecha 09 de junio/2016, con la participación de treintiocho (38) personas.

Juntas de Regantes Aglipo I, Aglipo II, Boba, Limón del Yuna y Villa Riva, en fecha 14 de junio/2016, con la participación de cincuentiun (51) personas.

Asociación de Regantes San Rafael del Yuma, Juntas de Regantes Nisibón-Yuma, General Gregorio Luperón, en fecha 30 de junio/2016, con la participación de treintiuna (31) personas.

En la Sede Central, en fecha 10 de junio/2016, con la participación de diez (10) personas.

En la sede Central, en fecha 16 de junio/2016, con la participación de diez (10) personas.

Asociación de Regantes San Rafael del Yuma, en fecha 18 y 19 de julio/2016, con la participación de diez (10) personas.

Las icipación reunión con el consejo directivo y recorrido por el sistema de bombeo, con el fin de chequear la problemática del agua en la Asociación de Regantes San Rafael del Yuma con la participación de diez (10) personas. En fecha 18 y 19 de julio/2016.

12. Iniciar proceso de reestructuración en la Junta de Regantes Nisibón con la participación de dieciocho (18) personas. En fecha del 02 al 06 de agosto/2016.

13. Continuación del proceso de reestructuración de la Junta de Regantes Nisibón, con la participación de sesenta y seis (66) personas. En fecha 08 y 09 de agosto/2016.

14. Participación reunión para formación Asociación de Regantes Batista. Con la participación de cincuentiun (51) personas. En fecha 11 de agosto/2016.

15. Participación asamblea para discusión y modificación de estatuto de la Junta de Regantes Ulises Francisco Espaillat con la participación de treintitrés (33) personas. En fecha 12 de agosto/2016.
16. Continuación y preparación para la reestructuración de la Asociación Cristóbal Colón con la participación de sesentitrés (63) personas. En fecha 18 y 19 de agosto/2016.
17. Participación reunión con el Consejo Directivo y la gerencia de la Junta de Regantes Ysura y la Fundación OXFAM con la participación de veintiun (21) personas. En fecha 23 de agosto/2016.
18. Reunión consejo directivo, encargado del D/R y gerente de la Junta de Regantes Nizao-Valdesia para dar seguimiento a la coordinación de trabajos de recuperación con la participación de nueve (9) personas. En fecha 30 de agosto/2016.
19. Reunión Consejo directivo, encargado del D/R y gerente de la Junta de Regantes Nizao-Valdesia para dar seguimiento a la coordinación de trabajos de recuperación, con la participación de dieciséis (16) personas, En fecha 30 de agosto/2016.
- 20.- Encuentro con la cooperativa, directivos y gerentes y técnicos de las Juntas de Regantes Ulises Fco. Espaillat y Río Camú, con la participación de veintidos (22) personas. En fecha 31 de agosto/2016.

21.- Reunión consejo directivo y la gerencia de la Junta de Regantes Ysura para resolver conflictos entre usuarios, con la participación de diecisiete (17) personas, En fecha 23 de septiembre/2016.

22.- Reunión con el personal de la Junta de Regantes Limón del Yuna para analizar y cuadrar el plan de trabajo correspondiente al período, con la participación de cinco (5) personas. En fecha 30 de septiembre/2016.

d.3. GOBIERNO A EMPRESAS

d.3.1 Servicios de Información Hidrometeorológica

- Elaboración diaria de boletines hidrológicos, ordinarios o de emergencias.
- Elaboración diaria de reportes de la red telemétrica del INDRHI.
- Elaboración diaria de reporte del volumen en los Embalses.
- Manejo y análisis de los datos de precipitaciones mensuales de la red de ONAMET e INDRHI durante cada mes transcurrido, para suministrar esta información al responsable del Análisis del informe mensual de precipitaciones para la planificación del próximo mes, conjuntamente con la División de Hidrología Superficial.
- Elaboración y análisis de lluvias a nivel semanal, niveles de embalses, caudal promedio de la semana y perspectiva de la semana posterior a nivel de pronósticos de lluvia.
- Monitoreo de eventos meteorológicos en la actual temporada ciclónica, elaborando boletines informativos para uso interno. Rotando personal para prolongar la observación de fenómenos y emisión de boletines especiales.
- Monitoreo y Elaboración de boletines en la Temporada de Huracanes 2016, y gestión hidrológica junto a ONAMET-COE. Cumpliendo convenio de trabajo y reglamentación legal.
- Elaboración de formulario para almacenar los datos de los volúmenes en los embalses principales del país, con el objetivo de rellenar y crear una serie histórica.

- Seguimiento al almacenamiento de la información de lluvia recopilada en las estaciones del INDRHI cada mes, para su posterior análisis y seguridad del registro.
- Recolección diaria de datos de lluvia en estaciones convencionales estratégicas, que componen la red pluviométrica del INDRHI.
- Supervisión de equipos instalados en la oficina del DPH para la adquisición de Datos en Tiempo Real.
- Coordinación junto a la Sección de Instrumentación del Departamento de Hidrología, la visita con fines de supervisar estaciones telemétricas.
- Participación de técnicos del DPH, en cursos impartidos en la Sede Central del INDRHI.

d.3.2 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.3.3. Servicios de Gestión Ambiental

Supervisión y evaluación ambiental a todos los proyectos y actividades que se ejecutan en el marco del proyecto de reconstrucción de pequeñas obras “Noel y Olga” en los Distritos de Riego del país, se tramitaron los informes de las observaciones, sugerencia y recomendaciones para la mitigaciones medidas

correctivas; con la supervisión se garantiza el cumplimiento de las disposiciones y normas ambientales establecidas en beneficio de la población y el medio ambiente.

Se ha realizado las evaluaciones y seguimientos a los planes de manejo ambiental a los proyectos de Desarrollo Agrícola Azua II Pueblo Viejo en lo que concierne a la parte ambiental y la seguridad social y laboral. Y los trabajos del proyecto de rehabilitación de las obras afectadas por la Tormenta Noel y Olga, estos trabajos lo ejecutan las empresas constructoras.

Proyecto Noel Y Olga Obras supervisadas:

-Rehabilitación y reconstrucción del dique y canal unificador de Ocoa correspondiente al Lote No. 7.

-Rehabilitación Canal Marcos A. Cabral Nizao - Najayo (Tramo Común).

-Obras de Toma y Canal Padre Las Casas II.

-Rehabilitación y reconstrucción de los sistemas de riego Canal Mella y Cambronral, Localizados en la Provincia Bahoruco, Municipio de Neyba. Esta obra corresponde al Lote No. 1.

-Rehabilitación de Obras conexas en las Presas de Jigüey, Tavera, Chacüey,

Visitas de Cierre Ambiental a las Obras siguientes:

- 1º. Lote No. 1 Rehabilitación y reconstrucción Dique del Canal Mella, Cambronral en el Distrito de Riego Lago Enriquillo, Provincia Bahoruco, Municipio de Neyba.

- 2°. Lote No. Rehabilitación y reconstrucción Dique del Canal Los Ranchitos, Provincia San José de Ocoa y Rehabilitación del Dique del Canal Marco A. Cabral, Provincia Peravia, Municipio de Bani.

- 3°. Lote No. 8 Rehabilitación y reconstrucción del Canal Yuna Cañabon localizado en la Provincia de Monseñor Noel (Bonaó).

- 4°. Lote de Presa Se realizaron los cierres ambientales a los trabajos de rehabilitación realizados en la Presa de Jigüey, Tavera. Chacuey y Maguaca.

- 5°. Lote No. 15 Cierre Ambiental a los trabajos de rehabilitación y reconstrucción de los Sistemas de Riego Arroyo Rico y el Río Jayan en ambos fueron rehabilitados los Diques de ambos canales, localizados en el Municipio de Miches

- 6°. Lote No. 3 Fueron realizados los informes de Cierre Ambiental de las Obras, rehabilitación del Canal Matayaya, Canal el Llano y las obras de toma de Hoyo, Macasias, Río El Padre.

Otros proyectos:

- Supervisión e inspección ambiental en la planta de producción de agregados de Bloques Khoury, a los fines de certificar mediante carta de no objeción que las operaciones de esta empresa no contaminan las aguas de la Laguna de Cabral.

- Visita de supervisión e inspección ambiental a la Industria MAMA, en la Herradura de Santiago de los Caballeros para verificar las condiciones de los vertidos sólidos y líquidos que esta empresa vierte al canal Monsieur Bogart, a los fines de emitir nuestra opinión para que la institución INDRHI, tome posición frente a la empresa para evitar la contaminación de las aguas de este canal.

- Seguimiento y apoyo al consultor ambiental que realiza los trabajos para la preparación del Estudio de Impacto Ambiental para la obtención de la Licencia Ambiental que autoriza la ejecución de los trabajos para la construcción de la Presa la Piña en el municipio de Dajabon.

- Seguimiento y apoyo en lo concerniente al cumplimiento de las normas ambientales durante el desarrollo de las actividades en la reconstrucción del proyecto Azua II.

- Visita realizada al Municipio de Imbert Provincia Puerto Plata para dar respuesta a la Compañía Sabinsa, S.R.L., la cual solicito una Carta de No Obtención para realizar limpieza de los materiales acumulados en el Dique de Belloso del Rio Bajabonico, dicha solicitud fue desestimadas por no cumplir con los requisitos Medios Ambientales.

d.3.4. Servicios de laboratorio

1.-Análisis realizados en el laboratorio de suelos realizados por el CEHICA

PROYECTOS	MUESTRA	ANALISIS	FECHA	COSTO(\$)
Proyecto Incept sol, PUCMM, Guayacanes.	1	<p>Análisis Químicos: % materia orgánica, %CaCO₃, capacidad de intercambio catiónico, calcio, intercambiable y soluble, magnesio intercambiable y soluble, cloruro, sulfato, sodio solubles, carbonatos y bicarbonatos</p> <p>Análisis Físicos: PH, conductividad eléctrica, textura, capacidad de campo, punto de marchitez, por ciento de saturación, curva de retención de humedad.</p> <p>Fertilidad: fosforo, % nitrógeno, potasio intercambiable.</p>	02/06/16	3,950.00

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, las 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-October 2016, por servicios de Transporte de personal por la suma de: RD\$7,118,214.80.

d.4.2. Otros servicios: que la institución aporta a sus empleados se detallan a continuación; prevención de plagas y enfermedades se invirtieron RD\$576,000.00 en la fumigación de las edificaciones, RD\$ RD\$72,000.00 en el mantenimiento de los ascensores, RD\$444,728.42 en el alquiler de fotocopiadoras, en servicios comunicación telefónicas RD\$8,894,403.70, en servicio de Tele Cable se invirtieron RD\$54,397.67, en servicios de Internet RD\$1,300,909.59 , comunicación por flota RD\$2,906,810.20 , almuerzo suministrado a empleados RD\$996,265.00 , en seguro para vehículos RD\$4,076,667.24 , y por energía eléctrica a las instalaciones la suma de RD\$330,687,809.29 .

d.4.3. Servicios de Gestión Ambiental

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

- Planificación, coordinación y seguimiento ambiental conjuntamente con el técnico que tiene a cargo la ejecución de los trabajos en la cordillera central, a través del proyecto cordillera, con la subdirección técnica de la institución y con la administración de la central hidroeléctrica Los toros de Azua.
- Participación en los trabajos ambiental de socialización a través de vista públicas, del alcance y justificación ante la comunidad del municipio de Dajabon de los beneficios que aportará al municipio la construcción de la Presa la Piña y su contribución a la solución del abastecimiento de agua para riego a las áreas que irriga el canal Juan Calvo en esta Provincia.
- Visita de supervisión e inspección ambiental a los embalse de Tavera y Bao, a los fines de verificar la pertinencia de la instalación de un proyecto de crianza de tilapias en jaulas en el lago de la presa de Bao, para que la institución otorgue la carta de no objeción, si procede.
- Gestión en el ministerio de medio ambiente de toda la permisología requerida para la obtención de la Licencia ambiental para la construcción de la Presa la Piña en el Municipio de Dajabon.
- Se iniciaron las visitas de inspección y supervisión en las cuencas de los ríos Távara, Jura y Vía a los fines de hacer el levantamiento de información base

- que permita la elaboración de proyectos de desarrollo y protección ambiental y de los recursos hídricos de dichas cuencas, Trabajos proyectados para fines de noviembre principio de diciembre.
- A solicitud del encargado del Distrito de Riego Alto Yaqué del Norte se realizó una Visita de inspección ambiental a la finca del Sr. Félix Filpo, ubicada en el sector de Hatillo-San Lorenzo del municipio de las Canelas en la Provincia de Santiago, para determinar la pertinencia de la instalación de una bomba en el río Yaqué del Norte, con el propósito de irrigar áreas sembradas de guineo de exportación.
 - El INDRHI a través de los fondos de la central hidroeléctrica los Toros, dono 150 mil plantas de café de la variedad Catimor a 68 agricultores en 17 comunidades de la parte alta de las cuencas río al medio, río las cuevas y Yaque del Sur., en un total de 656 tareas.
 - Se culminó la instalación del vivero de la comunidad la Siembra, y se avanzó en un 50% de la capacidad de producción de plantas que es de aproximadamente 400 mil plantas anuales, y se construyó la caseta para almacén de los insumos y herramientas.
 - Se le dio mantenimiento durante el año a 32 km de caminos vecinales con equipos pesados y 2500 metros de drenajes y canaletas, con el apoyo de las brigadas de la zona.

- Se realizaron 17 eventos de capacitación a agricultores y miembros de las brigadas de las diferentes comunidades de: La Siembra, El Naranja, las Cañitas, el Vallecito, Gajo de Monte, El Tetero y El Limón.
- Se le realizó mantenimiento a 325 tareas a plantaciones realizadas en el año 2015.
- Reconstrucción del Parque Ecológico de Távara Abajo y Reforestación en la Laguna I y áreas aledañas.
- Inicio de los trabajos de la construcción de un Mirador Ecológico en la Laguna 6 y de Sedimentación concernientes a los trabajos sociales y ambientales del proyecto Azua II.
- Evaluación de la Cañada San Felipe en Sabana Yegua, para esta ser rehabilitada en 300 mts que afectan a la comunidad del mismo nombre.
- Taller sobre el Medio Ambiente e importancia de la Buena Gestión y Conservación de las cuencas hidrográficas impartidas a la Junta de Regantes del Valle de Azua.
- Taller sobre el Manejo y Educación Ambiental, impartido a los estudiantes de la escuela Básica de Távara Abajo. Dicho taller tuvo como objetivo capacitar a los estudiantes sobre la importancia de proteger el medio ambiente y el principio de las Tres R (Reducir, Reciclar y Reutilizar)

d.4.4 Servicios de Capacitación

El Departamento de Organización, Capacitación y Gestión Empresarial (DOCGE), asiste técnicamente en varias áreas, como son: Noticias de mercado, servicios de informática e internet. para esto, dispone de 13 centros de apoyo al servicio de los agroproductores, de las familias y de las comunidades del entorno.

Durante el periodo noviembre 2015 a octubre 2016 . **Informática**, 8,432 usuarios en 7499 actividades, entre las cuales, se realizaron 2 acciones de capacitación y 28 visitas a técnicos y 7,425 reuniones, 3 talleres, 4 charlas, 37 cursos a regantes, familiares y técnicos. **Producción:** En procura de llevar a los productores a estadios de desarrollo más auspiciosos, las unidades de producción y riego de los centros, se desenvuelvan mejorando las prácticas productivas y la eficientización del riego. En tal sentido, desarrollaron 189 actividades agroprofesionales: 20 reuniones, 17 cursos, 18 charlas y 9 talleres, además, 110 visitas de asistencias técnicas a las fincas. Todas las actividades desarrolladas en este 2015-2016 han beneficiado en conocimiento y experimentos a 2,106 agroproductores.

Gestión empresarial: Son actividades de charlas e investigación de mercados se contabilizan 38 reuniones, 11 cursos, 13 charlas y 12 talleres, además, 15 visitas de asistencias técnicas a las fincas. Todas las actividades desarrolladas en este 2015-2016 totalizan 97 actividades, beneficiando en conocimiento y experimentos a 1,595 agroproductores.

Cultura del Agua es un programa orientado a concienciar a la población sobre la conservación, protección, uso y buen manejo del recurso agua en calidad y cantidad, por medio de actividades basadas en la acción de largo plazo, a través de un proceso que incorpora la participación pública y coordina a ciudades, municipios y oficinas gubernamentales en torno a esas acciones, con el propósito de ofrecer a la ciudadanía una vía de construir un futuro de paz y armonía, al tener una sociedad más saludable.

Bajo el enfoque metodológico tradicionalmente implementado, se ha trabajado en las provincias Santo Domingo, Barahona, Elías Piña, San Juan, Dajabón, Azua, María Trinidad Sánchez, Santiago, Monte Plata, San Cristóbal y La Vega, con diversas acciones de sensibilización. A través de un proceso participativo, el Programa Cultura del Agua, ha logrado integrar a instituciones y usuarios en la defensa del agua. De manera continua, el Programa Cultura del agua está realizando actividades en pos de la sensibilización, concientización y promoción del uso eficiente del recurso, a través de programas de radio, material de lectura, audiovisuales, charlas, conferencias, presencia en las escuelas, en las universidades, en eventos masivos, como ferias y con las visitas a La Sala del Agua, que funciona en una de las edificaciones del INDRHI, ubicada en el Centro de los Héroes.

El horizonte de actuación del Programa Cultura del Agua, canalizado con estos dos enfoques, ha permitido alcanzar a más de 40,350 personas en diferentes actividades educativas de carácter formal, informal o 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.

Otro de los impactos logrados por las acciones del Programa Cultura del Agua han sido los desarrollados a través de la *Sala del Agua*, en la que se ha logrado capacitar 8,673 estudiantes de las escuelas de educación básica (primaria), media (secundaria) y de universidades, así como a técnicos y profesionales de diferentes ramas del saber que han visitado la Sala del Agua.

A través de un proceso participativo hemos integrado a instituciones y usuarios en la 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.

En las acciones de contacto con los usuarios del agua por medio de radio comunitaria en los espacios cultura del agua que se desarrollan tanto en emisoras privadas como en la Red de emisoras de los Centros Tecnológicos Comunitarios de la vicepresidencia de la República, se han logrado importantes avances en el proceso de difusión de la cultura del agua en radio.

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 de agua y se realizan jornadas de monitoreo de la calidad del agua que se implementan a manera demostrativa con los visitantes de esas ferias y eventos.

Se ha dedicado un tiempo significativo a la capacitación y formación del cuerpo de facilitadores de cultura del agua y elaborado un material educativo apropiado para el trabajo comunitario.

Una de las acciones implementadas ha sido la asistencia a las instituciones del sector agua en los procesos de sensibilización que estos realizan en sus respectivas jurisdicciones, además de apoyar iniciativas privadas, como son el Premio a la Siembra de Agua y el Festival del “Minuto Agua”.

Cultivando Agua Buena es un programa medioambiental desarrollado por el Gobierno de Brasil a través de la empresa ITAIPU Binacional, en la cuenca del Paraná de Brasil. Este Programa se ejecuta con una estrategia de enfrentamiento de la crisis ambiental global, en especial la originada por los cambios climáticos, conectada con los problemas que se derivan de las actividades agropecuarias y de la ocupación territorial, con la consecuente devastación de los ecosistemas, además de la contaminación de las aguas por la basura producida en las comunidades, por las aguas residuales, y la acumulación de materia orgánica en los ríos, entre otras acciones que degradan el ambiente y la calidad de vida.

Para alcanzar sus objetivos, el programa adoptó un modelo de gestión basado en 4 componentes estratégicos que son: Gestión por programas, gestión por información territorial, gestión ambiental y gestión participativa, operando bajo el enfoque del ciclo de gestión de la calidad (Planear, Hacer, Chequear y Actuar).

La incorporación del Proyecto Cultivando Agua Buena en el país, fue realizada a través del Ministerio de Energía y Minas y el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD), instituciones que fungen como rectoras del proyecto. La empresa ITAIPU Binacional de Brasil, con el apoyo de la Agencia Nacional de Agua de Brasil, provee asistencia técnica a los referidos ministerios y a las entidades que ejecutan dicho programa a nivel de cuencas, para lo cual se seleccionaron cuatro cuencas. El INDRHI pasa a formar parte del proyecto al someter la cuenca del río Maimón, a fin de que fuera considerada como una de las cuencas pilotos que serían seleccionadas para la implementación del programa en el país. La cuenca del río Maimón, en Bonaó, fue seleccionada junto a las cuencas del arroyo Gurabo en Santiago y la cuenca del río Al Medio en Padre las Casas.

En el proceso de implementación del Programa Cultivando Agua Buena en la Cuenca del río Maimón, el INDRHI como entidad socio-ejecutora ha realizado fielmente las actividades programadas por el equipo coordinador del proyecto del Ministerio de Energía y Minas.

Durante el año fue seleccionado el Comité Gestor Local, con su equipo coordinador de 5 facilitadores, que incluyen el Coordinador del equipo , facilitado por el INDRHI, además de un equipo de enlace y soportes del proyecto en sus áreas de Asesoría Técnica, Cultura del Agua, Organización y Capacitación, Gestión Ambiental y Calidad de Agua, respectivamente. Además, fue conformada por el INDRHI una oficina en la comunidad de Juan Adrián que funge como centro de acción de las actividades que desarrolla el programa en la cuenca.

Luego de completarse las etapas de sensibilización en las comunidades y la conformación del Comité Gestor Local, se realizaron los "Talleres del Futuro", y a partir de la elaboración de un autodiagnóstico, las comunidades fueron estimuladas a pensar e imaginar el futuro que desean y a poner en práctica soluciones para los problemas que enfrentan. Esta etapa fue organizada en dos grandes encuentros con las comunidades donde se desarrollaron las dinámicas del "Muro de los Lamentos" y el "Árbol de la Esperanza". Actualmente se desarrolla la fase de ajuste de colaboradores y se definen las fechas para la realización del Pacto de las Aguas.

Las comunidades en las cuales está interviniendo el Programa Cultivando Agua Buena, en la Micro-Cuenca del río Maimón, son: Juan Adrián, Zumbador, La Privada, Los Plátanos, Arroyo Pomo, Barrio David, El Cacao, La Yautía y Gajo de las Flores.

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.9
Productos y Resultados del INDRHI**

Institución	Productos	Resultados
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.10
Comportamiento de la producción Enero-Diciembre 2016

Producción Pública	Unidad de Medida	Línea Base 2015	Producción Planeada 2016	Producción Generada Enero-Diciembre 2016	% de Avance Respecto a lo Planeado
Suministro de agua para riego	m ³ /s	133.48	254.5	150	58.94
Suministro de agua para los acueductos	m ³ /s	17.41	22.75	19.75	86.81
Regulación de caudales	m ³ /s	150.89	277.25	169.75	61.23
Capacitación sobre manejo, uso, protección y conservación del agua	Personas Capacitadas	194,205	200,000	191,962	95.98
Mitigación de riesgos de inundaciones	Número de comunidades protegidas	53	27	0	0.00
Servicios de Información hidrometeorológica	Personas Atendidas (estudiantes, profesionales y empresas)	152	330	153	46.36

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

Cuadro No. 11
Medidas de políticas sectoriales Enero-Diciembre 2016

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	Línea (s) de acción de END a la que se vincula la medida de política
INDRHI	Mitigación de inundaciones	Resolución INDRHI-ur-001-2016 (declaración de urgencia d/f 26-01-16) para los Servicios de alquiler de maquinarias y equipos pesados para movimiento de tierras, transporte, y equipos complementarios a ser utilizados en el proyecto Riito, provincia la vega.	4.2.1 Desarrollar un eficaz sistema nacional de gestión integral de riesgos, con activa participación de las comunidades y gobiernos locales, que minimice los daños y posibilite la recuperación rápida y sostenible de las áreas y poblaciones afectadas.	4.2.1.7 Implementar las obras prioritarias para la mitigación de riesgo, como protección de presas, puentes, carreteras, entre otras, a fin de reducir la vulnerabilidad y el impacto del cambio climático
	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	Art. No.1. Decreto 3287 del Poder Ejecutivo, d/f 21/03/73 y Resolución INDRHI-UR-002-2016 (declaración de urgencia d/f 19-02-16) Reparación de la rotura del canal Ulises Francisco Espaillat , E-12 + 500, sector Palmar Abajo, municipio Villa González, d/r Alto Yaque del Norte.	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
	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	Art. No.1. Decreto 3287 del Poder Ejecutivo, d/f 21/03/73 y Resolución INDRHI-UR-003-2016 (declaración de urgencia d/f 26-05-16) Limpieza y rehabilitación de canales y bermas, construcción de muros, d/r Alto Yaque del Norte.	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

	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	Art. No.1. Decreto 3287 del Poder Ejecutivo, d/f 21/03/73 y Resolución INDRHI-UR-005-2016 (declaración de urgencia d/f 16-06-16) Limpieza y rehabilitación del sistema riego canal mijo (berma, cubeta y drenes), Unidad Operativa Haina - Higuamo	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
	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	Art. No.1. Decreto 3287 del Poder Ejecutivo, d/f 21/03/73 y Resolución INDRHI-UR-007-2016 (declaración de urgencia d/f 26-09-16) Limpieza de túneles y sedimentadores de llamada estación de bombeo No.1 sector arenoso, z/r AGLIPO y reparación flúme canal boba en e-03+660 sector El Memiso, z/r Nagua, d/r Bajo Yuna.	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
	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	Art. No.1. Decreto 3287 del Poder Ejecutivo, d/f 21/03/73 y Resolución INDRHI-UR-008-2016 (declaración de urgencia d/f 26-09-16) Servicios de alquiler de dos retroexcavadoras, una retroexcavadora estándar y una boom largo para movimiento de tierra, requeridas de manera apremiante por el INDRHI en d/r Valle de San Juan.	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
	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	Art. No.1. Decreto 3287 del Poder Ejecutivo, d/f 21/03/73 y Resolución INDRHI-UR-008-2016 (declaración de urgencia d/f 26-09-16) Construcción de pozos y rehabilitación de canales en el salado, provincia Bahoruco, d/r Lago Enriquillo.	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
	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	Art. No.1. Decreto 3287 del Poder Ejecutivo, d/f 21/03/73 y Resolución INDRHI-UR-011-2016 (declaración de urgencia d/f 4-10-16) Reparación de emergencia rotura canal Nizaito km 44, zona de Oviedo, provincia pedernales, d/r 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

Cuadro No.11

Acciones y/o Medidas, Políticas Implementadas por la Institución Para Cumplir Con las Políticas Transversales Enero-Diciembre 2016

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
INDRHI	Mitigación de inundaciones	Resolución INDRHI-ur-001-2016 (declaración de urgencia d/f 26-01-16) para los Servicios de alquiler de maquinarias y equipos pesados para movimiento de tierras, transporte, y equipos complementarios a ser utilizados en el proyecto Riito, provincia La Vega.	4.2.1 Desarrollar un eficaz sistema nacional de gestión integral de riesgos, con activa participación de las comunidades y gobiernos locales, que minimice los daños y posibilite la recuperación rápida y sostenible de las áreas y poblaciones afectadas.	Sostenibilidad Ambiental
	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	Art. No.1. Decreto 3287 del Poder Ejecutivo, d/f 21/03/73 y Resolución INDRHI-UR-002-2016 (declaración de urgencia d/f 19-02-16) Reparación de la rotura del canal Ulises Francisco Espaillat , E-12 + 500, sector Palmar Abajo, municipio Villa González, d/r Alto Yaque del Norte.	4.1.4 Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	Sostenibilidad Ambiental

	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	Art. No.1. Decreto 3287 del Poder Ejecutivo, d/f 21/03/73 y Resolución INDRHI-UR-003-2016 (declaración de urgencia d/f 26-05-16) Limpieza y rehabilitación de canales y bermas, construcción de muros, d/r Alto Yaque del Norte.	4.1.4 Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	Sostenibilidad Ambiental
	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	Art. No.1. Decreto 3287 del Poder Ejecutivo, d/f 21/03/73 y Resolución INDRHI-ur-005-2016 (declaración de urgencia d/f 16-06-16) limpieza y rehabilitación del sistema riego canal mijo (berma, cubeta y drenes), Unidad Operativa Haina - Higuamo	4.1.4 Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	Sostenibilidad Ambiental
	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	Art. No.1. Decreto 3287 del Poder Ejecutivo, d/f 21/03/73 y Resolución INDRHI-ur-007-2016 (declaración de urgencia d/f 26-09-16) limpieza de túneles y sedimentadores de llamada estación de bombeo no.1 sector arenoso, z/r AGLIPO y reparación flúme canal boba en e-03+660 sector El Memiso, z/r Nagua, d/r Bajo Yuna.	4.1.4 Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	Sostenibilidad Ambiental
	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	Art. No.1. Decreto 3287 del Poder Ejecutivo, d/f 21/03/73 y Resolución INDRHI-ur-008-2016 (declaración de urgencia d/f 26-09-16) Servicios de alquiler de dos retroexcavadoras, una retroexcavadora estándar y una boom largo para movimiento de tierra, requeridas de manera apremiante por el INDRHI en d/r Valle de San Juan.	4.1.4 Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	Sostenibilidad Ambiental

	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	Art. No.1. Decreto 3287 del Poder Ejecutivo, d/f 21/03/73 y Resolución INDRHI-UR-008-2016 (declaración de urgencia d/f 26-09-16) Construcción de pozos y rehabilitación de canales en el salado, provincia Bahoruco, d/r Lago Enriquillo.	4.1.4 Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	Sostenibilidad Ambiental
	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	Art.No.1. decreto 3287 del poder ejecutivo, d/f 21/03/73 y Resolución INDRHI-UR-011-2016 (declaración de urgencia d/f 4-10-16) Reparación de emergencia rotura canal Nizaito km 44, zona de Oviedo, provincia pedernales, d/r Yaque del Sur.	4.1.4 Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	Sostenibilidad Ambiental

Cuadro No.12
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	2015
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	34.91*

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

En fecha 7/07/2016, el Director Ejecutivo del INDRHI, Ing. Olgo Fernández, le envió una comunicación al Ing. Juan Temístocles Montás, Ministro de Economía, Planificación y Desarrollo, referente al **Informe de avance en la implementación de la Estrategia Nacional de Desarrollo en lo relacionado con la eficiencia del uso del agua en las áreas bajo riego**. En dicho informe el Ing. Olgo Fernández, le informó al Ing. Temístocles Montás, que debido a las restricciones presupuestarias, en el INDRHI no se pudieron ejecutar los programas y proyectos concebidos para aumentar la eficiencia de riego. Entre estos programas y proyectos están, el **Programa de Rehabilitación y Mantenimiento de los Sistemas de Riego** (tiene el propósito de corregir pérdidas

por conducción en los canales), al cual no le asignaron recursos económicos y el **Proyecto Múltiple Montegrando**, (un componente de este proyecto es la rehabilitación y mejoramiento de los sistemas de riego en las provincias de Barahona y Bahoruco; incluye reservorios para el aumento de la eficiencia de riego, así como la rehabilitación de canales) el cual estuvo paralizado por no estar habilitado el financiamiento del Banco brasileño BANDES.

b) Análisis de cumplimiento Plan Estratégico y Operativo

Este análisis se presenta en el **Cuadro No.13** y se muestra en la página siguiente.

No.	ACTIVIDAD	INDICADOR	Metas		SUPUESTOS
			Meta base PEI 2016	Avance PEI Al 2016	
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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ a final del 2017	80 %	*0%	
6	Diseño y Construcción de la Presa Los Jobos en la cuenca del Río Masacre, provincia de Dajabón	100 % de las obras diseñadas y construidas regulando 3.61 millones de m ³ 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 2016	
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 ³ de agua al final del 2017	17 UD	*0Ud	
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 2016	
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%	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%	78.69%	
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		*1,181.20 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		*765.45 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		*180 Ud	

	26.6 Reparación de equipos pesados y/o livianos	Uds equipos pesados y/o livianos reparados		82 Ud	<i>Se asume un entorno estable, así como un aporte de recursos fluidos. Las organizaciones de regantes y los usuarios que participan activamente</i>
	26.7 Reparación y /o instalación de equipos de bombeo	Uds equipos de bombeo reparados y/o instalados		*287 Ud	
	26.8 Construcción de pozos y malacates	Uds de Pozos y malacates construidos		*971 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 ³ 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 2016	
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		*2%	

52	Fortalecimiento de la Capacidad Institucional del Programa CEGA-CABI en 17 Juntas de Regantes	17 CEGA-CABI fortalecidos institucionalmente en 17 Juntas de Regantes a final del 2016	17 Ud	13Uds ejecutadas. 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		194,205	
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 Prewa LA Piña	100% de los trabajos de las obras civiles y obras conexas terminadas en el 2017	100%	96.32%	
59	<i>Proyectos de la Presidencia</i>	Con un total de 26 obras, tiene 9 obras terminadas y 17 obras en ejecución; 2 nuevos proyectos a la espera de aprobación.	40.59 %	59.41%	
60	Proyecto Los Toros	De 26 obras, 25 terminadas, a espera de la terminación de los contratos	8.44 %	91.56%	
61	<i>Obras de la Gerencia de Proyectos</i>	<i>Con un total de 28 obras en ejecución y 15 terminada</i>	56.47 %	43.53%	

LISTADO DE NOTAS

ITEMS	Avance PEI 2014
3	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional. En el 2016 esta siendo evaluado por un grupo de inversionistas chinos.
4	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional. En el 2016 esta siendo evaluado por un grupo de inversionistas chinos.
5	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional. En el 2016 esta siendo evaluado por un grupo de inversionistas chinos.
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	(*). En el 2016 el INDRHI no recibió fondos del MEPyD
11	(*). El avance físico del proyecto es de un 8.06%, en este año no hubo pues no contó con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
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. En el 2016 esta siendo evaluado por un grupo de inversionistas chinos.
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 99% 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 2016 se avanzó en 362.93 km
26.2	*. No hubo avances en el 2016
26.3	*. En el 2016 se avanzó en 344.18 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 canada 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
26.5	*. 83 obras fueron ejecutadas en el 2016.
26.7	*. Fueron rehabilitadas y construidas 43 bombas
26.8	*. Fueron Construidos 450 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%
29	(*). Se ha trabajado en la rehabilitación de los laterales turromote, carnicería, La Colonia y Verbese del canal Cristobal, 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.
31	Paralizado por falta de pago.
32	Paralizado por falta de pago.
33	Paralizado por falta de pago.
34	La adecuación del río terminó, falta la protección en gaviones.
38	Se hizo nuevo contrato después de haberse terminado la obra, ya que fue la tormenta Sandy la afectó. En el nuevo contrato la rehabilitación trabaja a buen ritmo, posee la limpieza del dique, pendiente trabajar en el cimacio.
41	*. Debido a la Tormenta Sandy se hizo un contrato nuevo, el contrato anterior finalizó
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, Verbese recursos, ni externos ni asignados en el presupuesto
51	Solo se ha trabajado en la conformación de la UEP del proyecto.
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	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 2016, se invirtieron **RD\$190,974,028.05**. De las 10 obras ejecutadas por el INDRHI en distintas provincias del país, se han **terminado dos (2) obras con una inversión de RD\$73,142,734.89** y se ejecutan en la actualidad otras **cuatro (4) obras, con una inversión de RD\$108,017,693.16** y **cuatro (4) obras paralizadas** con una inversión de **RD\$9,813,600.00**, con un impacto significativo en la producción de alimentos. Hay 19 obras para las cuales se están elaborando los diseños y presupuestos, o se están gestionando la liberación de los terrenos requeridos para las construcciones

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\$ 139,521,018.04 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 esta Gerencia. **Las Obras y Proyectos ejecutados con recursos y asignaciones de presupuesto del INDRHI con empresas por esta Gerencia** en sistemas de riego, en adecuación de cauces e instalaciones electromecánicas de los sistemas de bombeo, durante el año 2016, con recursos del presupuesto asignado al INDRHI, incluyen cuatro **(4) proyectos terminados** con un monto contratado de **RD\$9,623,802.99** y una inversión realizada en el período de

RD\$5,441,601.00; más cuatro (4) **proyectos que se encuentran en ejecución**, con un monto contratado de **RD\$260,919,211.75**, y un monto desembolsado acumulado de **RD\$172,859,462.06**; más cinco (5) **proyectos que se encuentran paralizados**, con un monto contratado de **RD\$86,446,379.71**, y un monto desembolsado acumulado de **RD\$11,078,405.01**. Los proyectos ejecutados y en proceso de ejecución con recursos del presupuesto asignado al INDRHI durante este año, presentan un monto desembolsado total de **RD\$189,379,468.07**. 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

El INDRHI tiene en ejecución cinco (5) proyectos especiales, de los cuales **hay tres (3)** sin inversión durante el periodo del año 2016, los dos (2) restantes tienen un monto invertido durante el periodo de **RD\$1,661,878,359.00**; estos proyectos especiales benefician 2,066,162 personas. Estos proyectos son ejecutados con financiamiento de la banca multilateral.

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.14** de la página siguiente.

Cuadro No.14

EJE ESTRATEGICO 4: Un manejo sostenible del medio ambiente y una adecuada adaptación al cambio climático.	
Proteger y aprovechar de manera sostenible los recursos naturales y mejorar la calidad del medio ambiente	1- Proyecto Múltiple de la Presa de Montegrando y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua (En ejecución)
	2- Proyecto de Aprovechamiento Múltiple del río Camú-Presa de Guaigüí (Paralizado)
	3- Proyecto de Riego Azua II - Pueblo Viejo (En ejecución)
	4- Proyecto de Recuperación de Emergencias y Gestión de Desastres Naturales - Olga y Noel (En ejecución)
	5- Construcción, reparación y limpieza de los sistemas de riego (En ejecución)
	6- Cursos y talleres de capacitación para la junta de regantes (En ejecución)
	7- Programa Cultura del Agua (En ejecución)
	8- Programa de electrificación rural basado en fuentes de energía renovables (PER Renovables) (En ejecución)
	9- Construcción pequeña presa La Piña en Dajabón (En ejecución)
Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible	1- Proyecto Múltiple de la Presa de Montegrando y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua (En ejecución)
	2- Proyecto de Aprovechamiento Múltiple del río Camú-Presa de Guaigüí (Paralizado)
	3- Proyecto de Riego Azua II - Pueblo Viejo (En ejecución)
	4- Proyecto de Recuperación de Emergencias y Gestión de Desastres Naturales-Olga y Noel (En ejecución)
	5- Construcción, reparación y limpieza de los sistemas de riego (En ejecución)
	6- Limpieza, Rehabilitación y Construcción en Canales y Bermas, en la Zona de Dajabón, Villa Vásquez y Las Matas de Santa Cruz. (En ejecución)

Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible	7- Electrificación Comunidad El Orégano, Azua (Terminado)
	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 Jinova 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 Espailat. Estación 12+500, Sector Palmar Abajo, Municipio Villa González. (Terminado)
	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)	

EJE ESTRATEGICO 4: Un manejo sostenible del medio ambiente y una adecuada adaptación al cambio climático.

Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible	17- Rehabilitación del dique y canal La Culebra, en El Seybo 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) (fondos proveniente del Proyecto de Mitigación de la Sequia en D/R Ozama Nizao)
	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 Sequia 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 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 m), localizado en el municipio de Cabral, provincia Barahona (Paralizada).
	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 Dajabón. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).	

EJE ESTRATEGICO 4: Un manejo sostenible del medio ambiente y una adecuada adaptación al cambio climático.

Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible	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 Rió 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- Remozamiento de la Iglesia Nuestra Señora De Los Remedios. (Terminado).
	35- Trabajos de Construcción Verja Perimetral en muro 6" (H=2.20M, L=332M) Oficinas Agropecuarias de Pedernales. (Terminado)
	36- 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).
	37- Construcción del Sistema de Riego El Carrizal. (En ejecución).

EJE ESTRATEGICO 4: Un manejo sostenible del medio ambiente y una adecuada adaptación al cambio climático.**Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible**

38- Rehabilitación del dique y tramo canal caño Claro, Nagua, provincia María Trinidad Sánchez. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).

39- 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 proveniente del Proyecto de Mitigación de la Sequia en D/R Ozama

40- Rehabilitación de los canales Magua-Cañita y la Culebra, protección estribo izquierdo dique Misión y rehabilitación dique Arroyo Claro, sector Mina de Oro. (Terminado)

41- 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).

42- 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).

43- Electrificación e instalación equipo de bombeo Las Charcas 1 y 2, Azua. (Terminado).

44- 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)

45- 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).

46- Rehabilitación del canal Chapetón, canal Mao-Gurabo y la construcción de la laguna Cana Chapetón. D/R Alto Yaque del Norte. (En ejecución).

47- Rehabilitación de 12.00 kms. de canal con encache mampostería y piso e instalación de 36 compuertas en el canal Macasias No.2. (En ejecución).

EJE ESTRATEGICO 4: Un manejo sostenible del medio ambiente y una adecuada adaptación al cambio climático.

Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible	48- Rehabilitación de 13 estaciones de bombeo en el sector de Baigua, modificando los equipos de motobombas a electrobombas. (paralizada).
	49- Construcción Canal Maguaca, L 6.3 km. (En ejecución).
	50- Rehabilitación de 450 m en Diferentes Tramos del Canal Boba a Partir de la Estación E3+668. (Terminado).
	51- Rehabilitación del canal Nizao Najayo entre las estaciones E-0+000 hasta E-0+900. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	52-Protección muro de gaviones, limpieza y rehabilitación Canal Unificador Ocoa
	53-Construcción de 15 viviendas económicas para familias afectadas por Sandy (Lote 4)
	54-Construcción de 26 viviendas de la Asociación de Agricultores La Esperanza, Las Guaranas, Azua (Los Toros).
	55- Construcción pequeña presa La Piña en Dajabón (En ejecución)
	56- Programa Cultura del Agua (En ejecución)
Desarrollar un eficaz sistema nacional de gestión integral de riesgos, con activa participación de las comunidades	1- Programa de electrificación rural basado en fuentes de energía renovables (PER Renovables) (En ejecución)
	2- Cursos y talleres de capacitación para la junta de regantes (En ejecución)
Avanzar en la adaptación a los efectos y la mitigación de las causas del cambio climático	1- Programa Cultura del Agua (En ejecución)
	2- Cursos y talleres de capacitación para la junta de regantes (En ejecución)
	3- Programa de electrificación rural basado en fuentes de energía renovables (PER enovables) (En ejecución)
	4- Electrificación Comunidad El Orégano (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.15**, 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 2016, de acuerdo al indicador de uso de agua para riego, se utilizó mas agua que en el años anterior.

Cuadro No.15
INDICADOR USO DE AGUA PARA RIEGO
AÑOS 1991-2016

AÑOS	SUPERFICIE SERVIDA	Uso Agua Riego Volumen MMC	INDICADOR
	Hectáreas (Ha)	MMC/año	Miles m ³ /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

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

Las metas presidenciales integran los contenidos del Programa de Gobierno del Presidente Danilo Medina, el discurso de toma de posesión y documentos como el PNPSP 2013-2016, la END 2010-2030, los Objetivos del Milenio de la ONU y el trabajo de las comisiones que conformaron su equipo técnico en la fase de campaña política.

En el Programa de gobierno del Presidente Danilo Medina, al INDRHI le compete en el tema “Gestión sostenible de los recursos naturales” **el ítem d** (dar prioridad al aprovechamiento del potencial hídrico por medio de la regulación, un suministro adecuado y la disminución de sus efectos destructivos, de tal manera que los recursos hídricos puedan impulsar, más que obstaculizar, el crecimiento económico). En ese sentido, el INDRHI ha estado cumpliendo satisfactoriamente con esa meta ya que en este año se han invertido **RD\$139,521,018.04, en construcción y reparaciones en los sistemas de riego**, que incluyen diversas obras para llevar el agua hasta las parcelas, las cuales citamos en el Resumen Ejecutivo de estas Memorias. Asimismo, han continuado los trabajos de ejecución del Proyecto de Recuperación y Gestión de Riesgos por desastres naturales, mediante el cual se rehabilita la infraestructura de riego y drenaje afectada por las tormentas Olga y Noel, así como también los trabajos de ejecución de las presas

de Montegrando, Guaigüí y los trabajos de la pequeña presa La Piña, obras que mitigan los riesgos de las inundaciones de las cuencas que controlan. Cada uno de estos proyectos contribuye al crecimiento económico del país, ya que mediante la regulación de los caudales de los sistemas de riego y de las presas, el agua llega a los predios agrícolas para contribuir a la seguridad alimentaria de la nación.

En cuanto a las metas presidenciales contempladas en el PNPS 2013-2016 y relacionadas con las acciones que el INDRHI realiza, están:

1. 300 km de cauces de ríos canalizados al año 2016.
2. Impulso de la aprobación congresual del anteproyecto de la ley de aguas.

Para la meta 1, el INDRHI ha ejecutado 3.3 km en el año 2016, la canalización de 750.37 km de cauces de ríos y arroyos, prácticamente más del doble de la meta propuesta. Para la meta 2, tenemos que a mediados del año 2012 el Senado de la República Dominicana designó una subcomisión para el estudio de dos proyectos de leyes de agua (expediente No. 01233 de los Senadores Adriano Sánchez Roa y Heinz Vieluf Cabrera, así como el expediente No. 01375 del Senador Carlos Castillo Almonte) para elaborar un proyecto de ley definitivo.

Las instituciones que participan en esta subcomisión son MMARENA, INDRHI, Consejo Nacional para el Cambio Climático, Plataforma del Agua, Ministerio de Salud Pública, Junta Agroempresarial de la República Dominicana (JAD), Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).

Durante el año en curso (2016), el INDRHI desarrolló un proceso interno con participación amplia de los principales técnicos, revisando y actualizando un proyecto que consolida los dos (2) proyectos de ley. La referida revisión y actualización tomó en cuenta las leyes del agua de Costa Rica y del Ecuador, puestas en vigencia en el año de 2014 y el estudio para el mejoramiento de la gestión del agua en Chile (2015) realizado con los auspicios del Banco Mundial. El INDRHI presentó a la presidencia de la Republica la propuesta realizada y sometió a la consideración del Senado de la República, la versión revisada y actualizada de los proyectos de ley del agua pendientes de sanción del Congreso de la República.

Metas del INDRHI en el Sector Agropecuario

En el cuadro a continuación identificado como metas del INDRHI en el Sector Agropecuario se muestran los programas y proyectos en ejecución, nivel de ejecución, por ciento de avance físico, metas anuales, 2014, 2015 y 2016, 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 2016, a solicitud del Ministerio de la Presidencia. **Ver cuadro No.16 y ver cuadros en anexos**

Cuadro No.16

Resumen del Nivel de Ejecución a Octubre 2016/Gerencia de Proyectos

<i>Nombre del programa o proyecto</i>	<i>Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2016</i>	<i>% Avance Físico</i>	<i>Meta Anual 2016</i>	<i>Meta Anual 2017</i>	<i>Metas Intermedias</i>	<i>Población Objetivo</i>	<i>Organismos Sociedad Civil Involucradas</i>	<i>Entidades Publicas Involucradas</i>	<i>Presupuesto Requerido para el Cumplimiento 2016 (RD \$)</i>	<i>Presupuesto Asignado 2014 (RD \$)</i>
<i>Proyectos de la Presidencia</i>	<i>Con un total de 26 obras, tiene 9 obras terminadas y 17 obras en ejecución; 2 nuevos proyectos a la espera de aprobación.</i>	59.41	40.59	-	-	124,585	Junta de Regantes	Presidencia Contraloria Medio Ambiente	525,338,129.18	1,294,223,135.21
<i>Proyecto Los Toros</i>	<i>De 26 obras, 25 están terminadas, a la espera de la terminación de los contratos</i>	91.56	8.44	-	-	50,600	Junta de Regantes	Presidencia Contraloria Medio Ambiente	18,698,594.92	221,467,544.63
<i>Obras de la Gerencia de Proyectos</i>	<i>Con un total de 28 obras en ejecución y 15 terminada</i>	43.53	56.47	-	-	865,488	Junta de Regantes	Presidencia Contraloria Medio Ambiente	1,050,469,072.55	1,859,948,998.69

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 2016, un monto de RD\$3,558,817,566.22, de los cuales, RD\$1,374,900,193.00, corresponden a aportes fiscales corrientes (nómina, energía eléctrica, seguridad social y gastos operacionales) y RD\$ 2,183,917,874.22, a aportes fiscales de capital. De los cuales RD\$1,381,713,874.22 corresponden a crédito externo y RD\$300,000,000.00 corresponden a contrapartidas del Estado Dominicano . No obstante de los RD\$1,381,713,874.22 correspondientes a crédito externo, para el año 2016, solo hubo desembolsos para el proyecto de Desarrollo Agrícola Azua II - Pueblo Viejo de (RD\$484,713,333.00) y para el Proyecto de Recuperación de Emergencias y Gestión de Desastres Naturales (OLGA Y NOEL) (RD\$210,540,000.00). **Ver cuadro No. 17**

Cuadro No. 17

**RESUMEN DEL PRESUPUESTO APROBADO PARA EL AÑO 2016
SEGUN LA DIGEPRES**

	MENSUAL	ANUAL
APORTES FISCALES CORRIENTES		1,374,900,193.00
PARA DISTRIBUIRLOS EN :		
Programa 01: Actividades Centrales		
Pago de Nomina	78,134,468.67	937,613,624.00
Seguridad Social	10,178,171.92	122,138,063.00
Energia Electrica no Cortable	21,262,375.50	255,148,506.00
Gastos Operacionales	5,000,000.00	60,000,000.00
TOTAL INGRESOS CORRIENTES		1,374,900,193.00
<i>Aportes Fiscales de Capital (Inversión)</i>		1,681,713,874.00
Programa 11.		737,513,874.00
Presa de Monte Grande		437,513,874.00
Contrapartida Estado Dominicano		300,000,000.00
Programa 12.		
Construcción Sistema de Riego Azua II		708,150,000.00
Programa 13		
Proyecto Adm. De Desastres y Recup. De Emergencias		236,050,000.00
Operacion, mantenimiento y rehabilitacion de los sistemas de riego		500,000,000.00
Proyecto GIRH		2,203,499.00
Total General		3,558,817,566.00

b) Ejecución presupuestal del periodo/metras de producción logradas

En la ejecución presupuestaria del periodo (**Cuadro No.18**) se puede observar que el INDRHI ejecutó RD\$1,965,911,795.00 en gastos corrientes y RD\$1,925,954,595.00 en gastos de capital, para un total ejecutado en el año 2016 de RD\$3,925,954,595.00.

C) CUADRO NO.18: PRESUPUESTO FÍSICO / FINANCIERO ASIGNADO Y EJECUTADO (PERIODO ENERO – DICIEMBRE 2016)

I - NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN :

II - Favor completar los siguientes campos requeridos:

**INSTITUCION
PUBLICA
DESCENTRALIZADA
Y AUTONOMA NO
FINANCIERA**

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS
HIDRAULICOS**

**Unidad
Ejecutora**

0001

II - INFORMACIÓN DE PRESUPUESTO FÍSICO / FINANCIERO.

II.I - Favor completar los siguientes campos:

Código Programa / Subprograma	Nombre del Programa	Recursos Asignados al Programa		Cantidad de Productos Generados por Programa
		Cantidad Asignada en 2016, Vigente (RD\$)	Cantidad Ejecutada en 2016 (RD\$)	
1	Actividades Centrales	1,374,900,193.00	1,965,911,794.00	4.00
	Pago de Nómina	937,613,624.00	998,326,474.00	
	Seguridad Social	122,138,063.00	163,734,373.00	
	Energía Eléctrica No Cortable	255,148,506.00	249,015,436.00	
	Gastos Operacionales, servicios no personales, materiales y suministros, combustibles y lubricantes.	60,000,000.00	554,835,512.00	

11		Construcción y Rehabilitación de Presas	\$ 120,693,605.00	\$ 125,255,018.00	0.00
	3731	Construcción de Presa Monte Grande, Rehabilitación y Complementación de Presa Sabana Yegua y Obras Complementarias (Ajuste de ejecución de años anteriores)	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
	592	Construcción Presa de Guaigui-Aprovechamiento Múltiple del Río Camú.	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
	13746	Construcción de la Presa La Piña	\$ 120,693,605.00	\$ 125,255,018.00	0.00
13		Rehabilitación de los Sistemas de Riego	\$ 1,444,200,000.00	\$ 1,800,699,577.36	26.00
	12342	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.)	\$ 708,150,000.00	\$ 1,186,210,845.44	3.00
	12341	Reparación de la infraestructura de irrigación afectadas por las tormentas Olga y Noel	\$ 236,050,000.00	\$ 474,967,713.88	19.00
	3754	Mantenimiento de los Sistemas de Riego	\$ 500,000,000.00	\$ 139,521,018.04	4.00
		Cooperación Técnica y Financiera No- Reembolsable	-	-	0.00
	13036	Desarrollo de un Modelo Institucional para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en la Cuenca del Río Yaque del Sur	\$ 2,203,499.00	-	0.00
		TOTALES	\$ 2,941,997,297.00	\$ 3,891,866,389.36	

III.-	INFORMACIONES DE PRODUCTOS				
III.1-	Describa debajo los Productos Relacionados al Programa				
	Código Programa / Subprograma	Nombre de Productos	Unidad de Medida	Meta Programada 2016	Meta Ejecutada
11		Construcción y Rehabilitación de Presas			
	3731	1.3. Construcción Presa Montegrande de 62 m de altura y 1,815 m de longitud con capacidad de almacenamiento de 340 MMC			
		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%
		1.4 Obras en la cuenca baja del rio Yaque del Sur			
		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	%	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%
	592	Construcción de la Presa de Guaigui. Aprovechamiento Múltiple del Rio Camú			
		Construccion de la Presa de Guaigui. Aprovechamiento Múltiple del Rio Camú			
		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			
		1.1 Movilización	%	Personal extranjero en obra. Plantas de produccion en operacion 20%	0.00%
		1.2 Camino de Acceso (9,300 m)	%	Camino terminado hasta la subestación-10%	0.00%

		1.3 Túnel Descargador de Fondo (Acondicionamiento y Terminación Obras Internas)	%	Cámara de compuertas excavada y pretapón terminado-57%	0.00%
		1.4 Canal Complementario (218 m de longitud)	%	Submuración portal de salida y canal revestido-75%	0.00%
		1.5 Ataguía (de 35,000 m3)	%	Ataguía funcionando-97%	0.00%
		1.6 Muro presa	%	Excavacion del plinto. Inicio construccion e inyecciones del Plinto 40%	0.00%
		1.7 Vertedero Cielo Abierto (365 m de rápida)	%	Talud margen izquierda confortado. Excavacion obra cabecera-49%	0.00%
		1.8 Tubería de Presión (1.3m diámetro y 400m de longitud)	%	Tuberia de riego instalada. Inicio instalacion tuberia de presion-80%	0.00%
		1.9 Casa de Máquinas (de 7.6 m de ancho por 17.9 m de largo)	%	Orden de Compra Equipos Electromecanicos-40%	0.00%
		1.10 Subestación (con línea de transmisión doble terna a 69 kv y de 4 km de longitud)	%	Excavacion para la plataforma de la subestacion. Orden de compra-40%	0.00%
		2. Centro Poblado, Camino de Acceso y Manejo Ambiental			

		2.1 Construcción del Centro Poblado (166 viviendas)	%	Diseño. Inicio Construcción-36%	0.00%
		2.2 Construcción Camino de Acceso (7.8 kilómetros)	%	Licitacion Diseño-38%	0.00%
		2.3 Plan de Manejo Ambiental	%	Manejo Ambiental Adecuado-20%	0.00%
	13746	Construcción de Presa La Piña			
		1. Construcción presa de materiales sueltos de 20 m de altura y 154 m de longitud de coronación volumen de almacenamiento de 1.5 MMC			
		1.1 Partidas Generales (incluye caminos de acceso, topografía, campamento, ataguías, etc)	%	100.00%	13.26%
		1.2 Movimiento de tierra (vaso de la presa), incluye excavación y relleno.	%	100.00%	66.26%
		1.3 Vertedor	%	0.00%	0.00%
		1.4 Canal Alimentador	%	0.00%	0.00%
		1.5 Tubería PVC 24"SDR-26	%	100.00%	2.41%
		1.6 Canal Abierto	%	0.00%	0.00%
		1.7 Canal de desvío	%	0.00%	0.00%
		1.8 Adecuaciones	%	0.00%	0.00%

13		Rehabilitación de los Sistemas de Riego			
	12342	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.)	Hectareas	2,600.21	0.00
		1.1 Construcción de 14 reservorios en los laterales más importantes del sistema de riego YSURA y otros puntos estratégicos (almacenamiento de alrededor de 700,000 m3 de agua).	%	Terminación Reservorio 1,5 y 6, 7A, 7B, Bloques III, IV, V y VI	16.5 (avance acumulado de un 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 ²).	%	Continuación limpieza y rehabilitación drenajes. Ejecutar un 49% para concluir.	0.00
		1.7 Construcción de una laguna de sedimentación (200,000 m ³ 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 de 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 río Grande	%	Inicio construcción dique en río Grande	0.00
		1.13 Rehabilitación de un tramo de conducción del canal Horacio Vásquez	%	0.00	0.00

	12341	Reparación de la infraestructura de irrigación afectadas por las tormentas Olga y Noel	Hectareas	21,705.00	20,061.54
		Rehabilitacion de la red De Estaciones Telemetricas	%	28%	28%
		Adquisición de equipamiento para rehabilitación de acelerógrafos y accesorios en las presas.	%	10%	10%
		Consultoria Individual del Panel de Consultores en Presas No.1	%	25%	25%
		Consultoria Individual del Panel de Consultores en Presas No.2	%	25%	25%
		Consultoria Individual del Panel de Consultores en Presas No.3	%	25%	25%
		Consultoria Individual del Panel de Consultores en Presas No.4	%	25%	25%
		Auditoría Financiera	%	25%	25%
		Rehabilitacion presas Taveras, Jiguey y Chacuey	%	84%	84%
		Rehabilitacion presa Maguaca	%	95%	95%
	LOTE 8	CONSTRUCCION DE: Infraestructura De Riego Lote 8 Distrito De Riego Yuna - Canal Yuna-Cañabón	%	57%	57.00%
		Supervisión para la rehabilitación de las obras del Lote 8: - Canal Yuna-Cañabón.	%	35.00%	35.00%
		CONSTRUCCION DE: Grupo D: 15 Distrito De Riego Del Este: - Sistema La Gina. Dique Jayán Y	%	91.00%	91.00%

	LOTE 15	SUPERVISION DE: Grupo D: 15 Distrito De Riego Del Este: - Sistema La Gina. Dique Jayán Y Obras Conexa	%	91.00%	91.00%
	3754	Mantenimiento de los Sistemas de Riego			
13		Rehabilitación de los Sistemas de Riego	km	Rehabilitación de 4,500 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 660 equipos pesados.	Limpieza de 362.93 km de canales y drenes c/equipos pesados (fue invertido RD\$39,426,010.32); y rehabilitación de 344.18 km de bermas y caminos c/equipos en los diez Distritos de Riego existentes a nivel nacional (fue invertido RD\$36,101,901.68) nacional.La inversión total en ambas actividades fue de RD\$75,527,912.00

		Pequeñas Obras de Riego	ud	Construcción y/o rehabilitación de 1,200 pequeñas obras de riego (obra de tomas en canales, reparación de encache en canal, nivelación de predios agrícolas, obras varias en sistemas de riego, sistema de compuertas, etc.), en los 10 Distritos de Riego.	Actualmente, a nivel nacional se han rehabilitado una serie de canales de riego, que incluyen trabajos de encache, mampostería, lo que constituye la ejecución de unas 83 pequeñas obras de riego, con una inversión de RD\$16,886,267.76
		Reparación e Instalación de Equipos de Bombeo	ud	Reparar unas 300 bombas existentes e instalar 15 unidades nuevas	Fueron reparados y/o instalados varios equipos de bombeo en los todos los Distritos de Riego y en la Unidad Ejecutora Haina Higuamo, a un costo de RD\$16,254,697.38
		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)	ud	Reparación, limpieza y construcción de unos 1,900 pozos: ganaderos, Agrícolas y domésticos, así como la instalación y reparación de malacates.	Pozos, Instalación y Reparación de Malacates. A la fecha se han construido y limpiado unos 450 pozos, y malacates, con una inversión de RD\$30,852,140.90

	Cooperación Técnica y Financiera No- Reembolsable			
	Desarrollo de un Modelo Institucional para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en la Cuenca del Río Yaque del Sur			
	Consensuada una metodología y modelo GIRH para la cuenca del rio Yaque del Sur	%	90.000	0.00
	Fortalecida la capacidad del INDHRI y el Ministerio de Medio Ambiente	%	60.000	0.0

d) Ingresos

En el **Cuadro No.19**, se presenta la relación de ingresos del INDRHI correspondientes a los meses enero-noviembre 2016; los ingresos ascendieron a la suma de **RD\$2,937,439,701.22**

e) Gastos

En el **Cuadro No.20**, se presenta la relación de gastos del INDRHI correspondientes a los meses enero-noviembre 2016; los gastos ascendieron a la suma de **RD\$2,855,038,298.00**

Cuadro No. 19. Relación de ingresos del INDRHI correspondientes a los meses enero-noviembre 2016

DETALLE DEL INGRESO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	AJUSTE DE INGRESOS PROPIOS ENERO-AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	*NOVIEMBRE	*DICIEMBRE	MONT ACUMUL
Aportes de Corrientes	90,886,012.00	96,886,012.00	171,433,675.97	209,633,329.02	106,954,924.00	96,002,424.00	104,751,835.00	179,967,855.43		99,674,137.34	124,104,924.00	164,709,007.00	240,183,348.00	1,685,187,...
Nomina	85,886,012.00	85,886,012.00	85,886,012.00	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	86,104,924.00	161,579,265.00	1,108,076,...
Servicios Profesionales Caso SunLand (Hollam & Knight)				15,333,072.00			10,646,911.00	10,646,911.00		6,844,380.00				43,471,2...
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	5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00	35,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	90,000,00...
Nomina plan de retiro					10,000,000.00									10,000,00...
Apoyo Presupuestario para Mant. Y Rehb. De los Sistemas de Riego			38,250,000.00											38,250,00...
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			27,000,00...
Pago deuda varios suplidores			25,000,000.00			1,897,500.00								26,897,50...
Pago Jornales Proyecto Riito, La vega														-
Aporte para reparaciones de Bomba			6,776,120.97											6,776,12...
Brigada Op. Contra el Dengue					2,850,000.00									2,850,00...
ALQUILER DE EQUIPO DE EQUIPOS PESADOS			7,521,543.00											7,521,54...
Transferencias corrientes de Otras Instituciones Publicas (Mescyt)										1,724,833.34				1,724,83...
Energia Electrica (NO CORTABLE)				100,195,333.02				75,216,020.43				73,604,083.00	73,604,083.00	322,619,5...
Aportes de Capital	-	116,216,537.00	319,372,552.29	94,800,000.00	47,346,563.29	86,400,000.00	44,947,976.84	42,241,096.00	-	48,837,601.00	124,467,846.00	46,588,899.00	46,588,899.00	1,017,807,...
Recursos Internos	-	47,999,999.96	257,423,313.52	94,800,000.00	47,346,563.29	86,400,000.00	44,947,976.84	42,241,096.00		48,837,601.00	124,467,846.00	46,588,899.00	46,588,899.00	887,642,19...
Alquiler de equipos pesados		3,306,608.00						10,412,084.00						13,718,692...

Recursos Locales para Limpieza y Rehabilitación de Canales		44,693,391.96	131,139,166.52	22,000,000.00	47,346,563.29	66,400,000.00	34,947,976.84	21,829,012.00			93,895,990.00	46,588,899.00	46,588,899.00	508,840,99
Pago RRS Energía Eléctrica				22,800,000.00										22,800,000
Recursos Locales Proyecto Riito			75,000,000.00	50,000,000.00		20,000,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00				175,000,00
Recursos Locales La Piña			51,284,147.00							38,837,601.00	30,571,856.00			120,693,60
Aquisición de equipos de bombeo (Presidencia de la República)														
Contrapartida Estado Dom.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Proyecto Recuperación y Gestión del Riesgo Por Desastres Naturales														
Recursos Externos:	-	68,216,537.04	61,949,238.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,165,77
Proyecto Recuperación y Gestión del Riesgo Por Desastres Naturales		68,216,537.04	61,949,238.77											130,165,77
Donaciones:						9,077,078.50	-	-		-	-	-	-	9,077,078.5
Proyecto Desarrollo de un Modelo Institucional de Gestión Integrada de Recursos Hídricos						9,077,078.50								9,077,078.5
Total de Aportes Fiscales	90,886,012.00	213,102,549.00	490,806,228.26	304,433,329.02	154,301,487.29	191,479,502.50	149,699,811.84	222,208,951.43	-	148,511,738.34	248,572,770.00	211,297,906.00	286,772,247.00	2,712,072,2
Aportes fiscales del Gob. Central	90,886,012.00	213,102,549.00	490,806,228.26	304,433,329.02	154,301,487.29	191,479,502.50	149,699,811.84	222,208,951.43		148,511,738.34	248,572,770.00	211,297,906.00	286,772,247.00	2,712,072,2
Ingresos por agua														
Otros ingresos	11,043,294.18	19,880,560.63	912,944.07	5,687,084.72	24,805,561.35	25,714,169.16	19,153,568.59	389,127.73	15,774,554.70	1,138,115.78	11,338,032.65	10,428,790.04	10,428,790.04	156,694,
Ajuste de años anteriores (2013-2015)										68,672,574.90				68,672,
Totales	101,929,306.18	232,983,109.63	491,719,172.33	310,120,413.74	179,107,048.64	217,193,671.66	168,853,380.43	222,598,079.16	15,774,554.70	218,322,429.02	259,910,802.65	221,726,696.04	297,201,037.04	2,937,439,

Cuadro No. 20 Relación de gastos del INDRHI correspondientes a los meses enero-noviembre 2016

GASTOS	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	*Noviembre	*Diciembre	Total Acum. 2016
GASTOS CORRIENTES	144,728,697	93,624,473	139,341,784	269,424,083	160,621,464	147,333,758	134,846,014	205,082,039	141,511,976	143,895,420	155,013,828	230,488,259	1,965,911,795
GASTOS DE OPERACIÓN	143,228,697	92,608,684	139,176,784	269,001,293	160,601,464	127,608,314	134,479,314	199,480,113	140,096,706	143,856,920	155,013,828	230,488,259	1,935,640,376
1- REMUNERACIONES	83,640,507	87,174,194	86,851,312	86,827,415	86,275,181	85,905,776	89,375,639	87,039,451	86,977,768	125,421,438	90,548,868	166,023,299	1,162,060,848
2- CONTRATACION DE SERVICIOS	44,715,191	4,734,753	39,988,215	130,075,619	55,426,950	29,861,090	35,547,148	100,302,143	8,929,133	16,308,756	46,588,899	46,588,899	559,066,796
3- MATERIALES Y SUMINISTROS	14,872,999	699,737	12,337,257	52,098,259	18,899,333	11,841,448	9,556,527	12,138,519	44,189,805	2,126,726	17,876,061	17,876,061	214,512,732
4- TRANSFERENCIAS CORRIENTES	1,500,000	1,015,789	165,000	422,790	20,000	19,725,444	366,700	5,601,926	1,415,270	38,500	-	-	30,271,419
4.1.1- PRESTACIONES A LA SEGURIDAD SOCIAL													-
4.1.2 AYUDA Y DONACIONES A PERSONAS	1,500,000	1,015,789	165,000	422,790	20,000	3,041,000	366,700	128,600	372,624	38,500			7,071,003
4.1.4 BECAS Y VIAJE DE ESTUDIOS			-					16,000					16,000
3.5.1 DISMINUCION DEPOSITOS FONDOS DE TERCEROS (PLAN DE RETIRO)						16,684,444		5,457,326	1,042,646				23,184,416

CAPITAL	80,778,543	72,828,894	122,241,736	100,576,595	65,664,125	89,167,726	13,055,650	43,994,610	72,129,073	83,893,351	72,398,100	72,398,100	889,126,503
6- BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES	184,729	16,046	2,076,300	5,250	717,712	3,990	55,650	223,058	5,226,962	2,334,361	294,920	294,920	11,433,898
6.1 MOBILIARIOS Y EQUIPOS	184,729	16,046			39,026	3,990	12,000	185,099	173,951	2,334,361	294,920	294,920	3,539,042
6.2 MOBILIARIO Y EQUIPO EDUCACIONAL Y RECREATIVO								37,959					37,959
6.3 EQUIPO E INSTRUMENTAL CIENTIFICO Y LABORATORIO									4,282,731				4,282,731
6.4 VEHICULOS Y EQUIPOS DE TRANSPORTE, TRACCION Y ELEVACION			2,076,300		678,686								2,754,986
6.5 MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				5,250					323,960				329,210
6.7 BIENES INMUEBLES							43,650						43,650
6.8 BIENES INTANGIBLES									446,320				446,320
7- OBRAS	80,593,814	72,812,848	120,165,436	100,571,345	64,946,413	89,163,736	13,000,000	43,771,552	66,902,111	81,558,990	72,103,180	72,103,180	877,692,605
7.1 OBRAS EN EDIFICACIONES	5,304,613		1,852,423		2,654,443	152,569		2,490,390					12,454,438
7.2 INFRAESTRUCTURA	75,289,201	72,812,848	118,313,013	100,571,345	62,291,970	89,011,167	13,000,000	41,281,162	66,902,111	81,558,990	72,103,180	72,103,180	865,238,167
9- GASTOS FINANCIEROS	-	-	-	-									-
9.4 INTERESES DE LA DEUDA PUBLICA INTERNA	-												
TOTAL DE GASTOS	225,507,240	166,453,367	261,583,520	370,000,678	226,285,589	236,501,484	147,901,664	249,076,649	213,641,049	227,788,771	227,411,928	302,886,359	2,855,038,298

f). Pasivos

Los pasivos del INDRHI, que se muestran en el **Cuadro No.21** correspondientes al 29 de noviembre 2016, que ascienden a la suma de **RD\$553,782,629.96**.

Cuadro No.21
RESUMEN DEUDAS
AL 29 DE NOVIEMBRE DEL 2016

PAG.	DEUDA	VALOR
	ALQUILER DE EQUIPOS, GCIA FINANCIERA, DOCUMENTADAS PARA PAGO	339,237,881.18
	SUB-TOTAL	339,237,881.18
	TALLERES VARIOS	4,000,000.00
	CUBICACIONES, GCIA. FINANCIERA.	183,734,800.51
	SUB-TOTAL	187,734,800.51
	FACT. A CREDITO	13,350,504.99
	PUBLICIDAD	7,059,828.09
	DISTRITOS DE RIEGO DEL PAIS	6,399,615.19
	SUB-TOTAL	26,809,948.27
	TOTAL GENERAL RD\$	553,782,629.96

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

IX. Contrataciones y Adquisiciones

a) Resumen de Licitaciones realizadas en el período

1.1- RESUMEN DE LICITACIONES REALIZADAS EN EL PERIODO NOV.2015 / NOV. 2016

1.1.1-Proyecto de Riego por Bombeo en Alex FUD, Sector Paya Abajo, Bani, Distrito de Riego Ozama - Nizao. (Proceso Desierto) **INDRHI-UR-013-**

2015

1.1.2-Adquisición de Una (1) Ambulancia Básica. **Proyecto Hidroeléctrico Los Toros.**

1.1.3-Perforación de Pozos y Ensayos de Bombeo en el Dren de Pie de Presa de Chacuey. **CP No.001-2016**

1.1.4-Propuesta Plan de Sistema de Clasificación de Agua. **INDRHI-LRN-001-2016**

1.1.5-Propuesta Sobre la Organización del Sistema de Licencias por Uso de Agua. **INDRHI-LRN-002-2016**

1.1.6-Propuesta Mecanismos Financieros de la Gestión de Agua. **INDRHI-LRN-003-2016**

1.1.7-Servicios De Alquiler De Maquinarias Y Equipos Pesados para Movimiento De Tierra, Transporte Y Equipos Complementarios, A Ser Utilizados En El Proyecto El Riito, Provincia La Vega. **INDRHI-UR-001-2016**

- 1.1.8- Rotura Canal Ulises Francisco Espaillat E-12 + 500, Sector Palmar Abajo, Municipio Villa González, D/R Alto Yaque del Norte. **INDRHI-UR-002-2016**
- 1.1.9- Limpieza y Rehabilitación de Canales y Bermas, Construcción de Muros, D/R Alto Yaque del Norte. **INDRHI-UR-003-2016**
- 1.1.10- Servicios de Alquiler de Cinco (5) Autobuses, para el Transporte de los Empleados de la Sede Central del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), para el Periodo Junio – Diciembre 2016. **INDRHI-UR-004-2016**
- 1.1.11- Limpieza y Rehabilitación del Sistema Riego Canal Mijo (Berma, Cubeta y Drenes), Unidad Operativa Haina - Higuamo. **INDRHI-UR-005-2016**
- 1.1.12- 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**
- 1.1.13- Limpieza de Túneles y Sedimentadores de Llamada Estación de Bombeo No.1 Sector Arenoso, Z/R Aglipo I y Reparación Flúme Canal Boba en E-03+660 Sector R1 Memiso, Z/R Nagua, D/R Bajo Yuna. **INDRHI-UR-007-2016**
- 1.1.14- Alquiler De Dos Retroexcavadoras Para Movimiento De Tierra, D/R Valle De San Juan. **INDRHI-UR-008-2016**
- 1.1.15- Impresión de las Memorias de Gestión 2012-2016 del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI). **INDRHI-UR-009-2016**

- 1.1.16- Construcción de Pozos y Rehabilitación de Canales en El Salado, Provincia Bahoruco, D/R Lago Enriquillo. **INDRHI-UR-010-2016**
- 1.1.17- Reparación de Emergencia Rotura Canal Nizaito Km 44, Zona de Oviedo, Provincia Pedernales, D/R Yaque del Sur; Limpieza de Túneles y Sedimentadores de Llamada Estación de Bombeo No.1 Sector Arenoso, Z/R Aglipo I y Reparación Flúme Canal Boba en E-03+660 Sector R1 Memiso, Z/R Nagua, D/R Bajo Yuna. **INDRHI-UR-011-2016**
- 1.1.18- Limpieza de Canales y Drenajes en los Diez (10) Distritos de Riego y en la Unidad Operativa Haina-Higuamo del INDRHI. **INDRHI-UR-012-2016**
- 1.1.19- Alquiler de una Retroexcavadora Boom Largo en los Distritos de Riego Yuna Camú y Valle de San Juan de La Maguana. **INDRHI-UR-013-2016**
- 1.1.20- Complementación Construcción Sistema de Bombeo, Laguna de Almacenamiento y Rehabilitación de Conducción en Hacienda Estrella, Provincia Santo Domingo. **INDRHI-UR-014-2016**
- 1.1.21- Complementación Construcción del Sistema de Riego El Carrizal, Zona de Peralta, Provincia de Azua. **INDRHI-UR-015-2016**
- 1.1.22- Complementación Rehabilitación del Canal Cana-Chapetón, Canal Mao-Gurabo y La Construcción de La Laguna Cana-Chapetón D/R Alto Yaque del Norte Z/R Mao. **INDRHI-UR-016-2016**
- 1.1.23- Complementación Rehabilitación Laguna de Cabral, Caño Lucas, (L= 2.00 Km), Caño Julio (L= 2.30 Km), Caño Pancho (L= 2.3 Km), Caño Cachón Frio (L= 1.20 Km), Caño Trujillo (L= 6.50 Km), Caño Rechín (L= 2.00 Km), Laguna Complementaria para la Crianza de Peces (100.00 X 100.00),

Localizado en el Municipio de Cabral, Provincia Barahona. **INDRHI-UR-017-2016**

1.1.24- Complementación Construcción Canal Maguaca, L=6.3 Km, D/R Bajo Yaque del Norte, Z/R Las Matas de Santa Cruz. **INDRHI-UR-018-2016**

1.1.25- Complementación Instalación de Motores Eléctricos, Reparación de Casetas y Canales en trece Estaciones de Bombeo del Proyecto Baiguá, Distrito de Riego del Este. **INDRHI-UR-019-2016**

b) Resumen de compras y contrataciones realizadas en el periodo

1.2.1- Rehabilitación de 400ml en Canal La Acequia, Comunidad de Pueblo Viejo, Y 80ml de La Cañada los Barros, en el sector Los Barros, Provincia de Azua. **Proyecto Hidroeléctrico Los Toros.**

1.2.2- Construcción de tres (3) 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.**

1.2.3- Construcción de Acueducto Las Yayitas y San Isidro, Provincia de Azua. **Proyecto Hidroeléctrico Los Toros.**

1.2.4- Adquisición de Una (1) Ambulancia Básica. **Proyecto Hidroeléctrico Los Toros.**

1.2.5- Consultoría para la Evaluación de las Condiciones de Seguridad de la Presa de Chacuey.

CC- 001- 2014

1.2.6- Perforación de Pozos y Ensayos de Bombeo en el Dren de Pie de Presa de Chacuey.

CP No.001-2016

1.2.7- Servicios De Alquiler De Maquinarias Y Equipos Pesados para Movimiento De Tierra, Transporte Y Equipos Complementarios, A Ser Utilizados En El Proyecto El Riito, Provincia La Vega. **INDRHI-**

UR-001-2016

1.2.8- Rotura Canal Ulises Francisco Espaillat E-12 + 500, Sector Palmar Abajo, Municipio Villa González, D/R Alto Yaque del Norte.

INDRHI-UR-002-2016

1.2.9- Limpieza y Rehabilitación de Canales y Bermas, Construcción de Muros, D/R Alto Yaque del Norte. **INDRHI-UR-003-2016**

1.2.10- Servicios de Alquiler de Cinco (5) Autobuses, para el Transporte de los Empleados de la Sede Central del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), para el Periodo Junio – Diciembre 2016.

INDRHI-UR-004-2016

1.2.11- Limpieza y Rehabilitación del Sistema Riego Canal Mijo (Berma, Cubeta y Drenes), Unidad Operativa Haina - Higuamo. **INDRHI-UR-**

005-2016

1.2.12- Limpieza de Túneles y Sedimentadores de Llamada Estación de Bombeo No.1 Sector Arenoso, Z/R Aglipo I y Reparación Flúme

Canal Boba en E-03+660 Sector R1 Memiso, Z/R Nagua, D/R Bajo Yuna. **INDRHI-UR-007-2016**

1.2.13- Alquiler De Dos Retroexcavadoras Para Movimiento De Tierra, D/R Valle De San Juan. **INDRHI-UR-008-2016**

1.2.14- Impresión de las Memorias de Gestión 2012-2016 del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI). **INDRHI-UR-009-2016**

1.2.15- Construcción de Pozos y Rehabilitación de Canales en El Salado, Provincia Bahoruco, D/R Lago Enriquillo. **INDRHI-UR-010-2016**

1.2.16- Reparación de Emergencia Rotura Canal Nizaito Km 44, Zona de Oviedo, Provincia Pedernales, D/R Yaque del Sur; Limpieza de Túneles y Sedimentadores de Llamada Estación de Bombeo No.1 Sector Arenoso, Z/R Aglipo I y Reparación Flúme Canal Boba en E-03+660 Sector R1 Memiso, Z/R Nagua, D/R Bajo Yuna. **INDRHI-UR-011-2016**

1.2.17- Limpieza de Canales y Drenajes en los Diez (10) Distritos de Riego y en la Unidad Operativa Haina-Higuamo del INDRHI. **INDRHI-UR-012-2016**

1.2.18- Alquiler de una Retroexcavadora Boom Largo en los Distritos de Riego Yuna Camú y Valle de San Juan de La Maguana. **INDRHI-UR-013-2016**

1.2.19- Complementación Construcción Sistema de Bombeo, Laguna de Almacenamiento y Rehabilitación de Conducción en Hacienda Estrella, Provincia Santo Domingo. **INDRHI-UR-014-2016**

- 1.2.20- Complementación Construcción del Sistema de Riego El Carrizal, Zona de Peralta, Provincia de Azua. **INDRHI-UR-015-2016**
- 1.2.21- Complementación Rehabilitación del Canal Cana-Chapetón, Canal Mao-Gurabo y La Construcción de La Laguna Cana-Chapetón D/R Alto Yaque del Norte Z/R Mao. **INDRHI-UR-016-2016**
- 1.2.22- Complementación Rehabilitación Laguna de Cabral, Caño Lucas, (L= 2.00 Km), Caño Julio (L= 2.30 Km), Caño Pancho (L= 2.3 Km), Caño Cachón Frio (L= 1.20 Km), Caño Trujillo (L= 6.50 Km), Caño Rechín (L= 2.00 Km), Laguna Complementaria para la Crianza de Peces (100.00 X 100.00), Localizado en el Municipio de Cabral, Provincia Barahona. **INDRHI-UR-017-2016**
- 1.2.23- Complementación Construcción Canal Maguaca, L=6.3 Km, D/R Bajo Yaque del Norte, Z/R Las Matas de Santa Cruz. **INDRHI-UR-018-2016**
- 1.2.24- Complementación Instalación de Motores Eléctricos, Reparación de Casetas y Canales en trece Estaciones de Bombeo del Proyecto Baiguá, Distrito de Riego del Este. **INDRHI-UR-019-2016**

c) Rubros identificados de Contratos

1.3.1- BIENES Y SERVICIOS

- 1.3.1-1. Adquisición de Una (1) Ambulancia Básica. Proyecto Hidroeléctrico Los Toros. **No.12351**, d/f 31-08-2016
- 1.3.1-2. Servicios de Alquiler de Maquinarias y Equipos Pesados para Movimiento de Tierra, Transporte y Equipos Complementarios, a

ser utilizados en el Proyecto El Riito, Provincia La Vega. INDRHI-UR-001-2016

LOTE 1: **No.12315**, d/f 12-02-2016

LOTE 2: **No.12316**, d/f 12-02-2016

LOTE 3: **No.12317**, d/f 12-02-2016

1.3.1-3. Servicios de Alquiler de Cinco (5) Autobuses, para el Transporte de los Empleados de la Sede Central del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), para el Periodo Junio – Diciembre 2016. INDRHI-UR-004-2016. **No.12328**, d/f 10-06-2016

1.3.1-4. Alquiler de Dos Retroexcavadoras para Movimiento de Tierra, D/R Valle de San Juan. INDRHI-UR-008-2016. **No.12352**, d/f 01-09-2016

1.3.1-5. Impresión de las Memorias de Gestión 2012-2016 del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI). INDRHI-UR-009-2016. **No.12350**, d/f 19-08-2016

1.3.1-6. Alquiler de una Retroexcavadora Boom Largo en los Distritos de Riego Yuna Camú y Valle de San Juan de La Maguana. INDRHI-UR-013-2016

1.3.2- CONSULTORIAS

Consultoría para la Evaluación de las Condiciones de Seguridad de la Presa de Chacuey.

CC- 001- 2014

1.3.3- OBRAS

- 1.3.3-1. Rehabilitación de 400ml en Canal La Acequia, Comunidad de Pueblo Viejo, Y 80ml de La Cañada los Barros, en el sector Los Barros, Provincia de Azua. **Proyecto Hidroeléctrico Los Toros.**
- 1.3.3-2. Construcción de tres (3) 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. **No.12349**, d/f 15-08-2016
- 1.3.3-3. Construcción de Acueducto Las Yayitas y San Isidro, Provincia de Azua. **Proyecto Hidroeléctrico Los Toros.**
- 1.3.3-4. Rotura Canal Ulises Francisco Espaillat E-12 + 500, Sector Palmar Abajo, Municipio Villa González, D/R Alto Yaque del Norte. INDRHI-UR-002-2016. **No.12318**, d/f 24-02-2016
- 1.3.3-5. Limpieza y Rehabilitación de Canales y Bermas, Construcción de Muros, D/R Alto Yaque del Norte. INDRHI-UR-003-2016. **No.12329**, d/f 06-06-2016
- 1.3.3-6. Limpieza y Rehabilitación del Sistema Riego Canal Mijo (Berma, Cubeta y Drenes), Unidad Operativa Haina - Higuamo. INDRHI-UR-005-2016. **No.12331**, d/f 30-06-2016
- 1.3.3-7. Limpieza de Túneles y Sedimentadores de Llamada Estación de Bombeo No.1 Sector Arenoso, Z/R Aglipo I y Reparación Flúme Canal Boba en E-03+660 Sector R1 Memiso, Z/R Nagua, D/R Bajo Yuna. INDRHI-UR-007-2016. **No.12337**, d/f 25-07-2016

- 1.3.3-8. Construcción de Pozos y Rehabilitación de Canales en El Salado, Provincia Bahoruco, D/R Lago Enriquillo. INDRHI-UR-010-2016. **No.12362**, d/f 11-10-2016
- 1.3.3-9. Reparación de Emergencia Rotura Canal Nizaito Km 44, Zona de Oviedo, Provincia Pedernales, D/R Yaque del Sur; Limpieza de Túneles y Sedimentadores de Llamada Estación de Bombeo No.1 Sector Arenoso, Z/R Aglipo I y Reparación Flúme Canal Boba en E-03+660 Sector R1 Memiso, Z/R Nagua, D/R Bajo Yuna. INDRHI-UR-011-2016
- 1.3.3-10. Limpieza de Canales y Drenajes en los Diez (10) Distritos de Riego y en la Unidad Operativa Haina-Higuamo del INDRHI. INDRHI-UR-012-2016
- 1.3.3-11. Complementación Construcción Sistema de Bombeo, Laguna de Almacenamiento y Rehabilitación de Conducción en Hacienda Estrella, Provincia Santo Domingo. INDRHI-UR-014-2016
- 1.3.3-12. Complementación Construcción del Sistema de Riego El Carrizal, Zona de Peralta, Provincia de Azua. INDRHI-UR-015-2016
- 1.3.3-13. Complementación Rehabilitación del Canal Cana-Chapetón, Canal Mao-Gurabo y La Construcción de La Laguna Cana-Chapetón D/R Alto Yaque del Norte Z/R Mao. INDRHI-UR-016-2016
- 1.3.3-14. Complementación Rehabilitación Laguna de Cabral, Caño Lucas, (L= 2.00 Km), Caño Julio (L= 2.30 Km), Caño Pancho (L= 2.3

Km), Caño Cachón Frio (L= 1.20 Km), Caño Trujillo (L= 6.50 Km), Caño Rechín (L= 2.00 Km), Laguna Complementaria para la Crianza de Peces (100.00 X 100.00), Localizado en el Municipio de Cabral, Provincia Barahona. INDRHI-UR-017-2016

1.3.3-15. Complementación Construcción Canal Maguaca, L=6.3 Km, D/R Bajo Yaque del Norte, Z/R Las Matas de Santa Cruz. INDRHI-UR-018-2016

1.3.3-16. Complementación Instalación de Motores Eléctricos, Reparación de Casetas y Canales en trece Estaciones de Bombeo del Proyecto Baiguá, Distrito de Riego del Este. INDRHI-UR-019-20

d) Descripción de los Procesos

1.4.1- Perforación de Pozos y Ensayos de Bombeo en el Dren de Pie de Presa de Chacuey.

CP No.001-2016

- Preparación y revisión de Especificaciones Técnicas
- Invitación a Ingenieros a presentar oferta
- Entrega de Especificaciones Técnicas a Ingenieros Individuales
invitados
- Visita en compañía de los ingenieros invitados para inspeccionar el
área a trabajar y definir los alcances y requerimientos
consignados en las especificaciones técnicas
- Recepción de ofertas
- Designación Comisión Evaluadora

- Evaluación y elaboración de informe de evaluación de ofertas.
- Presentación del Informe al Comité de Compras y Contrataciones
- Solicitud de No-Objeción al Informe de evaluación por parte del Banco Mundial
- Notificación de adjudicación de contrato
- Negociación y firma del contrato

1.4.2- **Consultoría para la Evaluación de las Condiciones de Seguridad de la Presa de Chacuey.**

CC- 001- 2014

Notificación de adjudicación de contrato

- Firma del contrato

1.4.3- Proyecto de Riego por Bombeo en Alex Fud, Sector Paya Abajo, Bani, Distrito de Riego Ozama - Nizao. **INDRHI-UR-013-2015** (Proceso Desierto)

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

INDRHI

1.4.4- Servicios De Alquiler De Maquinarias Y Equipos Pesados para Movimiento De Tierra, Transporte Y Equipos Complementarios, A Ser Utilizados En El Proyecto El Riito, Provincia La Vega. **INDRHI-UR-001-2016**

- 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

1.4.5- Rotura Canal Ulises Francisco Espaillat E-12 + 500, Sector Palmar Abajo, Municipio Villa González, D/R Alto Yaque del Norte.

INDRHI-UR-002-2016

- 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

1.4.6- Limpieza y Rehabilitación de Canales y Bermas, Construcción de Muros, D/R Alto Yaque del Norte **INDRHI-UR-003-2016**

- 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- Servicios de Alquiler de Cinco (5) Autobuses, para el Transporte de los Empleados de la Sede Central del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), para el Periodo Junio – Diciembre 2016.

INDRHI-UR-004-2016

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

1.4.8- Limpieza y Rehabilitación del Sistema Riego Canal Mijo (Berma, Cubeta y Drenes), Unidad Operativa Haina - Higuamo. **INDRHI-UR-**

005-2016

- 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

1.4.9- 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**

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

1.4.10- Limpieza de Túneles y Sedimentadores de Llamada Estación de Bombeo No.1 Sector Arenoso, Z/R Aglipo I y Reparación Flúme Canal Boba en E-03+660 Sector R1 Memiso, Z/R Nagua, D/R Bajo Yuna. **INDRHI-UR-007-2016**

- 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
- Contrato Rescindido

1.4.11- Alquiler de dos Retroexcavadoras para Movimiento de Tierra, D/R
Valle de San Juan. **INDRHI-UR-008-2016**

- 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

1.4.12- Impresión de las Memorias de Gestión 2012-2016 del Instituto
Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI). **INDRHI-UR-009-2016**

- 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

1.4.13- Construcción de Pozos y Rehabilitación de Canales en El Salado,

Provincia Bahoruco, D/R Lago Enriquillo. **INDRHI-UR-010-2016**

- 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

1.4.14- Reparación de Emergencia Rotura Canal Nizaito Km 44, Zona de

Oviedo, Provincia Pedernales, D/R Yaque del Sur; Limpieza de Túneles y Sedimentadores de Llamada Estación de Bombeo No.1 Sector Arenoso, Z/R Aglipo I y Reparación Flúme Canal Boba en E-03+660 Sector R1 Memiso, Z/R Nagua, D/R Bajo Yuna. **INDRHI-**

UR-011-2016

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

1.4.15- Limpieza de Canales y Drenajes en los Diez (10) Distritos de Riego y en la Unidad Operativa Haina-Higuamo del INDRHI. **INDRHI-UR-012-2016**

- 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

1.4.16- Alquiler de una Retroexcavadora Boom Largo en los Distritos de Riego Yuna Camú y Valle de San Juan de La Maguana. **INDRHI-UR-013-2016**

- 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

1.4.17- Complementación Construcción Sistema de Bombeo, Laguna de Almacenamiento y Rehabilitación de Conducción en Hacienda Estrella, Provincia Santo Domingo. **INDRHI-UR-014-2016**

- 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

1.4.18- Complementación Construcción del Sistema de Riego El Carrizal, Zona de Peralta, Provincia de Azua **INDRHI-UR-015-2016**

- 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

1.4.19- Complementación Rehabilitación del Canal Cana-Chapetón, Canal Mao-Gurabo y La Construcción de La Laguna Cana-Chapetón D/R Alto Yaque del Norte Z/R Mao. **INDRHI-UR-016-2016**

- 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

1.4.20- Complementación Rehabilitación Laguna de Cabral, Caño Lucas, (L= 2.00 Km), Caño Julio (L= 2.30 Km), Caño Pancho (L= 2.3 Km), Caño Cachón Frio (L= 1.20 Km), Caño Trujillo (L= 6.50 Km), Caño Rechín (L= 2.00 Km), Laguna Complementaria para la Crianza de Peces

(100.00 X 100.00), Localizado en el Municipio de Cabral, Provincia Barahona. **INDRHI-UR-017-2016**

- 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

1.4.21- Complementación Construcción Canal Maguaca, L=6.3 Km, D/R Bajo Yaque del Norte, Z/R Las Matas de Santa Cruz. **INDRHI-UR-018-2016**

- 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

1.4.22- Complementación Instalación de Motores Eléctricos, Reparación de Casetas y Canales en trece Estaciones de Bombeo del Proyecto Baiguá, Distrito de Riego del Este. **INDRHI-UR-019-2016**

- 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

e) Proveedores Contratados

Construcción 3 viviendas: **Ing. Antonio Rhadamés Matos Gonzales**

- 1.5.1- Acueducto Las Yayitas: **EQUITECH Group, S.R.L**
- 1.5.2- Rehab. Canal La Acequia: **Grupo Pérez, Soluciones Sanitarias y Ambientales, SRL**
- 1.5.3- Compra de 1 Ambulancia: **MAGNA Motors, S.A.**
- 1.5.4- INDRHI-UR-001-2016

LOTE 1: **CONPROINA, SRL**

(Construcciones – Proyectos – Inversiones)

LOTE 2: **Genere Baez, S.R.L.**

LOTE 3: **Colipson Manolo Ceballos López**

- 1.5.5- INDRHI-UR-002-2016 **Consorcio REMIX.**
- 1.5.6- INDRHI-UR-003-2016 **Consorcio REMIX.**
- 1.5.7- INDRHI-UR-004-2016 **MAS – O,L, SRL**
- 1.5.8- INDRHI-UR-005-2016 **C&E Presupuestos Y Construcciones, S.A.**
(PRECON)
- 1.5.9- INDRHI-UR-007-2016 **Arq. Edito de los Santos (Contrato Rescindido)**
- 1.5.10- INDRHI-UR-008-2016 **DEVIALSA, Desarrollo Vial, SRL**
- 1.5.11- INDRHI-UR-009-2016 **Editora Tele-3, SRL**
- 1.5.12- INDRHI-UR-010-2016 **Inversiones y Construcciones del Caribe PL, IDC, SRL**
- 1.5.13- INDRHI-UR-011-2016 **DEVIALSA, Desarrollo Vial, SRL**
- 1.5.14- INDRHI-UR-012-2016 **DEVIALSA, Desarrollo Vial, SRL**
- 1.5.15- INDRHI-UR-013-2016 **CONPROINA, SRL**
- 1.5.16- INDRHI-UR-014-2016 **RRS ENERGIA ELECTRICA, S.A.**
(ENEL)
- 1.5.17- INDRHI-UR-015-2016 **Ingenieros Consultores y Constructores Sanitarios, SRL**
- 1.5.18- INDRHI-UR-016-2016 **Constructora JMC Ingenieros Asociados, SRL**
- 1.5.19- INDRHI-UR-017-2016 **CONPROINA, SRL**
- 1.5.20- INDRHI-UR-018-2016 **Grupo DEXIA, SRL**
- 1.5.21- INDRHI-UR-019-2016 **Constructora LURMAC, SRL**

f) Tipo Documento Beneficiario

- Ordenes de compra
- Contratos

g) Monto Contratado

1.6.1- RD\$ 3,196,023.26

Rehabilitación de 400ml en Canal La Acequia, Comunidad de Pueblo Viejo, Y 80ml de La Cañada los Barros, en el sector Los Barros, Provincia de Azua. **Proyecto Hidroeléctrico Los Toros.**

1.6.2- RD\$ 3, 531,674.30

Construcción de tres (3) 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.**

1.6.3- RD\$ 14, 732, 292.22

Construcción de Acueducto Las Yayitas y San Isidro, Provincia de Azua. **Proyecto Hidroeléctrico Los Toros.**

1.6.4- RD\$ 2,457,221.63

Adquisición de Una (1) Ambulancia Básica. **Proyecto Hidroeléctrico Los Toros.**

1.6.5- CC- 001- 2014 US\$ 22,000.00

Consultoría para la Evaluación de las Condiciones de Seguridad de la Presa de Chacuey.

1.6.6- CP No.001-2016 RD\$ 2,891,372.62

Perforación de Pozos y Ensayos de Bombeo en el Dren de Pie de Presa de Chacuey.

1.6.7- INDRHI-UR-001-2016

Servicios De Alquiler De Maquinarias Y Equipos Pesados para Movimiento De Tierra, Transporte Y Equipos Complementarios, A Ser Utilizados En El Proyecto El Riito, Provincia La Vega.

LOTE 1: **RD\$ 6, 228,550.00**

LOTE 2: **RD\$ 11, 275,636.00**

LOTE 3: **RD\$ 5, 824,000.00**

1.6.8- INDRHI-UR-002-2016 - RD\$ 60,553,162.68

Rotura Canal Ulises Francisco Espaillat E-12 + 500, Sector Palmar Abajo, Municipio Villa González, D/R Alto Yaque del Norte.

1.6.9- INDRHI-UR-003-2016 - RD\$ 396, 008,044.99

Limpieza y Rehabilitación de Canales y Bermas, Construcción de Muros, D/R Alto Yaque del Norte

1.6.10- INDRHI-UR-004-2016 RD\$ 5, 752,800.00

Servicios de Alquiler de Cinco (5) Autobuses, para el Transporte de los Empleados de la Sede Central del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), para el Periodo Junio – Diciembre 2016.

1.6.11- INDRHI-UR-005-2016 RD\$ 789, 506.71

Limpieza y Rehabilitación del Sistema Riego Canal Mijo (Berma, Cubeta y Drenes), Unidad Operativa Haina - Higuamo.

1.6.12- INDRHI-UR-007-2016 RD\$ 2, 127,164.28

Limpieza de Túneles y Sedimentadores de Llamada Estación de Bombeo No.1 Sector Arenoso, Z/R Aglipo I y Reparación Flúme Canal Boba en E-03+660 Sector R1 Memiso, Z/R Nagua, D/R Bajo Yuna.

1.6.13- INDRHI-UR-008-2016 RD\$ 1, 813,844.03

Alquiler De Dos Retroexcavadoras Para Movimiento De Tierra, D/R Valle De San Juan.

1.6.14- INDRHI-UR-009-2016 RD\$ 1, 545,800.00

Impresión de las Memorias de Gestión 2012-2016 del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI).

1.6.15- INDRHI-UR-010-2016 RD\$ 38,359,646.42

Construcción de Pozos y Rehabilitación de Canales en El Salado, Provincia Bahoruco, D/R Lago Enriquillo.

1.6.16- INDRHI-UR-011-2016 RD\$

Reparación de Emergencia Rotura Canal Nizaito Km 44, Zona de Oviedo, Provincia Pedernales, D/R Yaque del Sur; Limpieza de Túneles y Sedimentadores de Llamada Estación de Bombeo No.1 Sector Arenoso, Z/R Aglipo I y Reparación Flúme Canal Boba en E-03+660 Sector R1 Memiso, Z/R Nagua, D/R Bajo Yuna.

1.6.17- INDRHI-UR-012-2016 RD\$

Limpieza de Canales y Drenajes en los Diez (10) Distritos de Riego y en la Unidad Operativa Haina-Higuamo del INDRHI.

1.6.18- INDRHI-UR-013-2016 RD\$

Alquiler de una Retroexcavadora Boom Largo en los Distritos de Riego Yuna Camú y Valle de San Juan de La Maguana.

1.6.19- INDRHI-UR-014-2016 RD\$ 19,822,445.92

Complementación Construcción Sistema de Bombeo, Laguna de Almacenamiento y Rehabilitación de Conducción en Hacienda Estrella, Provincia Santo Domingo.

1.6.20- INDRHI-UR-015-2016 RD\$ 25,811,712.92

Complementación Construcción del Sistema de Riego El Carrizal, Zona de Peralta, Provincia de Azua.

1.6.21- INDRHI-UR-016-2016 RD\$ 10,492, 641.07

Complementación Rehabilitación del Canal Cana-Chapetón, Canal Mao-Gurabo y La Construcción de La Laguna Cana-Chapetón D/R Alto Yaque del Norte Z/R Mao.

1.6.22- INDRHI-UR-017-2016 RD\$ 14,735, 314.89

Complementación Rehabilitación Laguna de Cabral, Caño Lucas, (L= 2.00 Km), Caño Julio (L= 2.30 Km), Caño Pancho (L= 2.3 Km), Caño Cachón Frio (L= 1.20 Km), Caño Trujillo (L= 6.50 Km), Caño Rechín (L= 2.00 Km), Laguna Complementaria para la Crianza de Peces (100.00 X 100.00), Localizado en el Municipio de Cabral, Provincia Barahona.

1.6.23- INDRHI-UR-018-2016 RD\$ 35,411, 071.39

Complementación Construcción Canal Maguaca, L=6.3 Km, D/R
Bajo Yaque del Norte, Z/R Las Matas de Santa Cruz.

1.6.24- INDRHI-UR-019-2016 RD\$ 4,382, 062.76

Complementación Instalación de Motores Eléctricos, Reparación de
Casetas y Canales en trece Estaciones de Bombeo del Proyecto
Baiguá, Distrito de Riego del Este.

h) Tipo de Empresa

1. MIPYMEs

Monto del Presupuesto Ejecutado destinado a la MIPYMEs.

RD\$ 17,431,456.4

% del Presupuesto Ejecutado destinado a la MIPYMEs.

20%

N0. de Procesos convocados y tipo de Compras a MIPYMEs.

82

Modalidad y tipo de Compras adjudicadas a MIPYMEs.

COMPRAS DIRECTA y COMPRAS MENORES

N0. y Monto de Adquisiciones Planificadas y Ejecutadas

0.

N0. y Monto de Adquisiciones no Planificadas y Ejecutadas.

CD.7,300,000.00,(N0.30) y CM. 10,131,456.40 (N0.52)

N0. y Monto de Procesos Ejecutadas bajo declaratoria de Urgencia.

0

N0. y Monto de Procesos Ejecutadas bajo declaratoria de Emergencia.

0

2. Empresas en general

i. Presupuesto asignado y ejecutado

RD\$ 87,157,282.77 (Por Administración)

ii. Monto y porcentaje del Presupuesto asignado destinado a las compras y contrataciones de bienes, obras y servicios

87,769,472.95

iii. Plan de Compras y Contrataciones publicado Versus Plan Anual de Compras y Contrataciones ejecutado

RD\$ 87,769,472.95 - 87,157,282.77 = RD\$612,190.18

iv. Desviaciones del Plan de Compras.

a. Número y monto de adquisiciones planificadas y ejecutadas

Cantidad 0 y RD\$0.00

b. Número y monto de adquisiciones no planificadas y ejecutadas

No planificadas 0 y ejecutadas 412

c. Número y monto de adquisiciones realizadas por

modalidad vs Número de adquisiciones planificadas por modalidad

Compras Directa RD\$ 57,960,320.30 (67%) y Compras Menores RD\$29,196,962.47 (33%)

d. **Compras registradas según la clasificación de proveedores, cantidad de contratos y monto** MIPYMES RD\$\$ 17,431,456.40

82 CONTRATOS y NO MIPYMES RD\$69,725,826.27, 330 CONTRATOS

e. **Número y montos de procesos ejecutados bajo una resolución de urgencia**

Cantidad 0 y RD\$0.00

f. **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

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, 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 los información solicitada, para que la institución pueda entregarle al interesado y debe ser de forma gratuita, con 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 fondos que recibe del Gobierno Central, pudieran acceder de forma ágil, oportuna y efectiva a los archivos de nuestra institución, así mismo, crear los mecanismo 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.

Se rediseño la pagina 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 implico 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 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 que ofrece la institución, esta apertura permite a muchos estudiantes de todas las Universidades y Centros de Estudios del país se beneficien al recibir las estadísticas hidrológicas de todos las cuencas y ríos del territorio nacional, es importante decir que la mayor parte de las solicitudes de esta área son recibidas vía internet, ose que los usuarios no tienen necesariamente que trasladarse 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 al frente de la institución, 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, le ley de compras y contrataciones establece 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 serios por parte de la población, lo cual nos indica el grado de pulcritud con que es manejado el tema.

El portal de transparencia

La pagina 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 subportal de transparencia tenía muchas deficiencia de contenido y otros de carácter técnico; por instrucciones de nuestro Director Ejecutivo iniciamos una gran jornada 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, 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 del la Red Telemétrica Nacional, una obra Ejecutada por el INDRHI con recursos de Prestamos 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 rios, 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.

El INDRHI y las Políticas de Gobierno Abierto en el 2016

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 Dominicana un ente cada vez más eficiente y transparente, durante los últimos 4 años de la gestión que encabeza el ingeniero 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 este 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 del 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 proceso 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 actualmente estamos dando los pasos pertinentes para unirnos a las plataformas de red única de datos que implementa 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 tenemos como meta para este año 2017 incorporarnos a esta gran red de entidades abiertas.

b) Informe de proyectos e iniciativas para 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 dedicada fundamentalmente a dar servicios a los ciudadanos, esa es la razón de ser de esta dependencia pública; son muchos y muy diversos los servicios que brindamos a la ciudadanía en todo el territorio

nacional, como son 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, 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, y así, de esta forma, estos son solo unos pocos de los tantos servicios que el INDRHI pone todos los días a disposición de nuestros ciudadanos, y en cada uno de ellos contamos con la participación activa de la ciudadanía.

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.

Cuadro No. 22 Relación de solicitudes hechas por los usuarios en la OAI-INDRHI durante 2016						
	Fecha de Recibimiento	Tipo de Información	Motivación de la Solicitud	Fecha de Entrega de la Información	Medio de Entrega de la Información	Estatus
1	03 /02/ 2016	Datos hidrológicos.	Para ser usada en tesis final.	14 de febrero del 2016	Vía email	Enviada
2	03 /02/ 2016	El Caudal del rio Yaqué del Norte.	Para fines académicos y de estudios.	14 de febrero 2016	Vía email	Enviada
3	11 /02/ 2016	Estudios de rehabilitación de corriente de agua dulce del país.	Para fines académicos y de estudios.	20 de febrero del 2016	Vía email	Enviada
4	11/02/ 2016	Información general de la cuenca, Rio Socoa.	Para fines académicos y de estudio.	20 de febrero del 2016	Vía email	Enviada
5	15 /02/ 2016	Datos Hidrológicos, rio Masipedro.	Para culminación tesis de grado.	14 de marzo del 2016	Vía email	Enviada
6	03 /03/ 2016	Remisión de varios ítems de información.	Como parte del Observatorio de transparencia. ADOCCO	14 de marzos del 2016	Personal	Entregada
7	03 /03/ 2016	Relación del las informaciones entregadas año 2015.	Para cumplir con Ley de libre acceso a la información.	03 de marzo del 2016	personal	Entregada
8	11 /03/ 2016	Información sobre hidroeléctrica de los toros.	Acogiéndose a la ley de libre acceso a la información.	17 marzo 2016	Vía email	Enviada
9	07 /03/ 2016	Cantidad de cuerpos hídricos de agua dulce, existente en el país.	Amparado en la ley de libre acceso a la información.	20 marzo 2016	Vía email	Enviada.
10	07/03/ 2016	Obras que el INDRHI construye y construirá con ODEBRECHT.	Para un ser parte de un tema periodístico.	20 marzo 2016	Vía email	Enviada
11	15 /03/ 2016	La precipitación provincia Daiahón.	Para usada Materia Final de Hidráulica INTEC	20 marzo 2016	Vía email	Enviada

12	15 /03/ 2016	<i>Sobre como presenta el INDRHI los planos de las obras a ejecutar.</i>	<i>Con fines académicos y de estudios.</i>	15 marzo 2016	Vía email	Enviada
13	15 /03/ 2016	<i>Cuencas y pendientes de Diseño.</i>	<i>Con fines académicos y de estudio.</i>	20 de marzo del 2016	Vía email	Enviada
14	15 /03/ 2016	<i>Mapas de cuencas subterráneas.</i>	<i>Para fines académicos y de estudio.</i>	20 marzo de 2016	Vía email	Enviada
15	15/03/ 2016	<i>Sobre la Web HydrosServe</i>	<i>Para ser usada como herramienta de trabajo.</i>	20 de abril del 2016	Vía email	Enviada
16	22 /03/ 2016	<i>Contrato de infra estructura pública.</i>	<i>Acogiéndose a la ley de libre Acceso a la información.</i>	30 abril 2015	Vía email	Enviada
17	22 /03/ 2016	<i>Información sobre Rio grande en Azua.</i>	<i>Con la finalidad de conocer los efectos del contrato entre Barrick Gold y el Estado Dominicano</i>	22 mayo 2015	Vía email	Enviada.
18	05 /04/ 2016	<i>Proyecto de riego Azua II Presa Monte grande, Barahona Presa Guagui, la vega.</i>	<i>Acogiéndose a la Ley de Libre Acceso.</i>	20 de abril del 2016	Personal	Entregada
19	22/03/ 2016	<i>Informaciones Generales, sobre el Río Chacuey</i>	<i>Basados en la Ley de Libre Acceso a la Información.</i>	29 de Marzo de 2016	Vía email	Enviada
20	13/04/ 2016	<i>Nombre de las 34 Presas del país</i>	<i>Para Fines de académicos y de estudio.</i>	25 de abril del 2016	Vía email	Enviada
21	13 bril del 2016	<i>Los planos Hidrográficos de Azua</i>	<i>Acogiéndose a la ley de libre acceso a la</i>	25 de abril del 2016	Vía email	Enviada

			<i>información</i>			
22	13 de abril del 2016	Informe de cuenca del río Jaya.	Según la ley de libre Acceso a la información Pública	25 de abril del 2016	Vía email	Enviada
23	13 de abril del 2016	Antecedentes Hidrológicas del municipio de Moca.	Fichas técnicas localizadas en la región norte del país.	25 de abril de 2016	Vía email	Enviada
24	04 de Mayo del 2016	Varios ítems de información.	Amparados en la ley de libre acceso a la información.	15 de mayo del 2016	Personal	Entregada
25	09 de mayo del 2016	Niveles del agua de la presa Tavera	Amparados en la ley de Libre Acceso a la información.	20 de mayo del 2016	Vía email	Enviada
26	12 de mayo del 2016	Todo sobre el proyecto Monte Grande.	Según la ley de libre acceso a la información pública.	20 de Mayo del 2016	No Respondió	Archivada
27	09 de Mayo del 2016	Asociación de Ganaderos de la Provincia Duarte.	Según la ley de libre acceso a la información Pública.	20 de mayo del 2016	Vía email	Enviada
28	22 de junio del 2016	Varios datos, de varios ríos del país.	Según la Ley de libre Acceso a la información.	28 de junio del 2016	Personal	Entregada
29	04 de Julio del 2016	Datos sobre Ejecución presupuestaria.	Según la Ley de libre Acceso a la información.	05 de julio del 2016	Personal	Entregada
30	29 de julio del 2016	Varios datos hidrológicos	Según la Ley de libre Acceso a la información.	30 de Julio 2016	Vía email	Enviada
31	31 agosto 2016	Informes financieros del INDRHI	Revisión ejecución presupuesto	N/D	Personal	No recogida

32	08 de Sept. del 2016	Información sobre presa Guaigui	Según La Ley de Libro Acceso.	15 de sept. 2016	Personal	Entregada
33	13 de octubre del 2016	Solicitud de contrato Azua II	Según la Ley de libre Acceso a la información.	15 de octubre	Personal	Entregada
34	14 de octubre del 2016	Información sobre el canal Trujillo.	Según la Ley de libre Acceso a la información.	17 de octubre del 2016	Personal	Entregada

	Fecha de Recibimiento	Tipo de Información	Motivación de la Solicitud	Fecha de Entrega de la Información	Medio de Entrega de la Información	Estatus
1	03 de febrero 2016	Datos hidrológicos.	Para ser usada en tesis final.	14 de febrero del 2016	Vía email	Enviada
2	03 de febrero 2016	El Caudal del rio Yaqué del Norte.	Para fines académicos y de estudios.	14 de febrero 2016	Vía email	Enviada
3	11 de febrero del 2016	Estudios de rehabilitación de corriente de agua dulce del país.	Para fines académicos y de estudios.	20 de febrero del 2016	Vía email	Enviada
4	11 de febrero del 2016	Información general de la cuenca, Rio Socoa.	Para fines académicos y de estudio.	20 de febrero del 2016	Vía email	Enviada
5	15 de febrero del 2016	Datos Hidrológicos, rio Masipetro.	Para culminación tesis de grado.	14 de marzo del 2016	Vía email	Enviada
6	03 de marzo del 2016	Remisión de varios ítems de información.	Como parte del Observatorio de	14 de marzos del 2016	Personal	Entregada
7	03 de marzo del 2016	Relación del las informaciones	Para cumplir con Ley de libre acceso a la	03 de marzo del 2016	personal	Entregada
8	11 de marzo del 2016	Información sobre hidroeléctrica de los	Acogiéndose a la ley de libre acceso a la	17 marzo 2016	Vía email	Enviada
9	07 de marzo del 2016	Cantidad de cuerpos hídricos de agua dulce, existente en el país.	Amparado en la ley de libre acceso a la información.	20 marzo 2016	Vía email	Enviada.
10	07 de marzo del 2016	Obras que el INDRHI construye y construirá con ODEBRECHT.	Para un ser parte de un tema periodístico.	20 marzo 2016	Vía email	Enviada

11	15 de marzo del 2016	La precipitación provincia Dajabón	Para usada Materia Final de Hidráulica, INTEC.	20 marzo 2016	Vía email	Enviada
12	15 de Marzo del 2016	Sobre como presenta el INDRHI los planos de las obras a ejecutar.	Con fines académicos y de estudios.	15 marzo 2016	Vía email	Enviada
13	15 de marzo del 2016	Cuencas y pendientes de Diseño.	Con fines académicos y de estudio.	20 de marzo del 2016	Vía email	Enviada
14	15 de marzo del 2016	Mapas de cuencas subterráneas.	Para fines académicos y de estudio.	20 marzo de 2016	Vía email	Enviada
15	15 de Marzo del 2016	Sobre la Web HydrosServe	Para ser usada como herramienta de trabajo.	20 de abril del 2016	Vía email	Enviada
16	22 de Marzo del 2016	Contrato de infra estructura pública.	Acogiéndose a la ley de libre Acceso a la información.	30 abril 2015	Vía email	Enviada
17	22 de marzo del 2016	Información sobre Rio grande en Azua.	Con la finalidad de conocer los efectos del contrato entre Barrick Gold y el Estado Dominicano	22 mayo 2015	Vía email	Enviada.
18	05 de abril de abril 2016	Proyecto de riego Azua II Presa Monte grande, Barahona Presa Guagui, la vega.	Acogiéndose a la Ley de Libre Acceso.	20 de abril del 2016	Personal	Entregada
19	22 de marzo del 2016	Informaciones Generales, sobre el Río Chacuey	Basados en la Ley de Libre Acceso a la Información.	29 de Marzo de 2016	Vía email	Enviada

20	13 de abril del 2016	Nombre de las 34 Presas del país	Para Fines de académicos y de estudio.	25 de abril del 2016	Vía email	Enviada
21	13 de abril del 2016	Los planos Hidrográficos de Azua	Acogiéndose a la ley de libre acceso a la información	25 de abril del 2016	Vía email	Enviada
22	13 de abril del 2016	Informe de cuenca del rio Jaya.	Según la ley de libre Acceso a la información Pública	25 de abril del 2016	Vía email	Enviada
23	13 de abril del 2016	Antecedentes Hidrológicas del municipio de Moca.	Fichas técnicas localizadas en la región norte del país.	25 de abril de 2016	Vía email	Enviada
24	04 de Mayo del 2016	Varios ítems de información.	Amparados en la ley de libre acceso a la información.	15 de mayo del 2016	Personal	Entregada
25	09 de mayo del 2016	Niveles del agua de la presa Tavera	Amparados en la ley de Libre Acceso a la información.	20 de mayo del 2016	Vía email	Enviada
26	12 de mayo del 2016	Todo sobre el proyecto Monte Grande.	Según la ley de libre acceso a la información pública.	20 de Mayo del 2016	No Respondió	Archivada

27	09 de Mayo del 2016	Asociación de Ganaderos de la Provincia Duarte.	Según la ley de libre acceso a la información Pública.	20 de mayo del 2016	Vía email	Enviada
28	22 de junio del 2016	Varios datos, de varios ríos del país.	Según la Ley de libre Acceso a la información.	28 de junio del 2016	Personal	Entregada
29	04 de Julio del 2016	Datos sobre Ejecución presupuestaria.	Según la Ley de libre Acceso a la información.	05 de julio del 2016	Personal	Entregada
30	29 de julio del 2016	Varios datos hidrológicos	Según la Ley de libre Acceso a la información.	30 de Julio 2016	Vía email	Enviada
31	31 agosto 2016	Informes financieros del INDRHI	Revisión ejecución presupuesto	N/D	Personal	No recogida
32	08 de Sept. del 2016	Información sobre presa Guaigui	Según La Ley de Libro Acceso.	15 de sept. 2016	Personal	Entregada
33	13 de octubre del 2016	Solicitud de contrato Azua II	Según la Ley de libre Acceso a la información.	15 de octubre	Personal	Entregada
34	14 de octubre del 2016	Información sobre el canal Trujillo.	Según la Ley de libre Acceso a la información.	17 de octubre del 2016	Personal	Entregada

XI. Logros Gestión Administración Pública (SISMAP)

1. CRITERIO “PLANIFICACIÓN DE RR.HH”

Por orden presidencial nuestro presupuesto se mantuvo similar al de años precedentes.

2. CRITERIO “ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO”

Nuestra Institución a través del Departamento de Recursos Humanos, en coordinación con el Ministerio de Administración Pública en el 2015, finalizó la propuesta de la Estructura Organizativa para la actualización de la misma, dicha propuesta fue socializada con el 70% de las gerencias y encargados departamentales, a fin de que los mismos confirmaran los cambios propuestos por dicho Ministerio, de manera tal que se pueda proceder la aprobación final del Ministerio de Administración Pública.

El segundo paso lógico luego de la Estructura es por supuesto, la actualización del Manual de Cargos, el cual está actualmente a la espera de Revisión y codificación por parte del MAP.

3. CRITERIO “GESTION DEL EMPLEO”

Se ejecutó el operativo de levantamiento de personal de la Institución, con el propósito de verificar las funciones que realizan los colaboradores y el tipo de designación que poseen, este se concluyó realizando los cambios de designación acorde con las funciones que realizan los colaboradores.

Para el año 2016, contamos con una rotación de 0.04, lo que nos sitúa en un índice constante y estable con relación al año 2015.

Se realizó la depuración de todas las nóminas de la Institución en coordinación con el SIGEF, con el propósito de detectar duplicidad, fallecidos y militares en nómina de nombrados. Seguiremos este proceso para dar cumplimiento a lo establecido en el Art.80, Num.5 de la Ley 41-08, de Función Pública.

Durante todo el año, hemos continuado la actualización de las bases de datos, así como de los expedientes de los colaboradores, esto, con el objetivo de mantener al día las cribas y sistemas de capital humano de forma tal que podamos ejecutar acciones de personal, toma de decisiones y formación de acuerdo al perfil de cada colaborador.

Con el objetivo de estabilizar a la empleomanía nominal, la institución poco a poco está realizando cambios de la nómina de Jornaleros a la nómina de nombrados.

Así mismo en reconocimiento a los años laborados por los colaboradores que ya califican para su pensión, se están ejecutando las transferencias de personal, según solicitud del empleado o su superior inmediato. Estos cambios se ejecutan siempre y cuando no afecten el desenvolvimiento y/o productividad de las áreas interesadas.

Uno de los procesos que ejecutamos es dar apoyo a los jóvenes y futuros profesionales del país, para lo cual, tramitamos 35 solicitudes de pasantías, coordinando su colocación en diferentes áreas de la Institución y dando seguimiento durante su permanencia en la misma; 16 de ellos ya concluyeron su pasantía y se les preparo la certificación requerida para su exequátur en algunos casos y para el Ministerio de Educación en el caso de los Bachilleres.

Continuación de carnetización de los empleados de la institución, para incrementar los niveles de seguridad en la institución. Así mismo esta actividad contribuye a la imagen empresarial que por años ha distinguido nuestra organización.

4. CRITERIO “GESTIÓN DEL RENDIMIENTO”

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, para lo cual, esta División depuró los expedientes y propuso doce (12) empleados, que reunían el perfil requerido en la ley No. 302, d/f. 19/5/1981, y recibieron la Medalla al Mérito:

<i>NOMBRE</i>	<i>CARGO</i>	<i>DEPENDENCIA</i>	<i>AÑOS DE SERVICIO EN EL ESTADO</i>
<i>OTTO RADHAMES DE PEÑA MONCION</i>	<i>FOTOGRAFO</i>	<i>RELACIONES PUBLICAS</i>	<i>33 AÑOS</i>
<i>LUIS ACOSTA</i>	<i>ENCARGADO SECCION DE COMBUSTIBLE</i>	<i>SERVICIOS GENERALES</i>	<i>32 AÑOS</i>
<i>HUGO DAGOBERTO GERONIMO MORALES</i>	<i>ENCARGADO SECCION DE OPERACIONES DE RIEGO</i>	<i>GERENCIA DE OPERACIONES</i>	<i>31 AÑOS Y 4 MESES</i>
<i>GEOMAR CANDELARIA FIGUERO CORDERO</i>	<i>INGENIERO ANALISTA</i>	<i>DEPARTAMENTO DE DISEÑO</i>	<i>30 AÑOS</i>
<i>LUIS ANT. DOMINGUEZ</i>	<i>AUDITOR</i>	<i>EJECUCION DE PROYECTO</i>	<i>30 AÑOS</i>
<i>TEOFILO CUELLO CLETO</i>	<i>CADENERO PORTAMIRAS</i>	<i>TOPOGRAFIA</i>	<i>29 AÑOS</i>

<i>NOMBRE</i>	<i>CARGO</i>	<i>DEPENDENCIA</i>	<i>AÑOS DE SERVICIO EN EL ESTADO</i>
<i>OSVALDO AQUILINO LORENZO</i>	<i>PAGADOR</i>	<i>DIVISION DE TESORERIA Y PAGO</i>	<i>29 AÑOS</i>
<i>DIARACRUZ MEDINA FERRERA</i>	<i>CONTADORA</i>	<i>DIV. DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO</i>	<i>28 AÑOS</i>
<i>FERNANDO ARTURO MORCELO</i>	<i>ENCARGADO DIV. CONSERVACION Y MEJORAMIENTO</i>	<i>GERENCIA DE OPERACIONES</i>	<i>27 AÑOS Y 10 MESES</i>
<i>SERGIO JOSE TEJADA RIVAS</i>	<i>ASISTENTE DEL ENCARGADO</i>	<i>GEOMATICA</i>	<i>27 AÑOS</i>
<i>ESTHER BEATRIZ PEÑA GARCIA</i>	<i>SECRETARIA EJECUTIVA</i>	<i>DIVISION CONSERVACION Y MEJORAMIENTO</i>	<i>27 AÑOS Y 3 MESES</i>
<i>AVILENE EDBER CUEVAS BONILLA</i>	<i>MENSAJERO</i>	<i>GEOMATICA</i>	<i>26 AÑOS</i>

5. CRITERIO “GESTIÓN DE LA COMPENSACIÓN”

Actualmente se está elaborando la Escala Salarial de la Institución tomando en cuenta los diferentes Grupos Ocupacionales y la responsabilidad de cada uno de los cargos, se está a la espera de la aprobación de la Estructura y el Manual de Cargos para proceder a su formalización.

6. CRITERIO “GESTIÓN DEL DESARROLLO”

Se realizaron 13 Evaluaciones Psicométricas a candidatos a ocupar puestos de trabajo en la institución.

También nos preocupamos por transmitirles informaciones relacionadas con temas de salud, para lo cual se programó un ciclo de charlas que les dotaran de informaciones que les sirvieran de prevención y manejo de las diferentes enfermedades que fueron expuestas, con el propósito de mejorar su calidad de vida y reducir el absentismo laboral.

Para realizar nuestro Plan Operativo de Capacitación, cada año se realiza la Detección de Necesidades de Capacitación, con el propósito de detectar las necesidades de formación que el personal requiere para mejorar su rendimiento, estas informaciones son avaladas por cada uno de los supervisores.

En este año 166 colaboradores completaron este formulario, sirviendo estos datos para planificar el Programa de Capacitación.

Durante todo el año 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 esta División coordinó, cursos, Diplomados, talleres y charlas. En dichas actividades, quinientos cincuenta y cinco (555) empleados asistieron a las charlas, ochenta y tres (83) servidores de diferentes Departamentos se capacitaron, realizando cursos impartidos por INFOTEP y el CAPGEFI; importante resaltar que en este año logramos incluir a colaboradores del interior, en el cual doce (12) técnicos están cursando un Diplomado en Hacienda Pública.

Para un total de seiscientos cincuenta (650) empleados capacitados en los siguientes temas:

CAPACITACIONES EN EL INTERIOR DEL PAIS		
1	<i>Diplomado en “Hacienda Pública”</i>	<i>Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)</i>
	<i>Distrito de Riego del Este</i>	
2	<i>Diplomado en “Hacienda Pública”</i>	<i>Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)</i>
	<i>Distrito de Riego Yaque del Sur</i>	
3	<i>Diplomado en “Hacienda Pública”</i>	<i>Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)</i>
	<i>Distrito de Riego Alto Yaque del Norte</i>	
4	<i>Diplomado en “Hacienda Pública”</i>	<i>Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)</i>
	<i>Regional San Pedro</i>	

CAPACITACIONES EN LA SEDE CENTRAL		
No.	ACTIVIDAD	IMPARTIDO POR
1	<i>Charla "Atreve a ponerte en mi Lugar"</i>	<i>Consejo Nacional de Discapacitados (CONADIS)</i>
2	<i>Curso "Fundamentos de Crédito Público"</i>	<i>Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)</i>
3	<i>Curso "Fundamentos de Presupuesto Público"</i>	<i>Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)</i>
4	<i>Curso "Atención al Ciudadano"</i>	<i>Instituto de Formación Técnico Profesional (INFOTEP)</i>
5	<i>Curso "Seguridad y Salud Ocupacional"</i>	<i>Instituto de Formación Técnico Profesional (INFOTEP)</i>
6	<i>Curso "Ortografía y Redacción"</i>	<i>Instituto de Formación Técnico Profesional (INFOTEP)</i>
7	<i>Charla "Seguridad Social y sus nuevas Resoluciones"</i>	<i>AFP Reservas</i>
8	<i>Charla "Análisis de Riesgos y Amenazas naturales".</i>	<i>Instituto Cartográfico Militar</i>
9	<i>Charla "Ley 41-08 de Función Pública"</i>	<i>Ministerio de Administración Pública (MAP)</i>
10	<i>Charla "Conducción y Alcohol"</i>	<i>Consejo Nacional de Drogas</i>
11	<i>Charla "Prevención y Detección temprana Cáncer de Mamas"</i>	<i>Ministerio de la Mujer</i>
12	<i>Beneficios de la Ley 379-81 de Jubilaciones y Pensiones</i>	<i>Dirección General de Jubilaciones y Pensiones, Ministerio de Hacienda.</i>
13	<i>Presentación Proyecto Habitacional Ciudad Juan Bosch</i>	<i>Grupo Estrella</i>

Tenemos proyectado para los meses de noviembre y diciembre impartir otros cursos para el Personal Secretarial y técnico, sobre: Ortografía y Redacción Alimentos y Bebidas, Etiqueta y Protocolo y Charla sobre “Uso Eficiente y Racional de la Energía Eléctrica y Prevención de Accidentes Eléctricos” entre otros.

7. CRITERIO “GESTIÓN DE LAS RELACIONES HUMANAS Y SOCIALES”

Veintitrés (23) casos de accidentes laborales, fueron notificados a la Administradora de Riesgos Laborales (ARL). Se notificó un (1) caso de Enfermedad Profesional y la ARL pagó 32 Subsidios por Incapacidad Temporal, para un monto de Incapacidad Temporal de **RD\$232,698.00**.

Los Subsidio por Enfermedad Común, refleja ocho (8) casos aprobados, cuyo monto asciende a **RD\$50,837.51**, al 24 de octubre del 2016.

Se recibieron 525 licencias médicas de los colaboradores, para reposo con fines terapéuticos por enfermedad común, prórroga de tratamiento, para cuidado de familiar directo, etc, contemplado en la Ley 41-08.

Se afiliaron al plan de Servicios Funerarios 40 servidores y 117 dependientes directos e indirectos, siendo un total de 157 afiliados.

<i>No.</i>	<i>Mes/2016</i>	<i>Afiliados</i>	<i>Dependientes</i>	<i>Total</i>
1	ENERO	03	12	15
2	FEBRERO	03	04	07
3	ABRIL	08	38	46
4	MAYO	03	11	14
5	JUNIO	03	04	07
6	JULIO	05	08	13
7	AGOSTO	04	02	06
8	SEPTIEMBRE	08	30	38
9	OCTUBRE	03	08	11
TOTALES		40	117	157

En el mes de octubre del corriente fueron beneficiados 12 empleados con Pensión definitiva por el Ministerio de Hacienda, con el siguiente decreto y fecha:

Decreto	Fecha	Empleados Beneficiados	Empleados Excluidos	Fecha de exclusión	Empleados fallecidos del decreto
43/2016	29/02/2016	12	02	1/7/2016	04

Decretos años anteriores, ejecutado en el período 2016, por juramentación de los beneficiados en el Ministerio de Hacienda, con los siguiente decretos y fechas:

<i>Decretos</i>	<i>Fechas</i>	<i>Empleados Excluidos</i>	<i>Fecha de exclusión</i>
000132-14	08/04/2014	01	01/05/2016
00049-12	10/02/2012	01	01/07/2016
61-15	06/03/2015	02	01/05/2016
000358-15	29/10/2015	01	01/02/2016
000343-15	29/10/2015	02	01/03/2016
000353-15	29/10/2015	01	01/03/2016
000339/2000	26/07/2000	01	01/03/2016

❖ *Personal Pendiente de Juramentación:*

<i>Decreto</i>	<i>Cantidad Empleados sin Juramentarse</i>
132-14 / d/f 14-02-2014	04 personas
61-15/ d/f 06/03/2015	05 personas
43-16/ d/f 29/02/2016	06 personas

Fueron transferidos de la Nómina de Nombrados Personal Fijo a la Nómina de Trámite de Pensión 19 servidores.

Fueron excluidos de la Nómina de Trámite de Pensión por fallecimiento 22 empleados.

Se realizó un operativo de revisión de expedientes del personal en Trámite de Pensión, con la finalidad de realizar posteriormente una auditoría de personal y actualización de datos personales.

Considerando nuestra parte de responsabilidad social, valoramos las disposiciones gubernamentales encausadas a razones sociales, por lo que:

Hemos dado apoyo en la organización de las jornadas preventivas, contra el Dengue – Chikungunya y Zika.

Continuamos incentivando el uso de vestimenta color Azul, para el Día Mundial de Concienciación sobre el Autismo; y el color Rosado en apoyo a la Campaña de Concienciación y Prevención de Cáncer de Mama.

En el mes de enero del 2016, luego que la Administradora de Riesgos Laborales (ARL) hiciera un levantamiento de riesgos para la Sede Central (Edificios 1 & 2), a solicitud nuestra, con el fin de implementar un Programa de Prevención de Riesgos que ayude a evitar accidentes y/o enfermedades profesionales u ocupacionales, los Técnicos de la ARL entregaron los informes correspondientes, los cuales fueron presentados y socializados con el Encargado del Departamento Administrativo de turno, Encargado División de Planta Física y Mantenimiento y el Asistente de dicha División.

Durante el año hemos sostenido varias reuniones con los representantes de la ARL, como parte del seguimiento a la Institución, en cuanto a la implementación de las mejoras sugeridas.

El Dispensario Médico ha ofrecido servicios de primeras atenciones, no solo al personal de la Institución, sino que también ha recibido personas de Instituciones aledañas, basado en la sensibilidad humana. Esta Área ha continuado el proceso de desparasitación con parte del personal y se ha interesado en suministrar a empleados, de acuerdo a las posibilidades, algunos medicamentos que nos dona

PROMESE/CAL, como antigripales, pastillas para control de hipertensión, vitaminas, antibióticos, entre otros.

A continuación detallamos actividades realizadas:

<i>Detalle</i>	<i>Cantidad</i>
<i>Certificados Médicos</i>	556
<i>Consultas</i>	286
<i>Cura de Heridas</i>	43
<i>Chequeo de Presión Arterial</i>	838
<i>Entrega de Resultados</i>	49
<i>Evaluación Médica</i>	17
<i>Indicaciones de Medicamentos</i>	227
<i>Indicaciones de Estudios</i>	112
<i>Indicaciones de Laboratorios</i>	202
<i>Inyecciones</i>	116
<i>Peso-Talla</i>	91
<i>Permisos</i>	312
<i>Referidos a Especialistas</i>	73
<i>Temperatura</i>	11
<i>TOTAL</i>	2,933

En vista a mejorar las condiciones de vida de los colaboradores, se realizaron las renovaciones de los Carnet del Plan Royal o Plan Complementario de todos los colaboradores afiliados, debido al cambio de nombre de la Compañía Primera Ars de Humano, tanto en la oficina central, como en los Distritos de Riego.

En el mismo orden fueron renovados los carnet de los colaboradores afiliados en el Plan Básico de Salud de Primera Ars de Humano.

Dado al cumplimiento de la Ley 87-01 y de acuerdo a la Resolución (401-01) del Consejo Nacional de la Seguridad Social (CNSS), fueron aplicados en las nóminas el incremento de RD\$7.00 per cápita a los Dependientes Adicionales del Plan Básico de Salud, con la finalidad de que puedan recibir las coberturas asignadas.

Se incluyeron un total de 115 afiliados en el plan Royal Complementario. Mejorando de esta manera la calidad de vida de los familiares de los colaboradores de nuestra Institución.

Se realizaron 248 exclusiones de empleados, dependientes y voluntarios del Plan Royal por Cancelaciones, Renuncias de la Institución y renuncias al Seguro.

Se realizaron 87 inclusiones en el Plan Básico de Primera Ars de Humano.

Se realizaron 30 inclusiones en el Plan Básico de Senasa.

Se realizaron 35 inclusiones en la Póliza de Opcionales o Voluntarios.

Se realizaron 128 exclusiones de Seguro de Vida.

Se reportaron 21 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 de las colaboradoras de esta Institución.

Hay 8 reportes de colaboradoras que ya que dieron a luz y estamos en espera para ser completado el proceso, para que así mismo puedan recibir el subsidio por maternidad y lactancia.

Se entregaron un total de RD\$750,000.00 de Cheques por reembolso de Seguro de Vida de algunos de los colaboradores fallecidos a los beneficiarios asignados por los mismos.

Con la finalidad de mejorar las condiciones de la salud bucal de los colaboradores y los Dependientes de la Institución, está en Proceso la organización de la Jornada Odontológica .

Tenemos en proyecto organizar nuevamente las Jornadas de Salud de Promoción y Prevención Cardiovascular y Diabético.

Estamos retomando nuevamente la programación de Charlas de Seguro de Salud y Seguro de Vida.

Se está implementando un programa de trabajo con la empresa Primera Ars de Humano de un sistema directo de labor para el Plan de Servicio de Salud (PDSS) o Plan Básico de Salud, en donde todo lo concerniente a este Plan le será tratado directamente a una Ejecutiva de Calidad.

8. CRITERIO “GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS”

Durante una semana se realizaron charlas sobre la Ley 41-08 de Función Pública, con miras a fortalecer las relaciones laborales entre nuestra Institución y su empleomanía, a fin de que los mismos conozcan sus deberes y sus derechos.

9. CRITERIO DE "GESTIÓN DE LA CALIDAD"

Para la iniciación de este criterio en nuestra Institución debemos de finalizar con la aplicación al 100% con todos los criterios del SISMAP, especialmente, con el criterio de Planificación y Organización del trabajo.

10. PROYECCIONES

Formalización de la Estructura Organizativa y el Manual de Cargos.

Implementar mejoras a nivel organizacional en el aspecto de Seguridad e Higiene Industrial.

Mejorar índice el SISMAP.

Digitalización de los Expedientes del Personal.

XII. Aseguramiento/Control de la Calidad.

a) Gestión de aseguramiento de la calidad

Actualmente nos está acompañando el Lic. Edgar Castillo, como el Asesor enviado por la Contraloría General de la República, con la finalidad de realizar las acciones requeridas para la implementación del Sistema de Control Interno. Este proceso nos ayudará al fortalecimiento en los aspectos Institucional, operacional y Financiero.

b) Certificaciones

Especificaciones Técnicas para ejecución de obras

Las Especificaciones Técnicas son el conjunto de documentos que incluyen las especificaciones gráficas en planos con los lineamientos, elevaciones, acotamientos, tipo de materiales, detalles de obra, los elementos que las componen, presentando la definición de la obra en dibujo, incluyendo sus instrucciones escritas que correspondan.

Las Especificaciones escritas describen y normatizan la metodología, materiales, equipos, mano de obra y la calidad de ejecución de las obras, como el presente documento.

Alcance y Aplicación

Estas especificaciones Técnicas tienen por objeto normalizar y especificar la construcción de obras de riego y sus obras conexas, conforme a requerimientos

y experiencias del INDRHI y las normas técnicas internacionales sobre la construcción de obras hidráulicas.

Las presentes especificaciones incluyen requerimientos ambientales mínimos para la ejecución de las obras.

El ámbito de ejecución de las obras es el de las atribuciones del INDRHI, según la ubicación geográfica de los 10 Distritos de Riego y sus correspondientes zonas de riego a nivel nacional.

Especificaciones, Normas y Nominaciones Oficiales

Las especificaciones y normas, nacionales o extranjeras, así como las nominaciones de los productos, del equipo o material que aparecen en el contrato, en las Especificaciones, en los planos o que sean solicitadas por el INDRHI durante la obra, serán válidos y obligatorios, no importando si fueren o no mencionadas dentro del contrato.

En el caso de que lo demandado por el contrato, por las Especificaciones Técnicas o por el INDRHI, entrare en contradicción con las Normas Oficiales, será el INDRHI quien decidirá el estatuto que debe cumplirse en la ejecución de las obras.

El Contratista puede proponer normas o especificaciones diferentes, siempre que sean reconocidas, equivalentes o mejores a las establecidas en el Contrato, que no incrementen el costo y que satisfagan lo solicitado por el Contrato, desde el punto de vista de calidad de materiales o de la obra, con la aprobación del INDRHI.

El Contratista deberá cumplir con todos los requerimientos y obligaciones detallados en las cláusulas de las Especificaciones aplicables a los trabajos de construcción involucrados en el Contrato. Tanto las cláusulas subsiguientes de estas Especificaciones como la descripción detallada y las cantidades indicadas, no limitarán las obligaciones del Contratista bajo las condiciones que emanen del Contrato.

En caso de que ciertos ítems no estén incluidos en la lista de cantidades, para tales requerimientos u obligaciones se juzgará conveniente, repartir el costo de los mismos entre todos los ítems incluidos en la lista de Cantidades.

Supervisión y Cubicación de Obras

Con la debida supervisión y luego fiscalización a cada uno de los procesos constructivos de cada obra, los técnicos designados para tales fines levantan las informaciones volumétricas correspondientes, la procesan y luego la envían a la División de Cubicación con la finalidad de que se realice el certificado de cubicación correspondiente, el cual se envía a la Gerencia de Proyectos por la vía del Departamento de Supervisión y Cubicación para que este proceda con la solicitud de pago.

c) Mejoras de Procesos

Se está trabajando con el levantamiento de Procesos en todas las Áreas que componen el Departamento de Recursos Humanos, a través de la Matriz de levantamiento de Procesos, para continuar con la Matriz de Identificación de los Riesgos que podrían obstaculizar el logro de los objetivos. Terminadas estas

etapas obtendremos un Diagnóstico del Sistema de Control Interno en el Departamento, que reflejará las fortalezas y debilidades. Sobre estas debilidades trabajaremos para convertirlas en fortalezas, mitigar riesgos y mejorar los procesos.

XIII. Reconocimientos, Galardones.

a) Nacionales

La asociación de egresados del Instituto Politecnico de Loyola de Dajabon reconoció los aportes del Director del INDRHI Olgo Fernandez a beneficio de la educación y de la cultura de la provincia de Dajabon

La Junta de Regantes de Dajabon hace reconocimiento y entrega de una placa al Ing. Olgo Fernandez

XIV. Proyecciones

Formalización de la Estructura Organizativa y el Manual de Cargos.

Implementar mejoras a nivel organizacional en el aspecto de Seguridad e Higiene Industrial.

Mejorar índice el SISMAP.

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

*Ejecutorias no Contempladas
en Plan Operativo:
Impacto a Ciudadanos*

Anexo I-a

RELACION DE OBRAS CUBICADAS EN EL AÑO 2016

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS INDRHI
DIVISION DE SUPERVISION Y CUBICACION DE OBRAS
RELACION DE OBRAS CUBICADAS EN EL AÑO 2016**

Nº	Nº CONTRATO Y FECHA	CONTRATISTA / OBRA	UBICACIÓN	MONTO TOTAL CONTRATADO (RD\$)	MONTO CUBICADO A LA FECHA (RD\$)	MONTO CUBICADO EN EL AÑO 2016 (RD\$)	MONTO PENDIENTE POR CUBICAR (RD\$)	% CUBICADO A LA FECHA (RD\$)	ESTATUS DEL PROYECTO
1	11878 15/11/2012	ING. EDDY FRANCISCO MEDINA MEDINA Rehabilitación Canal Juan Calvo Desde la E- 0+800 a E-14+00 en la Provincia de Dajabón.	Bajo Yaqué del Norte	24,061,911.63	8,593,985.26	4,108,948.30	15,467,926.37	35.72%	Obra paralizada
2	11879 15-11-2012	ING. EDDY FRANCISCO MEDINA MEDINA Rehabilitación de 1,000 ML. de Canal Encachado, 175 ML. de la Tubería y 700 ML. de Mampostería, Colegio Loyola, Localizado en Provincia Dajabón.	Bajo Yaqué del Norte	13,780,442.67	6,597,886.39	4,308,028.08	7,182,556.28	47.88%	Obra paralizada

3	11902 15-11-2012	ROYSER S.R.L. 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.	Ozama Nizao	29,450,879.88	4,778,186.44	513,696.85	24,672,693.44	16.22%	Obra en ejecución
4	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	13,986,257.30	11,012,553.20	1,586,213.33	2,973,704.10	78.74%	Obra en ejecución

5	11926 16-11-2012	CONSTRUCTORA ALIPENSA, S.R.L. Construcción de Muros de Gaviones en el Río 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.	Yaqué del Sur	29,746,542.52	6,086,809.42	498,075.09	23,659,733.10	20.46%	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	3,951,413.01	411,321.40	8,335,253.03	32.16%	Obra paralizada

7	12004 20-01-2013	ING. ALTAGRACIA DE JESÚS GONZÁLEZ La Electrificación E Instalación de Equipo de Bombeo en Pozo №33, Comunidad de Jura de Azua.	Valle de Azua	3,501,084.46	3,264,894.30	1,334,669.14	236,190.16	93.25%	Obra terminada
8	12008 28-01-2013	ING. MIGUEL M. CASTRO VARGAS Construcción de 15 Viviendas Económicas (63m2) para Familias Afectadas por Huracán Sandy (Lote4) en Azua	Valle de Azua	20,302,149.15	19,245,176.78	262,220.50	1,056,972.37	94.79%	Obra terminada
9	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	21,715,712.93	829,688.67	1,286,301.46	94.41%	Obra terminada

10	12072 28-05-2013	ING. HECTOR ROJAS REYES Construcción de 10 Viviendas Económicas (63m2) para Familias Afectadas por Huracán Sandy (Lote1).	Valle de Azua	13,710,936.30	12,994,042.91	189,363.08	716,893.39	94.77%	Obra terminada
11	12098 15-11-2012	CARARO, S.A. Canalización y Construcción de Gaviones y Tapado de Tramo del Dren Cañada Tengerengue con Losas de Hormigón , Canalización y Construcción del Río Jinova en Longitud de 500 ML, La Ciénaga, San Juan.	Valle de San Juan	259,392,881.01	178,093,333.34	85,826,666.69	81,299,547.67	68.66%	Obra en ejecución
12	12113 28-05-2013	ING. ROSAMBERO REYES LAGUAR Construcción de 15 Viviendas Económicas (63m2) para Familias Afectadas por Huracán Sandy (Lote 8).	Valle de Azua	20,574,894.00	19,732,627.93	256,159.75	842,266.07	95.91%	Obra terminada

13	12127 15-11-2012	EMPRESA HERMANOS YARULL T. & Co, S.A. Rehabilitación Dique de Mena	Yaqué del Sur	92,665,283.35	54,319,524.73	3,601,995.24	38,345,758.62	58.62%	Obra en ejecución
14	12161 08-11-2013	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES PEÑA SRL Reconstrucción del Dren No.16 el Canal No.25 del Sector Bombita, Municipio de Canoa.	Yaqué del sur	12,492,634.87	5,782,408.01	746,933.33	6,710,226.86	46.29%	Obra paralizada
15	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	37,678,050.15	4,619,766.38	14,953,255.66	71.59%	Obra en ejecución

16	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	37,973,489.61	8,055,697.90	3,455,859.72	91.66%	Obra en ejecución
17	1216920-12-2013	CONSTRUCTORA LURMAC, SRL Rehabilitación de 13 Estaciones de Bombeo en el Sector De Baigua, Modificando los Equipos de Motobombas a Electrobombas.	Del Este	37,816,092.60	36,163,766.01	2,905,263.16	1,652,326.59	95.63%	Obra paralizada
18	12174 26-02-2014	INGENIEROS SANITARIOS ASOCIADOS, SRL Construcción Canal Maguaca, L 6.3KM.	Bajo Yaqué del Norte	105,358,593.55	82,904,480.45	10,533,333.33	22,454,113.10	78.69%	Obra en ejecución

19	12181 08-04-2014	RRS ENERGIA ELECTRICA S.A I) Instalación de Los Sistemas de Impulsión y Electrobombas en Los Km 13, 14 Y 17, Montecristi. 2) Construcción de Caseta y Electrificación de Las Estaciones de Bombeo Ac-304, Juliana Jaramillo, Montecristi.	Bajo Yaqué del Norte	47,855,379.27	7,379,616.48	7,379,616.48	40,475,762.79	15.42%	Obra en ejecución
20	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	8,253,399.88	4,266,666.67	6,384,954.85	56.38%	Paralizada temporalmente por asuntos financieros
21	12226 14-11-2014	ING. LUCAS VLADIMIR MAZARA CASTILLO Reacondicionamiento de la Oficina Administrativa del Proyecto Hidroeléctrico los Toros. Oficina Central Santo Domingo Edificio I.	Sto. Dgo,	3,655,032.86	3,648,953.68	1,218,498.77	6,079.18	99.83%	Obra terminada

22	12227 26-06-2014	FURSY RAFAEL GARCIA MOLINA Rehabilitación del Canal José Joaquín Puello, Provincia San Juan.	Valle de San Juan	68,333,409.65	65,650,929.01	13,000,000.00	2,682,480.64	96.07%	Obra terminada
23	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	44,752,181.00	42,895,196.00	1,894,736.84	1,856,985.00	95.85%	Obra paralizada

24	12282 15-07-2015	ING. FELIPE SALVADOR SCHEKER MOQUETE Reconstrucción de 26 Viviendas de la Asociación de Agricultores La Esperanza, Las + Guabanas, Azua, Proyectos Hidroeléctrica Los Toros.	Valle de Azua	9,355,670.01	3,145,194.79	3,145,194.79	6,210,475.22	33.62%	Obra en ejecución
25	1228311-08-2015	INVERSIONES SUTOSO, SRL La Electrificación Trifásica, Suministro e Instalación de Equipos de Bombeo Matanzas, Bani.	Ozama Nizao	7,396,473.56	7,033,068.14	3,299,734.80	363,405.42	95.09%	Obra terminada

26	12288 15-09-2015	ING. RUBEN ARISMENDI JIMENEZ ULLOA 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.	Ozama Nizao	6,570,816.85	1,179,930.32	1,179,930.32	5,390,886.53	17.96%	Obra paralizada
27	12299 10-09-2015	CONSORCIO REMIX, S.A Proyecto de Construcción Presa La Piña, Comunidad Los Michel. Provincia Dajabón.	Bajo Yaque del Norte	269,916,558.62	125,255,018.87	125,255,018.87	144,661,539.75	46.41%	Obra en ejecución
28	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 Yaque del Norte	169,626,695.30	163,379,935.40	163,379,935.40	6,246,759.90	96.32%	Obra en ejecución

29	12309 29-10-2015	ING. RAMON EPIFANIO ESPINAL GUZMAN Trabajos de Construcción Verja Perimetral en muro 6" (H=2.20M, L=332M) Oficinas Agropecuarias de Pedernales.	Yaqué del Sur	1,266,995.65	1,210,916.90	1,210,916.90	56,078.75	95.57%	Obra terminada
30	12318 24-02-2016	CONSORCIO REMIX, S.A. Rehabilitación de la Rotura del Canal Ulises Francisco Espailat. Estación 12+500, Sector Palmar Abajo, Municipio Villa González.	Alto Yaqué del Norte	60,553,162.68	60,142,734.89	60,142,734.89	410,427.79	99.32%	Obra terminada
31	O.T. No. 05 01/07/2016	SR. HECTOR BELISARIO PEÑA Construcción de una Vivienda Familiar, para un Afectado en el Sector Mamonal, Municipio Enriquillo, Provincia Barahona.	Yaqué del Sur	583,373.66	563,555.41	563,555.41	19,818.25	96.60%	Obra terminada

32	O.T. No. 06 01/07/2016	SR. HECTOR BELISARIO PEÑA Terminación de una Vivienda Familiar, para un Afectado en el Sector Mamonal, Municipio de Enriquillo, Provincia Barahona.	Yaqué del Sur	376,960.12	357,393.89	357,393.89	19,566.23	94.81%	Obra terminada
TOTALES				1,511,070,982.82	1,040,984,184.53	516,881,974.25	470,086,798.29		

ANEXO I-b

*Descripción de Proyectos
en Ejecución por el INDRHI*

Durante el período noviembre 2015 a noviembre 2016, 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 Treinta y Dos (32) contratos de 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\$517, 191,815.57** (Quinientos Diecisiete Millones Ciento Noventa y un Mil Ochocientos Quince Pesos Dominicanos con 57/100), invertido durante el período Nov. /15 @ Nov. /16, (ver tabla No.14 y 15),lo cual se detallan en varias obras:

PROYECTO INDRHI

Construcciones y Rehabilitaciones de Obras

1. Rehabilitación Canal Juan Calvo Desde la E-0+800 a E-14+00, localizado en la provincia de Dajabón. (11878)

Esta rehabilitación beneficia a 955 usuarios con 3,665 hectáreas que se siembran de arroz y otros frutos menores.

2. Rehabilitación de 1,000 ML, de Canal Encachado, 175 ML de la tubería y 700 ML de mampostería, Colegio Loyola, localizado en la provincia Dajabón. (11879)

Este canal sale del lateral No.3 del canal Juan Calvo y beneficia alrededor de 200 usuarios para más de 5000 tareas que se siembran de frutos menores.

3. 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.

4. Construcción de Muros de Gaviones en el rio 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 localizado en provincia de Barahona. (11926)

Estos trabajos benefician a 418 parceleros e igual número de familias de la comunidad de Jaquimeyes , pescadería, Quita Coraza y Las Salinas de la provincia de Barahona.

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.

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 Dajabon que se alimenta con dicho canal.

7. Limpieza, Rehabilitación y construcción en canales y bermas en la zona de riego de Dajabon, 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.

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)

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.

2. La electrificación trifásica, suministro e instalación de equipos de bombeo en Matanzas, Bani. (12283)

Como forma de mitigar la sequía que desde el pasado año estaba azotando la zona se construye esta obra para el beneficio de 2228 tareas y 55 usuarios que siembran frutos menores.

Adecuación de cauce y construcción de muros de gaviones

- 1. Construcción de Muros de Gaviones en el rio 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 localizado en provincia de Barahona. (11926)*

Estos trabajos benefician a 418 parceleros e igual número de familias de la comunidad de Jaquimeyes, pescadería, Quita Coraza y Las Salinas de la provincia de Barahona.

- 2. 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. (11902)*

Esta obra fue construida para proteger estos canales. Benefician a 1500 usuarios y riegan 2000 tareas para frutos menores.

Edificaciones

1. Trabajos de construcción verja perimetral en muro de 6" (H=2.20M, L=332M) Oficinas Agropecuarias Pedernales. (12309)

Con la finalidad de alimentar los espacios y para mayor seguridad de las oficinas, la institución decidió construir esta verja que beneficia a todo el sector agropecuario de la provincia de Pedernales.

2. Construcción de una vivienda familiar para un afectado en el sector Mamonal, Municipio de Enriqueillo provincia de Barahona. (O.T. NO.05)

Beneficia a una familia que fue afectada por una socavación en el sifón Mamonal del canal Nizaito.

3. Construcción de una vivienda familiar para un afectado en el sector Mamonal, Municipio de Enriqueillo provincia de Barahona. (O.T. NO.06)

Beneficia a una familia que fue afectada por una socavación en el sifón Mamonal del canal Nizaito.

Proyecto Los Toros

Electrificaciones

1. Electrificación e Instalación de Equipo de Bombeo en Pozo No.33, Comunidad de Jura, Azua. (12004)

Con esta obra se beneficiaran 25 usuarios con igual número de familias. Cuenta con un área de 600 tas donde se siembra plátanos, guineos, yuca y otros productos menores.

2. Reparación y electrificación del sistema de bombeo de la Asociación de Campesinos Sagrado Corazón de Jesús.(12181)

130 usuarios e igual No. De familias se benefician de esta reparación con la siembra de plátanos, guineos, sandía y otros 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 15 viviendas económicas (63 mts²) para familias afectadas por Huracán Sandy (Lote 8) (12113)

Estas obras se encuentran en fase final y beneficiaran a igual número de familias ubicadas en el municipio de Azua.

3. 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.

4. Reacondicionamiento de la oficina administrativa del Proyecto Los Toros. Oficina central Santo Domingo Edificio I. (12226)

Directamente se beneficia la institución e indirectamente toda la comunidad de Azua, que es a donde están ubicadas sus operaciones según se muestra en todas las obras en ejecución.

5. Construcción de 10 viviendas económicas (63m2) para familias afectadas por Huracán Sandy (Lote 1) (12072)

Estas viviendas son construidas con la finalidad de proteger 10 familias afectadas por el Huracán Sandy, estas viviendas se están construyendo en la comunidad de Azua.

6. Construcción de 15 viviendas económicas (63m2) para familias afectadas por Huracán Sandy (Lote4) en Azua.

Estas viviendas son construidas con la finalidad de proteger 10 familias afectadas por el Huracán Sandy, estas viviendas se están construyendo en la comunidad de Azua.

7. Reconstrucción de 26 viviendas de la Asociación de Agricultores La Esperanza, Las Guanábanas, Azua.

Estas viviendas son construidas con la finalidad de rehabilitarlas, ya que fueron construidas en 1981 y ya era momento de acondicionarlas. Se beneficiaran a 26 familias.

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 Jinova 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 beneficiaran 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 rio 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.

Electrificaciones

1. Rehabilitación de 13 estaciones de bombeo en el sector de Baigua, modificando los equipos de motobombas a electrobombas. (12169)

Está ubicado en el sector de Baigua, San Rafael de Yuna de la Provincia La Altagracia. Se rehabilitan para convertir de moto a electrobombas estos sistemas, beneficiando a 9,000 tareas con 80 parceleros produciendo frutos menores. También se rehabilitan 13 casetas correspondientes.

2. Suministro e Instalación de equipos de motobombas del proyecto Mac Cloud, y Electrificación; Suministro e Instalación de equipos de bombeo y Construcción de Caseta en el proyecto El Hospital, en Palenque. (12288)

Otra obra, para mitigación de la sequía de la zona de Bani se comenzó para 5,500 tareas y 340 usuarios que producen plátanos, arroz, guineo, berenjena y otros 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 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.

4. Rehabilitación del canal José Joaquín Puello, San Juan. (12227)

Ubicado a la derecha del río San Juan, aguas debajo de la presa de Sabaneta. Es un canal principal que irriga 140,000 tas con 3500 usuarios e igual número de familias, con una producción de frutos menores, arroz, guandules, yuca, etc.

5. 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.

6. Rehabilitación de la rotura del canal Ulises Francisco Espaillat. Estación 12+500, sector Palmar Abajo, Municipio Villa González. (12318)

La rehabilitación de esta rotura tranquilizó a más de 5,700 usuarios que dependen del mismo canal para una 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.

7. Reconstrucción del Dren No.16 el canal No.25 del sector Bombita, Municipio de Canoa. (12161)

A parte de proteger la comunidad de la bombita con el dren, el canal beneficiara a 65 usuarios con 128 hectáreas, donde se producen plátano, guineo y otros rubros agrícolas.

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

<i>Distrito de Riego</i>	<i>Cantidad de Obras Ejecutadas</i>
<i>Ozama Nizao</i>	<i>4</i>
<i>Bajo Yuna</i>	<i>0</i>
<i>Valle de Azua</i>	<i>8</i>
<i>Valle San Juan</i>	<i>3</i>
<i>Lago Enriquillo</i>	<i>0</i>
<i>Yaque del Sur</i>	<i>8</i>
<i>Yuna – Camú</i>	<i>0</i>
<i>Alto Yaque del Norte</i>	<i>1</i>
<i>Del Este</i>	<i>1</i>
<i>Bajo Yaque Del Norte</i>	<i>6</i>
<i>Santo Domingo</i>	<i>1</i>
<i>Total obras</i>	<i>32</i>

Estos Proyectos se llevaron a cabo con la finalidad de beneficiar a miles de tareas de tierras que siembran los agricultores y que se encuentran organizados en Juntas y Asociaciones de Regantes.

1.0. *Objetivos*

1.1. *General*

Hacer más eficiente los Sistemas de Riego con fines de brindar un apoyo sostenible de producción agrícola a los parceleros organizados en las Juntas de Regantes, distribuidas a través de los Sistemas de Riego de la República Dominicana.

Específicos

- Evitar pérdidas de vidas por las inundaciones provocadas por los ríos por no contar con un cauce limpio, donde las aguas puedan escurrir libremente.
- Evitar las pérdidas de agua por deficiencia en los canales de riego.
- Mitigar a través de estructuras hidráulicas los daños por inundaciones.
- Proveer a los agricultores de un medio eficaz y sostenible en el tiempo para que las aguas lleguen a los predios agrícolas.

**2.0. Actividades Fundamentales Ejecutadas en los Proyectos
Durante el Período Nov. /15– Nov. /16**

2.1. Adecuación de Cauce y Construcción de Muros de Gaviones

Se realizan esas obras para proteger de posibles inundaciones a los poblados en las proximidades de los referidos ríos. Cabe destacar, que dentro de esta Memoria Anual veremos dos (2) contratos con Adecuación de Cauces y Construcción de Muros de Gaviones.

ANEXO II

Avance Físico de

Obras

Proyecto Noel y Olga

avance físico de obra según monto programado verso monto ejecutado (NOVIEMBRE -2015 A NOVIEMBRE - 2016)

No.	DESCRIPCION	UBICACIÓN	MONTO PROGRAMADO (RD\$)	MONTO EJECUTADO (RD\$)	AVANCE FISICO (%)	OBSERVACIONES
1	Construcción Obra de Toma Directa y Rehabilitación del Canal Yuna Cañabón Lote 8	Monseñor Noel	12,652,853.56	35,130,431.77	277.65%	Terminada. estos trabajos se aumenta la captación de agua a nivel de la Obra de Toma del Canal. Con estas Obras se beneficiará una superficie de riego de 9,045 tareas.
2	Rehabilitación Infraestructura de Riego Canal la Gina, Lote 15	La Gina Prov. El Seibo	7,954,589.37	1,262,019.83	15.87%	Terminada. Con la ejecución de estos trabajos se mejorara el suministro de agua a una superficie de 5,406 tareas y se beneficiaran 116 usuarios.
3	Rehabilitación Infraestructura de Riego Canal Arroyo Rico, Lote 15	La Gina Prov. El Seibo	3,602,248.51	2,446,579.73	67.92%	Terminada. Con la ejecución de estos trabajos se mejorara el suministro de agua para riego a 3,148 tareas y se benefician 78 usuarios.
4	Construcción y Rehabilitación de corrales para las Estaciones Meteorológicas Convencionales.	La Gina Prov. El Seibo	3,097,218.80	2,260,509.56	72.99%	Terminada. Con la ejecución de estos trabajos se mejorara las estaciones meteorológicas del país.
5	Construcción y Rehabilitación de corrales para la Instalación de los Acelerógrafos y accesorios de la Red Sísmica de las Presas.	La Gina Prov. El Seibo	2,099,173.75	2,098,929.88	99.99%	Terminada. Con la ejecución de estos trabajos se mejorara las Red Sísmica de las Presas del país.
6	Rehabilitación Presa de Jigüey	Ocoa	120,716,393.29	12,086,122.28	10.01%	Obra Terminada
7	Rehabilitación Presa de Chacüey	Montecristi	51,167,956.42	3,183,278.98	6.22%	Obra Terminada
8	Rehabilitación Presa de Tavera	Santiago	40,281,003.67	75,825,695.51	188.24%	Obra Terminada
TOTALES			241,571,437.37	134,293,567.54	55.59%	

Obras de arte y proteccion en canales rehabiitados

No.	DESCRIPCIÓN	DISTRITO DE RIEGO	ZONA DE RIEGO	MUROS DE PROTECCION EN		
				HORMIGON CICLOPEO (M3)	GAVIONES (M3)	HORMIGON ARMADO (M3)
1	Construcción Obra de Toma Directa y Rehabilitación del Canal Yuna Cañabón Lote 8	Yuna Camú	Bonao		28.00	17.09
2	Rehabilitación Infraestructura de Riego Canal la Gina, Lote 15	Del Este	Sabana de la Mar		16.00	27.23
3	Rehabilitación Infraestructura de Riego Canal Arroyo Rico, Lote 15	"	"		32.00	12.41
4	Construcción y Rehabilitación de corrales para las Estaciones Meteorológicas Convencionales.	"	País			28.80
5	Construcción y Rehabilitación de corrales para la Instalación de los Acelerografos y accesorios de la Red Sismica de las Presas.	"	País			18.26
TOTALES				0.00	76.00	103.79

CANALES REHABILITADOS (NOVIEMBRE -2015 A NOVIEMBRE - 2016)

No.	DESCRIPCIÓN	DISTRITO DE RIEGO	ZONA DE RIEGO	NUM. DE USUARIOS	ACTIVIDADES PRINCIPALES REALIZADAS POR CANALES DE RIEGO						
					LONGITUD REHABILITADA (Km.)	LONG. BERMA REHABILITADA (KM)	MOVIMIENTO DE TIERRA		PAÑETE (M2)	PISO HORMIGÓN SIMPLE (M3)	INSTALACIÓN DE COMPUERTAS (UD)
							EXCAVACION (M3)	RELLENO (M3)			
1	Construcción Obra de Toma Directa y Rehabilitación del Canal Yuna Cañabón Lote 8	Yuna Camú	Bonao		1.00	3.62	453.54	13,789.83		78.60	2.00
2	Rehabilitación Infraestructura de Riego Canal la Gina, Lote 15	Del Este	Sabana de la Mar	116.00	0.10		521.50	135.60	45.91	13.95	1.00
3	Rehabilitación Infraestructura de Riego Canal Arroyo Rico, Lote 15	"	"	78.00			378.30	1,098.62	218.00	10.96	1.00
4	Construcción y Rehabilitación de corrales para las Estaciones Meteorológicas Convencionales.	"	Pais				86.40	76.80			
5	Construcción y Rehabilitación de corrales para la Instalación de los Acelerografos y accesorios de la Red Sismica de las Presas.	"	Pais				65.15	30.00		17.28	
TOTALES				194.00	1.10	3.62	1,504.89	15,130.85	263.91	120.79	4.00

Anexo III

Metas Presidenciales del

INDRHI

en el Sector Agropecuario

Anexo III-a

Proyectos con

Recursos Internos/ Externos

Cuadro No.2
Nivel de Ejecución a Septiembre 2016/Obras de la Presidencia

OBRAS PRESIDENCIA POR CONTRATO	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2016	% Avance Físico	Meta Anual 2016	Meta Anual 2017	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Publicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento 2016 (RD \$)	Presupuesto Asignado 2014 (RD \$)
REHABILITACION CANAL NIZO-NAJAYO, DESDE E-0+900 HASTA E-1+800	Se concluyó 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	56.38	43.62	-	-	4,500	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	6,385,250.33	14,638,354.73
REHABILITACION CANAL NIZO-NAJAYO, DESDE E-0+000 HASTA E-0+900	Se ejecutó 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
REHABILITACION 450mts CANAL BOA	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

CONSTRUCCION CANAL MAGUACA EN LAS MATAS DE SANTA CRUZ	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	77.68	22.32	-	-	3,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	23,516,038.04	105,358,593.35
REHABILITACION 13 ESTACIONES DE BOMBEO EN BAIGUA	Posee 13 casetas rehabilitadas, Se reemplazó el motor del sistema de bombeo en Baigua y,todas las estaciones de bombeo en operación. Para un total cubicado de RD\$34,355,577.31	95.63	4.37	-	-	1,800	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	1,331,907.59	30,478,434.61
REHABILITACION 12KMS CANAL MACASIAS 2	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

REHABILITACION CANALES CANA-CHAPETON, MAO-GURABO Y LAGUNA VANESSA	Laguna terminada; Canal Mao-Gurabo: Se trabaja en las obras de arte, encofrado y vaciado de las caídas; Canal cana Chapetón: está en un 95%, Se trabaja en la compuerta de salida, posee un 80%. Muros terminados, Se está 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
REHABILITACION SISTEMAS DE DRENAJES EN CANAL BOMBITA	Posee 600mts de Canal rehabilitado y 500 mts del dren. Se iniciaron la 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
REHABILITACIONES CANALES MAGUA-CAÑITA Y LA CULEBRA, DIQUES NISSIBON Y ARROYO CLARO	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

CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO EL CARRIZAL	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
CONSTRUCCION SISTEMA DE BOMBEO Y LAGUNA EN HACIENDA ESTRELLA Y REHABILITACION ELECTROBOMBAS EN LAS CEJAS	Está 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
REHABILITACION CANAL TOCINO	Posee 4 kms de encache realizados. Para un monto total cubicado de RD\$7,655,697.0	23.86	76.14	-	-	1,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	38,860,317.99	51,037,980.03
REHABILITACIONESS DIQUES Y CANALES LA CULEBRA EN EL SEYBO Y MAGUA-CAÑITAS EN SABANA DE LA MAR	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

REHABILITACION CANAL BARRERO	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 RD\$9,975,415.38	46.18	53.82	-	-	2,050	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	11,625,637.92	21,600,962.32
CONSTRUCCION MURO LATERAL RIO MAIMON Y REHABILITACION DIQUE MINA DE ORO	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
REHABILITACION CANAL BAITOA SECA	Levantamiento Topográfico realizado, Proceso de Diseño	0.00	100.00	-	-	750	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	15,000,000.00	15,000,000.00
CONSTRUCCION 3 GRANDES LAGUNAS VILLA VASQUEZ, SINDA, HATO DEL MEDIO	Levantamiento Topográfico realizado, Proceso de Diseño	0.00	100.00	-	-	2,850	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	275,000,000.00	275,000,000.00
PROYECTO LAGUNA CABRAL	Limpieza de Caño Trujillo terminada, los demás afluentes están limpios; se creo 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

REHABILITACIÓN CANAL JOSE JOAQUIN PUELLO	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
RECONST DIQUE DE MENA	la rehabilitación trabaja a buen ritmo, posee la limpieza del dique, pendiente trabajar en el cimacio. Total cubicado RD\$50,717,519.22	54.73	45.27	-	-	35,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	41,949,573.77	92,665,283.35
DREN TENGUERENGUE Y RIO JINOVA	Posee la limpieza del dren, contiene los dos pasos vehiculares, contiene 1km de muros de gavión y del piso de la sección del rio. Total cubicado RD\$178,093,333.34	68.66	31.34	-	-	55,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	81,293,728.91	259,392,881.01

Cuadro No.3
Nivel de Ejecución al mes de Octubre 2016/Gerencia de Proyectos

OBRAS GERENCIA DE PROYECTOS	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2016	% Avance Físico	Meta Anual 2016	Meta Anual 2017	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Publicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento 2016 (RD \$)	Presupuesto Asignado 2014 (RD \$)
Rehabilitación Canal Juan Calvo Desde la E-0+800 a E-14+00, Localizado en la Provincia de Dajabón.	3 kms de mampostería, encache y revestimiento del canal en tramos discontinuos. Total cubicado RD\$8,593,985.69	35.72	64.28	-	-	500	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	15,466,996.35	24,061,910.93
Rehabilitación de 1,000 ML. de Canal Encachado, 175 ML. de la Tubería y 700 ML. de Mampostería, Colegio Loyola, Provincia Dajabón.	El canal Loyola posee 700ml de encache y mampostería. Total cubicado RD\$6,578,610.31	47.74	52.26	-	-	400	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	7,201,659.34	13,780,442.67
Rehabilitación Canales Pinal N°1, Pinal N°2, y Canal Yabonico, Adecuación Río Vallejuelo en Las Matas de Farfán.	Se concluyeron los trabajos en Pinal 1 y Canal Yabonico. Total cubicado RD\$10,983,291.55	57.24	42.76	-	-	300	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	8,204,746.04	19,187,900.00
Obra de Toma y Tramo de Conducción de Canal Hernán Cortes localizado en Provincia Azua.	Obra Rescindida	52.50	47.50	-	-	2,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	16,600,721.95	34,948,888.32

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.	Obra Rescindida	33.43	66.57	-	-	1,544	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	19,077,435.34	28,657,706.68
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.	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 Macabon posee 194 ml de Muros de gavión. Para un total cubicado de RD\$20,959,267.4	73.44	26.56	-	-	3,170	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	7,580,040.07	28,539,307.50
Rehabilitación de los 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.	Rinconcito Macasias posee 443.82 m3 de mampostería, 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	-	-	470	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	18,569,391.37	22,888,440.00

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.	San Ramón está 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	-	-	630	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	15,460,671.70	28,925,484.94
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.	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	-	-	284	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	28,428,438.13	41,272,413.08
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.	Tiene ejecutado la alcantarilla de cajón de la vía férrea y muro de gavión pendiente iniciar el muro de la bonita.	26.31	73.69	-	-	10,559	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	19,172,880.28	26,018,293.23

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.	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	-	-	39,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	5,904,330.71	10,313,241.42
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	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	15.31	84.69	-	-	707	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	23,594,954.74	27,859,444.33
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.	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	-	-	1,853	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	8,646,210.79	10,803,712.09

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	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	-	-	230	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	6,090,115.54	17,169,764.71
Adecuación Tramo Río Jura Márgenes por Inundación en la Comunidad de Peralta Localizado en Peralta, Provincia Azua.	Adecuación de 1100mts de gaviones terminados. Total cubicado RD\$28,908,668.25	92.07	7.93	-	-	91,345	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	2,489,859.66	31,397,978.07
Rehabilitación de Badenes, Alcantarillas, Sifones, Flumes y Pasos Superiores en Varios Municipios de Barahona Localizado en Diferentes Municipios de Barahona.	De 700ml. Tiene 400 Ml. Ejecutado.	6.70	93.30	-	-	20,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	23,661,730.74	25,360,911.83

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	<p>Esta obra tiene ejecutado los muros de gaviones en Zopaipal. El muro de gaviones en el rio 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</p>	94.54	5.46	-	-	24,644	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	887,714.60	16,258,509.16
Reconstrucción Canal Río Blanco con Longitud de 800 ML., Reparación Canal Jimaní y Adecuación y Construcción Muros de Gaviones en Río Yaque del Sur Tramo Carretera Uvilla Tamayo Localizado en Provincia Independencia y Bahoruco.	<p>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 Jimaní que fue arrastrado por la riada del rio Solie.</p>	0.00	100.00	-	-	149,902	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	18,000,000.00	18,000,000.00

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.	Se corrigieron las filtraciones y se han realizado las adecuaciones del Flumen Barrero. Total cubicado RD\$6,693,646.69	31.17	68.83	-	-	600	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	14,780,139.98	21,473,398.20
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.	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	-	-	900	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	12,981,933.47	48,224,121.36
Construcción Muros Gaviones Rio Yaque del Sur para Proteger Escuela Quita Coraza, 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	Se han ejecutado 300 mts de espigones. El muro de gavión esta en 90%. Aun no se han iniciado el relleno muro gaviones en quinta coraza. La tina de bombeo, Total cubicado RD\$5,588,734.44	18.79	81.21	-	-	610	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	24,151,468.56	29,739,525.38

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.	Casetas terminadas, solo faltando la instalación de las bombas. Total cubicado RD\$2,405,974.08	32.16	67.84	-	-	1,349	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	6,703,061.43	9,880,691.96
Rehabilitación Canal Dique Bomba Los Jobos y Rehabilitación de Pequeñas Obras Localizado en San Juan y Elías Piña.	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 Jínova, los cuales no se han reportado porque no cubren el 80% del avance. Los trabajos del canal Jínova 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	-	-	300	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	28,598,936.83	28,598,936.83

Rehabilitación Dique de Mena Debido a Los Daños Ocasionados Por la Tormenta Sandy, Localizado en Mena, Frontera Barahona-Neyba.	Falta completar el estribo izquierdo, falta la losa del cuenco amortiguador, solo restan 30 mts de gaviones de la margen izquierda. Total cubicado RD\$20,117,660.83	53.25	46.75	-	-	83,619	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	17,661,659.75	37,778,951.34
Rehabilitación del Dique y Tramo Canal Caño Claro, Nagua, Provincia María Trinidad Sánchez.	Reformulación de presupuesto y a espera de firma de nuevo contrato	0.00	100.00	-	-	264	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	5,351,178.12	5,351,178.12
Adecuación de Cauce y Protección de Berma del Río Vía, Azua.	Se han rehabilitados 2.4kms de gaviones y 5.2 kms de adecuación en el río. Total cubicado RD\$158,879,011.66	71.74	28.26	-	-	91,345	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	62,586,134.63	221,465,444.55
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.	Toda la electrificación está realizada solo falta la instalación de las bombas. Total cubicado RD\$10,427,695.36	66.07	33.93	-	-	2,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	5,355,185.38	15,783,039.73
Construcción de 3 Muros de Gaviones en el Río Maimón, Próximo al Puente de la Autopista Duarte Para la Protección Del Poblado de Maizal.	Obra Terminada	96.91	3.09	-	-	18,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	301,959.45	9,772,150.61

Electrificación e Instalación Equipo de Bombeo Las Charcas, Azua.	Paneles, redes y postes instalados, se instalo la bomba N.2. Total cubicado RD\$3,220,858.53	54.55	45.45	-	-	70	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	2,683,506.71	5,904,365.24
Adecuación, Canalización y Protección del Rio Bani, las Estaciones E4+100 y E6+100.	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	-	-	800	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	36,639,717.21	128,741,100.54
PROYECTO QUIJA QUIETA	Se vació 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	-	-	800	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	613,215.18	14,462,622.18
REH CANAL MARCOS A CABRAL	Obra Terminada	91.62	8.38	-	-	800	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	858,907.08	10,249,487.81
REENCAUZAR CAÑADA Y CONSTRUCCION MUROS DE GAVIONES TORRES T-72 Y T-73 DE LA LT A 138 KV PIZARRETE-15 DE AZUA	Obra Terminada	100.00	0.00	-	-	800	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	0.00	3,690,524.47

EQUIPOS DE MOTOBOMBAS PROYECTOS MAC CLUOD Y EL HOSPITAL	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	-	-	400	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	5,390,698.14	6,570,816.85
CONSTRUCCION PRESA LA PIÑA, COMUNIDAD LOS MICHEL, DAJABON	Total cubicado RD\$91,328,235.69	33.89	66.11	-	-	2,500	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	178,431,040.24	269,916,558.62
LIMPIEZA, REH Y CONST EN CANALES Y BERMAS EN LAS ZONAS DE DAJABON, VILLA VASQUEZ Y LAS MATAS DE SANTA CRUZ	Obra Terminada	96.33	3.67	-	-	800	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	6,225,299.72	169,626,695.30
LIMPIEZA Y REHABILITACIÓN DE CANALES Y BERMA, CONSTRUCCIÓN DE MUROS, D/R ALTO YAQUE DEL NORTE	solicitud de pago de avance realizada, contrato nuevo del mes de septiembre	0.00	100.00	-	-	100,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	396,008,044.99	396,008,044.99
CONST VERJA PERIMETRAL OFICINAS AGROPECUARIAS EN PEDERNALES	Obra en ejecución, al 90% de la obra la verjas están colocadas y en fase final, las oficinas estaran lista para finales de agosto. Monto Total Cubicado RD\$1,157,184.33	91.39	8.61	-	-	200	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	109,088.33	1,266,995.65

Cuadro No.4
Nivel de Ejecución al mes de Octubre 2016/Proyecto Los Toros

PROYECTO LOS TOROS	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2016	% Avance Físico	Meta Anual 2016	Meta Anual 2017	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Publicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento 2016 (RD \$)	Presupuesto Asignado 2014 (RD \$)
REHABILITACION 4 SISTEMAS DE BOMBEO EN JARAMILLO Y ELECTRIFICACION DE 3 SISTEMAS DE BOMBEO EN VILLA VASQUEZ	obra terminada	90.07	9.93	-	-	12,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	3,585,749.00	36,110,261.88
ELECTRIFICACION E INTALACION EQUIPO DE BOMBEO EN POZO No. 33, JURA AZUA	obra terminada.	85.75	14.25	-	-	225	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	484,795.80	3,402,075.80
ELECTRIFICACION DE LA COMUNIDAD EL OREGANO, AZUA	Obra terminada. A la espera de cubicación final	97.37	2.63	-	-	12,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	193,320.41	7,350,585.75

CONSTRUCCION DE GAVIONES EN EL RIO VIA, AZUA	Obra terminada. A la espera de cubicación final	96.32	3.68	-	-	10,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	183,536.61	4,987,407.85
15 VIVIENDA PARA AFECTADOS POR HURACAN SANDY, LOTES 4 AZUA.	obra terminada.	93.50	6.5	-	-	75	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	1,319,639.69	20,302,149.15
ELECTRIFICACION E INTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO 58, LOS JOVILLOS, AZUA	Obra terminada. A la espera de cubicación final	94.68	5.32	-	-	12,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	121,914.68	2,291,629.31
CONSTRUCCION DE ACERAS Y CONTENES EN LA ENTRADA DE LOS TOROS, AZUA	Obra finalizada.	100.00	0	-	-	12,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	0.00	1,887,539.21
10 VIVIENDAS PARA AFECTADOS POR HURACAN SANDY, LOTE 3, AZUA	Obra terminada. A la espera de cubicación final	95.79	4.21	-	-	50	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	568,070.78	13,493,367.80
15 VIVIENDA PARA AFECTADOS POR HURACAN SANDY, LOTES 5 AZUA.	obra terminada.	97.02	2.98	-	-	75	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	604,916.26	20,299,203.30
10 VIVIENDAS PARA AFECTADOS POR HURACAN SANDY, LOTE 2, AZUA	Obra terminada. A la espera de cubicación final	92.72	7.28	-	-	50	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	1,006,751.45	13,829,003.48

ELECTRIFICACION E INTALACION EQUIPOS DE ARRANQUE Y PARADA, POZO 33, LAS BARIAS, AZUA	Obra terminada. A la espera de cubicación final	63.59	36.41	-	-	COMUNIDAD LAS BARIAS	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	526,602.00	1,446,311.46
ELECTRIFICACION E INTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO 80, BARRERA, AZUA	obra terminada.	84.03	15.97	-	-	COMUNIDAD DE BARRERAS Y MORDAN	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	526,934.70	3,299,528.50
10 VIVIENDAS PARA AFECTADOS POR HURACAN SANDY, LOTE 1, AZUA	Obra terminada. A la espera de cubicación final	97.86	2.14	-	-	50	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	300,677.23	14,050,337.98
15 VIVIENDAS PARA AFECTADOS POR HURACAN SANDY, LOTE 6, AZUA	Obra terminada. A la espera de cubicación final	90.80	9.2	-	-	75	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	2,116,185.32	23,002,014.39
REMOZAMIENTO DE LA IGLESIA NUESTRA SEÑORA DE LOS REMEDIOS	Obra terminada. Monto total cubicado. Monto total cubicado	100.00	0	-	-	4,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	0.00	6,553,026.72
CONSTRUCCION SERVICIO AGUA POTABLE, ELECTRICO, CANCHA Y ESCUELA, LOS TOROS, AZUA	Obra terminada.	95.00	5	-	-	COMUNIDAD LOS TOROS	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	1,540,268.19	30,805,363.80

SANEAMIENTO DE CAÑADA CIELO ABIERTO, LOS TOROS, AZUA	Obra terminada. Monto total cubicado. Monto total cubicado	100.00	0	-	-	COMUNIDAD LOS TOROS	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	0.00	346,396.16
REHABILITACIÓN OFICINAS DE LA SEDE CENTRAL DE LOS TOROS, EDIFICIO 2 DEL	Obra terminada.	93.29	6.71	-	-	SEDE CENTRAL	CONTRATISTA	INDRHI	174,815.63	2,605,300.00
REPARACION Y ELECTRIFICACION DE SISTEMAS DE BOMBEO, AZUA	obra terminada	87.33	12.67	-	-	COMUNIDAD LOS TOROS	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	766,582.14	6,050,372.08
REC 26 VIVIENDAS ASOC AGRICULTORES LA ESPERANZA, LAS GUANABANAS, AZUA	6 viviendas reconstruidas, 8 viviendas intervenidas de las cuales 2 están en un 60%, las demás se trabaja a buen ritmo; 10 viviendas en un 15%; 2 viviendas a la espera decisión del consejo en cuanto a trabajos a realizar. Monto total cubicado RD\$4,222,157.88	50.00	50	-	-	156	CONTRATISTA	MEP, Contraloría MMARM	4,677,835.01	9,355,670.01

Cuadro No.5

Nivel de Ejecución a Octubre 2016/ 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

Estado Actual de Ejecución/Nivel de Ejecución Octubre 2016	% Avance Físico	% Acumulado Enero-Octubre 2016	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento 2016 (RD\$)	Presupuesto Asignado 2016 (RD\$)
<i>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 61.28kms de canales. También se rehabilitó 48.75km. de bermas, con una inversión global de RD\$=4,531,427.66</i>	2.42%	15.39%	<i>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.</i>	Mantener la eficiencia del programa, en no menos un 75%, con una inversión mínima	Usuarios de servicios de riego a nivel nacional (alrededor de 90,000 beneficiarios)	Juntas y Asociaciones de Regantes	INDRHI, IAD, OP, MEDIO AMBIENTE, AGRICULTURA, ENTRE OTROS	37,661,498.00	37,661,498.00
<i>Durante este mes se realizaron 5pequeñas obras de riego, conllevando un gasto de RD\$ 1,555,834.75</i>	0.42%	9.00%	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 la eficiencia del los sistema de riego, con un servicio adecuado, con la implementación de por lo menos unas 1,000 obras, y una inversión de RD\$200,000,000.00	Usuarios de servicios de riego a nivel nacional (alrededor de 90,000 beneficiarios)	Juntas y Asociaciones de Regantes	INDRHI	277,777,777.00	150,644,897.00

<p><i>En este mes fueron reportadas 4 Reparación de motores, 2 de 75 HP ascendiendo a la suma de RD\$=478,313, 1 motor de 200 HP en RD\$=239,156.50 y 1 motor de 100 HP con un monto de RD\$=149,919.00, así como la instalaciones y/o mantenimiento y reparación de 1 Bomba Z-68 A en 353,882.00, realizadas en Villa Jaragua y Azua..</i></p>	1.47%	9.41%	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.	1,221,270.50	INDRHI, IAD	156,000,000.00	100,000,000.00
<p><i>En este mes se perforaron unos 13 pozos (3 comunitarios, 0 ganadero, 4 agrícolas, 2 domésticos, 4 filtrante, 1 resulto fallido y 9 fueron limpiados) beneficiando a unos 480 usuarios, lo que generó un gasto de RD\$2,010,000.00</i></p>	0.52%	14.88%	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.	Iglesia Mormónica	INDRHI, IAD,	43,000,000.00	43,000,000.00

**B.-PROYECTOS CON RECURSOS
EXTERNOS**

Cuadro No.6

Nivel de Ejecución a Octubre 2016/PROYECTO DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO CAMU-PRESA DE GUAIGUI

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2016	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2016 (RD\$)	Fondos
2.Proyecto Aprovechamiento Múltiple del Rio Camú-Presa de Guaigüí	Este proyecto no recibió asignación de recursos del Gobierno en este año, por lo que el monto ejecutado en Septiembre 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	5,634,329,250.02	0.00	
	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%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DEUSTCH BANK, Bonos Globales Externos y Contrapartida Local
	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-10%	-	-	-	-	-	-	-	-	

	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%	-	-	-	-	-	-	

	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%	-	-	-	-	-	-	
	2.2 Centro Poblado, Camino de Acceso y Manejo Ambiental	%										
	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%	-	-	-	-	-	-	
TOTAL PROYECTO PRESA GUAIGUI										5,434,918,329.31	0.00	

CUADRO No. 7
Nivel de Ejecución a Octubre 2016/PROYECTO DE SISTEMA DE RIEGO AZUA II-PUEBLO VIEJO

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2016	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2015 (RD\$)	Fondos
3. Proyecto Construcción Sistema de Riego Azua II-Pueblo Viejo	El monto ejecutado del proyecto a Octubre 2016 es de RD\$ 2,060,613,594.00	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 (BANDES) 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	-	-						

	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	-						-	-	

	3.8 Instalación y operación de 600 ha de riego por goteo en las localidades Hatillo, Estebanía-Las Charcas y Los Tramojos, 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 río Grande	0%	-	Inicio Derivadora Río Grande	-						-	-	
	3.13 Rehabilitación de un tramo de conducción del canal Horacio Vásquez	0%	-	-	Inicio y Conclusión Canal Horacio Vásquez						-	-	
TOTAL PROYECTO AZUA II											4,525,706,468.58	708,150,000.00	

CUADRO No. 9

Nivel de Ejecución a Octubre 2016/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 2016	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2016 (RD\$)	Fondos	
1. 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 es de RD\$6,316,137415.42.	37.88%	-	-	-		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%)	
	1.1 Terminación de la Rehabilitación y complementación de la presa de Sabana Yegua			-	-		-	-	-	-	-		
	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 un 100%		-		-	-	-	-	-		

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2016	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2016 (RD\$)	Fondos
	1.1.5 Lumbreras para las compuertas y Equipos mecánicos	79.61%	Terminadas las Lumbreras en un 100%	-								
	1.1.6 Cierre temporal y lumbreras	100%	Terminado el cierre temporal y lumbreras en un 100%	-								
	1.2 Obras de Adecuación para presa Montegrando											
	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 2016	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2016 (RD\$)	Fondos
	1.3. Construcción Presa Montegrande de 62 m de altura y 1,815 m de longitud con capacidad de almacenamiento de 340 MMC											
	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								
	1.3.2 Muro Presa	0%	0%	Inicio y Avance acumulado de un 50% en la construcción del muro de la presa								
	1.3.3 Vertedero de Servicio	0%	0%	Inicio y Avance acumulado de un 50% en la construcción								

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2016	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2016 (RD\$)	Fondos
	1.3.4 Vertedero Auxiliar	0%	0%	Inicio y Avance acumulado de un 50% en la construcción del Vertedero Auxiliar.								
	1.3.5 Casa de Máquinas	0%	0%	Inicio y Avance acumulado de un 50% en la construcción de la Casa de Máquinas.	Terminada la construcción de la Casa de Máquinas Auxiliar en un 100%							
	1.3.6 Subestación Eléctrica	0%	0%	Inicio y Avance acumulado de un 50% en la construcción de la Subestación.	Terminada la construcción de la Subestación en un 100%							
	1.4. Obras en la cuenca baja del río Yaque del Sur											
	1.4.1 Sistema de Riego margen derecha (20.10 Km)	0%	0%	Inicio y Avance acumulado de un 50% en la construcción del sistema de riego (10.05 km).	Terminada la construcción del sistema de riego en un 100% (20.10 km).							

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2016	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2016 (RD\$)	Fondos
	1.4.2 Línea de alimentación tubería PRFV del Acueducto del Suroeste (5 km)	0%	0%	Inicio y Avance de un 50%	Terminada la construcción de la línea de alimentación en un 100% (5 km)							
	1.4.3 Cauce de desvío Canoa	100%	Terminado el cauce de desvío en un 100%.									
	1.4.4 Red de riego margen izquierda (21 Km)	3.478%	3.478%	Avance acumulado de un 25% en la construcción del sistema de riego (5.25 km).	Terminada la construcción del sistema de riego en un 100% (21.00 km)							
	1.4.5 Rehabilitación Dique Santana	3.478%	3.478%	Avance acumulado de un 15% en la construcción del dique (5.25 km).	Terminada la construcción del dique en un 100% (21.00 km)							
TOTAL PROY. MULTIPLE PRESA DE MONTEGRANDE Y REHABILITACION Y COMPLEMENTACION DE LA PRESA DE SABANA YEGUA										16,469,662,269.75	1,651,383,334.0	

CUADRO No.8
Nivel de Ejecución a Octubre 2016/Proyecto Noel y Olga

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2016	% Avance Financiero	Contrato No.	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Asignado 2016 (RD\$)	Montos pagados 2016 RD\$
4. Reparación de la Infraestructura de Irrigación Afectada por las Tormentas Olga y Noel				1- Rehabilitación de 4,100 Hectáreas Bajo Riego. 2- Rehabilitación de obras en 4 presas.					236,047,000.00	265,971,893.21
	Rehabilitación de la Red Telemétrica Existente e instalación de nuevas estaciones	100%	12142	100%						12,857,915.33
	Adquisición de equipos para las estaciones meteorológicas convencionales.	90%	12285		90%				23,806,097.10	21,753,868.15

	Construcción y rehabilitación de corrales para las estaciones meteorológicas convencionales.	100%	12289						2,099,173.95	2,224,283.47
	Consultoría individual de Evaluación del impacto social y económico del proyecto.	0%							8,836,510.96	
	Consultoría para la Auditoria Técnica Concurrente de los Lotes de obras a rehabilitar bajo este financiamiento adicional	0%								0.00
	Consultoría para el desarrollo del sistema nacional de información Hidrometeorológica.	62%	12130	3%					4,214,839.86	7,570,331.29

	Consultoría para Auditoría Financiera.	204%	11276	25%					1,800,000.00	544,400.09
Lote 1	Rehabilitación obras Lote 1 - Lateral Neyba, Cristóbal, Cambronol-Las Lajitas	166.00%	12143	Adenda no.3	66%				70,264,608.56	70,264,608.56
	SUPERVISION para la Rehabilitación de obras. Lote 1:Lateral Neyba, Cristobal y Cambronol Las Lajitas	100.00%	12170	Adenda no.4					5,587,989.45	6,478,423.85
Lote 8	SUPERVISION para la Rehabilitación obras Lote 8 - Canal Yuna-Cañabón	100%	12208	Mejoramien to de 840 Hectáreas						507,215.61
	Rehabilitación obras Lote 8, Canal Yuna-Cañabón	100%	12179						11,587,357.08	30,940,605.69

Lote 15	REHABILITACION DE : Sistema La Gina, Dique Jayán y obras conexas. - Dique Arroyo Rico y obras conexas.	95%	12129							
	Rehabilitación de las Presas de Taveras, Jigüey y Chacuey	89%	12171	52 % por ejecutar Mejoramiento de obras en 3 Presas.					27,320,337.49	61,154,879.94
	Rehabilitación de la Presa de Maguaca.	8%	12217	Mejoramiento de obras en 1 Presa.					22,237,710.61	0.00
	SUPERVISIÓN PARA: Rehabilitación de las Presas de Taveras, Jigüey, Chacuey y Maguaca	100%	12180						11,701,343.60	17,275,067.89
	Adquisición de Acelerógrafos y accesorios de presas.	90%	12191	10 % por ejecutar						
	Batimetrías en los embalses: Jigüey, Valdesia, Hatillo, Tavera-Bao y estudio sedimentación Y Calidad de agua.	85%	12194	60 % por ejecutar					10,596,912.72	19,375,623.37
	Consultoría Individual del	100%	12197	55 % por ejecutar						642,907.73

	Panel de Consultores en Presas No.1									
	Consultoría Individual del Panel de Consultores en Presas No.2	100%	12195	55 % por ejecutar					1,366,058.06	2,026,470.86
	Consultoría Individual del Panel de Consultores en Presas No.3	100%	12196	55 % por ejecutar						550,344.00
	Consultoría Individual del Panel de Consultores en Presas No.4	25%	12198	55 % por ejecutar						
	Seguridad de presas, alerta temprana y modelación de manejo de embalses	50%	12276	50 % por ejecutar					18,968,583.86	7,196,314.76

	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.	20%	12313	80% por ejecutar					523,726.70	419,834.75
	Evaluación de las condiciones de Seguridad de la Presa de Chacüey.		12336	80% por ejecutar						315,553.14
Gastos Operativos									15,135,750.00	3,873,244.72

Anexo III-b

Proyectos con Recursos Externos

CUADRO No.6

Nivel de Ejecución a Octubre 2015/PROYECTO DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO CAMU-PRESA DE GUAIGUI

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Noviembre 2015	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2015 (RD\$)	Fondos
1. Proyecto Aprovechamiento o Múltiple del Rio Camú-Presa de Guaigüí	Este proyecto no recibió asignación de recursos del Gobierno en este año, por lo que el monto ejecutado en este año 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	5,634,329,250.02	0.00	DEUSTC H BANK, Bonos Globales Externos y Contrapartida Local
	2.1 Construcción presa enrocado con cara de hormigón de 72 m de altura y 210 m longitud de coronación vol. almacenamiento 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-10%	-	-	-	-	-	-	-	-	

Proyecto Aprovechamiento Múltiple del Rio Camú- Presa de Guaigüí	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%								
	2.4 Canal Complementario (218 m de longitud)	25%	Submuración portal de salida y canal revestido-75%									
	2.5 Ataguía (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%	-	-	-	-	-	-	-
	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%	-	-	-	-	-	-	-

Proyecto Aprovechamiento o Múltiple del Río Camú-Presa de Guaigüí	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%	-	-	-	-	-	-	-
	2.2 Centro Poblado, Camino de Acceso y Manejo Ambiental	%										
	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%	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL PROYECTO PRESA GUAIGUI										5,434,918,329.31	0.00	

CUADRO No.8

Nivel de Ejecución a Octubre 2016/ Proyecto Noel y Olga

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Octubre 2016	% Avance Financiero	Contrato No.	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento 2015 (RD\$)	Presupuesto Asignado 2016 (RD\$)	Montos pagados 2016 (RD\$)
4. Reparación de la Infraestructura de Irrigación Afectada por las Tormentas Olga y Noel				1- Rehabilitación de 4,100 Hectáreas Bajo Riego. 2- Rehabilitación de obras en 4 presas.						745,738,234.51	236,047,000.00	265,971,891.00
	Rehabilitación de la Red Telemétrica Existente e instalación de nuevas estaciones	100%	12142	100%						45,424,395.83		12,857,910.00
	Adquisición de equipos para las estaciones meteorológicas convencionales.	90%	12285		90%					12,348,750.00	23,806,097.10	21,753,800.00
	Construcción y rehabilitación de corrales para las estaciones meteorológicas convencionales.	100%	12289							10,829,821.71	2,099,173.95	2,224,280.00
	Consultoría individual de Evaluación del impacto social y económico del proyecto.	0%								8,836,510.96	8,836,510.96	

	Consultoría para la Auditoria Técnica Concurrente de los Lotes de obras a rehabilitar bajo este financiamiento adicional	0%										
	Consultoría para el desarrollo del sistema nacional de información Hidrometeorológica.	62%	12130	3%						10,420,020.77	4,214,839.86	7,570,33
	Consultoría para Auditoría Financiera.	204%	11276	25%						529,116.13	1,800,000.00	544,40
Lote 1	Rehabilitación obras Lote 1 - Lateral Neyba, Cristóbal, Cambronal-Las Lajitas	166.00%	12143	Adenda no.3	66%					65,827,852.34	70,264,608.56	70,264,60
	SUPERVISION para la Rehabilitación de obras. Lote 1:Lateral Neyba, Cristobal y Cambronal Las Lajitas	100.00%	12170	Adenda no.4						1,414,507.26	5,587,989.45	6,478,42
Lote 8	SUPERVISION para la Rehabilitación obras Lote 8 - Canal Yuna-Cañabón	100%	12208	Mejoramiento de 840 Hectáreas						1,692,592.21		507,21
	Rehabilitación obras Lote 8, Canal Yuna-Cañabón	100%	12179								46,365,277.58	11,587,357.08
Lote 15	REHABILITACION DE : Sistema La Gina, Dique Jayán y obras conexas. - Dique Arroyo Rico y obras conexas.	95%	12129							3,959,614.42		

	Rehabilitación de las Presas de Taveras, Jigüey y Chacuey	89%	12171	52 % por ejecutar Mejoramiento de obras en 3 Presas.							184,103,206.76	27,320,337.49	61,154,87
	Rehabilitación de la Presa de Maguaca.	8%	12217	Mejoramiento de obras en 1 Presa.							106,051,376.06	22,237,710.61	
	SUPERVISIÓN PARA: Rehabilitación de las Presas de Taveras, Jigüey, Chacuey y Maguaca	100%	12180								46,924,080.99	11,701,343.60	17,275,06
	Adquisición de Acelerógrafos y accesorios de presas.	90%	12191	10 % por ejecutar							2,259,969.44		
	Batimetrías en los embalses: Jigüey, Valdesia, Hatillo, Tavera-Bao y estudio sedimentación Y Calidad de agua.	85%	12194	60 % por ejecutar							43,161,840.06	10,596,912.72	19,375,62
	Consultoría Individual del Panel de Consultores en Presas No.1	100%	12197	55 % por ejecutar							4,872,750.00		642,90
	Consultoría Individual del Panel de Consultores en Presas No.2	100%	12195	55 % por ejecutar							5,139,750.00	1,366,058.06	2,026,47
	Consultoría Individual del Panel de Consultores en Presas No.3	100%	12196	55 % por ejecutar							1,768,875.00		550,34
	Consultoría Individual del Panel de Consultores en Presas No.4	25%	12198	55 % por ejecutar							2,136,000.00		

	Seguridad de presas, alerta temprana y modelación de manejo de embalses	50%	12276	50 % por ejecutar						50,498,068.23	18,968,583.86	7,196,31
	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.	20%	12313	80% por ejecutar						3,389,905.75	523,726.70	419,83
	Evaluación de las condiciones de Seguridad de la Presa de Chacüey.		12336	80% por ejecutar								315,55
Gastos Operativos										9,266,809.22	15,135,750.00	3,873,24

CUADRO No. 9

Nivel de Ejecución a Octubre 2015/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 Noviembre 2015	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Inter medias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2015 (RD\$)	Fondos
2. Proyecto Múltiple Presa de Montegrando y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua	El monto ejecutado en Noviembre fue RD\$0.00, el acumulado a la fecha es de RD\$10,173,834,213	39.59%	-	-	-		337,007 personas	Junta de Regantes	INDRHI, Medio Ambiente e INAPA	16,469,662,269.75	1,651,383,334.0	Banco de Desarrollo Económico y Social (BANDES) del Brasil (80%) y
	1.1 Terminación de la Rehabilitación y complementación de la			-	-		-	-	-	-	-	
	1.1.1 Realce de la presa	100%	Terminado el realce de la presa en un	-	-		-	-	-	-	-	
	1.1.2 Vertedero de Servicio	100%	Terminado el Vert. de Servicio en un	-	-		-	-	-	-	-	
	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 un 100%			-		-	-	-	-	-	

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Noviembre 2015	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2015 (RD\$)	Fondos
. Proyecto Múltiple Presa de Montegrando y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua	1.1.5 Lumberas para las compuertas y Equipos mecánicos	79.61%	Terminadas las Lumberas en un 100%	-								
	1.1.6 Cierre temporal y lumberas	100%	Terminado el cierre temporal y lumberas en un 100%	-								
	1.2 Obras de Adecuación para presa Montegrando											
	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 Noviembre 2015	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2015 (RD\$)	Fondos
Proyecto Múltiple Presa de Montegrando y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua	1.3. Construcción Presa Montegrando de 62 m de altura y 1,815 m de longitud con capacidad de almacenamiento de 340 MMC											
	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 de la presa								
	1.3.3 Vertedero de Servicio	0%	0%	Inicio y Avance acumulado de un 50% en la construcción								

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Noviembre 2015	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2015 (RD\$)	Fondos
Proyecto Múltiple Presa de Montegrande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua	1.3.4 Vertedero Auxiliar	0%	0%	Inicio y Avance acumulado de un 50% en la construcción del Vertedero Auxiliar.								
	1.3.5 Casa de Máquinas	0%	0%	Inicio y Avance acumulado de un 50% en la construcción de la Casa de Máquinas.	Terminada construcción de la Casa de Máquinas Auxiliar en un 100%							
	1.3.6 Subestación Eléctrica	0%	0%	Inicio y Avance acumulado de un 50% en la construcción de la Subestación.	Terminada construcción de la Subestación en un 100%							
	<i>1.4. Obras en la cuenca baja del rio Yaque del Sur</i>											
	1.4.1 Sistema de Riego margen derecha (20.10 Km)	0%	0%	Inicio y Avance acumulado de un 50% en la construcción del sistema de riego (10.05 km).	Terminada construcción del sistema de riego en un 100% (20.10 km).							

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Noviembre 2015	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2015 (RD\$)	Fondos
Proyecto Múltiple Presa de Montegrande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua	1.4.2 Línea de alimentación tubería PRFV del Acueducto del Suroeste (5 km)	0%	0%	Inicio y Avance de un 50%	Terminada construcción de la línea alimentación en un 100% (5 km)							
	1.4.3 Cauce de desvío Canoa	100%	Terminado el cauce de desvío en un 100%.									
	1.4.4 Red de riego margen izquierda (21 Km)	3.478%	3.478%	Avance acumulado de un 25% en la construcción del sistema de riego (5.25 km).	Terminada construcción del sistema de riego en un 100% (21.00 km)							
	1.4.5 Rehabilitación Dique Santana	3.478%	3.478%	Avance acumulado de un 15% en la construcción del dique (5.25 km).	Terminada la construcción del dique en un 100% (21.00 km)							
PROY. MULTIPLE PRESA DE MONTEGRANDE Y REHABILITACION Y COMPLEMENTACION DE LA PRESA DE SABANA YEGUA										16,469,662,269.75	1,651,383,334.0	

Proyecto Construcción Sistema de Riego Azua II-Pueblo Viejo

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Noviembre 2015	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2015 (RD\$)	Fondos
3. Proyecto Construcción Sistema de Riego Azua II-Pueblo Viejo	El monto ejecutado acumulado a la fecha del proyecto es de RD\$1,214,178.12	35					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	484,713,333.00	Banco de Desarrollo Económico y Social (BANDES) 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 700,000 m3 de agua).	28.5	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 m ²).	51%	Continuación limpieza y rehabilitación drenajes	Conclusión de Limpieza y Rehabilitación de Drenes.	-							-	-	
	3.7 Construcción laguna 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 de 600 ha de riego por goteo en las localidades Hatillo, Estebanía-Las Charcas y Los Tramojos, 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 río Grande	0%	-	Inicio Derivadora Río Grande	-							-	-	
	3.13 Rehabilitación de un tramo de conducción del canal Horacio Vásquez	0%	-	-	Inicio y Conclusión Canal Horacio Vásquez							-	-	
Total Proyecto Construcción Sistema de Riego Azua II-Pueblo Viejo											4,525,706,468.58	484,713,333.00		

Anexo IV

*Acciones a Mencionar en las
Memorias Institucionales
desde el
punto de vista del SISMAP*

PLANIFICACION	1	<i>PLANIFICACION DE RRHH</i>	<i>Proceso Detección de necesidades de capacitación. Programa de Capacitación anual.</i>
ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO		<i>ESTRUCTURA DE CARGOS</i>	<i>Borrador Manual de Cargos finalizado.</i>
PLANIFICACION	1	<i>PLANIFICACION DE RRHH</i>	<i>Proceso Detección de necesidades de capacitación. Programa de Capacitación anual.</i>
	3	<i>ORGANIGRAMA</i>	<i>Estructura Organizativa Pre-Aprobada por el MAP.</i>
	4	<i>MANUAL DE FUNCIONES</i>	<i>En proceso borrador de la actualización del Manual de Funciones de la Institución.</i>
	5	<i>MAPA DE PROCESOS</i>	<i>N/A</i>
	6	<i>BASE LEGAL</i>	<i>La Institución cuenta con todas sus bases legales, actualizadas en nuestro portal web y en físico en el Dpto. de Recursos Humanos.</i>
	7	<i>HISTORIA</i>	<i>El INDRHI cuenta con su historia actualizada en nuestro portal.</i>
GESTION DEL EMPLEO	8	<i>CONCURSOS PUBLICOS</i>	<i>N/A</i>
	9	<i>SASP (REGISTRO y CONTROL)</i>	<i>La Institución cuenta con el sistema de Registro y Control de la Empleomanía. Este sistema se maneja por huellas biométricas.</i>
	10	<i>PRUEBAS TECNICAS</i>	<i>Se Utilizan las pruebas técnicas necesarias para aplicar a los nuevos colaboradores según la posición a ejecutar.</i>
	11	<i>TALLER RECLUTAMIENTO y SELECCIÓN</i>	<i>Se asistió al taller de Reclutamiento y Selección impartido por el Ministerio de Administración Pública.</i>
	12	<i>ABSENTISMO</i>	<i>Utilizamos el sistema de control de asistencia, con el propósito de llevar el control de las entradas y salidas de los colaboradores de la institución.</i> <i>A fin de mejorar el sistema de Registro de los Colaboradores, se realizó la compra, instalación y funcionamiento de relojes biométricos, para la toma de huellas y un mejor control de la asistencia del personal.</i>

	13	ROTACION DE PERSONAL	Anualmente realizamos el cálculo del absentismo general en la institución en el año 2016 este índice fue de 0.04%
GESTION DEL RENDIMIENTO	14	EVALUACION DE DESEMPEÑO	N/A
	15	EMPLEADOS RECONOCIDOS CON MEDALLA AL MERITO	Todos los años reconocemos por medio del MAP a los colaboradores por su antigüedad en la Institución.
	16	TALLER EVALUACION DEL DESEMPEÑO	Como Departamento de Recursos Humanos, hemos participado en los talleres de evaluación del desempeño impartido por el MAP.
GESTION DE LA COMPENSACION	17	ESCALA SALARIAL	En borrador propuesta de escala salarial.
GESTION DEL DESARROLLO	18	NO. DE INCORPORADOS	Se ha incorporado al sistema de carrera administrativa un total de 115 empleados, atendiendo a lo establecido en la Ley No. 41-08 de función pública y su reglamento de aplicación.
	19	NO. DE INCORPORADOS x CONCURSO	N/A
	20	NO. DE INCORPORADOS x EVALUACION	No tenemos Incorporados por evaluación del desempeño, no obstante se reconoce el buen trabajo con las promociones de lugar.
	21	NO. DE INCORPORABLES	Estamos a la espera de la actualización del manual de cargos por el MAP para proceder a identificar todos los cargos que les corresponde ser incorporados a la carrera administrativa.
	22	DIPLOMADOS ,CURSOS y TALLERES	435 empleados Participaron en Talleres y Charlas impartidas en la Institución y 117 servidores de diferentes Departamentos se capacitaron y concluyeron satisfactoriamente la capacitaciones ofrecidas.
	23	POSTGRADOS	En este 2016 se terminó de impartir la Maestría en Gestión de Recursos Hídricos a un total de 15 Colaboradores, los cuales por sus funciones están vinculados a dicha gestión.

GESTION DE RELACIONES HUMANAS y SOCIALES	24	REPRESENTANTE COMISION DE PERSONAL	<i>Estamos a la espera de respuesta por parte del MAP para iniciar el debido proceso.</i>
	25	ASOCIACION DE EMPLEADOS	<i>Estamos a la espera de respuesta por parte del MAP para iniciar el debido proceso.</i>
	26	PAGO DE BENEFICIOS LABORALES	<i>Estamos a la espera del presupuesto correspondiente para el pago de todas las prestaciones laborales pendientes por la Institución. Implementación del RECLASOFT en la Institución.</i>
	27	TALLER DE RELACIONES LABORALES	<i>Hemos participado en los distintos talleres de Relaciones labores impartidos por analistas del MAP.</i>
	28	SALUD OCUPACIONAL y RIESGOS LABORALES	<i>En conjunto con la Administradora de Riesgos Laborales se está llevando un proceso de evaluación institucional para el fortalecimiento de esta área.</i>
ORGANIZACIÓN DE LA FUNCION DE RECURSOS HUMANOS	29	AUDITORIA DE OFICINA DE RRHH	<i>El MAP nos ha evaluado mediante las auditorias anuales. No obstante el SISMAP en esta categoría tenemos una excelente puntuación.</i>
	30	TALLERES DE FUNCION PUBLICA	<i>Hemos participado en los distintos talleres de Función Pública impartidos por analistas del MAP.</i>
GESTION DE LA CALIDAD	31	AUTODIAGNOSTICO CAF	<i>N/A</i>
	32	COMITES DE CALIDAD	<i>N/A</i>
	33	CARTAS COMPROMISO	<i>N/A</i>
	34	TALLERES DE METODOLOGIA CAF	<i>N/A</i>

Anexo V

PLAN DE

COMPRAS 2016

GERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

DEPARTAMENTO DE COMPRAS

PLAN ANUAL DE COMPRA AÑO 2016

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	
CHINCHE	Caja	75	75	75	75	300	69.60	RD\$20,880.00	
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 4``	Unidad	50	10	10	10	80	475.00	RD\$38,000.00	
LIBRETAS RAYADA GRANDE, BLANCA Y AMARILLA, 8 1/2 x 11	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	
CARTUCHO HP 60 NEGRO	Unidad	5.00	5	5	5	20	772.60	RD\$15,452.00	
CARTUCHO HP 74.	Unidad	5.00	5	5	5	20	1,022.40	RD\$20,448.00	
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	3,800.00	RD\$380,000.00	
TONER HP 85A	Unidad	25.00	25	25	25	100	3,200.00	RD\$320,000.00	
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	4,800.00	RD\$57,600.00	
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	1,400.00	RD\$84,000.00	
TONER HP22	Unidad	15.00	15.00	15.00	15.00	60	1,800.00	RD\$108,000.00	
TONER HP 56	Unidad	15.00	15.00	15.00	15.00	60	1,200.00	RD\$72,000.00	
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	800.00	RD\$16,000.00	
TONER HP 122 TRICOLOR	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	20	900.00	RD\$18,000.00	
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	870.00	RD\$17,400.00	
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	1,191.40	RD\$23,828.00	
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	
FAX	Unidad	1.00	0.00	1.00	0.00	2	40,000.00	RD\$80,000.00	
TARJETA CONTROLADORA MERIDIAN	Unidad	1.00	0.00	0.00	0.00	1	45,570.00	RD\$45,570.00	
TARJETA ANALOGA MERIDIAN	Unidad	4.00	0.00	0.00	0.00	4	60,608.10	RD\$242,432.40	
MEMERIA DDR3	Unidad	2.00	0.00	2.00	0.00	4	3,600.00	RD\$14,400.00	
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	
FOTOCOPIADORA	Unidad	1.00	0.00	1.00	0.00	2	134,800.00	RD\$269,600.00	
PC (IMPRESORA,TECLADO,UPS E IMPRESORA.)	Unidad	5.00	2.00	2.00	2.00	11	46,595.25	RD\$512,547.75	
SILLAS SECRETARIALES (VARIADAS)	Unidad	10.00	0.00	10.00	0.00	20	4,000.00	RD\$80,000.00	
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	3.00	3.00	0.00	12	15,440.00	RD\$185,280.00	
ARCHIVOS (VARIADOS)	Unidad	2.00	2.00	2.00	2.00	8	9,500.00	RD\$76,000.00	
ABANICOS DE PEDESTAL	Unidad	6.00	4.00	0.00	0.00	10	5,750.00	RD\$57,500.00	
RESMAS DE PAPEL BON 8 1/2X11	Unidad	1,200.0 0	1,200.0 0	1,200.0 0	1,200.0 0	4800	180.00	RD\$864,000.00	
RESMAS DE PAPEL BON 8 1/2X13	Unidad	500.00	500.00	500.00	500.00	2000	200.00	RD\$400,000.00	
RESMAS DE PAPEL TIMBRADO 8 1/2X11	Unidad	300.00	0.00	300.00	0.00	600	650.00	RD\$390,000.00	
AGUA DE BOTELLONES	Unidad	1,300.0 0	1,300.0 0	1,300.0 0	1,300.0 0	5200	45.00	RD\$234,000.00	
AGUA DE 16 ONZ.	Unidad	1,200.0 0	1,200.0 0	1,200.0 0	1,200.0 0	4800	6.25	RD\$30,000.00	
ALMUERZO EMPRESARIAL	Unidad	4,000.0 0	4,000.0 0	4,000.0 0	4,000.0 0	16000	150.00	RD\$2,400,000.0 0	

AZUCAR	Libras	1,000.0 0	1,300.0 0	1,300.0 0	1,300.0 0	4900	23.50	RD\$115,150.00	
CAFÉ MOLIDO	Paq.	1,000.0 0	1,000.0 0	1,000.0 0	1,000.0 0	4000	163.72	RD\$654,880.00	
PINTURA ACRILICA BLANCO OO	Cubeta	10.00	10.00	10.00	10.00	40	5,150.00	RD\$206,000.00	
PINTURA AMARILLO TRAFICO	Galon	10.00	0.00	10.00	0.00	20	1,200.00	RD\$24,000.00	
PINTURA ACRILICA AMARILLO FIESTA	Galon	5.00	3.00	3.00	5.00	16	800.00	RD\$12,800.00	
PINTURA SEALER	Galon	2.00	2.00	2.00	2.00	8	800.00	RD\$6,400.00	
PINTURA ACRILICA VERDE FORESTA	Galon	5.00	3.00	3.00	5.00	16	800.00	RD\$12,800.00	
PINTURA SATINADA	Galon	5.00	2.00	2.00	5.00	14	800.00	RD\$11,200.00	
PINTURA ACRILICA PAJA 15	Galon	5.00	3.00	3.00	5.00	16	800.00	RD\$12,800.00	
PINTURA LACA NATURAL	Galon	2.00	2.00	2.00	2.00	8	850.00	RD\$6,800.00	
PINTURA SEMIGLO AZUL GLACIAL	Galon	25.00	15.00	10.00	25.00	75	1,050.00	RD\$78,750.00	
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	
COLORO	Galon	125	125	125	125	500	65.00	RD\$32,500.00	
JABÒN LÌQUIDO	Galon	125	125	125	125	500	95.00	RD\$47,500.00	
DESINFECTANTE MISTOLÌN	Galon	125	125	125	125	500	160.00	RD\$80,000.00	
DETERGENTE EN POLVO	Saco 30/1 libra	5	5	5	5	20	875.00	RD\$17,500.00	
BRILLO VERDE	Unidad	100	100	100	100	400	12.00	RD\$4,800.00	
ZAFACONES PLÀSTICOS	Unidad	50	25	50	25	150	360.00	RD\$54,000.00	
PAPEL HIGIÈNICO YUMBO DOBLE HOJA	Faldo de 12/1	300	300	300	300	1200	530.00	RD\$636,000.00	
FUNDA DE BASURA	Unidad 55 Gls	4000	4000	4000	4000	16000	4.50	RD\$72,000.00	
GUANTES DESECHABLES	Unidad	100	100	100	100	400	30.20	RD\$12,080.00	
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	110.00	RD\$44,000.00	
ESCOBAS PLÀSTICAS	Unidad	50	50	50	50	200	95.00	RD\$19,000.00	
CUBETAS PLÀSTICAS	Unidad	25	0	25	0	50	495.60	RD\$24,780.00	
AMBIENTADORES TIPO SPRAY	Unidad	50	50	50	50	200	63.53	RD\$12,706.00	
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 25KVA	Unidad	3	3	3	3	12	30,000.00	RD\$360,000.00	
TRANSFORMADORES DE 37.5KVA	Unidad	5	5	5	5	20	36,000.00	RD\$720,000.00	
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	4	4	4	4	16	5,783.00	RD\$92,528.00	

GOMAS 700R/16	Unidad	12	12	12	12	48	11,498.00	RD\$551,904.00	
GOMAS 12R/22	Unidad	10	10	10	10	40	15,704.00	RD\$628,160.00	
GOMAS 1400X24	Unidad	8	8	8	8	32	19,491.53	RD\$623,728.96	
GOMAS 900/20	Unidad	8	8	8	8	32	10,847.46	RD\$347,118.72	
GOMAS 19.5/24	Unidad	4	4	4	4	16	19,500.00	RD\$312,000.00	
GOMAS 1000-20	Unidad	4	4	4	4	16	12,542.00	RD\$200,672.00	
GOMAS 1100-20	Unidad	4	4	4	4	16	18,180.00	RD\$290,880.00	
GOMAS 265/70R-16	Unidad	14	14	14	14	56	7,300.00	RD\$408,800.00	
GOMAS 265/65R-17	Unidad	4	4	4	4	16	9,200.00	RD\$147,200.00	
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	6,500.00	RD\$312,000.00	
GOMAS 235/75R15	Unidad	24	24	24	24	96	6,500.00	RD\$624,000.00	
GASOLINA PRIMIUN	Galón	16000	20000	18000	16000	70000	177.00	RD\$12,390,000.00	
GAS-OIL REGULAR	Galón	40000	50000	40000	40000	170000	119.00	RD\$20,230,000.00	
ACEITE SAE 40 y 50	Tanque 55gls	20	20	20	20	80	26,500.00	RD\$2,120,000.00	
ACEITE 15W40	Tanque 55gls	20	20	20	20	80	27,200.00	RD\$2,176,000.00	
ACEITE 20W50	Tanque 55gls	5	5	5	5	20	30,128.00	RD\$602,560.00	
ACEITE 68	Tanque 55gls	25	25	25	25	100	23,000.00	RD\$2,300,000.00	
FILTRO DE ACEITE	Unidad	15	15	15	15	60	1,325.00	RD\$79,500.00	

FILTRO DE GASOIL	Unidad	15	15	15	15	60	1,300.00	RD\$78,000.00	
FILTRO DE AGUA	Unidad	15	15	15	15	60	1,575.00	RD\$94,500.00	
FILTRO MOTOR	Unidad	15	15	15	15	60	5,850.00	RD\$351,000.00	
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	
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 9/12	Unidad	5	5	5	5	20	2,700.00	RD\$54,000.00	
BATERIA 13/12	Unidad	5	10	10	10	35	4,000.00	RD\$140,000.00	
BATERIA 11/12	Unidad	5	5	5	5	20	3,999.00	RD\$79,980.00	
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	RD\$520,000.00	
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	0
TUBOS PVC SDR-26 4 X 19"	Unidad	500	500	500	500	2000	1,400.00	RD\$2,800,000.00	0
TUBOS PVC SDR-26 6 X 19"	Unidad	500	500	500	500	2000	3,900.00	RD\$7,800,000.00	0
TUBOS PVC SDR-26 8 X 19"	Unidad	300	300	300	300	1200	4,500.00	RD\$5,400,000.00	0
PLAFON PVC 2X 4	Caja	10	10	10	10	40	2,700.00	RD\$108,000.00	
PLAFONES FISURADO 2X4	Caja	10	10	10	10	40	2,900.00	RD\$116,000.00	
TUBOS FLORESCENTES 32 WATT	Caja	20	10	10	10	50	1,300.00	RD\$65,000.00	
BALASTROS O TRANSFORMADORES PARA 2 TUBOS	Unidad	10	10	10	10	40	650.00	RD\$26,000.00	
BALASTROS O TRANSFORMADORES PARA 4 TUBOS	Unidad	50	40	40	40	170	890.00	RD\$151,300.00	

TOMA CORRIENTE	Unidad	10	10	10	10	40	150.00	RD\$6,000.00	
LLAVINES	Unidad	15	15	15	15	60	1,300.00	RD\$78,000.00	
CERRADURAS	Unidad	5	5	5	5	20	2,500.00	RD\$50,000.00	
ALAMBRE DE DIFERENTE CALIBRE	Pie	2000	2000	2000	2000	8000	6.00	RD\$48,000.00	
CONECTORES PARA. TELEFONOS	Unidad	20	20	20	20	80	100.00	RD\$8,000.00	
ALAMBRE PARA. TELEFONOS	Pie	200	200	200	200	800	210.00	RD\$168,000.00	
ALAMBRE DUPLÉ	Pie	500	500	500	500	2000	21.00	RD\$42,000.00	
TAPE NEGRO	Unidad	10	10	10	10	40	150.00	RD\$6,000.00	
CORDON PARA. TELEFONO	Unidad	10	10	10	10	40	75.00	RD\$3,000.00	
BRACKER DE DIFERENTES AMP. ATORNILLADO	Unidad	10	10	10	10	40	380.00	RD\$15,200.00	
BRACKER DE DIFERENTES AMP.	Unidad	10	10	10	10	40	250.00	RD\$10,000.00	
ENCHUFE	Unidad	5	5	5	5	20	150.00	RD\$3,000.00	
CODO SCH80 DIFERENTE PULG.	Unidad	100	100	100	100	400	20.00	RD\$8,000.00	
TUBO DE 1/2 PVC PRESION	Unidad	5	5	5	5	20	180.00	RD\$3,600.00	
TUBOS DE ``2`` PVC PRESION	Unidad	5	5	5	5	20	450.00	RD\$9,000.00	
TUBOS DE ``1 1/2`` PVC PRESION	Unidad	5	5	5	5	20	390.00	RD\$7,800.00	
TUBOS DE ``1`` PVC PRESION	Unidad	5	5	5	5	20	330.00	RD\$6,600.00	
TUBOS DE ``3/4`` PVC PRESION	Unidad	5	5	5	5	20	250.00	RD\$5,000.00	
COPLIN SCH80 DIFERENTE PULG.	Unidad	5	5	5	5	20	25.00	RD\$500.00	
ADACTADORES SCH80	Unidad	5	5	5	5	20	24.00	RD\$480.00	
T SCH80 DE 3/4	Unidad	5	5	5	5	20	30.00	RD\$600.00	
LLAVE DE CHORRO	Unidad	5	5	5	5	20	300.00	RD\$6,000.00	
LLAVE ANGULAR	Unidad	10	10	10	10	40	300.00	RD\$12,000.00	
CANDADO DE DIFERENTE TAMAÑO	Unidad	5	5	5	5	20	600.00	RD\$12,000.00	
PICOS CON SU PALO	Unidad	15	0	15	0	30	815.00	RD\$24,450.00	

PALA CON PALO	Unidad	15	0	15	0	30	481.00	RD\$14,430.00	
LIMA TRIANGULARES	Unidad	15	0	15	0	30	110.00	RD\$3,300.00	
TANQUE REFRIGERANTE 410-A	Unidad	5	0	3	0	8	7,200.00	RD\$57,600.00	
TANQUE REFRIGERANTE R-22	Unidad	5	0	3	0	8	3,300.00	RD\$26,400.00	
MAPP GAS	Unidad	4	0	3	0	7	350.00	RD\$2,450.00	
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	20	5	5	10	40	127.00	RD\$5,080.00	
INTERRUPTORES DOBLE	Unidad	20	5	5	10	40	132.00	RD\$5,280.00	
COLIN	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	
								RD\$87,769,472. 95	

Anexo VI

Album Fotográfico

Memoria

Fotográfica

Proyecto Azua II



Vista aérea Laguna 1



Laguna 1



Laguna 1



Laguna 1



Laguna 4



Caja de Válvulas Laguna 4



Laguna 5



Caja de Válvulas Laguna 5



Tubería de Entrada Laguna 5



Laguna 6



Tubería de Salida Laguna 6



Tubería de Salida Laguna 6



Excavaciones Laguna de Sedimentación



Excavaciones Laguna de Sedimentación



Excavaciones Laguna de Sedimentación



Lateral 1



Compuertas Lateral 1



Suministro Tubería de Conducción



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.

A continuación se presentan imágenes de algunas obras ejecutadas por la Gerencia de Operaciones



Limpieza y extracción de sedimentos del tramo común de los canales UFE y Ms Bogaert
(Situación Antes)



Limpieza y extracción de sedimentos del tramo común de los canales UFE y Ms Bogaert
(Situación Después)



Limpieza con equipo del canal Ms Bogaert.



Rehabilitación Sistemas de Compuertas Desarenadoras de Obra de Toma en La Otra Banda.



Adecuación cauce del Rio Yaque del Sur.



Construcción de muro en rio Yaque del Norte, Vanegas, Villa González.



Estación de Bombeo Fundación III, Barahona .



Limpieza Canal Fernando Valerio en Santiago.



Limpieza Dren Caño Colorado en Monte Cristi.

A continuación se presentan imágenes de algunos proyectos ejecutados por la Gerencia de Proyectos .



REHABILITACION CANAL JUAN CALVO DESDE LA E-0+800 A E-14+00 EN LA PROVINCIA DAJABON (CONTRATO 11878)



REHABILITACION CANAL COLEGIO LOYOLA EN LA PROVINCIA DAJABON (CONTRATO 11879)



*ELECTRIFICACION SISTEMAS DE BOMBEO EN VILLA VASQUEZ Y AZUA
(CONTRATO 11917)*



REHABILITACION SISTEMAS DE BOMBEO EN JARAMILLO PROVINCIA MONTECRISTI

(CONTRATO 11917)



CONSTRUCCION MUROS DE GAVIONES EN EL RIO JAQUE DEL SUR PARA PROTEGER ESCUELA QUITA CORAZA, PROVINCIA BARAHONA (CONTRATO 11926)



REHABILITACION DE ESTACIONES DE BOMBEO Y CONSTRUCCION DE CRUCES DE ALCANTARILLAS DE CAJON Y CRUCES DE TUBERIAS (CONTRATO 11927)



ELECTRIFICACION E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO EN POZO 33, JURA, AZUA (CONTRATO 12004)



CONSTRUCCION DE 55 VIVIENDAS A FAMILIAS AFECTADAS POR EL HURACAN SANDY (CONTRATOS 1208, 12068, 12072, 12113)



*CONSTRUCCION DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ELECTRICOS, CANCHA MIXTA, CENTRO COMUNAL Y ESCUELA
(CONTRATO 12164)*



*RECONDICIONAMIENTO OFICINA ADMINISTRATIVA PROYECTO LOS TOROS, OFICINA CENTRAL SANTO DOMINGO
(CONTRATO 12226)*



RECONSTRUCCION 26 VIVIENDAS ASOCIACION AGRICULTORES LA ESPERANZA, AZUA (CONTRATO 12282)



INSTALACION EQUIPOS MOTOBOMBAS Y ELECTRIFICACION PROYECTO MAC CLUOD Y EL HOSPITAL, PALENQUE (CONTRATO 12288)



CONSTRUCCION VERJA PERIMETRAL OFICINAS AGROPECUARIAS PEDERNALES (CONTRATO 12309)



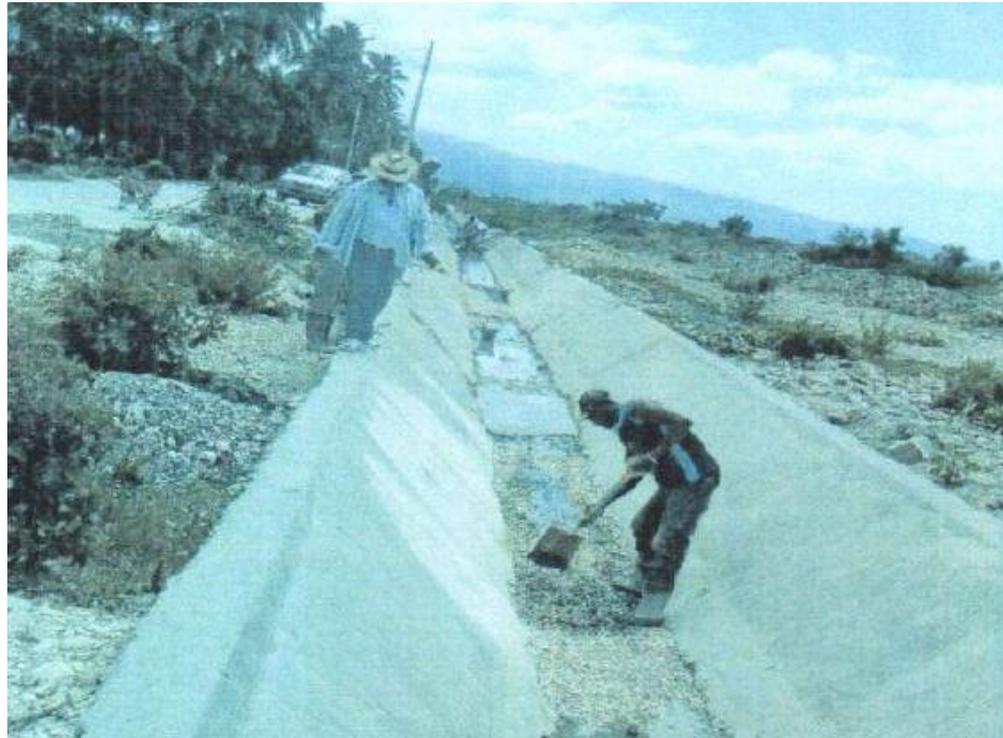
CONSTRUCCION VIVIENDA FAMILIAR AFECTADA EN SECTOR MAMONAL, BARAHONA (O.T. 05 Y 06)



*CANALIZACION Y CONSTRUCCION DE GAVIONES Y TAPADO DE TRAMO DREN CAÑADA TENGUERENGE Y CANALIZACION RIO
JINOVA, SAN JUAN
(CONTRATO 12098)*



REHABILITACION DIQUE MENA (CONTRATO 12127)



RECONSTRUCCION DREN 16 Y CANAL 25 SECTOR BOMBITA, CANOA (CONTRATO 12161)



REHABILITACION CANAL MACASIAS 2 (CONTRATO 12166)



REHABILITACION TRECE ESTACIONES DE BOMBEO, BAIGUA (CONTRATO 12169)



CONSTRUCCION CANAL MAGUACA (CONTRATO 12174)



REHABILITACION CANAL NIZAO NAJAYO (CONTRATO 12193)



REHABILITACION CANAL JOSE JOAQUIN PUELLO, SAN JUAN (CONTRATO 12227)



*REHABILITACION CANAL CAÑOS JULIO, PANCHO, TRUJILLO, RECHIN, LAGUNA CRIANZA PECES EN CABRAL, BARAHONA
(CONTRATO 12257)*



ELECTRIFICACION TRIFASICA E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO, MATANZAS, BANI (CONTRATO 12283)



PROYECTO CONSTRUCCION PRESA LA PIÑA, DAJABON (CONTRATO 12299)



LIMPIEZA, REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CANALES Y BERMAS EN DAJABON, VILLA VASQUEZ Y LAS MATAS DE SANTA CRUZ (CONTRATO 12308)



REHABILITACION ROTURA CANAL ULISES FRANCISCO ESPAILLAT, VILLA GONZALEZ (CONTRATO 12318)



Rehabilitación Canal Juan Calvo desde la E-0+800 a E-14+00, Localizado en la Provincia de Dajabón.



Construcción de Muros de Gaviones en el Rio Yaque del Sur para Proteger Escuela Quita Coraza, en el Canal Las Lajitas y En La Propiedad Corao de Jaquimeyes



Estación de Bombeo Fundación 3 en la provincia Barahona.



Reparación y Electrificación Sistema de Bombeo de la Asoc. Agricultores San Miguel, Azua.



Limpieza Sifón Canal Unificador Ocoa, San José de Ocoa.



Verja perimetral Oficinas Agropecuarias de Pedernales.

A continuación se presentan imágenes de algunas obras ejecutadas por la presidencia, visita sorpresa del presidente .



Rehabilitación del Dique Mena en la provincia de Barahona, para beneficiar a miles de productores.



Canalización y encauzamiento Arroyo Riito, en la provincia de La Vega.



Canal cerrado en canaleta tramo Arroyo Riito en la provincia de La Vega.



Saneamiento de Cañada Tenguerengue, en la provincia de San Juan de la Maguana.



El INDRHI trabaja en la ampliación y adecuación de la Laguna Cabral, en la comunidad de Cabral, para beneficiar a pescadores del lugar.



Rehabilitación Canal Nizao -Najayo E-0+900 hasta E-1+800.



Rehabilitación 13 Estaciones de Bombeo en Baiguá, del municipio San Rafael del Yuma, provincia La Altagracia.



Rehabilitación 12 km Canal Macasias 2 en las Matas de Farfán de la provincia de San Juan.



Rehabilitación Canal José Joaquín Puello en San Juan de la Maguana, reconstruido en su totalidad para irrigar miles de tareas dedicadas al cultivo de habichuelas, arroz, tomate industrial y frutos menores.



Construcción Canal Maguaca en Las Matas de Santa Cruz.



Rehabilitación rotura Canal Ulises Franco Espailat, Est. 12+500.



Rehabilitación de uno de los canales en el municipio de Cabral de la provincia de Barahona.



Equipos pesados del INDRHI en plena labor de limpieza de uno de los canales de la zona de riego de Villa Vásquez.

A continuación se presentan imágenes de algunos proyectos ejecutados con fondos Hidroeléctrica Los Toros.



Vista parcial de algunas de las 102 viviendas del proyecto habitacional Los Toros I y II, en Las Yayitas de Azua, para beneficiar a igual número de familias damnificadas de la tormenta Sandy.



En la foto se observa la Cancha Deportiva, el Centro Comunal y la Escuela de Educación \Básica, que forman parte del proyecto habitacional Los Toros I y II, obras realizadas por la Hidroeléctrica Los Toros, para beneficiar a familias damnificadas de la tormenta Sandy.



Construcción de 15 Viviendas Económicas para Familias Afectadas por Huracán Sandy (Lote 6).



Construcción de 10 Viviendas Económicas (63m²) para Familias Afectadas por Huracán Sandy (Lote1).



Construcción de 15 Viviendas Económicas (63 m²) para Familias Afectadas por Huracán Sandy (Lote 8).



La Electrificación e Instalación de Equipo de Bombeo en Pozo №33, Comunidad de Jura de Azua.



Reacondicionamiento Oficina Los Toros en la sede central del INDRHI, Edificio 1, el Distrito Nacional.

A continuación se presentan imágenes de algunas obras ejecutadas en el proyecto de Presa La Piña



Movimiento de Tierras en construcción de la Presa La Piña en la provincia Dajabón.



Trabajos de movimiento de tierras en la construcción de la Presa La Piña



A continuación se presentan imágenes de algunas obras ejecutadas por la Unidad Ejecutora del Proyecto (UEP) Monte Grande.



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.

*Movimiento de tierras caminos de acceso Presa Monte Grande,
en la provincia de Barahona.*



A continuación se presentan imágenes de algunas obras ejecutadas por la Unidad Ejecutora del Proyecto (UEP) Guaigui.

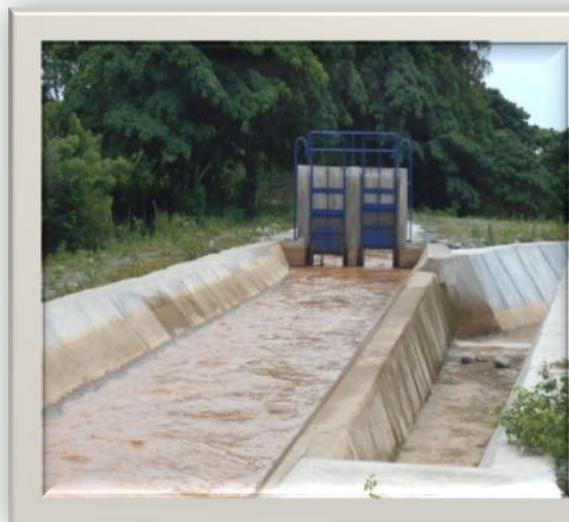


Trabajos en la Primera Etapa del Proyecto en la provincia La Vega.



Instalación Tubería Auxiliar de desvío Presa Guaiguí, en la provincia La Vega.

A continuación se presentan imágenes de algunas obras ejecutadas por la Unidad Ejecutora del Proyecto (UEP) Olga y Noel.



En Bonao: Rehabilitación y construcción de obras del canal Yuna- Cañabón, que incluye la construcción de 2.3 kilómetros de canal de llamada en tierra fuera de los bancos del río, aliviadero lateral en la toma directa, construcción de 5 puentes alcantarilla en los flumes 2,3 y 4 y puente alcantarilla en los sifones 1 y 2.

Presa de Tavera

Muro Protección del Salto de Sky
(Aliviadero de la Presa)



Adecuación del cauce próximo al
desagüe de fondo de la Presa



Muro de protección a la salida del
desagüe de fondo



Muro protección del Salto de Sky
(Aliviadero de la Presa)



Registro para protección de Instrumentación
(Piezómetros de Casagrande)





Rehabilitación Canal Cristóbal



En Bonao: Rehabilitación y construcción de obras del canal Yuna- Cañabón, que incluye la construcción de 2.3 kilómetros de canal de llamada en tierra fuera de los bancos del río, aliviadero lateral en la toma directa, construcción de 5 puentes alcantarilla en los flumen 2,3 y 4 y puente alcantarilla en los sifones 1 y 2.



Canal Neyba, uno de los principales sistemas de riego de esa demarcación que fue reconstruido en su totalidad con el objetivo de mojar miles de tareas sembradas de guineo de exportación, plátano, guandules, yuca, batata, cebolla, ajíes y molondrones



Dique Cambronal (Obra de Toma) en la provincia Bahoruco, cuya reconstrucción ha llevado tranquilidad a los productores agrícolas de la zona, ya que le garantiza agua permanente para sus cultivos.



Rehabilitación Canal Cambronal en la provincia de Bahoruco, Lote 1, proyecto Noel y Olga.



Uno de los muros de gaviones construidos por el INDRHI en la presa de Jigüey, para darle seguridad a la estructura de este complejo. También fueron construidas otras obras conexas con el objetivo de dar más seguridad a esa estructura.



En Santiago, Rehabilitación de la Presa de Tavera: Brigadas de técnicos y obreros trabajan a tiempo completo en la rehabilitación de la esta infraestructura, de una extraordinaria importancia para la región del Cibao.



Excavación en el trasdós de los contrafuertes de los muros del cuenco de disipación. Presa de Chacuey.

A continuación se presenta imagen del area de influencia de la cuenca del rio Yaque del Sur. Proyecto GIRH.



Figura No. 1. Cuenca rio Yaque del Sur

A continuación se presentan imágenes de algunas obras ejecutadas por la Unidad Ejecutora del Proyecto (UEP) Cultura del Agua



Toma de muestras, Programa Cultura del Agua.



Camión Agua Móvil, Programa Cultura del Agua



Actividad del programa Agua Movil, Cultura del Agua



Uno de los muros de gaviones construidos por el INDRHI en la presa de Jigüey, para darle seguridad a la estructura de este complejo. También fueron construidas otras obras conexas con el objetivo de dar más seguridad a esa estructura.



En Santiago, Rehabilitación de la Presa de Tavera: Brigadas de técnicos y obreros trabajan a tiempo completo en la rehabilitación de la esta infraestructura, de una extraordinaria importancia para la región del Cibao.



Excavación en el trasdós de los contrafuertes de los muros del cuenco de disipación. Presa de Chacuey.