



SERVICIO AUTÓNOMO NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS (SANAA)

PROYECTOS ESPECIALES DE LA GERENCIA

MEMORANDUM

PEG-039-2017

Comayagüela, M.D.C.,
7 de febrero de 2017

PARA: **ING. MARCELA GIRÓN** ✓
Oficial de Información Pública

DE: **ING. ÁNGEL SAÚL ZELAYA**
Director de Proyectos Especiales

ASUNTO: **ENVÍO DE INFORMACIÓN**



En atención a su memorándum TAI-027-2018, de fecha 5 de febrero del presente año, por este medio remito a usted la información solicitada.

Atentamente,

Archivo
AZS/FDF

[Handwritten signature]
10:08 am
07-Feb-18

PROYECTOS

Identificación del Proyecto	
Propietario del Proyecto:	SANAA
Sector, Sub Sector	Administración Descentralizada
Nombre del Proyecto	Ampliación al Sistema de Bombeo y Capacidad de Almacenamiento para el Abastecimiento de Agua Potable del Acueducto de Juticalpa, Olancho
Ubicación del Proyecto	Juticalpa, Olancho
Propósito	Resolver la crisis en el abastecimiento de agua en la Ciudad de Juticalpa donde la demanda actual de la población es mayor que la producción
Descripción del Proyecto	El proyecto incluye la construcción de obras civiles y componentes electromecánicas como el centro de producción, equipamiento de pozos, línea de impulsión, remodelación de casetas de pozos, grupo electrógeno
Elaboración del Proyecto	
Alcance del Proyecto (Principal Producto)	Centro de producción, equipamiento de pozos, línea de impulsión, remodelación de casetas de pozos, grupo electrógeno
Impacto Ambiental	Temporal medio
Impacto en el Terreno y Asentamientos	Temporal mínimo
Detalles del Contacto (Nombre Completo, Número Telefónico, Correo Electrónico)	Ing. Luis Alonso Hernández (coordinador de proyecto SANAA) móvil 9970-7301
Fuentes de Financiamiento	BCIF
Presupuesto del Proyecto	\$ 3,309,434.65
Fecha de Aprobación del Presupuesto de Proy.	13 de abril del 2015 mediante oficio GFRHON-0325/2015
Estado del Proyectos (Actual)	avance físico: 92%
Costo de Finalización (Proyectado)	\$2,998,709.07
Fecha de Finalización (Proyectada)	30 de marzo del 2018
Ejecución del Proyecto	
Relación de lo Planificado con los Productos Entregados de Manera Trimestral	Según lo programado
Variación en el Costo Total del Proyecto	n/a
Variaciones en el Alcance y Duración del Proyecto	Se presentaron cambios
Razones de los Cambios Antes Mencionados	Mejorar los beneficios del proyecto


 Ing. Luis Alonso Hernández
 Nombre, Firma y Sello del Responsable



PROYECTOS

Identificación del Proyecto	
Propietario del Proyecto	SANAA
Sector, Sub Sector	Administración Descentralizada
Nombre del Proyecto	Mejoras a la Planta de Tratamiento de Concepción
Ubicación del Proyecto	Tegucigalpa M.D. C., Fco. Morazán
Propósito	Mejorar la eficiencia de la planta y aumento de la capacidad de tratamiento
Descripción del Proyecto	Rehabilitación de las unidades de decantación de la planta mediante la restitución de las láminas tranquilizadoras de lodos y suministro e instalación de una zona laminar en las mismas unidades.
Elaboración del Proyecto	
Alcance del Proyecto (Principal Producto)	Rehabilitación de las unidades de decantación de la planta mediante la restitución de las láminas tranquilizadoras de lodos y suministro e instalación de una zona laminar en las mismas unidades.
Impacto Ambiental	Bajo
Impacto en el Terreno y Asentamientos	Ninguno
Detalles del Contacto (Nombre Completo, Número Telefónico, Correo Electrónico)	Supervisor SANAA; Ing. Oscar Salgado 33-94-3568
Fuentes de Financiamiento	BCIE
Presupuesto del Proyecto	\$1719,657.42
Fecha de Aprobación del Presupuesto de Proy.	13 de abril del 2015 mediante oficio GERHON-0325/2015
Estado del Proyecto (Actual)	avance físico: 100% del alcance original avance financiero: 87%
Costo de Finalización (Proyectado)	L 37,303,011.00
Fecha de Finalización (Proyectada)	31 de marzo del 2018
Ejecución del Proyecto	
Relación de lo Planificado con los Productos Entregados de Manera Trimestral	Según lo programado
Variación en el Costo Total del Proyecto	L 7,392,000.00 debido a la orden de cambio solicitada por SANAA para acondicionamiento hidráulico de elementos de la planta a la nueva capacidad de tratamiento.
Variaciones en el Alcance y Duración del Proyecto	<p>Análisis hidráulico y modificación de vertedero de aireador, obra de llegada y obra de reparto; para condicionar la planta a la nueva capacidad, 1,800 l/s (100%)</p> <p>Reinstalación de válvula DN 1000mm a la salida del tanque de contacto para facilitar labores de mantenimiento (100%).</p> <p>Suministro e instalación de equipo electromecánico para restituir el sistema de extracción de lodos de la planta: válvulas, membranas, temporizadores y un sistema lógico programable (plc). (Pendiente importación)</p> <p>Suministro e instalación de sistema de monitoreo continuo de parámetros de calidad de agua cruda, tratada en la entrada y salida (ph, turbidez y cloro residual)</p> <p>Suministro de nuevo macromedidor de entrada de agua cruda</p>
Razones de los Cambios Antes Mencionados	Aumentar los beneficios del proyecto

Ing. Angel Saúl Zelaya

Nombre, Firma y Sello del Responsable



PROYECTOS

Identificación del Proyecto	
Propietario del Proyecto	SANAA
Sector, Sub Sector	Administración Descentralizada
Nombre del Proyecto	Trasvase de Agua Cruda del Embalse Los Laureles al Aireador de la Planta Potabilizadora del Embalse Concepción
Ubicación del Proyecto	Tegucigalpa M.D. C. , Fco. Morazán
Propósito	Trasvasar agua cruda del embalse Los Laureles hacia el aireador de la planta concepción un volumen mínimo de 5 millones de metros cúbicos anuales en el periodo lluvioso de mayo a octubre
Descripción del Proyecto	El proyecto consta de una estación de bombeo en el embalse Los Laureles, 10.8km de línea de impulsión HFD de 700 mm y un sistema de telemando para operación y monitoreo remoto.
Elaboración del Proyecto	
Alcance del Proyecto (Principal Producto)	El sistema trasvase Laureles-Concepción tiene el propósito de aprovechar los volúmenes de agua cruda excedentes del embalse Los Laureles hacia el embalse Concepción construyendo una línea de impulsión de 700 mm de diámetro y 10.8 km de longitud, con una capacidad de 450 l/s, sistemas de bombeo, obras de captación y obras complementarias.
Impacto Ambiental	Temporal bajo
Impacto en el Terreno y Asentamientos	Ninguno
Detalles del Contacto (Nombre Completo, Número Telefónico, Correo Electrónico)	Ing. Jose Orlando Chávez - coordinador de proyecto SANAA) móvil 99-902381
Fuentes de Financiamiento	BCIE
Presupuesto del Proyecto	\$ 10.15 millones

Fecha de Aprobación del Presupuesto de Proy.	13 de abril del 2015 mediante oficio GERHON-0325/2015
Estado del Proyectos (Actual)	avance físico: 98.5%, avance financiero: 90%
Costo de Finalización (Proyectado)	\$ 10.15 millones
Fecha de Finalización (Proyectada)	31 de marzo del 2018
Ejecución del Proyecto	
Relación de lo Planificado con los Productos Entregados de Manera Trimestral	Según lo planificado
Variación en el Costo Total del Proyecto	La variación de \$650,000.00 es debido a una Orden de Cambio solicitada por SANAA para aumentar la cantidad de agua tratada a transportarse por la misma línea de conducción en los periodos de tiempo que no se utiliza el bombeo, que son los meses de noviembre a mayo del siguiente año (estación seca) y mejorar la distribución de agua potable, este aumento en el caudal de agua tratada es de 600 l/s.
Variaciones en el Alcance y Duración del Proyecto	Por la orden de cambio solicitada por SANAA el contrato se extiende hasta el 31 marzo 2018.
Razones de los Cambios Antes Mencionados	Mejorar la distribución del agua potable y mayor cobertura de servicio en el cuadrante sur-oeste de la Ciudad Capital.

Ing. José Orlando Chávez

Nombre, Firma y Sello del Responsable



PROYECTOS

Identificación del Proyecto	
Propietario del Proyecto	SANAA
Sector, Sub Sector	Administración Descentralizada
Nombre del Proyecto	Suministro, Instalación y Puesta en Marcha de Equipos para la Rehabilitación de las Plantas de Tratamiento de Agua Potable de la División Metropolitana
Ubicación del Proyecto	Tegucigalpa M.D.C., Fco. Morazán
Propósito	<p>Planta de tratamiento Ing. Luis S. Ulloa (Los Laureles):</p> <p>La planta de tratamiento de agua potable de Los Laureles, es una planta de manto de lodos suspendidos, de la patente Degremont, esta en operación desde 1976.</p> <p>Planta Ing. Roberto Gierling (Picacho):</p> <p>El objetivo de esta rehabilitación es para contar con una macro medición precisa del caudal del agua cruda y caudal de agua tratada, obteniéndose los totalizadores y registros históricos del aporte de las fuentes del noreste que abastecen esta planta.</p> <p>Planta Concepción: considerando que en este centro de potabilización, se tratarán aguas crudas, producto de la mezcla del embalse Concepción con la del proveniente de Los Laureles, es necesario invertir en los elementos funcionales de la planta, para optimizar el proceso de tratamiento.</p>
Descripción del Proyecto	<p>a. Restituir en primer lugar los equipos de la planta Los Laureles, que tiene 37 años de operación continua, y resolver de manera definitiva el problema del mal olor y sabor del agua mediante un reforzamiento de la aireación y una adición de carbón activado en el agua cruda.</p> <p>b. Rehabilitación de equipos de dosificación en la planta de Picacho, suministrar e instalar un sistema de macromedición y un sistema de monitoreo continuo de parámetros básicos de calidad de agua cruda y tratada para mejorar la eficiencia de la planta y optimizar los procesos de tratamiento del agua.</p> <p>c. Rehabilitación de los tanques de solución de coagulante de la planta de Concepción, macromedición de agua tratada y monitoreo de calidad del agua cruda y agua tratada.</p>
Elaboración del Proyecto	
Alcance del Proyecto (Principal Producto)	<p><u>Los Laureles:</u></p> <p>1 Construcción de tanques de solución para coagulante. 2 Electroagitador para la preparación de la solución de coagulante. 3 Bombas de dosificación de solución de coagulante. 1 Rotámetros para dilución y regulación de solución a dosificar. 5 Electrobomba de alimentación de agua.</p>

	<p>6 Equipo de dosificación de carbón activado en polvo</p> <p>7 Bombas dosificadoras de piston para polimero</p> <p>8 Sistemas de cloración</p> <p>9 Bombas para retrolavado de los filtros</p> <p>10 Macromedición de caudales de entrada y salida de las plantas</p> <p>11 Medidor de nivel de tanque de aguas crudas</p> <p>12 Sistema de monitoreo continuo de parámetros del agua cruda</p> <p>13 sistema de monitoreo continuo de parámetros del agua tratada</p> <p>14 tablero de control eléctrico</p> <p>Picacho</p> <p>1 Suministro e instalación de macromedidores electromagnético</p> <p>2 Macromedidor de nivel de agua cruda y tratada</p> <p>3 Sistema de medición de parámetros de agua cruda</p> <p>4 Sistema de medición de parámetros de agua tratada</p> <p>5 Equipo de dosificación de cal</p> <p>Concepción</p> <p>1 Macromedidor nivel de agua tratada</p> <p>2 Reparación de tanques de solución de coagulante</p> <p>3 Bombas dosificadoras de polimero</p>
Impacto Ambiental	Bajo
Impacto en el Terreno y Asentamientos	Ninguno
Detalles del Contacto (Nombre Completo, Número Telefónico, Correo Electrónico)	Supervisor SANAA: Ing. Roque Andrade (Laureles) 99-15-8058, Ing. Roberto Medrano (Concepción) 98-67-4204, Ing. Roger Aviles 99-54-7830 (Picacho)
Fuentes de Financiamiento	BCIE
Presupuesto del Proyecto	\$ 1,550,000.00
Fecha de Aprobación del Presupuesto de Proy.	13 de abril del 2015 mediante oficio GERHON-0325/2015
Estado del Proyectos (Actual)	avance físico: 100%
Costo de Finalización (Proyectado)	\$ 1,829,302.88
Fecha de Finalización (Proyectada)	30 de enero del 2018
Ejecución del Proyecto	
Relación de lo Planificado con los Productos Entregados de Manera Trimestral	Según lo programado
Variación en el Costo Total del Proyecto	Variación por orden de cambio #1 al contrato por \$103,341.30 Variación por orden de cambio #2 al contrato por \$246,088.75
Variaciones en el Alcance y Duración del Proyecto	Alcances definidos en la orden de cambio como ser banco de transformación den Laureles y reparación de tanques de preparación de coagulante en Concepción. Aumento de plazos por atrasos administrativos
Razones de los Cambios Antes Mencionados	Para la orden de cambio #1 el colapso del banco de transformación en Laureles y reparación completa e impermeabilización de los tanques de coagulante de Concepción. Para la orden de cambio #2, construcción de techo en las unidades de decantación y filtración de la planta de Los Laureles.


 Ing. Angel Saúl
 Nombre, Firma y Sello del Responsable

