Res. No. 217-14 que aprueba el Addendum No. 2 de fecha 9 de mayo de 2013, al Acuerdo de Contrato para el Proyecto Múltiple de la Presa Montegrande y la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, suscrito en fecha 20 de julio de 2009, entre el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI) y el Consorcio Montegrande. G. O. No. 10762 del 10 de julio de 2014.

EL CONGRESO NACIONAL
En Nombre de la República

Res. No. 217-14

VISTO: El Artículo 93, numeral 1) literales j) y k), de la Constitución de la República.

VISTO: El Addendum No.2 de fecha 9 de mayo de 2013, al Acuerdo de Contrato para el Proyecto Múltiple de la Presa Montegrande y la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, suscrito en fecha 20 de julio de 2009, entre el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI) y el Consorcio Montegrande.

R E S U E L V E:

ÚNICO: APROBAR el Addéndum No.2, de fecha 9 de mayo de 2013, al Acuerdo de Contrato para el Proyecto Múltiple de la Presa de Montegrande y la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, suscrito en fecha 20 de julio de 2009, entre el Estado dominicano a través del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), representado por su Director Ejecutivo, el Ing. Olgo Fernández Rodríguez, de una parte y de la otra parte el Consorcio Montegrande, integrado por las compañías Constructora Andrade Gutierrez, S.A./ Servinca, debidamente representada por el Ing. José Augusto Caputo y el Lic. Rodrigo Vargas de Vasconcelos Cancado, quien para los fines de este contrato se denominará El Contratista, por medio del cual las partes acuerdan modificar al Contrato del 20 de julio de 2009 los numerales **3.1, referente a la vigencia del contrato**, el **3.2 referente al inicio y terminación de los trabajos**, el numeral **4.1.1 referente a adición al monto**, por el cual las partes acuerdan adicionar al monto del contrato la suma de USD 47,416,091.35 (cuarenta y siete millones cuatrocientos diez y seis mil noventa y uno con 35/100 dólares estadounidenses), por lo que el nuevo monto del contrato, incluyendo las adiciones de este Addendum No.2, alcanza la suma de USD 401,699,079.75 (cuatrocientos un millones seiscientos noventa y nueve mil setenta y nueve con 75/100 dólares estadounidenses) **y los numerales 10.1 y 10.3 del Artículo Décimo del Contrato, relativo a Franquicias y Exenciones,** que copiado a la letra dice así:

Danilo Medina
Presidente de la República Dominicana

P. E. No. 54-14

PODER ESPECIAL AL DIRECTOR EJECUTIVO DEL INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS (INDRHI)

En ejercicio de las atribuciones que me confiere el Artículo 128, de la Constitución de la República, y de conformidad con el Artículo 3, de la Ley No. 1486, del 20 de marzo del 1938, sobré la Representación del Estado en los Actos Jurídicos, por el presente documento ratifico el Addéndum No.2, al Acuerdo de Contrato para el Proyecto Múltiple de Presa Montegrande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, del 20 de julio de 2009, publicado en la Gaceta Oficial No. 10612, del 24 de marzo de 2011, suscrito por el **Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI),** Ing. Olgo Fernández Rodríguez, con la sociedad comercial **CONSORCIO MONTEGRANDE, S.A.,** compuesta por las empresas Constructora Andrade Gutiérrez, S.A. / Servinca.

A continuación presentamos los principales efectos de este Addéndum al contrato principal:

a) Prorrogar la vigencia del Contrato hasta el 30 de abril de 2016.

b) Adicionar al monto del contrato la suma de cuarenta y siete millones cuatrocientos dieciséis mil noventa y un dólares estadounidenses con 35/100 (US$47,416,091.35), que es el costo de los trabajos adicionales que aparecen en el indicado Addéndum, como consecuencia de partidas adicionales de la **Fase I, Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua.**

MONTO DEL CONTRATO EN US$			
FASES	**CONTRATO ORIGINAL**	**ADDENDUM NO.l**	**ADDENDUM NO.2**
Fase 1	98,003,988.39	98,003,988.39	107,656,976.39
Fase 2	34,227,608.87	34,227,608.87	34,227,608.87
Fase 3	222,051,391.13	222,051,391.13	259,814,494.49
TOTAL	**354,282,988.39**	**354,282,988.39**	**401,699,079.75**

ADICIÓN AL MONTO DEL CONTRATO

El nuevo monto del contrato incluyendo las adiciones de este Addéndum No.2, por un valor de cuarenta y siete millones cuatrocientos dieciséis mil noventa y un dólares estadounidenses con 35/100 (US$47,416,091.35), alcanza la suma de cuatrocientos un millones seiscientos noventa y nueve mil setenta y nueve dólares estadounidenses con 75/100 (US$401,699,079.75).

PARTIDAS PARA ADICIONAR A LA LISTA DE CANTIDADES Y PRECIOS DE LA FASE I, DEL CONTRATO			
CAPITULO	**CONCEPTO**	**MONTO (USD)**	**FUNDAMENTO**
7	Mayor valor del Proyecto Sabana Yegua por efecto de nuevos precios y variación de cantidades de obras.	8,652,988.00	Carta del INDRHI 672, del 2012
8	Previsión para el pago de la instrumentación de la Presa de Sabana Yegua.	1,000,000.00	Carta del INDRHI 1208, de 2011
	Monto Total que se Adiciona a La Fase I	9,652,988.00	

PARTIDAS PARA ADICIONAR A LA LISTA DE CANTIDADES Y PRECIOS DE LA FASE III, DEL CONTRATO			
CAPITULO	**CONCEPTO**	**MONTO (USD)**	**FUNDAMENTO**
14	Previsión para pago de las obras de desagüe, protección de causes y márgenes, para mitigación de daños por efecto de inundaciones en zonas ubicadas en la cuenca baja de la Presa de Montegrande.	22,000,000.00	Artículo 2, del Contrato, Fase III, literal i
15	Previsión para pago correspondiente al contrato de construcción rescindido según acuerdo del 20 de enero de 2009, con base en el informe de la comisión evaluadora de las obras ejecutadas hasta el 19 de diciembre de 2008. Este pago será incluido en la primera cubicación después de la firma del Addéndum 2.	7,521,803.35	Artículo 18, del Contrato
16	Previsión para pago del estudio de impacto ambiental del Proyecto Montegrande.	1,241,300.00	Artículo 13.2, del Contrato

17	Previsión para pago de diseño, construcción y supervisión del centro poblado, para relocalizar las personas desplazadas por el Proyecto Montegrande.	6,000,000.00	Artículo 2, del Contrato
18	Previsión para el pago de la instrumentación hidrometeorológica en Montegrande.	1,000,000.00	Carta del INDRHI 1206, de 2012
	Monto Total que se adiciona a la Fase III	**37,763,103.35**	

COMPONENTES PRINCIPALES DEL PROYECTO SEGUN ADDENDUM NO.2			
CAPITULO	**CONCEPTO**	**MONTO (USD)**	**FUNDAMENTO**
1	Presa de Sabana Yegua	107,656,976.39	Fase 1
2	Estudios y Diseños	34,227,608.87	Fase II
3	Presa Montegrande	231,814,494.48	Fase III
4	Obras de Mitigación y Control de Inundaciones	22,000,000.00	
5	Construcción Centro Poblado	6,000,000.00	
	TOTAL DEL PROYECTO	**401,699,079.35**	

c) Reconocimiento de pagos asumidos por el Contratista como el resultado de la ejecución de los trabajos indicados en el Artículo3, del Addéndum No.2.

d) Definición relativa a Franquicias y Exenciones de impuestos estipulados en el Artículo 4, numerales 10-1 y 10-3 del Contrato.

DADO en la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los seis (6) días del mes de mayo del año dos mil catorce (2014).

DIOS, PATRIA Y LIBERTAD

Danilo Medina

REPUBLICA DOMINICANA

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS

INDRHI

ADDENDUM No. 2 Al Acuerdo de Contrato para el Proyecto Múltiple de la Presa de Montegrande y la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua

ENTRE

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS (INDRHI)

y

CONSORCIO MONTEGRANDE

Santo Domingo mayo de 2013

Addéndum No. 2 al Acuerdo de Contrato para el Proyecto Múltiple de la Presa de Montegrande y la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua

ENTRE: DE UNA PARTE,

El Estado dominicano, a través del **INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS (INDRHI)**, entidad pública, con carácter autónomo, creada al amparo de la Ley No. 6, del 8 de septiembre del 1965; debidamente representada por su Director Ejecutivo **ING. OLGO FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ**, dominicano, mayor de edad, portador de la Cédula de Identidad y Electoral No. 0001-0071647-1, con domicilio elegido en la sede de EL INDRHI, ubicada en el Centro de los Héroes de Constanza, Maimón y Estero Hondo, de la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana quien en adelante se denominará **EL INDRHI**; y

DE LA OTRA PARTE,

El **CONSORCIO MONTEGRANDE**, constituido de conformidad con las leyes de la República Dominicana, integrado por las compañías **CONSTRUCTORA ANDRADE GUTIERREZ, S.A. / SERVINCA,** provisto con Registro Nacional del Contribuyente No. 122024281, con su domicilio social y oficinas principales en el piso 12 de la Torre Fórum sita en el número 495 de la avenida 27 de Febrero, sector El Millón, de esta ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, debidamente representada por **ING. JOSE AUGUSTO CAPUTO**, brasileño, mayor de edad, soltero, portador pasaporte brasileño número YA 553050, con domicilio en esta ciudad de Santo Domingo, y el **LIC. RODRIGO VARGAS DE VASCONCELOS CANÇADO,** brasileño, mayor de edad, casado, portador del pasaporte brasileño número YA295820, y con domicilio en esta ciudad de Santo Domingo, que en lo que sigue se denominará **EL CONTRATISTA**.

Cuando en el presente Addéndum se haga referencia a **LAS PARTES** Contratantes, de manera conjunta, se les denominará "**LAS PARTES**".

ANTECEDENTES

POR CUANTO: El 20 de julio de 2009, el Estado dominicano, a través de **EL INDRHI**, y **EL CONTRATISTA**, suscribieron el Acuerdo de Contrato para el Proyecto Múltiple de Presa Montegrande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, en adelante EL PROYECTO.

POR CUANTO: El 8 de julio del 2010, el Estado dominicano, a través de **EL INDRHI**, y **EL CONTRATISTA**, suscribieron el Addéndum No.1 al Contrato para los estudios, diseños, construcción y gestión de financiamiento para él Proyecto Múltiple de la Presa Montegrande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, en adelante Addéndum No. 1.

POR CUANTO: El Contrato de fecha 20 de julio de 2009 define en su Artículo Segundo las Fases del Proyecto de la siguiente forma: FASE I, rehabilitación y complementación de la Presa de Sabana Yegua; FASE II, estudios y diseños del Proyecto Múltiple Montegrande; y FASE III, construcción de las obras de la Presa de Montegrande.

POR CUANTO: En el Addéndum No.1, **LAS PARTES** acordaron realizar la discusión y conciliación de varios aspectos o partidas del presupuesto de la oferta económica, presentada por **EL CONTRATISTA** para la ejecución del **PROYECTO**.

POR CUANTO: En julio del 2011, las Comisiones Negociadoras de ambas partes arribaron a acuerdos sobre: 1) Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, con excepción de las partidas hidromecánicas, y 2) Estudios y diseños del Proyecto Múltiple de la Presa de Montegrande (Ver Anexo A).

POR CUANTO: El 12 de agosto del 2011, LAS PARTES firmaron la primera acta de cierre de renegociación de precios, estipulada en el Addéndum No. 1 al Contrato para los estudios, diseños, construcción y gestión de financiamiento del Proyecto Múltiple de la Presa de Montegrande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Yegua (Ver Anexo A).

POR CUANTO: LAS PARTES reafirman los acuerdos a que arribaron sus comisiones negociadoras en el Acta de Cierre de Renegociación - sobre precios de la Fase I, exceptuando las obras hidromecánicas de la descarga de fondo, y sobre la Fase II (Ver Anexo A).

POR CUANTO: El 05 de febrero de 2013, mediante la comunicación PMG-044-2013, **EL CONTRATISTA** solicitó una extensión de plazo para la terminación del Contrato. (Ver Anexo B).

POR CUANTO: El 11 de febrero de 2013, mediante la comunicación IC-2195-SUPERV-0631-GRAL y luego de su revisión, la Supervisión recomendó aceptar la solicitud de extensión de plazo formulada por **EL CONTRATISTA** en su comunicación PMG-044-2013 (Anexo B).

POR CUANTO: El 26 de abril de 2013, mediante la comunicación 663, y atendiendo las recomendaciones de la Supervisión, **EL INDRHI** le aprobó a **EL CONTRATISTA** la extensión de plazo (Ver Anexo B).

POR CUANTO: El 13 de junio de 2011, **EL CONTRATISTA** presentó a **EL INDRHI**, la carta PMG 171-2011, una comunicación enviada por el BNDES el 06 de junio de 2011, en la cual se pone a la disposición del Estado dominicano un financiamiento por el monto de USD 249,578,954.85. Se prevé que la negociación entre el Ministerio de Hacienda y el BNDES, así como toda la documentación procedente, esté concluida y el préstamo sea operativo para desembolso en septiembre de 2013 (Ver Anexo C).

POR CUANTO: LAS PARTES convienen que las imputabilidades que originan esta extensión de plazo no han sido asignadas a ningunas de **LAS PARTES**.

POR CUANTO: En el Artículo 18 del Contrato, Estipulación Especial, **EL INDRHI** reconoce y conviene que, con fecha 22 de noviembre del 2006, celebró con el CONSORCIO AG-CONVISA conformado por la empresa Constructora Andrade Gutiérrez S. A., a su vez miembro del CONSORCIO MONTEGRANDE, un Contrato para la construcción del Proyecto Múltiple Montegrande, el cual fue rescindido mediante el acuerdo de rescisión y pago, de fecha 20 de enero de 2009, y de conformidad con el cual el ESTADO DOMINICANO, a través de EL INDRHI, reconoció su deuda y se obligó a pagar la suma de siete millones quinientos veintiún mil ochocientos tres dólares de los Estados Unidos de América con 35/100 (USD7,521,803.35) por concepto de pago de los trabajos correspondientes al proyecto que fueron efectivamente ejecutados. (Ver Anexo D).

POR CUANTO: En el Numeral 13.3 del Contrato, se estipula que "los recursos para la Contratación del Supervisor serán obtenidos del financiamiento del Proyecto".

POR CUANTO: Con base en lo establecido en el Numeral 13.3 del Contrato y en el Artículo Séptimo del Addéndum No. 1, **EL INDRHI** seleccionó a la empresa Consultora Integral Ingeniería de Supervisión S. A. para realizar la supervisión de las obras de rehabilitación y complementación de la Presa de Sabana Yegua, de las obras de la cuenca baja del río Yaque del Sur (Fase I), y de los estudios y diseños del Proyecto Múltiple de Montegrande y sus obras conexas (Fase II); el 02 de junio de 2011 se firmó el contrato de supervisión 11731 por valor de USD 8,928,436. (Ver Anexo E).

POR CUANTO: El 04 de julio de 2012 se firmó el Addéndum No.1 al contrato de supervisión, mediante el cual se extendió el plazo y se incluyó la supervisión de las obras preliminares de la Presa de Montegrande (caminos de acceso, campamentos y túnel de desvío), por un monto de USD 2,267,693. (Ver Anexo E).

POR CUANTO: Se requiere la contratación de los servicios de consultoría para la supervisión de los trabajos de construcción de la Presa de Montegrande, no incluidos en el Contrato de Integral Ingeniería de Supervisión, los cuales tienen un monto estimado de USD 18,106,488.00. (Ver Anexo E).

POR CUANTO: Mediante la comunicación 672 de 2012, **EL INDRHI** aprobó partidas nuevas para la Presa de Sabana Yegua y, además, en dichas obras, se modificaron cantidades como resultado de la ejecución del diseño definitivo y de las condiciones encontradas al ejecutar las obras. (Ver Anexo F).

POR CUANTO: Mediante la comunicación 672 de 2012, **EL INDRHI** aprobó partidas nuevas para las obras preliminares de la cuenca baja del río Yaque del Sur. (Ver Anexo F).

POR CUANTO: En el Numeral 13.2 del Contrato se establece que el estudio de impacto ambiental de Montegrande lo realizará una firma contratada por **EL INDRHI** y que dicho trabajo se pagará con recursos obtenidos del financiamiento del **PROYECTO**.

POR CUANTO: Mediante la comunicación 0024 del 10 de enero de 2012, **EL INDRHI** instruyó a **EL CONTRATISTA** para que procediera a la selección y contratación de una empresa de consultoría para la realización del estudio de impacto ambiental de Montegrande y, mediante la misma comunicación, **EL INDRHI** remitió una lista corta de empresas que consideraba con suficiente capacidad para realizar el estudio de impacto ambiental (cinco empresas extranjeras y dos dominicanas). Mediante la comunicación PMG 037 del 27 de enero de 2012, **EL CONTRATISTA** informó que, de las cinco empresas extranjeras sugeridas por **El INDRHI**, sólo dos habían manifestado su interés en presentar propuesta, Aecom y Luis Jorquera y Asociados y, en la misma comunicación, **EL CONTRATISTA** solicitó a **EL INDRHI** autorización para incluir una tercera propuesta con las firmas ERM (extranjera) y COR Ingeniería (local). De las tres empresas que presentaron propuestas, fue escogida Jorquera y Asociados para la elaboración del estudio de impacto ambiental. En el oficio PMG 397 del 9 de octubre de 2012, **EL CONTRATISTA** informó a **EL INDRHI** que, mediante carta del 2 de octubre de 2012, la empresa Jorquera y Asociados desistía de continuar en el proceso de contratación y, en el mismo oficio PMG 397 del 9 de octubre de 2012, **EL CONTRATISTA** solicitó a **EL INDRHI** autorización para iniciar la contratación con la empresa ERM. Mediante la comunicación 1094 del 11 de octubre de 2012, **EL INDRHI** manifestó a **EL CONTRATISTA** que no tenía objeción para que se iniciara el proceso de contratación con la firma ERM. Mediante comunicación 368 del 7 de marzo de 2013, **EL INDRHI** manifiestó su no objeción para que se realizara la contratación de la firma Environmental Resources Management (ERM), por un valor de USD 1,241,300.00 (un millón doscientos cuarenta y un mil trescientos dólares de USA con 00/100).

POR CUANTO: En el Artículo Segundo del Contrato, Fase III, Literal I, se establece la construcción, exclusivamente, del centro poblado para los desalojados del área de influencia del PROYECTO.

POR CUANTO: Mediante la comunicación 1208 de 2011, **EL INDRHI** remitió a **EL CONTRATISTA** los requerimientos de la instrumentación de Sabana Yegua y, mediante la comunicación 1206 de 2012 autorizó el suministro e instalación de las estaciones telemétricas de Montegrande. (Ver Anexo H).

POR CUANTO: En el Artículo Segundo del Contrato se incluyen como parte de la Fase III, las “obras de desagüe, protección de cauces y márgenes, para mitigación de daños por efecto de inundaciones en zonas ubicadas en la cuenca baja de la Presa Montegrande", algunas de las cuales han sido ordenadas mediante las comunicaciones 672 de 2012, y 202 y 211 de 2013. En las últimas dos comunicaciones, **EL INDRHI** dio la instrucción a **EL CONTRATISTA** de ejecutar trabajos por administración con el fin de restablecer el riego en los sectores de Mella, La Colonia y El Abanico, disminuir los aportes de agua excedente sin regulación que va al Lago Enriquillo y mitigar las inundaciones que se puedan presentar en la parta baja de la cuenca del río Yaque del Sur. (Ver Anexo I).

POR CUANTO: LAS PARTES reafirman lo establecido en el Artículo Cuarto del Addéndum No.1 del Contrato, y convienen en postergar la discusión referente a los precios unitarios de las obras hidromecánicas de las descargas de fondo de Sabana Yegua (Fase I) y de las obras de la Presa de Montegrande (Fase III).

POR CUANTO: De acuerdo con el Numeral 10.1 del Contrato, "**EL CONTRATISTA** y los empleados extranjeros que lleguen a la República Dominicana exclusivamente para ejecutar los trabajos del Contrato serán exonerados del pago de todos los impuestos sobre la renta, deducciones, gravámenes o impuestos de cualquier otra naturaleza, establecidos por oficinas nacionales, departamentales, municipales o estatutario o cualquier otra excepción que haya sido establecida en los Documentos de Licitación".

POR CUANTO: De acuerdo con el Numeral 10.3 "**EL CONTRATISTA** será exonerado del pago de todos los derechos e impuestos de importación que inciden o recaigan sobre la introducción en el país de las maquinarias, equipos, así como los repuestos para toda la maquinaria y los materiales necesarios para la ejecución de la obra, formas metálicas y taller, que **EL CONTRATISTA** necesitare importar para dar cumplimiento a la obligación contraída mediante este Contrato, y que están contenidos en el Cuadro de partidas y cantidades. **EL CONTRATISTA** declara que los artículos a comprar en territorio dominicano han sido cotizados a los precios del mercado y **EL INDRHI** declara que estarán exonerados del ITBIS de conformidad con el Addéndum No. 2 a los Pliegos de Licitación".

POR CUANTO: EL CONTRATISTA ha debido pagar impuestos de los cuales está exento de acuerdo con el Artículo Décimo del Contrato.

POR CUANTO: EL INDRHI ratifica el compromiso de reembolsar a **EL CONTRATISTA** previa revisión y aprobación, los costos generados por los siguientes conceptos más los montos generados por las tasas de administración correspondientes: 1) Financiamiento de la construcción de la edificación para el Centro de Gestión de Agronegocios (CEGA) y Centros Audiovisuales - Bibliotecas (CABI) en Neyba; 2) Intereses del préstamo puente contraído por el Estado dominicano con Banreservas, cuyos pagos fueron cubiertos por **EL CONTRATISTA** hasta el 17 de abril de 2012; 3) Pago de impuestos y aranceles cuya franquicia aún no ha sido aprobada por los organismos de tributación correspondiente, además de otros futuros pagos de impuestos que no sean reconocidos como exonerados por los referidos organismos; 4) Apoyo logístico a **EL INDRHI** y a la Supervisión; 5) Pagos ya efectuados a la Supervisión; y 6) Pago de honorarios y servicios relacionados con las visitas del Panel de Consultores (Ver Anexo J).

En el entendido de que los antecedentes forman parte integral del presente Addéndum No. 2, LAS PARTES acuerdan:

ARTÍCULO 1: LAS PARTES acuerdan modificar los numerales 3.1 y 3.2 del Artículo Tercero del Contrato. Los nuevos textos de los numerales 3.1 y 3.2 del Artículo Tercero, modificado, del Contrato del 20 de julio de 2009, se leerán de la forma siguiente.

ARTICULO TERCERO: VIGENCIA DEL CONTRATO, INICIO Y TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS.

3.1 VIGENCIA

EL PRESENTE CONTRATO tendrá vigencia a todos los efectos legales a partir de la fecha de suscripción del mismo.

LAS PARTES acuerdan prorrogar la vigencia del Contrato hasta el 30 de abril de 2016, por lo que en caso de que la ejecución de las obras se demoren más de ese tiempo por causas no atribuibles a **EL CONTRATISTA**, el precio será ajustado para reflejar cualquier incremento en los costos directos e indirectos de **EL CONTRATISTA**, sin perjuicio de los ajustes que sean necesarios para restablecer el equilibrio financiero del Contrato.

ESTE CONTRATO permanecerá con fuerza y efecto plenos hasta que todos los deberes y obligaciones de LAS PARTES hayan sido debidamente cumplidos.

3.2 INICIO Y TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

Sujeto a los términos y condiciones del presente Acuerdo de Contrato, **EL CONTRATISTA** dará comienzo a los trabajos dentro de los treinta (30) días contados a partir de la fecha en que se: (i) se haya obtenido el financiamiento para el Proyecto debidamente aprobado por el Congreso Nacional, promulgado por el Poder Ejecutivo y publicado en la Gaceta Oficial y haya disposición efectiva de los fondos provenientes del mismo, (ii) **EL INDRHI** haya realizado el pago a **EL CONTRATISTA** del anticipo previsto en el presente Acuerdo de Contrato; (iii) se haya puesto a disposición de **El CONTRATISTA** los sitios en donde se realizarán las obras y **EL CONTRATISTA** tenga acceso irrestricto a los mismos; y (iv) se hayan obtenido todas las autorizaciones presupuéstales, ambientales y de construcción respectivas (en adelante, la "Fecha de Inicio"). Asimismo, **EL CONTRATISTA** estará obligado a completar substancialmente, como se define en el Numeral 10.1 de las Condiciones Contractuales, la totalidad de las obras objeto del presente Contrato el 30 de abril de 2016.

Los plazos de terminación de la Fase 1, Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua; Fase 2, Estudios y diseños del Proyecto Múltiple Montegrande; y Fase 3, Construcción de las obras de la Presa de Montegrande, serán definidos de acuerdo con los cronogramas que deberá presentar **EL CONTRATISTA** en un término no mayor de sesenta (60) días contados a partir de la firma del presente Addéndum N° 2, previa aprobación de **EL INDRHI.**

ARTÍCULO 2: LAS PARTES acuerdan agregar el Numeral 4.1.1 al Artículo Cuarto del Contrato. El texto del Numeral 4.1.1 del Artículo Cuarto del Contrato del 20 de julio de 2009, será el siguiente:

4.1.1 ADICIÓN AL MONTO DEL CONTRATO

LAS PARTES acuerdan adicionar al monto del Contrato la suma de USD 47,416,091.35 (Cuarenta y Siete Millones Cuatrocientos Diez y Seis Mil Noventa y Uno con 35/100 Dólares Estadounidenses), que es el costo de los trabajos que aparecen en las siguientes dos tablas.

PARTIDAS PARA ADICIONARA LA LISTA DE CANTIDADES Y PRECIOS DE LA FASE I DEL CONTRATO.			
Capítulo	**Concepto**	**Monto (USD)**	**Fundamento**
7	Mayor valor del proyecto Sabana Yegua por efecto de nuevos precios y variación de cantidades de obra.	8,652,988.00	Carta del INDRHI 672 del 2012
8	Previsión para el pago de la instrumentación de la Presa de Sabana Yegua.	1,000,000.00	Carta del INDRHI 1208 de 2011
	Monto total que se adiciona a la FASE 1	9,652,988.00	

PARTIDAS PARA ADICIONARA A LA LISTA DE CANTIDADES Y PRECIOS DE LA FASE III DEL CONTRATO			
Capítulo	**Concepto**	**Monto (USD)**	**Fundamento**
14	Previsión para pago de las obras de desagüe, protección de cauces y márgenes, para mitigación de daños por efecto de inundaciones en zonas ubicadas en la cuenca baja de la Presa de Montegrande.	22,000,000.00	Artículo 2 del Contrato, Fase III, literal i.
15	Previsión para pago correspondiente al contrato de construcción rescindido según acuerdo de1 20 de enero de 2009, con base en el informe de la comisión evaluadora de las obras ejecutadas hasta el 19 de diciembre de 2008. Este pago será incluido en la primera cubicación después de la firma de este Addéndum.	7,521,803.35	Artículo 18 del Contrato.
16	Previsión para pago del estudio de impacto ambiental del Proyecto Montegrande.	1,241,300.00	Artículo 13.2 del Contrato
17	Previsión para pago del diseño, construcción y supervisión del centro poblado, para relocalizar las personas desplazadas por el Proyecto Montegrande.	6,000,000.00	Artículo 2 del Contrato.

18	Previsión para el pago de la instrumentación hidrometereológica en Montegrande.	1,000,000.00	Carta del INDRHI 1206 de 2012
	Monto total que se adiciona a la FASE III	37,763,103.35	

PÁRRAFO 1: El Nuevo Monto del Contrato, incluyendo las adiciones de este Addéndum No. 2, alcanza la suma de USD 401,699,079.75 (Cuatrocientos Un Millones Seiscientos Noventa y Nueve Mil Setenta y Nueve con 75/100 Dólares Estadounidenses).

PÁRRAFO 2: El monto final del Contrato será calculado con base en las cantidades obtenidas del diseño y ejecución de la Presa de Montegrande (Fases II y III), además de los servicios de rehabilitación de la Presa de Sabana Yegua (Fase I) y de los servicios adicionales solicitados.

PÁRRAFO 3: LAS PARTES acuerdan elaborar, para cada uno de los capítulos de las tablas anteriores, una lista de partidas, con cantidades de obra y precios unitarios.

PÁRRAFO 4: LAS PARTES acuerdan agregar las partidas anteriores a las correspondientes listas de partidas y cantidades del Contrato. Cuando el monto de una de las partidas anteriores resulte de aplicar precios unitarios a cantidades de obra, dichos precios y cantidades se deberán incluir en las correspondientes listas de cantidades y precios del contrato.

PÁRRAFO 5: EL CONTRATISTA se compromete a gestionar el financiamiento específico para la Supervisión conforme los artículos 2 y 13.3 del Contrato, además del Artículo 7 del Addéndum No. 1 al Contrato. Dichos requerimientos ascienden a USD 29,302,617.00.

ARTÍCULO 3: EL INDRHI se compromete a pagar a **EL CONTRATISTA**, previa conciliación entre **LAS PARTES**, los desembolsos en los que ha incurrido **EL CONTRATISTA** por los siguientes conceptos de obras y servicios, más los montos generados por las tasas de administración correspondientes:

1) Financiamiento de la construcción de la edificación para el Centro de Gestión de Agronegocios (CEGA) y Centros Audiovisuales - Bibliotecas (CABI), de Neyba.

2) Intereses del préstamo puente contraído por el Estado dominicano con Banreservas.

3) Pago de impuestos cuya franquicia aún no ha sido aprobada por los organismos de tributación, además de otros futuros pagos de impuestos que no sean reconocidos como exonerados por los referidos organismos.

4) Apoyo logístico al INDRHI y a la Supervisión.

5) Pagos ya efectuados a la Supervisión.

6) Pago de honorarios y servicios relacionados con las visitas del Panel de Consultores.

PARRAFO: Las Partes se comprometen a conciliar los montos de la totalidad de estas partidas a más tardar al 30 de junio del 2013. Finalizado este proceso de conciliación, para cada una de las partidas anteriores, los montos que resulten serán incluidos en la cubicación siguiente a la conciliación.

ARTÍCULO 4: LAS PARTES acuerdan modificar los numerales 10.1 y 10.3 del Artículo Décimo del Contrato, relativo a Franquicias y Exenciones.

En lo adelante el Numeral 10.1 se leerá así:

10.1 **EL CONTRATISTA** y los empleados extranjeros que lleguen a la República Dominicana, exclusivamente para ejecutar los trabajos del Contrato, serán exonerados del pago de todos los impuestos que se detallan a continuación:

Impuesto sobre la renta y retenciones legales obligatorias por las transferencias al exterior:

1) Sobre las facturas generadas en el exterior por concepto de servicios de administración.

2) Sobre las facturas generadas en el extranjero por concepto de la adquisición de bienes y servicios y cargos corporativos.

3) Sobre los pagos al exterior por concepto de préstamos contratados con instituciones de crédito del exterior.

4) Sobre los pagos al exterior por concepto de préstamos e intereses contratados con instituciones no crediticias del exterior.

5) Sobre los pagos de dividendos en general.

6) Declaración jurada de otras retenciones y retribuciones complementarias.

7) Retenciones sobre los pagos de alquileres o arrendamientos a personas físicas.

8) Retenciones sobre los honorarios, comisiones y demás remuneraciones y pagos por la prestación de servicios en general provistos por personas físicas, no ejecutados en relación de dependencia.

9) De las facturas generadas por servicios de alquiler de bienes muebles e inmuebles (excepto telefónicos), maquinarias, vehículos de motor, bienes muebles para la organización de eventos.

10) Servicios incorporados y no incorporados, es decir, tanto los de uso directo, como los indirectos que sea necesario adquirir para la ejecución del proyecto.

En lo adelante el Numeral 10.3 se leerá así:

10.3 EL CONTRATISTA será exonerado del pago de todos los derechos e impuestos de importación que inciden o recaigan sobre la introducción en el país de las maquinarias, equipos, así como los repuestos para toda la maquinaria y los materiales necesarios para la ejecución de la Obra, formas metálicas y taller, que el Contratista necesitare importar para dar cumplimiento a la obligación contraída mediante este Contrato, y que están contenidos en el Cuadro de Partidas y Cantidades. El Contratista declara que los artículos a comprar en territorio dominicano han sido cotizados a los precios del mercado y el INDRHI declara que estarán exonerados del ITBIS de conformidad con el Addéndum No. 2 a los Pliegos de Licitación.

PÁRRAFO: LAS PARTES acuerdan que la exoneración sobre el ITBIS es procedente aplicarlas a los siguientes conceptos:

Impuesto a la Transferencia de Bienes Industrializado y Servicios (ITBIS):

1) De las facturas generadas por servidos de administración local.
2) De la facturas generadas por servicios en general.
3) De las facturas generadas por servicios de alquiler de bienes muebles (excepto telefónicos), maquinarias, vehículos de motor, bienes muebles para la organización de eventos.
4) De los bienes y servicios incorporados y no incorporados, tanto los de uso directo, como los indirectos que sean necesarios para la ejecución del proyecto.

ARTÍCULO 5: Monto de los costos adicionales del Contrato. LAS PARTES acuerdan que el monto de los costos adicionales a que está sujeto el Acuerdo de Contrato, estará sólo limitado por el alcance de los trabajos, que se define en el Artículo Segundo del Acuerdo de Contrato.

ARTÍCULO 6: Vigencia y validez de todos los demás artículos del Contrato. Se ratifica la vigencia y la validez de todos los demás artículos del Acuerdo de Contrato que no fueron modificados en el presente Addéndum, los cuales permanecen en vigor, al igual que sus documentos Anexos.

Hecho y firmado en tres (03) originales, de un mismo tenor y efecto, en la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, a los nueve (9) días del mes de mayo del año dos mil trece (2013).

POR EL INDRHI:

Ing. Olgo Fernández Rodríguez
Director Ejecutivo

POR EL CONSORCIO MONTEGRANDE:

Ing. José Augusto Caputo
Representante Legal

Lic. Rodrigo Vargas de Vasconcelos Cançado
Representante Legal

Yo, **LIC. FERNANDO Y. MEJIA TERRERO**, Abogado Notario Público, de los del Número para el Distrito Nacional, Miembro del Colegio Dominicano de Notarios, con Colegiatura No. 6891, **CERTIFICO Y DOY FE**: De que las firmas que figuran en el presente documento fueron puestas libre y voluntariamente, en mi presencia, por los señores **OLGO FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, JOSE AUGUSTO CAPUTO y RODRIGO VARGAS DE VASCONCELOS CANÇADO**, quienes han declarado que éstas son las firmas que acostumbran a usar en todos los actos de su vida, tanto pública como privada, por lo que debe dárseles entera fe y crédito. En la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, a los 9 días del mes de mayo del año dos mil trece (2013).

LIC. FERNANDO Y. MEJIA TERRERO
Abogado Notario Público

PROYECTO MÚLTIPLE DE PRESA DE MONTEGRANDE Y REHABILITACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LA PRESA DE SABANA YEGUA. ADDÉNDUM No. 2 AL CONTRATO.

LISTA DE ANEXOS

Anexo	Tema	Documento	Emisor	Fecha
A	Acta de negociación de precios	• 1158 de 2010 (Conformación de la Comisión Negociadora de **EL INDRHI**) • PMG-022-2010 (Conformación de la Comisión Negociadora de **EL CONTRATISTA**) • Acta de Acuerdo Firmada por **LAS PARTES**	INDRHI C. Montegrande INDRHI/CM	2010/09/07 2010/09/29 2011/08/12
B	Extensión de plazo	• PMG-044-2013 • IC-2195-SUPERV-0631-GRAL • 663-2013	C. Montegrande Supervisión INDRHI	2013/02/05 2013/02/11 2013/04/26
C	Crédito del BNDES	• PMG 171-2011 • AEX 2011/0302	C. Montegrande BNDES	2011/06/13 2011/06/06
D	Contrato rescindido	• Conciliación de contrato rescindido	INDRHI/CONT	2008/12/19
E	Contrato de Supervisión	• Contrato No. 11731 entre **EL INDRHI** e Integral Ingeniería de Supervisión S. A. • Addéndum No.1 al Contrato 11731 • Estimado de los costos de supervisión de las obras de la presa de Montegrande	INDRHI/INT INDRHI/INT Supervisión	2011/06/02 2012/07/04 2012/11/31
F	Precios nuevos para SY y la cuenca baja del río Yaque del Sur	• 672 de 2012	INDRHI	2012/07/11
G	Estudio de impacto ambiental	• 0024 de 2012 • PMG-037 de 2012 • PMG-397 de 2012 • CARTA JORQUERA • 1594 de 2012 • 388 de 2013	INDRHI C. Montegrande C. Montegrande Jorquera y Asoc. INDRHI INDRHI	2012/01/10 2012/01/27 2012/10/09 2012/10/02 2012/10/11 2013/03/07

Lista de Anexos

Anexo	Tema	Documento	Emisor	Fecha
H	Instrumentación de SY y estaciones telemétricas de MG	• 1208 de 2011 • 1206 de 2012	INDRHI INDRHI	2011/10/14 2012/11/12
I	Obras de mitigación en la cuenca baja del río Yaque del Sur	• 672 de 2012 • 202 de 2013 • 211 de 2013 • Estimado de costos de las obras complementarias prioritarias para mitigación de inundaciones en la cuenca baja del río Yaque del Sur, Preparado por EL INDRHI sin la participación del Contratista.	INDRHI INDRHI INDRHI INDRHI	2012/07/11 2013/02/08 2013/02/12 2013/03/13
J	Reembolsos al Contratista (CEGA - CABI) de Neyba, intereses del préstamo de Banreservas, pago de impuestos exonerados, apoyo logístico a **EL INDRHI** y a la Supervisión, pagos ya efectuados a la Supervisión y pago de honorarios y servicios relacionados con las visitas del Panel de Consultores.	**CEGA-CABI** • 858 de 2011 **Banreservas** • 1221 de 2011 • ADM-2063-2012 • SGN-68-2012 **Impuestos** • PMG 116-2011 **Apoyo logístico** • Revisión de costos por la Supervisión **Pagos ya efectuados a la Supervisión** • 703 de 2011 • 1727 de 2011 • 130 de 2012 • 390 de 2012 • 494 de 2012 • 739 de 2012 **Pagos al Panel de Consultores** • Factura 1 • Factura 2 • Factura 3 • Factura 4	 INDRHI INDRHI Banreservas Banreservas C. Montegrande Supervisión INDRHI INDRHI INDRHI INDRHI INDRHI INDRHI INDRHI INDRHI INDRHI INDRHI	 2011/07/13 2011/10/19 2012/04/19 2012/04/19 2011/04/25 2013/04/03 2011/06/06 2011/12/01 2012/01/27 2012/04/26 2012/05/16 2012/07/23 2011/08/08 2011/11/06 2012/06/11 2012/07/17

ANEXOS DEL ADDENDUM No.2.

ANEXO A:

Anexo A.1 Comunicación INDRHI No. 1158 de 2010 del 20/09/2010
Anexo A.2 Comunicación C. Montegrande No. PMG-022-2010 del 20/09/2010
Anexo A.3 Acta de Acuerdo Firmada por LAS PARTES entre INDRHI/CM del 12/08/2011

Anexo A.1
Comunicación INDRHI No. 1158 de 2010 del 20/09/2010

1153

"AÑO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA NACIÓNAL"

Santo Domingo, D. N.
07 SEP 2010

Señor
Ing. Glauer Peixoto Nogueira
Director Superintendente - América Central y el Caribe
Constructora Andrade Gutiérrez, S. A.
Ciudad.

Referencia : Contrato *para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa Sabana Yegua*

Asunto : Designación Comisión negociación precios Sabana Yegua.

Distinguido Director Superintendente:

Conforme a lo acordado mediante addendum de fecha 08/07/10 al contrato de referencia entre el INDRHI y Andrade Gutiérrez, S. A., de fecha 20-07-2009, y a lo definido en reunión que tuvimos el pasado viernes 3 de septiembre, relacionado con la negociación de precios unitarios aplicables a la *Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua*, le informamos que esta Dirección Ejecutiva ha designado una comisión para negociar aquellos precios unitarios que el INDRHI ha considerado pertinente revisar. La comisión, que será supervisada por el Gerente de Planificación, J. Raúl Pérez, estará integrada por las siguientes personas:

1. Ing. Lourdes Marte, Coordinadora del Proyecto Azua II,
2. Ing. Francis De León, Asesor de la Gerencia de Planificación
3. Ing. José Cabrera, Encargado Departamento de Administración de Contratos de la Gerencia de Adquisiciones.

Se espera que Usted tenga a bien indicarnos quienes representarán a su empresa en esta negociación. A la vez, le solicitamos que se brinden las facilidades de lugar a los técnicos del INDRHI, en cuanto a información de soporte de aquellas partidas que le sean requeridas, a fin de facilitar y agilizar un acuerdo definitivo sobre el precio de la obra.

Atentamente,

Ing. Francisco T. Rodríguez
Director Ejecutivo

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

CONSTRUCTORA ANDRADE GUTIERREZ S.A.

02/sept/10 12:04

FTR

Anexo A.2
Comunicación C. Montegrande No. PMG-022-2010 del 20/09/2010

PMG 022-2010

Barahona, 29 de septiembre del 2010.

RECIBIDO
01 OCT 2010
SECCIÓN DE CORRESPONDENCIA-INDRHI
FIRMA: Rosa A Mateo V.

Señor
Ing. Frank T. Rodríguez
Director Ejecutivo
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos - INDRHI
Ciudad.-

Asunto: Designación Comisión negociación precios Sabana Yegua (Ref.: Carta INDRHI 1158)

Estimado Ing. Frank Rodriguez,

Muy cortésmente, el Consorcio Montegrande, en respuesta a correspondencia INDRHI número 1158 de 07 de septiembre de 2010, donde esta Dirección Ejecutiva solicita que sea designado una comisión con representantes de INDRHI y del Consorcio Montegrande, para negociar aquellos precios unitarios que este Instituto ha considerado pertinente revisar.

Según el Primer párrafo del *Addendum No. 1 al Contrato para Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple de la Presa de Montegrande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua del 20 de julio de 2009*, han convenido y pactado lo siguiente:

"Las partes se comprometen a discutir los precios unitarios del Proyecto de Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua que constan en la propuesta de fecha 05 de junio de 2009, presentada por el Contratista, para la Licitación LPI-01-2009, en los cuales exista discrepancia entre la empresa y las comisiones de evaluación, a los fines de establecer precios unitarios aceptados por ambas partes. Las partes acuerdan que dichas distribuciones serán llevadas a cabo a través de la Unidad Ejecutora del INDRHI, apoyada por consultores y supervisores contratados por esta última institución."

Av. 27 de Febrero No. 495, Torre Forum, 12° Piso, Ensanche El Millón, Santo Domingo, República Dominicana
Tels.: (809) 563 0071, 563 0072 Fax: (809) 563 0074

Los ítems con precios considerados discrepantes y que fueron apuntados en los medios de comunicaciones en debates públicos son los siguientes:

1. Excavación para pilotes de 0,60 m de diámetro;
2. Demoliciones subterráneas en el empalme de los túneles B y C con las lumbreras, incluyendo la remoción de los blindajes metálicos existentes;
3. Espuma de poliuretano;
4. Caja con tomacorriente monofásico de 15A, trifásico, 125V, en caja Nema 3R. Incluye elementos galvanizados para instalación expuesta;
5. Caja con tomacorriente monofásico de 15A, trifásico, 125V, en caja Nema 12. Incluye elementos galvanizados para instalación expuesta;
6. Acelerógrafo tipo Etna;
7. Supresor de sobretensión, clase C;
8. Adecuación de puesta a tierra, con cables de cobre desnudo calibres 1/0, 2, 4 AWG, conectores de cobre o soldaduras exotérmicas y
9. Puesta a tierra, con cables de cobre desnudo calibres 2, 4 AWG, conectores de cobre o soldaduras exotérmicas y varillas de cobre.

De esta forma, estamos a disposición para recibir los representantes designados por el INDRHI, según la correspondencia en referencia, para analizar y discutir estos precios unitarios y informamos que la comisión por parte del Consorcio Montegrande será supervisada por el Director de Obras Ing. Roberto Pereira y estará integrada por las siguientes personas.

1. Marcelo Bicalho
2. Nilo Teramoto
3. Renato Paes de Sa

Agradeciendo de antemano su fina atención a la presente, se despide de usted con sentimientos de alta estima y consideración.

Muy atentamente,

ING. Roberto Luiz Pereira
Director de Obras
Representante Legal del Consorcio Montegrande

Av. 27 de Febrero No. 495, Torre Forum, 12° Piso, Ensanche El Millón, Santo Domingo, República Dominicana
Tels.: (809) 563 0071, 563 0072 Fax: (809) 563 0074

Anexo A.3
Acta de Acuerdo Firmada por LAS PARTES entre INDRHI/CM del 12/08/2011

Primera Acta de Cierre Renegociación de Precios, objeto del Primer Addendum al Contrato para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple de la Presa de Montegrande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua.

ENTRE: DE UNA PARTE, el Estado Dominicano, a través del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), debidamente representado por el Director Ejecutivo del INDRHI, Ing. **FRANCISCO T. RODRIGUEZ**, dominicano, mayor de edad, funcionario con domicilio elegido en la sede del INDRHI, ubicada en el Centro de los Héroes de Constanza, Maimón y Estero Hondo, de la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana, con Cédula de Identidad y Electoral No. 001-0071647-1, quien en lo adelante se denominará **EL INDRHI**;

DE LA OTRA PARTE, el **CONSORCIO MONTEGRANDE**, constituido de conformidad con las leyes de la República Dominicana, integrado por las compañías **CONSTRUCTORA ANDRADE GUTIERREZ, S.A. / SERVINCA**, provisto con Registro Nacional del Contribuyente No. 122024281, con su domicilio social y oficinas principales en el piso 12 de la Torre Fórum, sita en el número 495 de la avenida 27 de Febrero, Sector El Millón, de esta ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, debidamente representada por el **ING. GLAUER PEIXOTO NOGUEIRA**, brasileño, mayor de edad, casado, ingeniero, portador del pasaporte brasileño número CY335324, Cédula de Identidad Personal número 402-2198284-2, con domicilio en esta ciudad de Santo Domingo, y el **ING. ROBERTO LUIZ PEREIRA,** brasileño, mayor de edad, casado, portador Cédula de Identidad Personal número 402-2167856-4, y con domicilio en esta ciudad de Santo Domingo, en lo que sigue se denominará **EL CONSORCIO**.

Cuando en la presente Acta se haga referencia a **LAS PARTES** contratantes, de manera conjunta, se les denominará: **"LAS PARTES"**.

PREAMBULO

POR CUANTO: En fecha 20 de julio de 2009, el Estado Dominicano, a través de **EL INDRHI** y **EL CONSORCIO**, suscribieron el "Acuerdo de Contrato para el Proyecto Múltiple de Presa Montegrande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua", en lo adelante **EL PROYECTO**.

POR CUANTO: En fecha 8 de julio del 2010, el Estado Dominicano, a través de **EL INDRHI** y **EL CONSORCIO** suscribieron el "Primer Addendum al Contrato para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento para el Proyecto Múltiple de la Presa Montegrande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua", en lo adelante Primer Addendum.

POR CUANTO: El Contrato de fecha 20 de julio de 2009 define en su Artículo Segundo las Fases del Proyecto de la siguiente forma: FASE I - Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, FASE II - Estudios y diseños del Proyecto Múltiple Montegrande y FASE III - La Construcción de las obras de la Presa de Montegrande.

POR CUANTO: En el Primer Addendum, **LAS PARTES** acordaron realizar la discusión y conciliación de varios aspectos o partidas del Presupuesto de la Oferta Económica, presentada por **EL CONSORCIO** para la ejecución de **EL PROYECTO**.

POR CUANTO: El INDRHI comunicó a **EL CONSORCIO**, la designación de la Comisión de Revisión y Negociación de Precios, mediante carta 1158, de fecha 7 de septiembre del 2010, conformada por los Ingenieros: Lourdes Marte Mena, Gerente de Adquisiciones; Francisco De León, Coordinador del Proyecto y José A. Cabrera Jiménez, Encargado del Departamento de Administración de Contratos. Dicha comisión está supervisada por el Ing. José Raúl Pérez, Gerente de Planificación.

POR CUANTO: A su vez, **EL CONSORCIO** designó en su representación a los Ingenieros Marcelo Bicalho, Nilo Teramoto, Roberto Luiz Pereira, y los Licenciados Rodrigo Vargas y Renato Paes de Sá, conforme carta PMG 022-2010, de fecha 29 de septiembre 2010.

POR CUANTO: El proceso de discusión de precios unitarios fue llevado a cabo por las comisiones negociadoras, estando la Comisión de **EL INDRHI** asesorada, conforme establece el Artículo Primero del Primer Addendum al Contrato, por la empresa INTEGRAL, Ingeniería de Supervisión, S.A., contratada por **EL INDRHI** en fecha 02 de junio del 2011 para la supervisión del proyecto. Participaron del proceso de discusión de precios, los Ingenieros Hernán Posada Díaz, Ingeniero Administrador de Contrato y Sergio Tejada, Ingeniero Residente.

POR CUANTO: Las comisiones negociadoras de **LAS PARTES** sostuvieron reuniones de negociación durante el período de Noviembre/2010 hasta Julio/2011, obteniéndose resultados sobre los Estudios y diseños del Proyecto Múltiple Montegrande (FASE II) y posteriormente sobre la Rehabilitación y complementación de la Presa de Sabana Yegua (FASE I).

POR CUANTO: Luego de varias sesiones de trabajo, **EL CONSORCIO** comunicó, mediante la carta PMG 200 – 2011, de fecha 14 de julio del 2011, los puntos pre acordados con la Comisión Negociadora de **EL INDRHI,** para la conclusión definitiva de la conciliación del Presupuesto de la Oferta Económica (FASE I y FASE II) de fecha 5 de junio de 2009, presentadas por **EL CONSORCIO** para la Licitación LPI-001-2009.

POR CUANTO: El INDRHI comunicó a **EL CONSORCIO**, los resultados de la negociación de los precios de los Estudios y Diseños de las Obras de la Presa de Montegrande (FASE II), mediante carta No. 956, de fecha 08 de Agosto del 2011. Dichos resultados se resumen en el Articulo DECIMO TERCERO de este documento.

POR CUANTO: En cumplimiento del Artículo Cuatro del Primer Addendum al Contrato, se postergará la negociación de los precios de la ejecución de las obras de la Presa de Montegrande (FASE III) hasta que el diseño detallado de dicho proyecto sea completado.

En el entendido de que los POR CUANTOS del anterior preámbulo forman parte integral de la presente Acta, **LAS PARTES** establecen lo siguiente:

PRIMERO: Aprobar en todas sus partes, los precios acordados para las partidas siguientes:

			PRECIOS US$	
ITEM	**ACTIVIDAD**	**UNIDAD**	**Contractual**	**Conciliado**
RD: 12.6.3	Espuma de poliuretano	M2	25,264.41	1,128.01
LU: 13.15	Caja con tomacorreinte monofasico de 15A trifasico 125 V en caja Nema 3R incluye elementos galvanizados para instalacion expuesta	unidad	35,350.25	670.84
LU: 13.16	Caja con tomacorriente monofasico de 15 A trifasico 125 V en caja nema 12 incluye elementos galvanizados para instalacion expuesta	unidad	28,280.20	670.84
LU: 13.19	Supresor de sobretencion clase C	unidad	7,070.04	1,308.46
RD: 13.17	Adecuacion de puesta a tierra con cables de cobre desnudo calibres 1/0 ,2.4 AWG conectores de cobre a soldaduras exotermicas (**)	Global	1,607.74	35,350.25
LU: 13.12	Puesta a tierra con cables de cobre desnudo calibres 2.4 AWG conectores de cobre o soldauras exotermicas y varillas de cobre	Global	1,607.74	28,280.20

SEGUNDO: LAS PARTES acuerdan un descuento de US$1.000.000,00 (un millón de Dólares Estadounidenses) en los precios del Contrato para el campamento del Contratista en la Presa de Sabana Yegua, más un descuento de US$ 500.000,00 (Quinientos mil Dólares Estadounidenses) en los precios del Contrato para el campamento de **EL INDRHI** en la Presa de Sabana Yegua.

TERCERO: LAS PARTES acuerdan que al final de la Obra, **EL CONSORCIO** entregará a **EL INDRHI**, en buenas condiciones de funcionamiento las instalaciones físicas de los campamentos de **EL INDRHI** y de **EL CONSORCIO** para las Obras de la Presa de Sabana Yegua, sin costo adicional.

CUARTO: **LAS PARTES** acuerdan un descuento de un diez por ciento 10% en el precio inicialmente ofertado para las partidas siguientes: RP 13.5, RP 14.1, RD 14.4, RP 4.4, RD 13.11.4, RP 13.8.2, RD 13.16, RD 13.15, RD 13.11.3 y LU 13.14, por lo que los nuevos precios en Dólares Estadounidenses corresponderán a:

			PRECIOS US$	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**Contractual**	**Conciliado**
LU: 13.14	Cable de cobre calibre 3 No. 14 AWG encauchelado aislado para 600 V THW incluye empalmes	m	1,607.74	1,446.97
RD: 13.16	Caja para control de alumbrado TC Nema 4X con contactor de 30A 3P Minicircuit Breaker 15A con interruptor pulsador manual incluye elementos galvanizados para fijacion expuesta	UNIDAD	28,280.20	25,452.18
RD: 13.11.3	Calibre No.10 AWG	m	32.15	28.94
RP: 13.8.2	Calibre No.2 AWG	m	16.96	15.26
RP: 14.1	Diseno y construccion de la caseta para vigilante	Global	193,880.00	174,492.00
RP: 4.4	Equipo portatil para el monitoreo de gases	UNIDAD	62,543.33	56,289.00
RD: 14.4	Limpieza del pozo de disipacion y del tramo inicial del canal de descarga de los desagues del fondo de la presa.	UNIDAD	125,636.62	113,072.96
RP: 13.50	Poste metalico de 9 m redondo incluye pintura con elementos de fijacion	Global	3,747.16	3,372.44
RD: 13.15	Tablero de interruptores automaticos para alumbrado TA 24 circuitos trifasicos 5 hilos 208/120V Nema 4X incluye elementos de acero galvanizados para fijacion expuesta.	UNIDAD	28,280.20	25,452.18

QUINTO: LAS PARTES han acordado disminuir de US$ 129.01 (Ciento Veinte Nueve Dólares Estadounidenses con 01/100) a US$ 104.01 (Ciento Cuatro Dólares Estadounidenses con 01/100) el precio unitario del metro cúbico del Hormigón Compactado con Rodillo (HCR). Si hubiere un incremento en la cantidad de cemento establecida en las especificaciones, incluidas las pérdidas del proceso, el costo adicional será asumido por **EL INDRHI**.

PARRAFO: Si la condición prevista anteriormente ocurriere, será creado un Ítem de planilla con el precio del insumo, conforme la Oferta Económica de la Propuesta del Contratista (Planilla F.1.C, Suministro de Materiales), sumados los costos indirectos.

SEXTO: LAS PARTES acuerdan fijar en US$ 604.38 / m³ (Seiscientos Cuatro Dólares Estadounidenses con 38/100 por metro cúbico) el precio de la excavación

de los pilotes de 0,60 metros de diámetro sin el encamisado. Si fuere necesaria la utilización de la Excavación para pilotes de 0.60 m de diámetro con encamisado, con las especificaciones presentadas por **EL CONSORCIO**, **LAS PARTES** acuerdan mantener los precios de la Oferta Económica, ítems VS: 2.4.1. y RD: 2.4.1.

SEPTIMO: LAS PARTES acuerdan fijar, en un treinta y un por ciento (31%) los costos indirectos para los precios unitarios de las nuevas partidas en la Presa de Sabana Yegua (FASE I).

PARRAFO: LAS PARTES acuerdan la no utilización de los precios contratados para la FASE III en la FASE I, ni viceversa.

OCTAVO: LAS PARTES acuerdan que **El CONSORCIO** no demandará su derecho contractual de cobro, por concepto de pérdidas financieras generadas por los atrasos en los pagos del anticipo y de las cubicaciones números 1 (uno) hasta 10 (diez), calculadas hasta el 30 de Junio del 2011, correspondiente a la FASE II.

NOVENO: LAS PARTES acuerdan que **El CONSORCIO** no reclamará ningún monto por concepto de pérdidas financieras, generadas por atrasos en los pagos del anticipo y de las cubicaciones números 1 (uno) hasta 10 (diez), calculadas hasta el 30 de Junio del 2011, correspondiente a la FASE I.

DECIMO: LAS PARTES acuerdan posponer, a más tardar para el 10 de Octubre del 2011, cuando se disponga del diseño definitivo, la discusión y conciliación de los precios unitarios de las obras hidromecánicas, partidas: LU:12.1.2, CA:1.5.1, CA:1.5.5, LU:12.1.1, CA:1.5.2, RD:12.4.1, RD:12.4.2, RD:12.5.1, RD:12.7.1. El monto presentado en la Oferta Económica del Contratista para dichas partidas es de US$18.348.587,50 (dieciocho millones, trescientos cuarenta ocho mil, quinientos ochenta siete Dólares Estadounidenses con 50/100).

DECIMO PRIMERO: LAS PARTES acuerdan que los componentes de: a) Casa Matriz y b) Acompañamiento de Ingeniería durante la construcción, que se habían incluido en los costos de la FASE II del Contrato, sean trasladados a la FASE III, para posterior discusión, durante la conciliación de los precios de ésta (FASE III). El monto presentado por **EL CONSORCIO** para estas partidas es de US$18.993.152,48 (Dieciocho Millones, Novecientos Noventa y Tres Mil, Ciento Cincuenta y Dos Dólares Americanos con 48/100).

DECIMO SEGUNDO: LAS PARTES acuerdan un descuento de US$ 50.000,00 (cincuenta mil Dólares Estadounidenses) en el servicio de Aerofotogrametría de la FASE II.

DECIMO TERCERO: LAS PARTES acuerdan la conciliación de los costos de los Estudios y Diseños del Proyecto Múltiple Montegrande (FASE II) del monto original consignado para este fase de US$ 34.227.608,87 (treinta y cuatro millones dos cientos veinte y siete mil seis cientos ocho Dólares Estadounidenses con 87/100) a monto conciliado de US$ 15.184.456,39 (quince millones, ciento ochenta y cuatro mil, cuatrocientos cincuenta y seis Dólares Estadounidenses con 39/100.) Dicho monto es resultado de la conciliación de los costos acordada entre **LAS PARTES**, y el traslado a la FASE III del los componentes indicados en el Articulo DECIMO PRIMERO.

PARRAFO I: LAS PARTES acuerdan que los precios unitarios y tablas de cantidades conciliadas están indicados en la carta INDRHI 956, de 8 de Agosto 2011, excepto el descuento establecido en el Articulo **DECIMO SEGUNDO**.

PARRAFO II: LAS PARTES acuerdan que el monto definitivo de esta FASE II será producto de los precios unitarios por las cantidades reales, así como se establece en el Contrato.

DECIMO CUARTO: LAS PARTES acuerdan la conciliación de los costos de las obras de la Presa de Sabana Yegua (FASE I) de US$ 98.003.988,39 (noventa y

ocho millones, tres mil, novecientos ochenta y ocho Dólares Estadounidenses con 39/100) para US$ 75.230.257,75 (setenta y cinco millones, doscientos treinta mil, doscientos cincuenta y siete Dólares Estadounidenses con 75/100), monto este que no incluye las partidas hidromecánicas citadas en el Articulo DECIMO, cuya discusión y conciliación quedó aplazada.

PARRAFO I: **LAS PARTES** acuerdan que dicho monto tiene como referencia los precios unitarios y tablas de cantidades indicadas en el Contrato, además de los acuerdos establecidos en esta Acta de Cierre.

PARRAFO II: **LAS PARTES** acuerdan que el monto definitivo de esta FASE I será producto de los precios unitarios por las cantidades reales, así como se establece en el Contrato.

DECIMO QUINTO: LAS PARTES acuerdan que los precios negociados son aplicables a todas las cubicaciones del Contrato desde la número 1.

DECIMO SEXTO: LAS PARTES reconocen que los precios y condiciones establecidos en el presente acuerdo están basados en la Propuesta Económica de **EL CONSORCIO** de Mayo de 2009 y están sujetos a los reajustes de precios que se establecen en el Contrato.

DECIMO SEPTIMO: LAS PARTES reconocen que la Presente Acta de Cierre de Negociación de los Precios Unitarios constituye un acuerdo final y definitivo de precios y condiciones de la Oferta de **EL CONSORCIO** para la FASE I y la FASE II de **EL PROYECTO**, con excepción de las partidas relativas al Diseño, Suministro y Montaje de las Obras Hidromecánicas de la presa de Sabana Yegua indicadas en el Artículo DECIMO y los componentes de: a) Casa Matriz y b) Acompañamiento de Ingeniería durante la construcción, indicadas en el Artículo DECIMO PRIMERO del presente documento.

Hecho y Firmado en tres (03) originales, de un mismo tenor y efectos, en la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, a los doce (12) días del mes de Agosto del año Dos Mil Once (2011).

POR EL INDRHI:

Ing. Francisco T. Rodríguez
Director Ejecutivo

POR EL CONSORCIO MONTEGRANDE:

Ing. Glauer Peixoto
Representante Legal

Ing. Roberto Luiz Pereira
Representante Legal

Yo, **LIC. CRISTIAN M. ZAPATA SANTANA,** Abogado Notario Público de los del Número del Distrito Nacional, matriculado con el No. 4581, **CERTIFICO Y DOY FE**: Que por ante mí comparecieron libre y voluntariamente, los señores: **INGS. FRANCISCO T. RODRÍGUEZ, GLAUER PEIXOTO NOGUEIRA** y **ROBERTO LUIZ PEREIRA**, de generales que constan, personas a quienes doy fe conocer y quienes me han declarado bajo la fe del juramento, que las firmas que aparecen estampadas en el presente documento, son las mismas que acostumbran a utilizar en todos los actos de sus vidas tanto pública como privada. En la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, capital de de la República Dominicana a los _____ días del mes de _____del año dos mil once (2011).

LIC. CRISTIAN M ZAPATA SANTANA
ABOGADO NOTARIO
Colegiatura No. 4581

ANEXO B:

Anexo B.1 Comunicación C. Montegrande No. PMG-044-2013 del 20/02/2013
Anexo B.2 Comunicación Integral No. IC-2195-SUPERV-0631-GRAL del 20/02/2013
Anexo B.3 Comunicación INDRHI No. 663-2013 del 20/04/2013

Anexo B.1
Comunicación C. Montegrande No. PMG-044-2013 del 20/02/2013

PROYECTO MULTIPLE
MONTEGRANDE
Fecha: 5/2/13 Hora: 1:50

CONSORCIO MONTEGRANDE

PMG 044-2013

Santo Domingo, 05 de febrero de 2013

Señor
Ing. Olgo Fernández Rodriguez
Director Ejecutivo
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos - INDRHI
Ciudad.-

Proyecto: Contrato para Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple de la Presa de Montegrande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua.

Asunto: Prórroga de la vigencia del Contrato.

Muy cortésmente, el Consorcio Montegrande en función de los hechos sucedidos y relacionados a seguir, tiene a bien solicitar la prórroga de la vigencia del Contrato en referencia:

Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua:

- Firma del Contrato – 20/07/2009.
- Complemento del pago del Anticipo (Fecha de Inicio) – 26/04/2012.
- Plazo contractual para las obras de Sabana Yegua – 23 meses.
- En función de las informaciones anteriores, el final del plazo para ejecución de las obras sería el 26/03/2014, pero como sucedió un retraso en el inicio del cierre temporal (20 meses a partir de 26/04/2012) por aplazamiento de esta Entidad en dos ventanas hidrológicas, este servicio solamente tendrá inicio en enero de 2014. Considerando el plazo contractual para la realización de dichos servicios, el plazo final de las obras de la Presa de Sabana Yegua será el **30 de noviembre de 2015**.

Proyecto Múltiple de la Presa de Montegrande, incluyendo las obras de la Red de Riego:

CONSORCIO MONTEGRANDE

Firma del Contrato – 20/07/2009.
Complemento del pago del Anticipo (Fecha de Inicio) – 26/04/2012.
Plazo contractual para las obras de Montegrande – 48 meses.
Final del plazo para ejecución de las obras de la Presa de Montegrande – **26 de abril de 2016**, siempre y cuando los Estudios de Alternativas y los Diseños Preliminares de la Fase de Estudios y Diseños sea aprobada inmediatamente, además de tener los permisos y licencias ambientales para la presa aprobadas hasta el final del mes de julio de 2013.

Basados en las informaciones anteriores, solicitamos la prórroga de la vigencia del Contrato hasta **26 de abril de 2016.**

Av. 27 de Febrero No. 495, Torre Fórum, 12° Piso, Ensanche El Millón, Santo Domingo, República Dominicana
Tels. (809) 563 0071, 563 0072 Fax: (809) 563 0074

RECIBIDO
05 FEB 2013
SECCION DE CORRESPONDENCIA-INDRHI
FIRMA: Franchesca Mercedes

CONSORCIO MONTEGRANDE

PMG 044-2013

Muy atentamente,

Ing. Paulo Roberto Martins de Almeida
Representante Legal del Consorcio Montegrande

CONSORCIO MONTEGRANDE

C.c.: ***Ing. Raúl Pérez***
Gerente de Planificación del INDRHI

C.c.: ***Ing. Francisco de León***
Coordinador del Proyecto

C.c.: ***Ing. Juvenal Valencia***
Ing. Residente Supervisión, Integral

Av. 27 de Febrero No. 495, Torre Fórum. 12° Piso, Ensanche El Millón, Santo Domingo, República Dominicana
Tels.: (809) 563 0071. 563 0072 Fax: (809) 563 0074

Anexo B.2
Comunicación Integral No. IC-2195-SUPERV-0631-GRAL del 20/02/2013

INTEGRAL
INGENIERÍA DE SUPERVISIÓN

Sabana Yegua, Febrero 11 del 2013 **I-C-2195-SUPERVSN-0631-GRAL**

Ingeniero
FRANCISCO DE LEÓN AMPARO
Coordinador Unidad Ejecutora del Proyecto - UEP
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos - INDRHI
Santo Domingo

Proyecto: Supervisión de las Obras de Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua y de las Obras de la Cuenca Baja del Río Yaque del Sur, y la Supervisión de los Estudios y Diseños del Proyecto Múltiple Montegrande

Asunto: Prorroga de la vigencia del Contrato
Comunicación del Contratista No. PMG 044-2013

Apreciado Ingeniero De León:

Por medio de la comunicación del asunto, el Contratista presenta la solicitud de prórroga de la vigencia del contrato hasta el 26 de abril de 2016.

La Supervisión ha revisado las fechas propuestas como plazos finales de ejecución para la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua: el 30 de noviembre de 2015, y para el Proyecto Múltiple Presa de Montegrande incluyendo las obras de la Red de riego: el 26 de abril de 2016.

La solicitud del Contratista se encuentra fundamentada en la fecha de inicio del 26 de abril de 2012, en la cual se completó el pago de la totalidad del anticipo; consideramos que los plazos de ejecución propuestos son correctos. Por lo tanto, recomendamos que la vigencia del contrato se extienda hasta el 26 de abril de 2016.

Atentamente,

JUVENAL VALENCIA R.
Ingeniero Residente
Proyecto Sabana Yegua

Copias: INTEGRAL - Ing. Rogelio Sosa B.- Director de Obra
Archivo Obra

JV/AL/Le

Avenida 27 de Febrero No.481, Edificio Acuario, Suite 305, El Millón
Santo Domingo, D.N. República Dominicana
Email: Supervisión@integral.com.co Web: http://www.integral.com.co

Anexo B.3
Comunicación INDRHI No. 663-2013 del 20/04/2013

INDRHI

"Año del Bicentenario del Natalicio de Juan Pablo Duarte"

Santo Domingo, D. N.

663

26 ABR. 2013

Señor
Ing. José A. Caputo
Consorcio Montegrande.
Ciudad.

Proyecto : Contrato *para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa Sabana Yegua.*

Asunto : **Ampliación de la Vigencia del Contrato No.11689, del 20/07/2009.**

Distinguido señor:

El Consorcio Montegrande, mediante la comunicación PMG-044-2013 de fecha 05 de Febrero del 2013 solicita la ampliación del periodo de vigencia del contrato de construcción.

Lo anterior se basa en los siguientes hechos que incidieron directamente en el inicio y desarrollo del Proyecto:

1. El primer anticipo se otorgó para la Fase I en fecha 05-08-2010, y el tercero y último para la Fase III en fecha 26-04-2012. El plazo de Ejecución de las obras es de 48 meses, contando a partir de la fecha de inicio firmada mediante el Acta de Inicio, de fecha 15 Septiembre de 2010.

2. El vaciado del embalse de la Presa de Sabana Yegua, programado para diciembre 2012, fue suspendido por causas ajenas al Proyecto, quedando reprogramado eventualmente para el 1 de Junio de 2014, por lo tanto los trabajos de la rehabilitación y mejoramiento de las válvulas, compuertas y descarga de fondo, se han reprogramado teniendo en cuenta esta última fecha.

3. La Fase II de Estudios y Diseños de la Presa de Monte Grande, se dio por concluida el pasado 7 de Febrero 2013 mediante la comunicación del INDRHI No. 173, con un plazo de ejecución mayor que el previsto debido principalmente a las condiciones geológicas encontradas en los sitios estudiados para el eje de presa, con dicha comunicación se autorizó a la vez el avance de Fase III de estudios y diseños definitivos.

26 abril 2013 4:00 P.M.

En función de lo anterior la Supervisión mediante la comunicación I-C-2195-SUPERVSN-0631-GRAL, recomendó al INDRHI una extensión de plazo al 26 abril 2016.

Vista las consideraciones anteriores, el INDRHI Aprueba extender la Vigencia del Contrato No. 11689 del 20-07-09, para la construcción del Proyecto, hasta el 30 de abril del 2016. El INDRHI aclara que esta extensión no califica la imputabilidad de las partes.

Sin otro particular, le saluda,

Atentamente,

Ing. Olgo Fernández Rodríguez
Director Ejecutivo

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

Cc: Integral
UEP
Licitaciones
Jurídica

ANEXO C:

Anexo C.1 Comunicación C. Montegrande No. PMG 171-2011 del 20/06/2011
Anexo C.2 Comunicación BNDES No. AEX 2011/0302 del 20/06/2011

Anexo C.1
Comunicación C. Montegrande No. PMG 171-2011 del 20/06/2011

CONSORCIO MONTEGRANDE

INDRHI
RECIBIDO
PROYECTO MULTIPLE MONTEGRANDE
Fecha: 14/6/2011 Hora: 12:19 M.

PMG 171 - 2011

Santo Domingo-D.N., a los 13 de Junio de 2011

RECIBIDO
14 JUN 2011
SECCION DE CORRESPONDENCIA-INDRHI
FIRMA:

Señor
Ing. Francisco T. Rodríguez
Director Ejecutivo
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos - INDRHI
Ciudad.

Referencia: Contrato para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple de la Presa de Montegrande y Rehabilitación y Complementación Presa Sabana Yegua

Asunto: Condiciones Indicativas del Financiamiento de BNDES para el Proyecto Múltiple Montegrande

Estimado Ing. Francisco T. Rodríguez,

Además de un cordial y respetuoso saludo, le presentamos adjunta la carta indicativa enviada por el BNDES – Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social de Brasil, de fecha 06/06/2011, la cual establece las condiciones indicativas del financiamiento en tramitación para el Proyecto Múltiple de Montegrande:

Valor del Financiamiento: hasta US$ 249.578.954,85, referentes a hasta un 100% del monto de las exportaciones brasileñas de bienes y servicios;

Tasa de Interés: LIBOR de 5 años fija para todo el período del financiamiento, acrecida de *Spread* de 2,3% a.a.;

Comisión de Administración: hasta un 1% *flat* sobre el valor del financiamiento;

Encargo por Compromiso: hasta un 0,5% a.a. incidente sobre el monto no utilizado del total del crédito contratado, calculado *pro rata die* a partir de la fecha de Declaración de Eficacia del Contrato de Financiamiento;

Plazo Total: hasta 12 años, incluido plazo de gracia del principal de 54 meses;

Índice de Nacionalización: mínimo de un 60% del valor FOB;

Garantías: Cobertura del seguro de crédito a la exportación, aprobada por el COFIG – Comitê de Financiamento e Garantia das Exportacões, en la 81ª reunión, realizada en

27/04/2011, y respaldado en el FGE – Fundo de Garantia à Exportação, en los términos de la legislación aplicable, asociado al instrumento de pagamento aprobado por el Ministerio de Hacienda de República Dominicana y sometido al Convenio de Pagamentos y Créditos Recíprocos de ALADI – CCR.

Saludos cordiales,

Ing. Roberto Pereira
Director de Obras
Representante Legal del Consorcio Montegrande

CC:

Ing. Raúl Perez – Gerente de Planificación
Ing. Francisco de León – Coordinador del Proyecto

Anejo: Carta AEX numero 2011 / 0302, enviada por el BNDES, en fecha 06/06/2011.

Anexo C.2
Comunicación BNDES No. AEX 2011/0302 del 20/06/2011

BNDES

Carta AEX nº 2011/0302 Rio de Janeiro, 06 de junho de 2011

À
Construtora Andrade Gutierrez S.A.
Praia de Botafogo, 300 – 4º andar, Botafogo
Rio de Janeiro-RJ
22250-040

Ref: Projeto de Propósito Múltiplo Montegrande –
República Dominicana
Att.: Luiz Jordão

Prezado Senhor,

Informamos que eventual apoio financeiro às exportações de bens e serviços brasileiros, destinados à execução do projeto em epígrafe, é passível de enquadramento, observados os critérios estabelecidos nas Políticas Operacionais em vigor à época de seu exame.

As condições indicativas praticadas para operações desta natureza estão elencadas a seguir:

Valor do Financiamento: até US$ 249.578.954,85 (duzentos e quarenta e nove milhões, quinhentos e setenta e oito mil, novecentos e cinquenta e quatro dólares dos Estados Unidos e oitenta e cinco centavos), referentes a até 100% (cem por cento) do valor das exportações brasileiras de bens e serviços.

Taxa de Juros: LIBOR de 5 anos, fixa para todo o período de financiamento, acrescida de *spread* de 2,3% a.a.

Comissão de Administração: até 1,0% flat sobre o valor do financiamento.

Encargo por Compromisso: até 0,5% a.a., incidente sobre o saldo não utilizado do total do crédito contratado, calculada pro rata die a partir da data de Declaração de Eficácia do Contrato de Financiamento.

Prazo Total: até 12 (doze) anos, incluído prazo de carência de principal de 54 (cinquenta e quatro) meses.

Índice de Nacionalização: mínimo de 60% (sessenta por cento) do valor FOB.

BNDES

Garantias: Cobertura de seguro de crédito à exportação, aprovado pelo Comitê de Financiamento e Garantia das Exportações - COFIG, na 81ª reunião realizada em 27/04/2011 e lastreado no Fundo de Garantia à Exportação (FGE), nos termos da legislação aplicável, associado a Instrumento de pagamento avalizado pelo Ministério de Fazenda da República Dominicana e cursado sob o Convênio de Pagamentos e Créditos Recíprocos da ALADI – CCR.

Ressaltamos que as condições aqui discriminadas têm caráter meramente informativo. O estabelecimento das condições definitivas de financiamento dependerá da apreciação pela Diretoria do BNDES, a quem compete, em última instância, a aprovação da operação.

Atenciosamente,

Luciene Ferreira M. Machado
Superintendente
Área de Comércio Exterior

ANEXO D

Anexo D.1 Conciliación de contrato rescindido entre INDRHI/CONT del 20/12/2008

CONVISA PROYECTO MÚLTIPLE MONTEGRANDE

19 DIC 2008

CONCILIACION FINAL DE CANTIDADES DE OBRAS EJECUTADAS PARA EL CIERRE DEL CONTRATO
CONTRATO: DISEÑO,COSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO MÚLTIPLE MONTEGRANDE

Mes de Referencia : MARZO a NOVIEMBRE - 2008 FASE 1

Detalle de las Actividades- Fase 1	Un	Monto Total (US$)	Cantidad mes	Cantidad Acum. Anterior	Cantidad Acumul. Actual	Monto del Mes (Po)	Monto del Mes (Reajustado)
1.0 Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental para el Proyecto Multiple Montegrande	Gl	500,000.00	-	-	-	-	-
2.0 Ejecución de los Levantamientos Aerofotogramétrico y topográfico de Detalles para Presa Montegrande	Gl	400,000.00	0.13		0.13	50,000.00	50,880.01
3.0 Ejecución de Sondeos y Estudios Geotecnicos del area del Proyecto Multiple Montegrande, excluyendo el area relacionada a la Rehabilitacion y Complementacion de la Presa de Sabana Yegua	Gl	800,000.00				-	-
4.0 Elaboración del Estudio Basico para el Proyecto Multiple Montegrande	Gl	1,250,000.00				-	-
5.0 Elaboración de la Ingeniería de Detalle para construcción de las obras de Rehabilitacion y Complementacion de la Presa de Sabana Yegua	Gl	380,000.00				-	-
6.0 El Consultor Revision y Aprobacion del Estudio Realizados, incluyendo la Aprobacion del Diseño Basico del Proyecto Multiple Montegrande y la Ingeniería de Detalle de la Rehabilitacion y Complementacion de la Presa de Sabana Yegua	Gl	1,400,000.00				-	-
7.0 Reparación de los accesos existentes (hasta 7 Km) para ejecucion de las obras de Rehabilitacion y Complementacion de la Presa Sabana Yegua **(Construcción y Rehabilitación de los accesos a Montegrande)**	Gl	1,200,000.00	1.63		1.63	1,958,362.02	1,999,955.10
8.0 Mantenimiento de Accesos Existentes de Obras de Rehabilitación y Complementacion de Sabana Yegua **(Trabajos de Rehabilitación por daños provocados por las Tormentas FAY ,IKE Y GUSTAV)**	Gl	600,000.00	1.43		1.43	855,474.66	868,498.23
9.0 Instalación del Campamento para las obras de Rehabilitacion y Complementación de la Presa de Sabana Yegua **(Instalación del Campamento provisional de la presa de Montegrande)**	Gl	2,300,000.00	0.09		0.09	206,687.37	210,821.74
10.0 Servicios por Administración (Compra / Liberación de terrenos Seguros , Garantias y Fianzas)	Gl					-	-
10.1 Compra / Liberaçao de terrenos	Gl	150,000.00				-	-
10.2 Seguros , Garantias y fianzas	Gl	600,000.00				-	-
11.0 Administración del Contrato y Costos de Financiamento	Gl	5,100,000.00	0.81		0.81	4,156,473.01	4,229,935.51
12.0 Movilizacion del personal y equipos	Gl	1,750,000.00	0.09		0.09	152,688.36	155,375.72
13.0 Obras y acciones de mitigacion del impacto ambiental para la Rehabilitacion y Complementacion de la Presa de Sabana Yegua	Gl	450,000.00	0.01		0.01	6,200.00	6,337.05

CONSTRUCTORA ANDRADE GUTIERREZ, S.A.

CONVISA PROYECTO MÚLTIPLE MONTEGRANDE

CONCILIACION FINAL DE CANTIDADES DE OBRAS EJECUTADAS PARA EL CIERRE DEL CONTRATO
CONTRATO: DISEÑO,COSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO MÚLTIPLE MONTEGRANDE

Mes de Referencia : MARZO a NOVIEMBRE - 2008 FASE 1

Detalle de las Actividades- Fase 1	Un	Monto Total (US$)	Cantidad mes	Cantidad Acum. Anterior	Cantidad Acumul. Actual	Monto del Mes (Po)	Monto del Mes (Reajustado)
14.0 Servicios varios por Administracion	Gl	220,000.00	-			-	-
15.0 Primera Etapa de las Obras de Rehabilitacion y Complementacion de la Presa de Sabana Yegua	Gl	8,900,000.00					
TOTAL	Gl	26,000,000.00				7,385,885.42	7,521,803.35

Valor Total a ser Pagado 7,521,803.35

CONSTRUCTORA ANDRADE GUTIERREZ, S.A.

CONSORCIO ANDRADE GUTIERREZ - CONVISA
MARCO TULIO PINTO
Director de Obras del Proyecto Montegrande

CONSORCIO ANDRADE GUTIERREZ /CONVISA
ING. ROBERTO GUIMARAES PORTO
Director Superintendente de Obras del Caribe

INDRHI
ING. FRANCISCO DE LEON
Gerente de Planificacion

INDRHI
ING. RAUL PEREZ
Asesor Externo

INDRHI
ING. VICTOR TAVAREZ
Ene. Unid. Ejecutora Proyecto Montegrande

ANEXO E:

Anexo E.1 Contrato No. 11731 entre EL INDRHI e Integral Ingeniería de Supervisión S. A. entre INDRHI/INT del 20/06/2011

Anexo E.2 Addéndum No.1 al Contrato 11731 del 20/07/2012

Anexo E.3 Estimado de los costos de Supervisión de las obras de la presa de Montegrande del 20/11/2012

Anexo E.4 Comunicación INDRHI No. 672 del 20/07/2012

Anexo E.1
Contrato No. 11731 entre EL INDRHI e Integral Ingeniería de Supervisión S. A. entre INDRHI/INT del 20/06/2011

11731

LIC. CRISTIAN M. ZAPATA SANTANA
ABOGADO - NOTARIO PUBLICO
D/NACIONAL

CONTRATO DE SUPERVISION PARA:

1. LAS OBRAS DE LA REHABILITACION Y COMPLEMENTACION DE LA PRESA DE SABANA YEGUA, Y DE LAS OBRAS DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO YAQUE DEL SUR.

Y

2. LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO MÚLTIPLE DE MONTEGRANDE Y SUS OBRAS CONEXAS.

ENTRE: DE UNA PARTE, EL INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS institución autónoma del Estado Dominicano, regida conforme su Ley orgánica No.6, del 8 de septiembre de 1965, debidamente representada por su Director Ejecutivo **ING. FRANCISCO T. RODRIGUEZ**, dominicano, mayor de edad, portador de la Cédula de Identidad y Electoral No. 001-0071647-1, con domicilio elegido en las Oficinas Principales, sitas en la Avenida Enrique Jiménez Moya Esquina Juan de Dios Ventura Simó, Centro de los Héroes de Constanza, Maimón y Estero Hondo, de la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana, quien en lo adelante se denominará **EL INDRHI**.

Y DE OTRA PARTE, la empresa **INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION, S.A.**, empresa constituida de acuerdo a las leyes de Colombia, de Registro de Proveedores del Estado No. 12224, con su domicilio y asiento social principal en la Avenida 27 de Febrero No. 481, Edificio Acuario, Suite No.305, El Millón, Santo Domingo, D.N., República Dominicana, debidamente representada por su Ingeniero Residente, el **ING. SERGIO ALONSO TEJADA JIMENEZ**, de nacionalidad colombiana, mayor de edad, casado, ingeniero, pasaporte colombiano No.8.304.271, domiciliado y residente en Colombia y accidentalmente en Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, quien en lo que sigue del presente contrato se denominará **EL SUPERVISOR .**

POR CUANTO: **EL INDRHI,** es la institución del Estado y del Gobierno Dominicano responsable de implementar las obras de aprovechamiento de los recursos hidráulicos y en especial, aquellas que se requieran para la puesta en marcha de nuevas áreas de riego y el mejoramiento de otras, con el propósito de lograr, mediante el empleo adecuado de los recursos de suelos y agua, ampliar la producción y productividad agropecuaria con miras de garantizar el abastecimiento de los alimentos a la población.

POR CUANTO: **EL INDRHI** ha adelantado estudios de la cuenca del río Yaque del Sur, entre otros los relativos a los vinculados al proyecto Múltiple Montegrande y la Rehabilitación y complementación de la Presa de Sabana Yegua necesaria para disminuir los niveles de riesgo en la operación de este complejo de Sabana Yegua.

POR CUANTO: Informes presentados por reconocidos expertos asesores de **EL INDRHI** han recomendado que se tomen acciones inmediatas para minimizar los riesgos de operación en la presa de Sabana Yegua.

POR CUANTO: La ejecución del proyecto de Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, es una prioridad para la preservación y seguridad de la obra actualmente existente ante las vulnerabilidades de la misma, especialmente en la limitaciones de los sistemas de desagüe ante avenidas extremas, y para la protección de la población que vive aguas abajo, en la zona de influencia de esa presa.

POR CUANTO: El Poder Ejecutivo mediante poder especial: P.E. No.164-09 de fecha 10 de julio del 2009 autoriza al Director Ejecutivo de **EL INDRHI** para que a nombre y representación del Estado Dominicano, suscribiera con las empresas Constructora Andrade Gutiérrez, S.A - SERVINCA, el Contrato para los estudios, diseños, construcción y gestión de financiamiento del proyecto Múltiple Montegrande y la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua.

POR CUANTO: El 20 de julio del 2009 **EL INDRHI y las empresas Andrade Gutiérrez- SERVINCA,** denominadas como el **CONSORCIO MONTEGRANDE,** firmaron el Contrato de ejecución del Proyecto, y cuyo alcance, además de incluir la Gestión de Financiamiento, estructura las siguientes etapas: Fase 1.- Rehabilitación y Complementación de las Obras de la Presa de Sabana Yegua, Fase 2.- Estudios y Diseño de la Presa de Monte Grande y sus Obras Conexas y Fase 3.- Construcción de la Presa de Monte Grande y sus Obras Conexas.

POR CUANTO: EL INDRHI dio las órdenes de inicio para: La Fase I, el 15 de septiembre del 2010; para la Fase II el 13 de agosto del 2010, correspondiente a la orden de proceder para que EL CONTRATISTA iniciara los trabajos objetos del Contrato de fecha 20 de julio del 2009.

POR CUANTO: El Poder Ejecutivo mediante poder especial: P.E. No.122-10 de fecha 28 de junio del 2010 autoriza al Director Ejecutivo de **EL INDRHI** para que a nombre y representación del Estado Dominicana, suscribiera con las empresas Constructora Andrade Gutiérrez, S.A - SERVINCA, el Addendum No. 1 al Contrato del 20 de julio del 2009. Contrato para los estudios, diseños construcción y gestión de financiamiento del proyecto Múltiple Montegrande y la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua.

POR CUANTO: Mediante Resolución No. 85-11 El Congreso Nacional aprobó el Contrato para la ejecución del Proyecto Múltiple Montegrande, y la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua del 20 de julio del 2009, en lo adelante también llamado EL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN, y su Addendum No.1 de fecha 08 de julio del 2010, lo cual fue publicado oficialmente en la Gaceta No. 10612 del 24 de marzo del 2011.

POR CUANTO: En el Artículo Segundo del Contrato con el CONSORCIO MONTEGRANDE de fecha 20 de julio del 2009 se establece que entre los alcances del citado contrato se incluye *la Supervisión requerida en el curso de la ejecución de las obras, coordinación y correlación de las actividades y operaciones necesarias para dichas obras.*

POR CUANTO: EL INDRHI y el CONSORCIO MONTEGRANDE firmaron el Addendum No.1 al Contrato, en fecha 08 de julio del 2010. El Addendum No.1 tiene como objeto principal discutir la revisión de los precios en discrepancia entre las partes, a fin de establecer precios unitarios aceptados por ambas partes; en cuanto a las obras de la presa de Sabana Yegua, y los Estudios y Diseños del Proyecto Múltiple Montegrande.

POR CUANTO: El Artículo Séptimo del Primer Addendum al contrato citado en el POR CUANTO anterior establece que se creará un fondo con valores provenientes del financiamiento del contrato adjudicado para permitir al INDRHI la contratación de una empresa supervisora seleccionada por **EL INDRHI**.

POR CUANTO: El CONSORCIO MONTEGRANDE envió una comunicación con fecha del 16 de mayo de 2011, en la cual destaca la necesidad urgente de que **EL SUPERVISIOR** esté presente en la obra. Argumentando, entre otras razones que, sin la presencia de la SUPERVISION se pondría en riesgo la implementación de su programa de trabajo, el cual por asunto de seguridad, de forma invariable debe ser implementado tal y como se ha programado, dado que el mismo toma muy en cuenta las temporadas ciclónicas.

POR CUANTO: EL INDRHI, atendiendo las razones expuestas en la comunicación citada en el POR CUANTO anterior, y estando consciente de que lo indicado respecto a la vulnerabilidad de las obras en la Presa de Sabana Yegua así como lo correspondiente a las obras aguas abajo de la Presa de Montegrande, responden a la realidad, **EL INDRHI** por Resolución emitida por su Director Ejecutivo, en fecha 18 de mayo de 2011, la **Declaratoria de Urgencia para Selección Empresa Supervisora de: (a) Proyecto de Rehabilitación y Complementación de la presa de Sabana Yegua, (b) Diseños del Proyecto Múltiple Montegrande y (c) Diseño y Construcción de las Obras de la Cuenca Baja.**

POR CUANTO: En el numeral 3.1 de las Condiciones Generales del Contrato celebrado entre **EL INDRHI** y el Consorcio Montegrande, se establece que **EL INDRHI** *deberá designar **EL SUPERVISOR** que desempeñará las obligaciones que el Contrato le asigna.*

POR CUANTO: La designación de **EL SUPERVISOR** constituye una acción fundamental para completar el mecanismo de implementación del proyecto en marcha de modo que los trabajos continúen sin afectar el interés público ni la economía del país con garantía de control de calidad, de plazos y de costos.

POR CUANTO: La empresa **INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION, S.A.,** es filial de INTEGRAL S.A., quien en consorcio con una empresa dominicana fue quien hizo los estudios y Diseños de las Obras de Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, además del Estudio de Impacto Ambiental para la construcción de la Presa de Sabana Yegua, el diseño definitivo, y documentos de licitación y la supervisión para la presa de Monción y el Contraembalse de López-Angostura, incluyendo también entre sus servicios la supervisión de las obras y la ejecución del contrato. Integral también hizo el diseño definitivo y la supervisión de la construcción y del contrato de la construcción de la nueva presa de Villarpando sobre el río Yaque del Sur.

POR CUANTO: Por lo precedentemente expuesto, la empresa **INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION, S.A,** brinda garantías de poder acometer los trabajos de supervisión de manera inmediata y confiable.

POR CUANTO: Por cuanto el INDRHI, con base en los antecedentes de la empresa **INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION, S.A,** en los trabajos técnicos realizados en proyectos previos y vigentes en las obras relacionadas al Proyecto, seleccionó esa empresa para invitarla, para que presentara una propuesta de servicios para los trabajos indicados, según los requerimientos de **EL INDRHI.**

POR CUANTO: Después de haber agotado un proceso de conciliación de los requerimientos específicos de **EL INDRHI**, en fecha 14 de abril 2011, la empresa **INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION, S.A.** presentó una propuesta técnico-económica para los citados servicios de supervisión y la misma fue revisada, discutida y aceptada por **EL INDRHI.**

POR CUANTO: EL INDRHI ha designado a la empresa **INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION, S.A,** como Supervisor para:

Fase I.- La Supervisión de las obras de la Presa de Sabana Yegua, y de las Obras de la Cuenca Baja del Río Yaque del Sur.

Fase II.- La Supervisión de los Estudios y Diseños del Proyecto Múltiple de Montegrande y sus obras Conexas.

POR CUANTO: EL SUPERVISOR declara conocer y acepta en su totalidad los Términos de Referencia del presente Contrato de Supervisión, los cuales, conjuntamente con los documentos del Contrato del 20 de julio del 2009 del **CONSORCIO MONTEGRANDE** afirma conocer.

POR TANTO, y en el entendido de que el anterior preámbulo forma parte integral del presente Contrato, las partes

HAN CONVENIDO EL PACTO DE LOS SIGUIENTES ARTICULADOS, DENTRO DE LOS TERMINOS Y ALCANCES DEL CONTRATO DEL 20 DE JULIO DEL 2009, VIGENTE

ARTICULO PRIMERO: Definiciones

a) EL ESTADO: El ESTADO DOMINICANO representado por EL INDRHI.

b) COORDINADOR DE LA UNIDAD EJECUTORA DEL PROYECTO: Es el Representante de EL INDRHI, quien coordina la ejecución y desarrollo de los Contratos de Estudios, Diseño, Supervisión, Construcción y Pruebas, del Proyecto Múltiple Montegrande y de la Rehabilitación de la Presa de Sabana Yegua.

c) EL CONTRATISTA: Es la empresa CONSORCIO MONTEGRANDE, empresa constituida de acuerdo a las leyes de la República Dominicana, y que tiene a su cargo el contrato para: (1) Construcción de las obras de rehabilitación y complementación de la presa de Sabana Yegua; (2) Estudios y diseños de la Presa de Montegrande y sus obras conexas; (3) Diseños de las obras de mitigación de inundaciones de la cuenca baja del rio Yaque del Sur, y Estudios y diseños del sistema de riego y drenaje. Incluyendo los estudios y diseños de las obras de la rehabilitación y complementación del dique de Santana y (4) La construcción de las obras de mitigación contra inundaciones, y la construcción de las obras de riego, incluyendo las obras de la rehabilitación y complementación del Dique de Santana.

d) EL SUPERVISOR: Firma o Consorcio de firmas cuya propuesta ha sido aceptada por EL INDRHI para la prestación de los Servicios de Supervisión objeto de este Contrato e incluye a los representantes personales de EL SUPERVISOR.

e) FLUJO DE CAJA: Programa estimado de los pagos mensuales que tendrá que realizar EL CONTRATISTA a EL SUPERVISOR y es parte integral de la Propuesta Técnico-Económica.

f) FUERZA MAYOR: El término FUERZA MAYOR se refiere a hechos tales como hostilidades, estado de guerra, revoluciones, conmociones civiles, incendios, terremotos, maremotos, tormentas y huracanes que puedan afectar y comprometer el desempeño de LOS SERVICIOS objeto del presente contrato.

g) IDIOMA: Todas las comunicaciones entre EL SUPERVISOR, EL CONTRATISTA y EL INDRHI serán en el idioma español.

h) MES CALENDARIO: Treinta (30) días continuos.

i) PERSONAL ESPECIALISTA DE CORTO PLAZO: Se refiere al personal de EL SUPERVISOR Consultor con responsabilidades que requieran una asignación en la República Dominicana por un periodo menor de seis (6) meses, o para servicios puntuales. Este personal, que deberá contar con la aprobación previa de EL INDRHI, desarrollará tareas y actividades dentro del equipo de Especialistas de EL SUPERVISOR y puntualmente se trasladará a la zona del Proyecto.

j) PERSONAL RESIDENTE, O DE LARGO PLAZO: Personal Extranjero de EL SUPERVISOR que reside en forma continua en la República Dominicana por más de seis (6) meses, asociado al trabajo objeto de este Contrato. Dicho personal deberá contar con la aprobación previa de EL INDRHI y será considerado como personal Residente desde el Primer día de su residencia en la República Dominicana, para los fines del presente Contrato.

k) PROGRAMA DE TRABAJO: El Programa de trabajo de los SERVICIOS, acordado y conciliado entre las dos Partes a la firma de este Contrato, que está incluido dentro de la propuesta Técnico-Económica, y que aparecerá como Anexo B, formando parte de este Contrato; el mismo, debe incluir: Cronograma de utilización del personal con el nombre de los Técnicos.

l) PROPUESTA TÉCNICO-ECONOMICA: La Propuesta Técnico-Económica final resultante de las negociaciones entre las Partes y que figura como Anexo B del Contrato.

m) REPRESENTACIÓN: Representante de cada una de las partes que intervienen en el Contrato, los cuales están autorizados a efectuar los actos administrativos necesarios a la ejecución del presente Contrato, tales como: Firma de documentos, autorizaciones de pagos, oficios, consultas, comunicaciones, recibos, facturas y otros.

n) RESIDENCIA HABITUAL: Lugar habitual en que reside el personal de EL SUPERVISOR.

o) SERVICIOS: Conjunto de actividades que deberá desarrollar EL SUPERVISOR, para el cabal cumplimiento de los Términos de Referencia, y de acuerdo a lo especificado en el Plan de Trabajo de la Propuesta Técnica-Económica. Los Términos de Referencia y la Propuesta Técnica-Económica serán parte integrante de este Contrato y figuran como Anexo A y Anexo B, respectivamente. Para los fines de este Contrato, los Servicios se desarrollarán en dos fases: (a) La Supervisión de las obras de la Presa de Sabana Yegua, y de las Obras de la Cuenca Baja del Río Yaque del Sur., (b) Supervisión de los Estudios y Diseños del Proyecto Múltiple de Montegrande y sus obras Conexas.

p) TÉRMINOS DE REFERENCIA: Los Términos de Referencia y/o Alcances de Trabajo acordados con EL SUPERVISOR para la prestación de los SERVICIOS contratados que aparecen en el Anexo A.

ARTICULO SEGUNDO: OBJETIVO DEL CONTRATO:

El objetivo del presente Contrato es que **EL SUPERVISOR** provea para **EL INDRHI** todos los SERVICIOS de SUPERVISION necesarios para todas y cada una de las dos Fases del Contrato que son:

Fase I.- La Supervisión de las obras de la Presa de Sabana Yegua, y de las Obras de la Cuenca Baja del Río Yaque del Sur.

Fase II.- La Supervisión de los Estudios y Diseños del Proyecto Múltiple de Montegrande y sus obras Conexas.

PÁRRAFO : EL SUPERVISOR ha incluido en sus precios y como parte de los alcances de sus servicios, el asesoramiento a la Comisión de **EL INDRHI** que discute con EL CONTRATISTA los precios unitarios para el Diseño de la Presa de Montegrande y los precios unitarios para las obras de Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua.

ARTICULO TERCERO: VALOR DEL CONTRATO

El valor total de los SERVICIOS de las dos Fases que se citan en el ARTÍCULO SEGUNDO, materia de este Contrato es de **US$ 8,928,436 (Ocho Millones Novecientos Veintiocho Mil Cuatrocientos Treinta y Seis dólares americanos)** financiado con cargo al monto del Contrato entre el INDRHI y el CONSORCIO MONTEGRANDE del 20 de Julio del 2009. El monto anterior se detalla en el "Anexo B" de este Contrato, PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA y el mismo se distribuye de la siguiente manera:

Monto de la FASE I	:	US$ 6,893,982
Monto de la FASE II	:	US$ 2,034,454
Monto Total	:	**US$ 8,928,436**

PÁRRAFO: Dicho valor es puramente referencial, dado que el valor final que **EL INDRHI** deberá pagar al SUPERVISOR será deducido de acuerdo con los SERVICIOS que éste haya brindado hasta la terminación de este Contrato, según los requerimientos **de EL INDRHI**.

ARTICULO CUARTO: ALCANCE DE LOS SERVICIOS Y TÉRMINOS DE REFERENCIA.

4.1 El alcance de los SERVICIOS objeto de este contrato, está descrito, sin que sea limitativo, en los Términos de Referencia. Dichos alcances, en términos generales, contemplan: La Supervisión de las obras de la Presa de Sabana Yegua, y de las Obras de la Cuenca Baja del Río Yaque del Sur y la Supervisión de los Estudios y Diseños del Proyecto Múltiple de Montegrande y sus obras Conexas.

4.2 **EL SUPERVISOR** ejecutará los SERVICIOS y cumplirá las obligaciones en virtud del presente Contrato con la debida diligencia, eficiencia y economía. En toda cuestión relacionada con este Contrato o con los SERVICIOS, **EL SUPERVISOR** actuará siempre como representante de **EL INDRHI** y en todo momento protegerá y defenderá los intereses legítimos de **EL INDRHI** frente a terceros. Los SERVICIOS deberán ser realizados por **EL SUPERVISOR**, mediante personal calificado que desempeñará sus labores en forma integrada con el personal profesional asignado por **EL INDRHI** al Proyecto a fin de alcanzar, a la terminación de los trabajos, un adiestramiento técnico y directivo de dicho personal.

4.3 Queda establecido que las opiniones y recomendaciones de **EL SUPERVISOR**, durante el desempeño de los SERVICIOS objeto del contrato, no comprometen a **EL INDRHI**, quien se reserva el derecho de formular al respecto las observaciones o salvedades que considere apropiadas.

ARTICULO QUINTO: VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1 El presente Contrato tendrá vigencia a todos los efectos a partir de la fecha de pago del anticipo previsto en el numeral 6.2.1 de este Contrato, y terminará luego de veinte y tres (23) meses de iniciado con la aprobación del informe Final de Supervisión correspondiente a la última de las dos Fases que concluya y que se mencionan en el Artículo Segundo.

PÁRRAFO: En caso de que las obras o los diseños objeto de la supervisión de este contrato no finalicen en las fechas previstas, entonces este Contrato sería prorrogable el tiempo necesario por acuerdo entre las partes.

ARTICULO SEXTO: GASTOS IMPUTABLES AL MONTO CONTRATADO Y FORMA DE PAGO.

6.1 Dentro del valor estipulado para el presente Contrato, está incluida la totalidad de los gastos que demanda la preparación y ejecución de los SERVICIOS contratados, tales como:

i). Costos de Personal

ii). Costos Directos Normales o Gastos Reembolsables. Incluye, sin ser limitativos, los siguientes: costos de transporte (pasajes aéreos, terrestres, etc.), alojamiento y viáticos, costos de instalación de oficina, materiales y equipos relacionados con los SERVICIOS, impresos y reproducciones, servicios de comunicaciones, servicios básicos, alquileres, seguros especiales, servicios jurídicos, trabajos de laboratorios y servicios de SUPERVISION especiales; y todos aquellos gastos de la misma naturaleza que se efectúen.

iii). Gastos Generales: Incluye, sin ser limitativos, aquellos en que se incurre en aspectos administrativos y jurídicos no imputables a ningún proyecto específico; y en general, todos aquellos de naturaleza semejante, tales como vacaciones, permisos por enfermedad, días de asueto, aguinaldos, seguro social, regalía pascual, costos de operación y mantenimiento de oficina, otros gastos administrativos y jurídicos, servicios secretariales y de computación, agua, luz, comunicación, etc.

iv). Honorarios de **EL SUPERVISOR**: incluye, la compensación que **EL SUPERVISOR** recibe por su conocimiento y experiencia en proyectos por la utilización de cualquier diseño, planos y dispositivos de **EL SUPERVISOR** que puedan ser aplicables y utilizables para la ejecución de los SERVICIOS; por la inversión efectuada para mantener un personal especializado a disposición de los clientes; por el riesgo en que incurre **EL SUPERVISOR** al emprender y ejecutar trabajos; por el beneficio sobre el capital invertido.

6.2 Los pagos de la suma contractual total estipulados en el ARTÍCULO TERCERO, serán hechos de la siguiente forma:

6.2.1 **Anticipos.** Después de que se haya formalizado el presente Contrato y **EL SUPERVISOR** haya entregado la garantía del anticipo según lo estipulado en el Artículo Décimo, **EL INDRHI** pagará a **EL SUPERVISOR** , a través de EL CONTRATISTA, por concepto del anticipo de:

Fase I: la suma de **US$1,378,796.40 (Un Millón Trescientos Setenta y Ocho Mil Setecientos Noventa y Seis con 40/100 dólares americanos)**, equivalente al 20% (veinte por ciento) del monto del Contrato correspondiente a los Servicios de esta fase.

Fase II: la suma de **US$406.890.80 (Cuatrocientos Seis Mil Ochocientos Noventa con 80/100 dólares americanos)**, equivalente al 20% (veinte por ciento) del monto del Contrato correspondiente a los Servicios de esta fase.

PÁRRAFO: EL SUPERVISOR acepta que **EL INDRHI**, a través de **EL CONTRATISTA**, pagará el anticipo en un plazo no mayor de 30 (treinta) días contados a partir de la fecha del presente Contrato.

6.2.2 **Amortización de Anticipos.** La amortización de los anticipos se iniciará a partir del primer mes de inicio de la ejecución del Contrato, descontando de los reportes de pago mensual la suma del 20% (veinte por ciento), hasta totalizar el 100% (cien por ciento) del importe de los anticipos recibidos por **EL SUPERVISOR**.

6.2.3 **Pagos Mensuales**. A partir de la fecha de inicio de la Etapa de estudios y diseños (inicio formal de prestación de los SERVICIOS), **EL SUPERVISOR** someterá a **EL INDRHI** una facturación mensual que contenga los costos estipulados en el numeral 6.1, mismos que estarán conforme al "Anexo B", PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA. En la facturación mensual deberán anexarse los comprobantes de adquisición por parte de **EL SUPERVISOR** de equipos y mobiliarios previstos en el presente contrato en el "Anexo b", PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA. Dichos equipos y mobiliarios son propiedad exclusiva de **EL INDRHI**, por lo que una vez concluidos los SERVICIOS, **EL SUPERVISOR** los entregará a **EL INDRHI**.

PÁRRAFO: EL INDRHI dispondrá de un plazo máximo de 30 (treinta) días calendario, contados a partir de la fecha de recepción de la facturación, para revisar, aprobar y tramitar el pago de la facturación a EL CONTRATISTA.

6.2.3.1 **Pagos Finales.** La factura mensual correspondiente al último pago de cada Fase, no se tramitará, hasta tanto los informes, planos y documentos relativos a dicha Fase y que aparecen indicados en los Términos de Referencia, hayan sido sometidos por **EL SUPERVISOR** y aprobados por **EL INDRHI**.

6.2.4 **Lugar de los Pagos.** Todos los pagos serán efectuados directamente por EL CONTRATISTA, luego de que las respectivas facturas sean aprobadas y tramitadas por EL INDHRI, mediante transferencia bancaria a una cuenta de **EL SUPERVISOR** en la República Dominicana, que **EL SUPERVISOR** indicará oportunamente por escrito.

6.3 **Impuestos y exoneraciones.**
6.3.1. Los precios indicados en el presupuesto que figuran en el presente Contrato de Supervisión incluyen los impuestos sobre la renta, derechos, cargas sociales y cargas administrativas pagaderos en el país de origen de **EL SUPERVISOR** referentes al presente Contrato adjudicado a **EL SUPERVISOR. EL INDRHI** conviene en el presente contrato, pagar a **EL SUPERVISOR** a través de **EL CONTRATISTA** la

totalidad de los montos de las facturas correspondientes a Gastos Reembolsables, incluyendo impuestos nacionales no previstos en el presente Contrato, y en el país de origen como el Impuesto al Valor Agregado (IVA) para el caso de los servicios que requieran el pago de dicho impuesto; los indicados serán contra la presentación de factura(s) justificativa(s) en original(es). No están incluidos los impuestos por transferencia de pagos por honorarios de los servicios realizados en el exterior.

6.3.2 En caso de que **EL SUPERVISOR** tenga que importar cualquier bien que requiere el pago de cualquier Impuesto, incluyendo el impuesto sobre la importación de materiales, bienes, equipos y repuestos para ser usados en el Proyecto objeto del presente Contrato, dicha importación deberá hacerla a través del CONSORCIO MONTEGRANDE,

ARTICULO SEPTIMO: MODIFICACIONES AL CONTRATO.

7.1 Si durante el período de vigencia del presente Contrato, se considerase necesario modificar en cualquier forma los documentos que forman parte del Contrato, dicha modificación será elaborada por las Partes mediante Adenda.

7.2 Cada adenda será efectiva luego de la firma entre las partes. Las adendas serán numeradas consecutivamente a medida que se produzcan y se convertirán en parte integrante del Contrato,

ARTICULO OCTAVO: PERSONAL DE EL SUPERVISOR

8.1 **EL SUPERVISOR** suministrará un equipo de profesionales y técnicos idóneos, así como cualquier otro personal que sea necesario para proporcionar los SERVICIOS, que cuenten con la autorización previa de **EL INDRHI.**

8.2 **EL SUPERVISOR** se compromete a dedicar el personal, previsto en la oferta Técnico-Económica negociada, exclusivamente a los trabajos objeto de este Contrato y a las funciones específicas que se demandan en cada Fase según se indica en los Términos de Referencia y en la Propuesta Técnico-Económica. Si por alguna razón debidamente justificada, **EL SUPERVISOR** no pudiera asignar algunos de los profesionales señalados en la Propuesta Técnico-Económica, **EL SUPERVISOR** se compromete a reemplazarlos por profesionales equivalentes en preparación académica y experiencia, mientras dure la razón casual o por el resto de la duración de la prestación de los SERVICIOS, previa aprobación del INDRHI.

8.3 **EL INDRHI** deberá formular su aceptación o rechazo en relación con los profesionales propuestos por **EL SUPERVISOR,** en un plazo no mayor de 10 (diez) días laborables a partir de la fecha de recepción de la justificación de ausencia del profesional que se propone sustituir.

8.4 El eventual empleo de personal adicional por parte de **EL SUPERVISOR** y no aprobado por **EL INDRHI**, no significará aumento alguno en los costos de los SERVICIOS, tal como están definidos en el presente Contrato.

8.5 Si al personal de **EL SUPERVISOR** se le comprueba incumplimientos profesionales, éticos o de conducta, fuera de las normas del buen comportamiento profesional o social, **EL INDRHI** podrá solicitar la sustitución del mismo y **EL SUPERVISOR** se obliga a atender dicha solicitud. Los gastos de dicha sustitución serán absorbidos por **EL SUPERVISOR.**

ARTICULO NOVENO: INFORMES Y DOCUMENTOS

9.1 **EL SUPERVISOR** preparará, sin que sea limitativo, los informes y documentos en las cantidades y formatos que se detallan en los Términos de Referencia para cada fase, incluyendo:

a) Informes mensuales, a entregar dentro de los primeros diez (10) días iníciales de cada mes; b) informes intermedios requeridos por EL INDRHI; y c) el Informe Final de Supervisión e Ingeniería en el cual se compile toda la información generada en la prestación de los SERVICIOS realizados. El Informe Final Deberá contener un capítulo donde se comparen los costos previstos en el presupuesto y los costos finales de ejecución del proyecto, de igual manera otros capítulos donde se consignen los cambios de diseño y trabajos adicionales durante la ejecución, los problemas encontrados y las soluciones adoptadas, los controles durante el primer llenado, entre otros aspectos. **EL SUPERVISOR** entregará a **EL INDRHI** un borrador del Informe Final de Ingeniería a más tardar treinta (30) días calendario después de finalizados los SERVICIOS de la Etapa de Supervisión.

9.2 **EL INDRHI** al recibir el borrador del Informe Final de Ingeniería, comunicará por escrito a **EL SUPERVISOR** la aprobación del mismo o comentarios que pudieran tener, dentro de los siguientes treinta (30) días calendario de la presentación.

9.3 **EL SUPERVISOR** , una vez recibida la aprobación sobre el borrador del Informe Final, procederá a presentar diez (10) ejemplares encuadernados en carpeta dura y dos (2) en versión digital en formatos adecuados para su lectura y preservación del Informe Final a **EL INDRHI** dentro de los treinta (30) días calendario después de recibir dicha aprobación.

9.4 Si **EL SUPERVISOR** no recibe observaciones del borrador en el plazo mencionado, se entenderá que dicho documento ha sido aprobado y procederá a imprimir la cantidad de ejemplares y formatos de acuerdo al acápite anterior. La aprobación del Informe Final hará procedente el último pago a **EL SUPERVISOR,** según se establece en el ARTÍCULO SEXTO, numeral 6.2.3.1 del presente Contrato.

9.5 **EL SUPERVISOR** no podrá utilizar o divulgar a terceros, ninguno de los documentos que prepare para **EL INDRHI**. Sólo podrá hacerlo si tiene autorización escrita por parte de **EL INDRHI**.

ARTICULO DÉCIMO: GARANTÍAS Y SEGUROS

10.1 Para garantizar las obligaciones asumidas en virtud del presente Contrato, **EL SUPERVISOR** otorgará a favor de **EL INDRHI** una garantía por concepto de entrega de cada anticipo. Estas Fianzas de Garantía serán emitidas por una Compañía aseguradora aceptada por **EL INDRHI** y que cumpla con la legislación dominicana vigente al respecto. La vigencia será hasta que se amortice por completo el avance del anticipo respectivo.

ARTICULO DÉCIMO PRIMERO: SUPERVISIÓN DEL PRESENTE CONTRATO.

Las partes acuerdan que **EL INDRHI** ejercerá la supervisión primaria del cumplimiento de este Contrato, a través de la Unidad Ejecutora del Proyecto Múltiple Montegrande y la Rehabilitación de la Presa de Sabana Yegua, a la cual **EL SUPERVISOR** dará todas las facilidades que requiera para cumplir su cometido.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: RESCISIÓN.

12.1 Rescisión por parte de EL INDRHI debido al incumplimiento de las obligaciones contractuales de EL SUPERVISOR.

a) Cuando **EL SUPERVISOR** incurra en incumplimientos de las obligaciones establecidas en el Contrato, **EL INDRHI** procederá a requerir a **EL SUPERVISOR** mediante una notificación escrita, las explicaciones oportunas que **EL SUPERVISOR** tendrá que justificar.
b) Si dentro de los quince (15) días calendario siguientes a la mencionada notificación, **EL SUPERVISOR** no diera contestación razonable del incumplimiento señalado, **EL INDRHI** procederá a suspender los pagos pendientes de **EL SUPERVISOR** hasta tanto que este corrija el incumplimiento señalado.
c) Si en un tiempo no mayor de treinta (30) días calendario, a partir de la notificación, **EL SUPERVISOR** no ha tomado las medidas adecuadas a satisfacción de **EL INDRHI**, este queda en su derecho de rescindir el presente Contrato.
d) **EL INDRHI** podrá rescindir el presente Contrato si comprueba que por causa de negligencias en la gestión de **EL SUPERVISOR** se producen atrasos y demoras sustanciales en la ejecución de los SERVICIOS.
e) En caso de que **EL INDRHI** decida rescindir el Contrato, conforme a sus atribuciones contractuales, y a negligencias comprobadas de **EL SUPERVISOR,** según el Acápite "d" anterior, **EL INDRHI**, dentro de un período no mayor de treinta (30) días a partir de la notificación de rescisión, liquidará a **EL SUPERVISOR** pagándole todos los servicios prestados en forma completa y regular hasta la fecha a partir del cual **EL INDRHI** emitió la orden de rescisión.

12.1.1 Devolución del anticipo no amortizado en caso de recisión por incumplimiento

a) En el caso de que **EL INDRHI**, con sus justificaciones comprobadas, conforme al numeral 12.1, literal d del presente Contrato, decida rescindir el Contrato, **EL SUPERVISOR** está obligado a reembolsar a **EL INDRHI** el monto del anticipo aún no amortizado.
b) Cuando **EL SUPERVISOR** abandone el trabajo sin causa justificada ni previamente discutida con **EL INDRHI**, **EL SUPERVISOR** tendrá que reembolsar a **EL INDRHI** el monto del anticipo aún no amortizado.

12.2 Rescisión por parte de EL INDRHI debido a causas de Fuerza Mayor: EL INDRHI podrá rescindir el presente Contrato en cualquiera de los casos en donde ocurran hechos de los definidos como causas de Fuerza Mayor.

12.3 Rescisión por parte de **EL SUPERVISOR. EL SUPERVISOR** podrá rescindir el presente Contrato solamente cuando se produzca la ocurrencia de los acontecimientos listados más abajo. Es indispensable la confirmación previa de que la ocurrencia de tales acontecimientos ha impedido el desarrollo de los SERVICIOS:

a) Si ocurriese una causa de fuerza mayor y la ejecución de los SERVICIOS se paraliza por un tiempo mayor de tres (3) meses calendario, **EL SUPERVISOR** podrá rescindir el Contrato.
b) En caso de que **EL SUPERVISOR** sea impedido por completo o en parte, por causa de fuerza mayor de cumplir sus obligaciones bajo el presente Contrato, **EL SUPERVISOR** dará aviso a **EL INDRHI**, por escrito, dentro de un plazo de diez (10) días calendario, después de ocurrido el evento de fuerza mayor. Dicha notificación deberá incluir una estimación del tiempo de suspensión, las medidas tomadas por **EL SUPERVISOR** para minimizar el mismo, resguardar los bienes puestos a sus servicios, y si el tiempo estimado es mayor de un mes, qué medidas recomendará para ahorrar gastos.
c) Si **EL SUPERVISOR** no presentase su reclamación de fuerza mayor dentro del tiempo estipulado, **EL INDRHI** tomará la ausencia de reclamo como una renuncia de sus derechos de fuerza mayor.

12.4 **Rescisión por causas unilaterales.** En caso de que **EL INDRHI** decida unilateralmente rescindir el presente Contrato, sin causa contractual comprobada de incumplimiento por parte de **EL SUPERVISOR,** deberá justificarlo con sesenta (60) días calendario de anticipación. En ese caso, **EL INDRHI** pagará a **EL SUPERVISOR** todos los servicios prestados hasta la fecha de rescisión, previa presentación que **EL SUPERVISOR** le haga a **EL INDRHI** de documentos aceptables y justificativos de tales gastos.

12.5 Rescisión por Acuerdo entre **EL INDRHI** y **EL SUPERVISOR**

a) De estar de acuerdo ambas partes previamente, con una constancia por escrito, el Contrato se podrá rescindir por mutuo consentimiento. La oficialización de la solicitud de rescisión la podrá realizar cualquiera de las partes, notificándolo por escrito a la otra parte, haciendo dicha notificación con un tiempo previo de cuarenta y cinco (45) días calendario.

b) A partir de la fecha acordada de rescisión, **EL INDRHI** pagará a **EL SUPERVISOR** la totalidad de los servicios a la fecha de rescisión, sin ningún otro pago adicional.

c) De ocurrir la rescisión por mutuo acuerdo, **EL SUPERVISOR** tendrá un tiempo de treinta (30) días calendario para entregar un Informe General de los trabajos realizados por este, hasta la fecha de rescisión.

d) El pago de liquidación a **EL SUPERVISOR,** según indica el numeral 12.4, de este mismo capítulo, **EL INDRHI** lo desembolsará en favor de **EL SUPERVISOR** quince (15) días calendario después de recibido el Informe General de los servicios realizados por **EL SUPERVISOR.**

12.6 **Rescisión y Conciliación de Cuentas**. Para cualquier tipo de rescisión, las partes harán una conciliación de sus cuentas al momento de pagar las indemnizaciones que fueren de lugar, incluyendo la conciliación de amortizaciones previas.

ARTICULO DÉCIMO TERCERO: INFORMACIONES SUMINISTRADAS POR EL INDRHI.

13.1 **EL INDRHI** a través de la Unidad Ejecutora del Proyecto suministrará a **"EL SUPERVISOR"** toda la información que tenga disponible relacionada con el Proyecto, sin que ello signifique un descargo para **"EL SUPERVISOR"** de su obligación de buscar las informaciones que considere necesarias para realizar su trabajo de acuerdo con la práctica de los servicios de SUPERVISION ofertados.

PÁRRAFO: EL SUPERVISOR deberá validar por sus propios medios, toda la información que utilice para la prestación de sus Servicios.

13.2 **EL SUPERVISOR** se compromete a no suministrar a tercero ninguna información relativa al proyecto sin la previa autorización escrita de EL INDRHI.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO: ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA

Todas las correspondencias tendrán su código particular de identificación. **EL SUPERVISOR** someterá para aprobación de **EL INDRHI** el sistema de codificación de los planos y de la correspondencia y mantendrá sus archivos actualizados y a disposición de **EL INDRHI** por un período mínimo de dos (2) años después del cierre del presente Contrato.

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO: CESIÓN DE CONTRATO. SUBCONTRATOS.

15.1 CESION DEL CONTRATO: La capacidad técnica de **EL SUPERVISOR** es la razón principal para la utilización de sus SERVICIOS en el presente Contrato, por consiguiente, este Contrato no podrá cederse ni total ni parcialmente, sin la aprobación previa y escrita de **EL INDRHI**.

15.2 SUBCONTRATOS: EL **SUPERVISOR** podrá subcontratar con personas naturales o jurídicas, la obtención de servicios especializados, que no puedan ser ejecutados por **EL SUPERVISOR** o que no estén especificados en los Términos de Referencia y la Propuesta Técnica-Económica. La Subcontratación de tales servicios especializados no relevará a **EL SUPERVISOR** de las obligaciones asumidas mediante el presente Contrato. Para la celebración de cualquier subcontrato es indispensable la aprobación previa y escrita de **EL INDRHI**.

ARTÍCULO DÉCIMO SEXTO: AUTONOMÍA Y RESPONSABILIDAD DE EL SUPERVISOR

16.1 AUTONOMIA DE **EL SUPERVISOR** : En la realización de los SERVICIOS objeto del presente Contrato, **EL SUPERVISOR** actuará con libertad y autonomía técnica y directiva y, por consiguiente, asumirá la totalidad de los riesgos y compromisos que se originen por medio del presente Contrato, salvo los correspondientes directamente a **EL INDRHI**, conforme a las estipulaciones de este Contrato.

16.2 RESPONSABILIDAD TECNICA: **EL SUPERVISOR** será responsable de la correcta ejecución de los **SERVICIOS** objeto del presente Contrato.

ARTÍCULO DÉCIMO SÉPTIMO: ACCESO A PROPIEDADES

EL INDRHI hará los arreglos y garantizará a **EL SUPERVISOR** los derechos de paso y servidumbre necesarios en las propiedades, para que **EL SUPERVISOR** pueda ejecutar los SERVICIOS contemplados en este Contrato. **EL SUPERVISOR** dará aviso oportuno sobre los requerimientos de acceso a propiedades, y derechos de paso necesarios para el cumplimiento de los SERVICIOS objeto del presente Contrato, a fin de no demorar el progreso de los mismos.

ARTÍCULO DÉCIMO OCTAVO: JURISDICCIÓN

Para los propósitos de este Contrato, las Partes acuerdan que serán los órganos jurisdiccionales del Estado Dominicano los competentes para conocer de las acciones judiciales, que se deriven del proceso contractual. En tal sentido las partes convienen que el Contrato será regido por las Leyes de la República Dominicana, estando sujetas ambas partes al estricto cumplimiento de las mismas.

ARTÍCULO DÉCIMO NOVENO: ARBITRAJE

19.1 PROCESO DE ARBITRAJE. Cualquier desacuerdo que surja bajo las estipulaciones del presente Contrato y que no se llegue a una solución de acuerdo mutuo en conciliación previa, entre **EL SUPERVISOR** y **EL INDRHI**, se decidirá por Arbitraje. El Proceso de Arbitraje deberá iniciarse en un plazo de diez (10) días laborables contados a partir de la fecha de la notificación de una de las partes. El Proceso de Arbitraje deberá conducirse de acuerdo a las normas procesales en materia de Arbitraje vigentes en la República Dominicana, a la fecha de la firma del presente Contrato, y Se efectuará cumpliendo con la reglamentación que se establece en los párrafos que siguen en el presente ARTICULO DECIMONOVENO; y deberá llevarse a cabo en la Ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana.

19.2 DESIGNACION DE ARBITROS Y CONSTITUCION DEL COMITÉ DE ARBITRAJE: En la fecha notificada para dar inicio del Proceso de Arbitraje, **EL INDRHI** y **EL SUPERVISOR** se reunirán y cada uno designará un (1) Arbitro, lo cual se comunicará por escrito. Los dos árbitros así designados, actuando en común y contando con un plazo de quince (15) días laborables, medidos a partir de la fecha de sus designaciones; lo mismos escogerán un tercer Arbitro, notificarán a éste, por escrito, acerca de su escogencia, y procurarán su aceptación por escrito, con fines de dejar constituido el Comité de Arbitraje compuesto por los tres (3) miembros así elegidos. El Comité de Arbitraje será presidido por el tercer miembro seleccionado.

PÁRRAFO 1: Si los dos árbitros designados por las Partes no se ponen de acuerdo para la selección del tercer Árbitro en el plazo especificado, la designación del tercer árbitro se realizará por el Tribunal competente, en jurisdicción graciosa, mediante auto del Tribunal, conforme las normativas establecidas por los ARTICULOS 9 y 15, de la Ley 489-08 sobre Arbitraje, de fecha 30 de diciembre del 2008. Cualquiera de las Partes podrá establecer mediante instancia al Tribunal la solicitud de designación del tercer Árbitro.

PARRAFO 2: En caso de que un árbitro cese en su cargo dentro del Comité de Arbitraje, o el caso de renuncia, fuerza mayor, o por cualquier otra causa se procederá al nombramiento de un sustituto conforme al mismo procedimiento por el que se designó al árbitro que se ha de sustituir.

19.3 ARGUMENTACIONES DE LAS PARTES EN CONFLICTO: Una vez que las partes hayan sido notificadas acerca de la constitución del Comité de Arbitraje, deberán someter al Presidente del mismo, por escrito, en original y dos copias, sus documentaciones probatorias, consistentes en todos los alegatos, documentos comprobatorios de ejecuciones físicas y/o financieras, informes técnicos, argumentaciones legales y pruebas de cualesquiera índoles, que justifiquen sus respectivas posiciones ante la controversia. Las partes deberán someter tales documentaciones probatorias en un plazo de siete (7) días laborables; transcurrido ese plazo no podrán presentar ninguna documentación probatoria adicional, con excepción de

cualesquiera otras que, expresamente, le sean formalmente solicitadas por el Comité, sobre temas específicos acordados por dicho Comité.

19.4 CONFIRMACION DOCUMENTAL: El Comité de Arbitraje, deberá conocer y analizar toda la documentación probatoria presentada por cada parte, y se formará los elementos de juicio que le permitan arribar a conclusiones y tomar decisiones, sobre la base de la documentación probatoria. El Comité tiene la facultad de solicitar el asesoramiento de personas físicas y/o morales, que a su juicio, posean la capacidad técnica suficiente para asistirlos en el estudio de la documentación probatoria presentada.

19.5 REUNIONES Y QUORUM DEL COMITÉ DE ARBITRAJE: El Comité de Arbitraje se reunirá por primera vez mediante convocatoria por escrito efectuada por el Presidente del mismo, con por lo menos cinco (5) días laborables de anticipación, dicha convocatoria deberá ser recibida por los otros dos miembros restantes. En la convocatoria se indicará el lugar, la fecha y la hora de esa reunión. Tras esa primera convocatoria, las fechas, horas y lugares en los cuales se deberá reunirse el Comité, serán acordados por los miembros presentes en cada reunión celebrada, y se harán constar en el acta de cada reunión; dicha acta deberá ser suscrita por los miembros del Comité de Arbitraje. El Comité de Arbitraje solo podrá reunirse con quórum válido, contando con la presencia de sus tres miembros.

19.6 TOMA DE DECISIONES DEL COMITÉ: El Comité tomará sus decisiones sobre la base de la votación aprobatoria de por lo menos dos (2) de sus tres (3) miembros reunidos. Una vez que el Comité de Arbitraje tome una decisión, la misma será inapelable y se considerará definitiva. Las decisiones del Comité deberán ser comunicadas por escrito a las partes, dentro del plazo de quince (15) días laborables y deberán ser cumplidas tanto por ambas partes, sin importar que la misma le favorezca o no, en un plazo no mayor de quince (15) días laborables contados a partir de la fecha de notificación de la decisión.

19.7 REGLAMENTACIÓN INTERNA DEL COMITÉ DE ARBITRAJE: Los miembros del Comité de Arbitraje prepararán su propia reglamentación interna, acogiéndose a las estipulaciones establecidas en el presente ARTÍCULO.

19.8 COSTOS DEL PROCESO DE ARBITRAJE: Los costos en que se incurra para financiar los eventuales Procesos de Arbitraje que pudiesen desarrollarse en virtud de lo establecido en el presente ARTÍCULO DECIMO NOVENO de este Contrato, serán cubiertos en partes iguales por las Partes firmantes del presente Contrato.

ARTICULO VIGÉSIMO: PROPIEDAD DE LOS DOCUMENTOS E INFORMACIONES

Toda la información reunida con base en este Contrato así como los informes y recomendaciones que resulten de él, serán propiedad de **EL INDRHI** y tendrán carácter confidencial. Por lo tanto, **EL SUPERVISOR** no podrá divulgarlos a otras personas o entidades sin aprobación previa y por escrito de **EL INDRHI**.

ARTÍCULO VIGÉSIMO PRIMERO: LIBERACIÓN DE ACUERDOS ANTECEDENTES

La firma del presente Contrato sustituye cualquier correspondencia, acuerdo o arreglo verbal o escrito que exista previamente entre las partes.

ARTÍCULO VIGÉSIMO SEGUNDO: PRELACIÓN DE LOS DOCUMENTOS DEL CONTRATO

En caso de que surgiere cualquier discrepancia en la interpretación de los documentos del presente Contrato, regirá el siguiente orden de prelación:

1. Texto del Contrato, y adendas.
2. Términos de Referencia.
3. Oferta Técnico-Económica de **EL SUPERVISOR** negociada y aceptada por **EL INDRHI**
4. Cualquier otro documento o acuerdo bilateral por escrito.

ARTICULO VIGESIMO TERCERO: ELECCIÓN DE DOMICILIOS

Las partes contratantes hacen elección de domicilio para los fines del presente Contrato en la forma siguiente:

EL INDRHI:

Av. Enrique Jiménez Moya Esq. Juan de Dios Ventura Simó
Centro de los Héroes, Santo Domingo, D.N., República Dominicana

EL SUPERVISOR:

Avenida 27 de Febrero No. 481, Edificio Acuario, Suite 305, El Millón,
Santo Domingo, D.N., República Dominicana.

ARTÍCULO VIGÉSIMO CUARTO: ANEXOS

La lista completa de anexos de este Contrato que forman parte integrante del mismo, es la siguiente:

- Anexo A : Términos de Referencia.
- Anexo B : Propuesta Técnica-Económica Aceptada por **EL INDRHI**.

ARTÍCULO VIGÉSIMO QUINTO: GASTOS DE LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO.

Los gastos que demanda la legalización del presente Contrato se efectuarán por única gestión de **EL INDRHI** con cargo y cuenta de **EL SUPERVISOR.**

FIRMA Y CIERRE:

Hecho y firmado en tres (3) originales del mismo tenor y efecto, en Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, a los DOS días del mes de JUNIO del año dos mil once (2011).

POR **EL INDRHI**

ING. FRANCISCO T. RODRÍGUEZ
Director Ejecutivo

POR **EL SUPERVISOR:**
INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION, S.A

ING. SERGIO A. TEJADA J.
Representante Autorizado

YO, **LIC. CRISTIAN M. ZAPATA SANTANA,** Abogado Notario Público de los del Número del Distrito Nacional, matriculado con el No. 4581, **CERTIFICO Y DOY FE**: Que por ante mí comparecieron libre y voluntariamente, los señores: **ING. FRANCISCO T. RODRÍGUEZ E ING. SERGIO ALONSO TEJADA JIMENEZ** de generales que constan, personas a quienes doy fe conocer y quienes me han declarado bajo la fe del juramento, que las firmas que aparecen estampadas en el presente documento, son las mismas que acostumbran a utilizar en todos los actos de sus vidas tanto pública como privada. En la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, capital de de la República Dominicana a los DOS días del mes de JUNIO del año dos mil once (2011).

LIC. CRISTIAN M ZAPATA SANTANA
ABOGADO NOTARIO
Colegiatura No. 4581

LIC. CRISTIAN M. ZAPATA SANTANA - ABOGADO - NOTARIO PÚBLICO DEL DISTRITO NACIONAL

3/6/11 JE
PROCURADURIA GENERAL DE LA REPUBLICA
CONFIRME LA VALIDEZ DE ESTE DOCUMENTO
INGRESANDO EL CODIGO:
101-2011-068 0048-5
EN NUESTRO PORTAL: www.procuraduria.gov.do

República Dominicana
Procuraduría General de la República
Certificamos que la firma inserta en el presente documento se corresponde con la depositada en nuestros registros de funcionarios habilitados. Cancelado y sellos y recibos correspondientes.
Franklin Tifá Peña
F.S. Registro y Control de Firmas, Sto. Dgo., D. N.

Anexo E.2
Addéndum No.1 al Contrato 11731 del 20/07/2012

DR. AMABLE BONILLA OZORIA
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NÚMERO DEL DISTRITO NACIONAL
MAT 3816
Santo Domingo, D.N.

ADDENDUM No. 1 al CONTRATO No. 11731
Supervisión Proyecto Múltiple Monte Grande y
Rehabilitación y Complementación Presa de Sabana Yegua

ENTRE: De una parte, **EL INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS (INDRHI),** entidad autónoma del Estado Dominicano, creada y regida mediante la Ley No. 6 del 8 de septiembre del 1965, debidamente representada por su Director Ejecutivo **Ing. FRANCISCO T. RODRIGUEZ**, dominicano, mayor de edad, casado, portador de la Cédula de Identidad y Electoral No.001-0071647-1, domiciliado y residente en esta ciudad de Santo Domingo, con asiento social en las oficinas principales del **INDRHI**, sito en la Av. Jiménez Moya, esquina Juan de Dios Ventura Simó, del Centro de los Héroes de Constanza, Maimón y Estero Hondo, de Santo Domingo, República Dominicana, quien en lo adelante se denominará **EL INDRHI**;

Y de la otra parte, la compañía **INTEGRAL INGENIERÍA DE SUPERVISIÓN, S. A.**, sociedad comercial constituida y organizada de conformidad con las leyes de la República de Colombia, con derecho de operar en la República Dominicana y de ofrecer servicios a las instituciones públicas del Gobierno Dominicano, bajo de Registro de Proveedores del Estado No. 12224, con su domicilio y asiento social principal en la Avenida 27 de Febrero, No. 481, Edificio Acuario, Suite No. 305, en el sector El Millón, en la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la Republica Dominicana, válidamente representada por el Ingeniero Residente del Proyecto, el **Ing. ROGELIO DE JESUS SOSA BARERRA**, de nacionalidad colombiana, mayor de edad, portador del Pasaporte Colombiano No. AN548761, domiciliado y residente en Colombia, y accidentalmente en esta ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, debidamente investido de esta capacidad por autorización del Consejo de Accionistas de la empresa, y para actuar en su nombre y firmar el presente Addendum al Contrato, quien en lo adelante se denominará **EL SUPERVISOR**.

También denominados de manera conjunta como **LAS PARTES**,

PREAMBULO

POR CUANTO: EL INDRHI es un organismo oficial, creada mediante la Ley 6 del 08 de septiembre de 1965, y definido por la Ley No. 64-00 del 18 de agosto de 2000, como máxima autoridad nacional con relación al control y aprovechamiento de obras hidráulicas, con responsabilidades y atribuciones para planificar, ejecutar, operar y autorizar la construcción de las obras hidráulicas del país, así como para proyectar las obras hidráulicas necesarias para el desarrollo de la República Dominicana.

POR CUANTO: La ejecución del Proyecto de Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, junto con el proyecto de construcción de la Presa de Monte Grande y obras complementarias de riego y control de inundaciones en la cuenca baja del Río Yaque del Sur, son prioridad para el desarrollo de la región Suroeste y para la preservación y seguridad de los habitantes y la economía, por sus aportes a la seguridad del desarrollo agrícola, la salud y la

DR. AMABLE BONILLA OZORIA
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NÚMERO DEL DISTRITO NACIONAL
MAT 3816
Santo Domingo, D.N.

generación de energía hidroeléctrica, además de la mitigación de las inundaciones de la cuenca baja, ante las vulnerabilidades existentes debido a la baja capacidad de conducción del río y las frecuentes crecidas que ocurren en dicho río.

POR CUANTO: El 20 de julio del 2009 EL INDRHI y las empresas Andrade Gutiérrez-**SERVINCA,** denominadas como **ELCONSORCIO MONTEGRANDE, EL CONTRATISTA**, firmaron el Contrato de ejecución del Proyecto, y cuyo alcance, además de incluir la Gestión de Financiamiento, estructura las siguientes etapas: Fase 1.- Rehabilitación y Complementación de las Obras de la Presa de Sabana Yegua, Fase 2.- Estudios y Diseño de la Presa de Monte Grande y sus Obras Conexas y Fase 3.- Construcción de la Presa de Monte Grande y sus Obras Conexas.

POR CUANTO: Mediante Resolución No. 85-11, El Congreso Nacional aprobó el Contrato para la ejecución del Proyecto Múltiple Montegrande, y la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua del 20 de julio del 2009, en lo adelante también llamado **EL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN, y su Addendum No.1** de fecha 08 de julio del 2010, lo cual fue publicado oficialmente en la Gaceta No. 10612 del 24 de marzo del 2011.

POR CUANTO: En el Artículo Segundo del Contrato con **EL CONSORCIO MONTEGRANDE** de fecha 20 de julio del 2009 se establece que entre los alcances del citado contrato se incluye la Supervisión requerida en el curso de la ejecución de las obras, coordinación y correlación de las actividades y operaciones necesarias para dichas obras.

POR CUANTO: El Artículo Séptimo del Primer Addendum al contrato citado anterior establece que se creará un fondo con valores provenientes del financiamiento del contrato adjudicado para permitir al **INDRHI** la contratación de una empresa supervisora seleccionada por **EL INDRHI**.

POR CUANTO: El INDRHI mediante el Contrato No.11731 de fecha 02 de junio del 2011 contrató a la empresa Integral Ingeniería De Supervisión, S.A., **EL SUPERVISOR**, que es filial de **INTEGRAL S.A.,** dentro del Contrato del Proyecto Múltiple Montegrande y la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, para la realización de los siguientes servicios de Supervisión:

Fase I. La Supervisión de las obras de la Presa de Sabana Yegua, y de las Obras de la Cuenca Baja del Río Yaque del Sur.

Fase II. La Supervisión de los Estudios y Diseños del Proyecto Múltiple de Montegrande y sus obras Conexas.

POR CUANTO: EL CONTRATISTA, el Consorcio Montegrande todavía no ha realizado los diseños completos de la Presa de Monte Grande, pero ha adelantado el diseño y la construcción de los caminos de accesos a las obras de la presa, de los túneles de desvío, y de los campamentos

de obra. Los caminos de acceso se iniciaron en mayo del 2012, los campamentos se iniciarían preliminarmente en julio 2012, y los dos túneles de desvío se iniciarían en octubre del 2012.

POR CUANTO: El INDRHI está planificando la selección, y contratación de la Supervisión para las obras de la Presa de Montegrande, además de la indefinición del financiamiento efectivo de esta actividad dentro del programa de desembolsos para el año 2012, lo cual impide tener dicha empresa disponible para la realización de la supervisión inmediata a la ejecución de las obras preliminares de la presa como son los caminos de accesos, los túneles de desvío, y los campamentos.

POR CUANTO: EL INDRHI recibió en mayo del 2012 los permisos ambientales respectivos para el inicio de las obras preliminares de la Presa de Montegrande.

POR CUANTO: La empresa Integral Ingeniería De Supervisión, S.A, que mediante el contrato 11731, citado, está Supervisando los diseños de la Presa de Monte Grande y la Supervisión de las obras de la rehabilitación y complementación de la Presa de Sabana Yegua y también de las obras de la cuenca baja del rio Yaque del Sur, esta disponible para realizar dichos trabajos de supervisión, bajo las mismas condiciones del Contrato 11731, a requerimiento de **EL INDRHI**.

POR CUANTO: En el Artículo Séptimo del Contrato 11731 indica la modalidad de modificaciones al Contrato, mediante Addendum de acuerdo entre las partes, lo cual se verifica en los acápites 7.1 y 7.2 abajo citados:

7.1. Si durante el período de vigencia del presente Contrato, se considerase necesario modificar en cualquier forma los documentos que forman parte del Contrato, dicha modificación será elaborada por las Partes mediante Adenda.

7.2. Cada adenda será efectiva luego de la firma entre las partes. Las adendas serán numeradas consecutivamente a medida que se produzcan y se convertirán en parte integrante del Contrato.

POR CUANTO: EL SUPERVISOR, declara no tener vínculos ni relaciones profesionales ni familiares, ya sea directa o por intermedio de terceros con funcionarios y empleados de **EL INDRHI,** que representen conflictos de intereses.

POR CUANTO: En el entendido de que el anterior preámbulo forma parte integral del presente contrato, **LAS PARTES**, de buena fe y voluntariamente,

HAN CONVENIDO Y PACTADO LO SIGUIENTE:

PRIMERO: OBJETO DEL ADDENDUM AL CONTRATO

El objeto del presente Addendum al Contrato No. 11731 entre **EL INDRHI** y **EL SUPERVISOR**, es modificar el referido Contrato, acogiéndose a lo dispuesto en su Artículo Séptimo, para ampliar el alcance, monto y duración de los servicios, incluyendo actividades de

supervisión de obras relacionadas con la Tercera Fase del Proyecto Monte Grande que **EL INDRHI** y el Contratista del Proyecto han acordado iniciar, comprometiéndose **EL SUPERVISOR** a proveer todo el personal, dirección y coordinación técnica, medios, recursos y logística necesario para supervisar esas obras.

SEGUNDO: ENMIENDA al ARTÍCULO SEGUNDO del Contrato

Se modifica el Artículo Segundo del Contrato No. 11731 de fecha 2 de Junio de 2011, relativo al Objetivo del Contrato, que reza de la Siguiente manera:

"*El objetivo del presente contrato es que **EL SUPERVISOR** provea para **EL INDRHI** todos los SERVICIOS de SUPERVISION necesarios para todas y cada una de las dos Fases del Contrato de Diseño y Construcción del Proyecto y parte de las actividades de la Fase III especificadas a continuación*":

1) Fase I: La Supervisión de las obras de Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, y de las obras en la cuenca baja del Río Yaque del Sur.

2) Fase II: La Supervisión de los Estudios y Diseños del Proyecto Múltiple Monte Grande y sus obras conexas.

3) Obras iniciales de la Fase III: La Supervisión de las obras preliminares de la Presa de Monte Grande, incluyendo:

   a) La Construcción de todos los Caminos de Acceso
   b) La Construcción del Campamento y de las Áreas Industriales,
   c) La Construcción del Túnel de Desvío".

TERCERO: ENMIENDA al ARTÍCULO TERCERO del Contrato

Se modifica el Artículo Tercero del Contrato No. 11731, de fecha 2 de Junio del 2011, relativo al valor del Contrato, para sumar al valor de los servicios el Monto correspondiente a las actividades de supervisión de las obras iniciales de la Fase III del Contrato de construcción de la Presa de Monte Grande, la suma de **USD 2,267,693.00 (Dos Millones, Doscientos Sesenta y Siete Mil, Seiscientos Noventa y Tres con 00/100 Dólares de los Estados Unidos de Norteamérica)**, al monto del Contrato No. 11731, que queda modificado y actualizado a la cifra de **USD 11,196,129.00 (Once Millones, Ciento Noventa y Seis Mil, Ciento Veinte y Nueve con 00/100 Dólares de los Estados Unidos de Norteamérica)**.

Monto Supervisión Fase I	: US$ 6,893,982.00
Monto Supervisión Fase II	: US$ 2,034,454.00
Monto Supervisión Obras Iniciales Fase III	: US$ 2,267,693.00
Monto Total:	**US$11,196,129.00**

Párrafo 1: El Monto del Addendum No. 1 al Contrato y el Monto del Contrato Modificado son puramente referenciales, dado que el valor final que **EL INDRHI** deberá pagar a **EL**

SUPERVISOR será calculado de acuerdo con los servicios que éste último haya efectivamente brindado al primero, conforme haya sido la cuantificación y medición, certificada por **EL INDRHI**, de la dotación definitiva del personal autorizado y destacado en los frentes de trabajo de supervisión del Proyecto, y los recursos logísticos que haya destinado y realmente desplegado **EL SUPERVISOR** para cumplir con las tareas de supervisión.

Párrafo 2: Los costos de supervisión de las obras iniciales de la Fase III se detallan en el Anexo al Addendum que es la PROPUESTA ECONÓMICA presentada por **EL SUPERVISOR** y negociada con **EL INDRHI**, la cual pasa a formar parte del Contrato No. 11731 como **Anexo B**.

CUARTO: ENMIENDA al ARTÍCULO QUINTO del Contrato

Se modifica el Artículo Quinto del Contrato No. 11731 de fecha 2 de Junio del 2011, en su cláusula
5.1, relativa a la Vigencia del Contrato, la cual leerá de la siguiente manera:

"*5.1 El presente Contrato tendrá vigencia a todos los efectos a partir de la fecha de pago del anticipo previsto en el numeral 6.2.1 de este Contrato, y terminará luego de* ***Treinta y Seis*** *(36) meses de iniciado con la aprobación del informe Final de Supervisión correspondiente a la última de las dos primeras Fases o las actividades iniciales de la tercera Fase que se mencionan en el Artículo Segundo*".

QUINTO: ENMIENDA AL ARTÍCULO SEXTO DEL CONTRATO

Se modifica el Artículo Sexto del Contrato No. 11731, de fecha 2 de Junio del 2011, en su Cláusula o Acápite 6.2.1 relativa a "Anticipos", agregándole un nuevo anticipo para el monto del Addendum No. 1, por un valor del diez (10 %) del monto del valor del Addendum No.1 contra pago de la fianza respectiva, similar a la existente del Contrato vigente por adelantado, después de que se haya formalizado el presente Contrato y **EL SUPERVISOR** haya entregado la garantía del anticipo según lo estipulado en el Artículo Décimo, **EL INDRHI** pagará a **EL SUPERVISOR** , a través del **CONTRATISTA.**

Párrafo 1:: EL SUPERVISOR acepta que **EL INDRHI**, a través del **CONTRATISTA**, pagará el anticipo en un plazo no mayor de 30 (treinta) días contados a partir de la fecha del presente Addendum, similar a lo estipulado en el Contrato.

Párrafo 2: El Acápite 6.2.2 del Contrato Amortización de Anticipos, se mantiene igual para el presente Addendum, el cual cita: La amortización de los anticipos se iniciará a partir del primer mes de inicio de la ejecución del Contrato, descontando de los reportes de pago mensual la suma del 10% (diez por ciento), hasta totalizar el 100% (cien por ciento) del importe de los anticipos recibidos por **EL SUPERVISOR.**

SEXTO: VIGENCIA DEL ARTICULADO DEL CONTRATO No. 11731

Se ratifican la vigencia y validez de todos los demás artículos del Contrato No.11731 de fecha 2 de Junio del 2011, no modificados, los cuales permanecen en vigor, al igual que sus documentos anexos.

SEPTIMO: GASTOS DE LEGALIZACIÓN DEL PRESENTE ADDENDUM NO.1.

Los gastos que demanda la legalización del presente Addendum se efectuarán por única gestión del **INDRHI** con cargo y cuenta de la empresa Integral Ingeniería de Supervisión S.A., **ELSUPERVISOR.**

HECHO Y FIRMADO en tres(3) originales de un mismo tenor y efecto uno para El Supervisor y dos para el INDRHI, en la Ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, a los cuatro (04) días del mes de Julio, del año Dos Mil Doce (2012).

Por el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI)

Ing. Francisco T. Rodríguez
Director Ejecutivo

Por INTEGRAL Ingeniería de Supervisión S. A.

Ing. Rogelio de Jesús Sosa Barrera
Representante Legal

Yo, Dr Amable Bonilla Ozoria, Notario Público de los del Número del Distrito Nacional, matriculado con el Número 3816 **CERTIFICO Y DOY FE,** que los Ingenieros **FRANCISCO T. RODRIGUEZ y ROGELIO DE JESUS SOSA BARRERA**, de generales que constan, han comparecido ante mí, declarando que las firmas que anteceden fueron estampadas libre y voluntariamente y que son las mismas que acostumbran a utilizar en todos los actos de sus vidas. En Santo Domingo, República Dominicana, a los cuatro (04) días del mes de Julio, del año Dos Mil Doce (2012).

Dr Amable Bonilla Ozoria
Notario Púbico.
Colegiatura No. 3816

PROCURADURIA GENERAL DE LA REPUBLICA
CONFIRME LA VALIDEZ
DE ESTE DOCUMENTO
INGRESANDO EL CODIGO:
EN NUESTRO PORTAL: www.procuraduria.gov.do

República Dominicana
Procuraduría General de la República
Certificamos que la firma inserta en el presente documento se corresponde con la depositada en nuestros registros de funcionarios habilitados, sancionados sellos y recibos correspondientes.
Adriana Torres
F. S. Registro
Firmas, Distrito Nacional

Anexo E.3

Estimado de los costos de Supervisión de las obras de la presa de Montegrande del 20/11/2012

INTEGRAL INGENIERÍA DE SUPERVISIÓN

INDRHI

COSTOS ESTIMADOS DE LA SUPERVISIÓN DE LOS PROYECTOS SABANA YEGUA Y MONTEGRANDE
31 de noviembre de 2012

Concepto	%	De	Monto USD
Supervisión de Montegrande			
Monto del proyecto Montegrande			256,279,000
Costo del personal de la Supervisión	6.00%	Monto del proyecto	15,376,740
Costos directos de la Supervisión	32.50%	Costo de personal	4,997,441
Costo total de la Supervisión de MG			**20,374,181**
Costo ya incluido en el contrato de Integral			2,267,693
Costo de la Supervisión por contratar			**18,106,488**
Supervisión contratada con Integral			
Fase I: Construcción de Sabana Yegua			6,893,982
Fase II: Estudios y diseños de Montegrande			2,034,454
Obras iniciales de la Fase III			2,267,693
Costo total de la Supervisión de Integral			**11,196,129**
Costo total de la Supervisión			**29,302,617**

Por la **SUPERVISIÓN**

Juvenal Valencia Ramírez
Ingeniero Residente del Proyecto

Anexo E.4
Comunicación INDRHI No. 672 del 20/07/2012

"Año del Fortalecimiento del Estado Social y Democrático de Derecho"

672

Santo Domingo, D.N.
11 JUL 2012

Señor
Ing. Glauer Peixoto Nogueira
Director Superintendente-América Latina y el Caribe.
Consorcio Montegrande.
Ciudad.

Referencia : Contrato para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa de Montegrande y la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua

Asunto : Aprobación de la UEP y la Supervisión del Proyecto de Nuevos Precios Unitarios por requerimientos de Nuevos Items y modificaciones de obra; para la Presa de Sabana Yegua y la Cuenca Baja .

2. Acápite 4.1 del Contrato

Antecedentes :

Documentos del Contratista Números:
PMG 091-2012, PMG 142-2011,
PMG 143-2011, PMG 243-2011,
PMG 244-2011 y PMG 245-2011.
Documentos de Integral Ingeniería de Supervisión, S. A:
I-C-2145- SUPERVSN0068-GRAL del 01.09.2011
I-C-2145- SUPERVSN-0160-OE del 05.12.2011
I-C-2145- SUPERVSN-0150-GRAL del 17.11.2011
I-C-2145- SUPERVSN-0351-GRAL del 02.05.2012.

Con la presente tengo a bien confirmarles la aprobación de los Precios Unitarios Nuevos para la Presa de Sabana Yegua, y las obras Preliminares de la Cuenca Baja; según conciliado con la Supervisión y la UEP, la cual se remite en la lista resumen anexa.

Estos precios corresponden a partidas nuevas por modificaciones de obra principalmente por las recomendaciones del Board en su visita del 23 al 27 de mayo del 2011 donde se indica que los Hormigones del Vertedero de Servicio para las estructuras en contacto con el flujo de agua de vertido se cambiaran de 21 MPa a 25 Mpa de resistencia.

Continuación de la carta de aprobación de los Precios Unitarios Nuevos, de las Obras: Presa de Sabana Yegua, y la Cuenca baja. Julio del2012. *Hoja 2/2.*

Además se incluyen los costos unitarios de excavaciones con Precios Unitarios no propuesto en la Presa de Sabana Yegua, como el caso de la excavación con explosivos, y otros.

La lista de precios aprobados por el INDRHI, se anexa a la presente.

Sirva el presente documento como acta previa para inclusión dentro del próximo Addendum No.2 del Contrato del 20 de julio del 2009.

Sin otro particular, le saluda,

Atentamente,

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

Ing. Francisco J. Rodríguez

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS • Av. Juan de Dios Ventura Simó esq. Av. Jiménez Moya, Sto. Dgo., Rep. Dom. • Apartado 1407 • Agua y Energía para todos • Tel.: 809-532-3271 • http://www.indrhi.com.do
E-mail: direccion@indrhi.gov.do • RNC. 401012626

PROYECTO MULTIPLE MONTEGRANDE

RESUMEN FINAL DE LOS NUEVOS PRECIOS

PRESA DE SABANA YEGUA Y LA CUENCA BAJA DEL RIO YAQUE DEL SUR. CONCILIADOS Y ACORDADOS.

Revision del 02 de JuLio 2012

DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL CONCILIADO USD
1. OBRAS DE LA PRESA DE SABANA YEGUA		
1.1 HORMIGONES		
Hormigon armado 25 MPA en losas de muros del vertedor de servicio	M3	$314.10
Hormigon armado 25 MPA en vastago y contrafuertes del vertdero deservicio	M3	$518.64
Hormigon armado 25 MPA en Azud y deflector	M3	$299.81
Hormigon armado 25 MPA en muro Parapeto	M3	$852.02
Hormigon armado 25 MPA en losa de aproximacion	M3	$296.26
Hormigon armado 170 kg/cm2 (17 Mpa) en Azud y deflector	M3	$244.84
Hormigon ciclopeo 14 Mpa para reposicion	M3	$149.17
Hormigon simple (10 Mpa) para reposicion en la zona del deflector	M3	$227.89
APA 1000 - Materiales para hormigon Fc = 250 kg/cm2	M3	$119.38
APA 1001 - Materiales para hormigon Fc = 100 kg/cm2	M3	$69.37
APA 1004 - Materiales para hormigon Fc = 140 kg/cm2	M3	$72.22
APA 1005 - Selección, cargue transporte y aplicación de piedras en hormigon ciclopeo	M3	$11.44
1.2 MOVIMIENTO DE TIERRA : EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS EN VERTEDERO DE SERVICIO		
Excavacion en roca con explosivos	M3	$23.14
Excavacion de material de segunda categoria (Roca descompuesta)	M3	$8.82
Transporte de roca superior a 1 km in situ	M3	$1.24
APA - 1002 Esparcimiento de roca en botadero	M3	$1.37
APA - 1003 - Prefisuramiento en Roca (Ranger 500)	M3	$21.10
1.3 MURO DE GAVIONES INCLUYENDO MALLA GEOTEXTIL PUENTE EN EL AREA DE REALCE DE LA PRESA		
Muro de Gaviones para proteccion de los estribos del Puente, incluye malla, piedras, transporte y colocacion de malla Geotextil 300 g/m2	M3	$149.20
2.- OBRAS EN LA CUENCA BAJA DEL RIO YAQUE DEL SUR		
Muro de gavion no incluye Malla Geotextil	M3	$97.04
Suministro y aplicación de manta Geotextil en area de Gaviones y otras areas	M2	$6.12
Excavacion en material saturado a cielo abierto excluso canales	M3	$3.10
Excavacion en material saturado a cielo abierto en limpieza de canales	M3	$13.11
Excavacion en material comun en limpieza de canal y estructuras	M3	$5.62
Relleno compactado en desvio de carretera y Dique con materiales de mina	M3	$8.13
Relleno compactado manual en Estructura con material de mina	M3	$26.70
Limpieza manual de Canal	M3	$1.86
Preparacion de superficie para Cimentacion	M3	$2.61
Piedra Argamasada	M2	$23.83
Remocion de Hormigon asfaltico	M2	$3.78
Pintura Horizontal divisoria para señalizacion de carretera	ml	$0.08
Rellenos estructurales con compactador manual y materiales de Mina	m3	$3.57
Suministro de granzote	m3	$28.93
Control de aguas en Alcantarillas en Control de inundaciones por cada alcantarilla	uds	$901.43
Suministro de tuberia de hormigon reforzado de 0.90 m de Diametro para Alcantarillas	ml	$209.79
Cercas con empalizado a 4 cuerdas postes fuertes a 1.5 ml y alambre de púas de alta calidad	ml	$13.40

NOTA.

Basado en materiales, equipos y mano de obra del contrato y usando en su mayor parte rendimientos previos.

INDRHI PROYECTO MULTIPLE MONTEGRANDE República Dominicana

REVISION DE PRECIOS Y COMPARACION POR LA UNIDAD EJECUTORA
REVISION PRECIOS DE LOS HORMIGONES CONCILIADOS CON EL CONTRATISTA E INTEGRAL

22/05/2012

DESCRIPCION	UNIT	TOTAL QTY	CONSORCIO MONTEGRANDE	TOTAL CONCILIADO CON INTEGRAL	CHEQUEO UEP	OBSERVACION DE ACEPTACION CONCILIADO
PRESA DE SABANA YEGUA			Carta PMG 243 / 2011	Carta 0351 /2012 de INTEGRAL		
Hormigon armado 25 MPA en losas de muros del vertedor de servicio	M3	1.00	$316.90	$314.10	$314.10	ACEPTADA
Hormigon armado 25 MPA en vastago y contrafuertes del vertdero deservicio	M3	1.00	$521.43	$518.64	$518.64	ACEPTADA
Hormigon armado 25 MPA en Azud y deflector	M3	1.00	$302.60	$299.81	$299.81	ACEPTADA
Hormigon armado 25 MPA en muro Parapeto	M3	1.00	$877.33	$852.02	$852.02	ACEPTADA
Hormigon armado 25 MPA en losa de aproximacion	M3	1.00	$299.05	$296.26	$296.26	ACEPTADA
Hormigon armado 170 kg/cm2 (17 Mpa) en Azud y deflector	M3	1.00	$244.84	$244.84	$244.84	ACEPTADA
Hormigon ciclopeo 14 Mpa para reposicion	M3	1.00	$145.48	$149.17	$149.17	ACEPTADA
Hormigon simple (10 Mpa) para reposicion en la zona del deflector	M3	1.00	$214.24	$227.89	$227.89	ACEPTADA
APA 1000 - Materiales para hormigon Fc = 250 kg/cm2	M3	1.00	$121.45	$119.38	$119.38	ACEPTADA
APA 1001 - Materiales para hormigon Fc = 100 kg/cm2	M3	1.00	$59.25	$69.37	$69.37	ACEPTADA
APA 1004 - Materiales para hormigon Fc = 140 kg/cm2	M3	1.00	$72.22	$72.22	$72.22	ACEPTADA
APA 1005 - Selección, cargue transporte y aplicación de piedras en hormigon ciclopeo	M3	1.00	$7.75	$11.44	$11.44	ACEPTADA



REVISION DE PRECIOS Y COMPARACION POR LA UNIDAD EJECUTORA
REVISION DE PRECISOS PARA EL VERTEDERO DE SERVICIO

22/05/2012

DESCRIPCION	UNIT	TOTAL QTY	CONSORCIO MONTEGRANDE	TOTAL CONCILIADO CON INTEGRAL	CHEQUEO UEP	OBSERVACION DE ACEPTACION CONCILIACION
PRESA DE SABANA YEGUA:			Carta PMG 243/ 2011	Carta 0351 /2012 de INTEGRAL		
Excavacion en roca con explosivos	M3	1.00	$23.97	$23.14	$23.14	ACEPTADA
Excavacion de material de segunda categoria (Roca descompuesta)	M3	1.00	$14.41	$8.82	$8.82	ACEPTADA
Transporte de roca superior a 1 km in situ	M3	1.00	$1.24	$1.24	$1.24	ACEPTADA
APA - 1002 Esparcimiento de roca en botadero	M3	1.00	$1.37	$1.37	$1.37	ACEPTADA
APA - 1003 - Prefisuramiento en Roca (Ranger 500)	M3	1.00	$21.10	$21.10	$21.10	ACEPTADA

REVISION DE PRECIOS Y COMPARACION POR LA UNIDAD EJECUTORA
REVISION PRECIOS MURO DE GAVIONES PUENTE EN EL AREA DE REALCE DE LA PRESA

22/05/2012

DESCRIPCION	UNIT	TOTAL QTY	Propuesto	TOTAL CONCILIADO CON INTEGRAL	CHEQUEO UEP	OBSERVACION DE ACEPTACION CONCILIACION
PRESA DE SABANA YEGUA:						
Muro de Gaviones para proteccion de los estribos del Puente, incluye malla, piedras, transporte y colocacion de malla Geotextil 300 g/m2	M3	1.00	$149.20	$97.04	$149.20	ACEPTADA

REVISION DE PRECIOS Y COMPARACION POR LA UNIDAD EJECUTORA
REVISION PRECIOS DE LA CUENCA BAJA DEL RIO YAQUE DEL SUR CONCILIADOS CON ENTRE CONTRATISTA E INTEGRAL

Revision del 13 de Junio 2012

DESCRIPCION	UNIT	TOTAL QTY	Propuesto	TOTAL CONCILIADO CON INTEGRAL	CHEQUEO UEP	OBSERVACION DE ACEPTACION CONCILIACION
OBRAS EN LA CUENCA BAJA DEL RIO YAQUE DEL SUR						
Muro de gavion	M3	1.00	$149.20	$97.04	$97.04	ACEPTADA
Suministro y aplicación de manta Geotextil en area de Gaviones y otras areas	M2	1.00		$6.12	$6.12	ACEPTADA
Excavacion en material saturado a cielo abierto excluso canales	M3	1.00	$7.74	$3.10	$3.10	ACEPTADA
Excavacion en material saturado a cielo abierto en limpieza de canales	M3	1.00	$10.39	$13.11	$13.11	ACEPTADA
Excavacion en material comun en limpieza de canal y estructuras	M3	1.00	$3.05	$5.62	$5.62	ACEPTADA
Relleno compactado en desvio de carretera y Dique con materiales de mina	M3	1.00	$21.72	$8.13	$8.13	ACEPTADA
Relleno compactado manual en Estructura con material de mina	M3	1.00	$32.47	$26.70	$26.70	ACEPTADA
Limpieza manual de Canal	M3	1.00	$1.86	$1.86	$1.86	ACEPTADA
Preparacion de superficie para Cimentacion	M3	1.00	$24.05	$2.61	$2.61	ACEPTADA
Piedra Argamasada	M2	1.00	$22.09	$23.83	$23.83	ACEPTADA
Remocion de Hormigon asfaltico	M2	1.00	$36.30	$3.78	$3.78	ACEPTADA
Pintura Horizontal divisoria para señalizacion de carretera	ml	1.00	$0.77	$0.08	$0.08	ACEPTADA
Rellenos estructurales con compactador manual y materiales de Mina	m3	1.00	$3.57	$3.57	$3.57	ACEPTADA
Suministro de granzote	m3	1.00	$28.93	$28.93	$28.93	ACEPTADA
Control de aguas en Alcantarillas en Control de inundaciones por cada alcantarilla	uds	1.00	$901.43	$901.43	$901.43	ACEPTADA
Suministro de tuberia de hormigon reforzado de 0.90 m de Diametro para Alcantarillas	ml	1.00	$242.24	$209.79	$209.79	ACEPTADA
Cercas con empalizado a 4 cuerdas postes fuertes a 1.5 ml y alambre de púas de alta calidad	ml	1.00	$37.02	$21.57	$13.40	ACEPTADA

REVISION DE PRECIOS Y COMPARACION POR LA UNIDAD EJECUTORA

REVISION PRECIOS DE LA CUENCA BAJA DEL RIO YAQUE DEL SUR CONCILIADOS CON ENTRE CONTRATISTA E INTEGRAL

Revision del 13 de Junio 2012

DESCRIPCION	UNIT	TOTAL QTY	Propuesto	TOTAL CONCILIADO CON INTEGRAL	CHEQUEO UEP	OBSERVACION DE ACEPTACION CONCILIACION
OBRAS EN LA CUENCA BAJA DEL RIO YAQUE DEL SUR						
Muro de gavion	M3	1.00	$149.20	$97.04	$97.04	ACEPTADA
Suministro y aplicación de manta Geotextil en area de Gaviones y otras areas	M2	1.00		$6.12	$6.12	ACEPTADA
Excavacion en material saturado a cielo abierto excluso canales	M3	1.00	$7.74	$3.10	$3.10	ACEPTADA
Excavacion en material saturado a cielo abierto en limpieza de canales	M3	1.00	$10.39	$13.11	$13.11	ACEPTADA
Excavacion en material comun en limpieza de canal y estructuras	M3	1.00	$3.05	$5.62	$5.62	ACEPTADA
Relleno compactado en desvio de carretera y Dique con materiales de mina	M3	1.00	$21.72	$8.13	$8.13	ACEPTADA
Relleno compactado manual en Estructura con material de mina	M3	1.00	$32.47	$26.70	$26.70	ACEPTADA
Limpieza manual de Canal	M3	1.00	$1.86	$1.86	$1.86	ACEPTADA
Preparacion de superficie para Cimentacion	M3	1.00	$24.05	$2.61	$2.61	ACEPTADA
Piedra Argamasada	M2	1.00	$22.09	$23.83	$23.83	ACEPTADA
Remocion de Hormigon asfaltico	M2	1.00	$36.30	$3.78	$3.78	ACEPTADA
Pintura Horizontal divisoria para señalizacion de carretera	ml	1.00	$0.77	$0.08	$0.08	ACEPTADA
Rellenos estructurales con compactador manual y materiales de Mina	m3	1.00	$3.57	$3.57	$3.57	ACEPTADA
Suministro de granzote	m3	1.00	$28.93	$28.93	$28.93	ACEPTADA
Control de aguas en Alcantarillas en Control de inundaciones por cada alcantarilla	uds	1.00	$901.43	$901.43	$901.43	ACEPTADA
Suministro de tuberia de hormigon reforzado de 0.90 m de Diametro para Alcantarillas	ml	1.00	$242.24	$209.79	$209.79	ACEPTADA
Cercas con empalizado a 4 cuerdas postes fuertes a 1.5 ml y alambre de púas de alta calidad	ml	1.00	$37.02	$21.57	$13.40	ACEPTADA

ANEXO F:

Comunicación INDRHI No. 672 del 20/07/2012

"Año del Fortalecimiento del Estado Social y Democrático de Derecho"

672

Santo Domingo, D.N.
11 JUL 2012

Señor
Ing. Glauer Peixoto Nogueira
Director Superintendente-América Latina y el Caribe.
Consorcio Montegrande.
Ciudad.

Referencia : Contrato para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa de Montegrande y la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua

Asunto : Aprobación de la UEP y la Supervisión del Proyecto de Nuevos Precios Unitarios por requerimientos de Nuevos Items y modificaciones de obra; para la Presa de Sabana Yegua y la Cuenca Baja .

2. Acápite 4.1 del Contrato

Antecedentes :

Documentos del Contratista Números:
PMG 091-2012, PMG 142-2011,
PMG 143-2011, PMG 243-2011,
PMG 244-2011 y PMG 245-2011.
Documentos de Integral Ingeniería de Supervisión, S. A:
I-C-2145- SUPERVSN0068-GRAL del 01.09.2011
I-C-2145- SUPERVSN-0160-OE del 05.12.2011
I-C-2145- SUPERVSN-0150-GRAL del 17.11.2011
I-C-2145- SUPERVSN-0351-GRAL del 02.05.2012.

Con la presente tengo a bien confirmarles la aprobación de los Precios Unitarios Nuevos para la Presa de Sabana Yegua, y las obras Preliminares de la Cuenca Baja; según conciliado con la Supervisión y la UEP, la cual se remite en la lista resumen anexa.

Estos precios corresponden a partidas nuevas por modificaciones de obra principalmente por las recomendaciones del Board en su visita del 23 al 27 de mayo del 2011 donde se indica que los Hormigones del Vertedero de Servicio para las estructuras en contacto con el flujo de agua de vertido se cambiaran de 21 MPa a 25 Mpa de resistencia.

Continuación de la carta de aprobación de los Precios Unitarios Nuevos, de las Obras: Presa de Sabana Yegua, y la Cuenca baja. Julio del2012. *Hoja 2/2.*

Además se incluyen los costos unitarios de excavaciones con Precios Unitarios no propuesto en la Presa de Sabana Yegua, como el caso de la excavación con explosivos, y otros.

La lista de precios aprobados por el INDRHI, se anexa a la presente.

Sirva el presente documento como acta previa para inclusión dentro del próximo Addendum No.2 del Contrato del 20 de julio del 2009.

Sin otro particular, le saluda,

Atentamente,

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

Ing. Francisco J. Rodríguez

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS • Av. Juan de Dios Ventura Simó esq. Av. Jiménez Moya, Sto. Dgo., Rep. Dom. • Apartado 1407 • Agua y Energía para todos • Tel.: 809-532-3271 • http://www.indrhi.com.do
E-mail: direccion@indrhi.gov.do • RNC. 401012626

PROYECTO MULTIPLE MONTEGRANDE

RESUMEN FINAL DE LOS NUEVOS PRECIOS

PRESA DE SABANA YEGUA Y LA CUENCA BAJA DEL RIO YAQUE DEL SUR. CONCILIADOS Y ACORDADOS.

Revision del 02 de JuLio 2012

DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL CONCILIADO USD
1. OBRAS DE LA PRESA DE SABANA YEGUA		
1.1 HORMIGONES		
Hormigon armado 25 MPA en losas de muros del vertedor de servicio	M3	$314.10
Hormigon armado 25 MPA en vastago y contrafuertes del vertdero deservicio	M3	$518.64
Hormigon armado 25 MPA en Azud y deflector	M3	$299.81
Hormigon armado 25 MPA en muro Parapeto	M3	$852.02
Hormigon armado 25 MPA en losa de aproximacion	M3	$296.26
Hormigon armado 170 kg/cm2 (17 Mpa) en Azud y deflector	M3	$244.84
Hormigon ciclopeo 14 Mpa para reposicion	M3	$149.17
Hormigon simple (10 Mpa) para reposicion en la zona del deflector	M3	$227.89
APA 1000 - Materiales para hormigon Fc = 250 kg/cm2	M3	$119.38
APA 1001 - Materiales para hormigon Fc = 100 kg/cm2	M3	$69.37
APA 1004 - Materiales para hormigon Fc = 140 kg/cm2	M3	$72.22
APA 1005 - Selección, cargue transporte y aplicación de piedras en hormigon ciclopeo	M3	$11.44
1.2 MOVIMIENTO DE TIERRA : EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS EN VERTEDERO DE SERVICIO		
Excavacion en roca con explosivos	M3	$23.14
Excavacion de material de segunda categoria (Roca descompuesta)	M3	$8.82
Transporte de roca superior a 1 km in situ	M3	$1.24
APA - 1002 Esparcimiento de roca en botadero	M3	$1.37
APA - 1003 - Prefisuramiento en Roca (Ranger 500)	M3	$21.10
1.3 MURO DE GAVIONES INCLUYENDO MALLA GEOTEXTIL PUENTE EN EL AREA DE REALCE DE LA PRESA		
Muro de Gaviones para proteccion de los estribos del Puente, incluye malla, piedras, transporte y colocacion de malla Geotextil 300 g/m2	M3	$149.20
2.- OBRAS EN LA CUENCA BAJA DEL RIO YAQUE DEL SUR		
Muro de gavion no incluye Malla Geotextil	M3	$97.04
Suministro y aplicación de manta Geotextil en area de Gaviones y otras areas	M2	$6.12
Excavacion en material saturado a cielo abierto excluso canales	M3	$3.10
Excavacion en material saturado a cielo abierto en limpieza de canales	M3	$13.11
Excavacion en material comun en limpieza de canal y estructuras	M3	$5.62
Relleno compactado en desvio de carretera y Dique con materiales de mina	M3	$8.13
Relleno compactado manual en Estructura con material de mina	M3	$26.70
Limpieza manual de Canal	M3	$1.86
Preparacion de superficie para Cimentacion	M3	$2.61
Piedra Argamasada	M2	$23.83
Remocion de Hormigon asfaltico	M2	$3.78
Pintura Horizontal divisoria para señalizacion de carretera	ml	$0.08
Rellenos estructurales con compactador manual y materiales de Mina	m3	$3.57
Suministro de granzote	m3	$28.93
Control de aguas en Alcantarillas en Control de inundaciones por cada alcantarilla	uds	$901.43
Suministro de tuberia de hormigon reforzado de 0.90 m de Diametro para Alcantarillas	ml	$209.79
Cercas con empalizado a 4 cuerdas postes fuertes a 1.5 ml y alambre de púas de alta calidad	ml	$13.40

NOTA.

Basado en materiales, equipos y mano de obra del contrato y usando en su mayor parte rendimientos previos.

INDRHI PROYECTO MULTIPLE MONTEGRANDE República Dominicana

REVISION DE PRECIOS Y COMPARACION POR LA UNIDAD EJECUTORA
REVISION PRECIOS DE LOS HORMIGONES CONCILIADOS CON EL CONTRATISTA E INTEGRAL

22/05/2012

DESCRIPCION	UNIT	TOTAL QTY	CONSORCIO MONTEGRANDE	TOTAL CONCILIADO CON INTEGRAL	CHEQUEO UEP	OBSERVACION DE ACEPTACION CONCILIADO
PRESA DE SABANA YEGUA			Carta PMG 243 / 2011	Carta 0351 /2012 de INTEGRAL		
Hormigon armado 25 MPA en losas de muros del vertedor de servicio	M3	1.00	$316.90	$314.10	$314.10	ACEPTADA
Hormigon armado 25 MPA en vastago y contrafuertes del vertdero deservicio	M3	1.00	$521.43	$518.64	$518.64	ACEPTADA
Hormigon armado 25 MPA en Azud y deflector	M3	1.00	$302.60	$299.81	$299.81	ACEPTADA
Hormigon armado 25 MPA en muro Parapeto	M3	1.00	$877.33	$852.02	$852.02	ACEPTADA
Hormigon armado 25 MPA en losa de aproximacion	M3	1.00	$299.05	$296.26	$296.26	ACEPTADA
Hormigon armado 170 kg/cm2 (17 Mpa) en Azud y deflector	M3	1.00	$244.84	$244.84	$244.84	ACEPTADA
Hormigon ciclopeo 14 Mpa para reposicion	M3	1.00	$145.48	$149.17	$149.17	ACEPTADA
Hormigon simple (10 Mpa) para reposicion en la zona del deflector	M3	1.00	$214.24	$227.89	$227.89	ACEPTADA
APA 1000 - Materiales para hormigon Fc = 250 kg/cm2	M3	1.00	$121.45	$119.38	$119.38	ACEPTADA
APA 1001 - Materiales para hormigon Fc = 100 kg/cm2	M3	1.00	$59.25	$69.37	$69.37	ACEPTADA
APA 1004 - Materiales para hormigon Fc = 140 kg/cm2	M3	1.00	$72.22	$72.22	$72.22	ACEPTADA
APA 1005 - Selección, cargue transporte y aplicación de piedras en hormigon ciclopeo	M3	1.00	$7.75	$11.44	$11.44	ACEPTADA

REVISION DE PRECIOS Y COMPARACION POR LA UNIDAD EJECUTORA
REVISION DE PRECISOS PARA EL VERTEDERO DE SERVICIO

22/05/2012

DESCRIPCION	UNIT	TOTAL QTY	CONSORCIO MONTEGRANDE	TOTAL CONCILIADO CON INTEGRAL	CHEQUEO UEP	OBSERVACION DE ACEPTACION CONCILIACION
PRESA DE SABANA YEGUA:			Carta PMG 243/ 2011	Carta 0351 /2012 de INTEGRAL		
Excavacion en roca con explosivos	M3	1.00	$23.97	$23.14	$23.14	ACEPTADA
Excavacion de material de segunda categoria (Roca descompuesta)	M3	1.00	$14.41	$8.82	$8.82	ACEPTADA
Transporte de roca superior a 1 km in situ	M3	1.00	$1.24	$1.24	$1.24	ACEPTADA
APA - 1002 Esparcimiento de roca en botadero	M3	1.00	$1.37	$1.37	$1.37	ACEPTADA
APA - 1003 - Prefisuramiento en Roca (Ranger 500)	M3	1.00	$21.10	$21.10	$21.10	ACEPTADA

REVISION DE PRECIOS Y COMPARACION POR LA UNIDAD EJECUTORA
REVISION PRECIOS MURO DE GAVIONES PUENTE EN EL AREA DE REALCE DE LA PRESA

22/05/2012

DESCRIPCION	UNIT	TOTAL QTY	Propuesto	TOTAL CONCILIADO CON INTEGRAL	CHEQUEO UEP	OBSERVACION DE ACEPTACION CONCILIACION
PRESA DE SABANA YEGUA:						
Muro de Gaviones para proteccion de los estribos del Puente, incluye malla, piedras, transporte y colocacion de malla Geotextil 300 g/m2	M3	1.00	$149.20	$97.04	$149.20	ACEPTADA

Jaime Sabalz

REVISION DE PRECIOS Y COMPARACION POR LA UNIDAD EJECUTORA
REVISION PRECIOS DE LA CUENCA BAJA DEL RIO YAQUE DEL SUR CONCILIADOS CON ENTRE CONTRATISTA E INTEGRAL

Revision del 13 de Junio 2012

DESCRIPCION	UNIT	TOTAL QTY	Propuesto	TOTAL CONCILIADO CON INTEGRAL	CHEQUEO UEP	OBSERVACION DE ACEPTACION CONCILIACION
OBRAS EN LA CUENCA BAJA DEL RIO YAQUE DEL SUR						
Muro de gavion	M3	1.00	$149.20	$97.04	$97.04	ACEPTADA
Suministro y aplicación de manta Geotextil en area de Gaviones y otras areas	M2	1.00		$6.12	$6.12	ACEPTADA
Excavacion en material saturado a cielo abierto excluso canales	M3	1.00	$7.74	$3.10	$3.10	ACEPTADA
Excavacion en material saturado a cielo abierto en limpieza de canales	M3	1.00	$10.39	$13.11	$13.11	ACEPTADA
Excavacion en material comun en limpieza de canal y estructuras	M3	1.00	$3.05	$5.62	$5.62	ACEPTADA
Relleno compactado en desvio de carretera y Dique con materiales de mina	M3	1.00	$21.72	$8.13	$8.13	ACEPTADA
Relleno compactado manual en Estructura con material de mina	M3	1.00	$32.47	$26.70	$26.70	ACEPTADA
Limpieza manual de Canal	M3	1.00	$1.86	$1.86	$1.86	ACEPTADA
Preparacion de superficie para Cimentacion	M3	1.00	$24.05	$2.61	$2.61	ACEPTADA
Piedra Argamasada	M2	1.00	$22.09	$23.83	$23.83	ACEPTADA
Remocion de Hormigon asfaltico	M2	1.00	$36.30	$3.78	$3.78	ACEPTADA
Pintura Horizontal divisoria para señalizacion de carretera	ml	1.00	$0.77	$0.08	$0.08	ACEPTADA
Rellenos estructurales con compactador manual y materiales de Mina	m3	1.00	$3.57	$3.57	$3.57	ACEPTADA
Suministro de granzote	m3	1.00	$28.93	$28.93	$28.93	ACEPTADA
Control de aguas en Alcantarillas en Control de inundaciones por cada alcantarilla	uds	1.00	$901.43	$901.43	$901.43	ACEPTADA
Suministro de tuberia de hormigon reforzado de 0.90 m de Diametro para Alcantarillas	ml	1.00	$242.24	$209.79	$209.79	ACEPTADA
Cercas con empalizado a 4 cuerdas postes fuertes a 1.5 ml y alambre de púas de alta calidad	ml	1.00	$37.02	$21.57	$13.40	ACEPTADA

REVISION DE PRECIOS Y COMPARACION POR LA UNIDAD EJECUTORA

REVISION PRECIOS DE LA CUENCA BAJA DEL RIO YAQUE DEL SUR CONCILIADOS CON ENTRE CONTRATISTA E INTEGRAL

Revision del 13 de Junio 2012

DESCRIPCION	UNIT	TOTAL QTY	Propuesto	TOTAL CONCILIADO CON INTEGRAL	CHEQUEO UEP	OBSERVACION DE ACEPTACION CONCILIACION
OBRAS EN LA CUENCA BAJA DEL RIO YAQUE DEL SUR						
Muro de gavion	M3	1.00	$149.20	$97.04	$97.04	ACEPTADA
Suministro y aplicación de manta Geotextil en area de Gaviones y otras areas	M2	1.00		$6.12	$6.12	ACEPTADA
Excavacion en material saturado a cielo abierto excluso canales	M3	1.00	$7.74	$3.10	$3.10	ACEPTADA
Excavacion en material saturado a cielo abierto en limpieza de canales	M3	1.00	$10.39	$13.11	$13.11	ACEPTADA
Excavacion en material comun en limpieza de canal y estructuras	M3	1.00	$3.05	$5.62	$5.62	ACEPTADA
Relleno compactado en desvio de carretera y Dique con materiales de mina	M3	1.00	$21.72	$8.13	$8.13	ACEPTADA
Relleno compactado manual en Estructura con material de mina	M3	1.00	$32.47	$26.70	$26.70	ACEPTADA
Limpieza manual de Canal	M3	1.00	$1.86	$1.86	$1.86	ACEPTADA
Preparacion de superficie para Cimentacion	M3	1.00	$24.05	$2.61	$2.61	ACEPTADA
Piedra Argamasada	M2	1.00	$22.09	$23.83	$23.83	ACEPTADA
Remocion de Hormigon asfaltico	M2	1.00	$36.30	$3.78	$3.78	ACEPTADA
Pintura Horizontal divisoria para señalizacion de carretera	ml	1.00	$0.77	$0.08	$0.08	ACEPTADA
Rellenos estructurales con compactador manual y materiales de Mina	m3	1.00	$3.57	$3.57	$3.57	ACEPTADA
Suministro de granzote	m3	1.00	$28.93	$28.93	$28.93	ACEPTADA
Control de aguas en Alcantarillas en Control de inundaciones por cada alcantarilla	uds	1.00	$901.43	$901.43	$901.43	ACEPTADA
Suministro de tuberia de hormigon reforzado de 0.90 m de Diametro para Alcantarillas	ml	1.00	$242.24	$209.79	$209.79	ACEPTADA
Cercas con empalizado a 4 cuerdas postes fuertes a 1.5 ml y alambre de púas de alta calidad	ml	1.00	$37.02	$21.57	$13.40	ACEPTADA



ANEXO G:

Anexo G.1 Comunicación INDRHI No. 024 del 20/01/2012
Anexo G.2 Comunicación C. Montegrande No. PMG 037 de 2012 del 20/01/2012
Anexo G.3 Comunicación C. Montegrande No. PMG 397 de 2012 del 20/10/2012
Anexo G.4 CARTA_JORQUERA del 20/10/2012
Anexo G.5 Comunicación INDRHI No. 1094 de 2012 del 20/10/2012
Anexo G.6 Comunicación INDRHI No. 368 de 2013 del 20/03/2013

Anexo G.1
Comunicación INDRHI No. 024 del 20/01/2012

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DEL ESTADO SOCIAL Y DEMOCRATICO DE DERECHO"

0024

Santo Domingo, D. N.

10 ENE 2012

Señor
Ing. Glauer Peixoto Nogueria
Director Superintendente – América latina y el Caribe
Constructora Andrade Gutiérrez
Ciudad.

Referencia : Contrato para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del proyecto Múltiple Presa de Monte Grande y Rehabilitación y Complementación Presa de Sabana Yegua.

Asunto : Estudios Ambientales Proyecto Presa Monte Grande.

Anexos : Instrucciones a las empresas interesas en someter ofertas Especificaciones Técnicas
Lista de Suplidores aceptados por el INDRHI.

Copia : **Ing. José A. Caputo**, Director Proyecto *Consorcio Montegrande*.

Distinguido Director Superintendente:

Hacemos referencia a lo dispuesto en el Contrato de la referencia relacionado con el Estudio de Impacto Ambiental requerido para el Proyecto de Presa de Monte Grande, al plantearles la necesidad de que se proceda de inmediato con la selección y contratación de una firma consultora competente que elabore dicho estudio. Instruimos al *Consorcio Montegrande* tomar nota de esta disposición que plantea modificar lo establecido en la cláusula 13.2 del citado contrato, para que se disponga del estudio ambiental del Proyecto a tiempo para ser sometido oportunamente a la revisión y evaluación del *Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales*, conforme a los requisitos técnicos establecidos en los términos de referencia que dicho Ministerio emitiera para el proyecto de la Presa Monte Grande, los cuales remitimos en anexo a la presente comunicación.

CONSORCIO MONTEGRANDE

Recibido
Ing. José A. Peixoto
13-01-2012
3:40 P.M

Considerando que este es un hito importante en la ejecución del Proyecto y que conviene proceder a la selección de una empresa consultora calificada, les remitimos una lista de firmas con experiencia en estudios ambientales en proyectos de presas, que el *Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos* (INDRHI) entiende que poseen suficiente capacidad y competencia para realizar el estudio de impacto ambiental del Proyecto Monte Grande. De igual modo le remitimos el documento guía para la selección del suplidor de estos servicios, que contiene las especificaciones técnicas, las instrucciones a las empresas consultoras que se interesen en someter propuestas, los requerimientos a estas empresas y los detalles de la documentación a entregar con su oferta.

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DEL ESTADO SOCIAL Y DEMOCRATICO DE DERECHO"

Para la selección del suplidor debe garantizarse la idoneidad de las ofertas en términos de la calidad y calificaciones del personal clave, su experiencia en proyectos realizados, particularmente en aquellos que se hayan realizado para organismos internacionales, en proyectos financiados por entidades de crédito, y avalados por agencias de créditos de exportación, o aplicando normas similares a las del Banco Mundial para estudios ambientales en proyectos de presas.

El *Consorcio Montegrande* debe llevar a cabo este proceso en coordinación con la Unidad Ejecutora del Proyecto y la Gerencia de Planificación del INDRHI, quienes deben participar en la evaluación de las ofertas. Enfatizamos que el procedimiento de selección se hará en base a criterios de economía y calidad de la oferta, así como la valoración de metodología propuesta para el estudio y la experiencia de la empresa. Una vez se hayan recibido, revisado y evaluado las ofertas, el INDRHI autorizará al *Consorcio Montegrande* sobre la contratación de estos servicios. Adicionalmente le remitimos en anexo el calendario de este proceso, donde hemos tomando en cuenta su cronograma de "tramitación ambiental".

Dado que el Proyecto Múltiple Monte Grande contempla obras de control de inundaciones en la parte baja de la cuenca del Río Yaque del Sur, y el desarrollo de infraestructura de riego, se considera que la contratación de una empresa local, de manera independiente o asociada a la empresa que trabajaría el estudio ambiental de la presa, puede facilitar las evaluaciones y permisos ambientales de esas obras proyectadas y situadas aguas abajo de la presa. Es igualmente necesario que esa empresa consultora cuente con suficiente experiencia y un aval de estudios realizados y aprobados por el *Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales* en proyectos similares o comparables. A estos fines le solicitamos ver en la lista que le estamos remitiendo una categoría de firmas consultoras dominicanas.

Cualquier aspecto relativo a este proceso debe estar revisado por las citadas instancias del INDRHI y posteriormente aprobado por esta Dirección Ejecutiva, por lo que le instruimos en este sentido realizar la debida coordinación, desde el momento de preparar las solicitudes de expresiones de interés.

Atentamente,

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

Ing. Francisco T. Rodríguez
Director Ejecutivo

Anexo G.2
Comunicación C. Montegrande No. PMG 037 de 2012 del 20/01/2012

RECIBIDO
INTEGRAL SUPERVISION
FECHA: 31/01/12 HORA: 11:00 AM
RESPUESTA CON: I C-2195-SUPERVSN

CONSORCIO MONTEGRANDE

INDRHI
RECIBIDO
PROYECTO MULTIPLE MONTEGRANDE
Fecha: 27/1/12 Hora: 11:51 Am

PMG 037 -2012

Santo Domingo, 27 de enero de 2012.

Señor
Ing. Francisco T. Rodríguez
Director Ejecutivo
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos - INDRHI -
Ciudad.

Proyecto: Contrato para Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa de Montegrande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua.

Asunto: Remisión de Respuesta a su comunicación Carta INDRHI 0024.

Referencia: Propuesta para la Programación de la Selección de Firmas Consultoras.

Estimado Ing. Francisco T. Rodríguez,

Basados en la lista remitida por el INDRHI, en su Carta INDRHI 0024 del año 2012, de las 5 empresas consultoras con experiencia en Estudios Ambientales hasta el momento sólo dos han manifestado su interés por presentar una propuesta. Las empresas interesadas son **Aecom** y **Luis Jorquera y asociados**. Sin embargo **Aecom** solicitó poder enviar la propuesta en inglés, al cual se le ha sugerido realizar una traducción y enviar tanto original en inglés como versión traducida al español.

Dadas estas circunstancias, y teniendo en cuenta que Andrade Gutiérrez tiene experiencia de haber trabajado con excelentes resultados con otra firma que no está incluida en el listado, pedimos aprobación para remitir una tercera propuesta con las firmas **ERM** (Firma Internacional) y **COR Ingeniería** (Firma Local), habiendo colaborado en el Proyecto Hidroeléctrico de las Placetas.

De igual manera, el Consorcio Montegrande tiene a bien solicitar una ampliación en los plazos predefinidos en la "Programación Estudios y Autorizaciones Ambientales", ya que incluso la firma chilena listada por el INDRHI ha manifestado la necesidad de un plazo adicional. Nuestra propuesta para la programación de la selección de firmas consultoras sería como indicamos en la planilla en anexo.

Muy atentamente,

CONSORCIO MONTEGRANDE

Ing. Jose Augusto Caputo
Director de Obras
Representante Legal del Consorcio Montegrande

C.c.: Ing. Raúl Pérez
Gerente de Planificación del INDRHI

RECIBIDO
27 ENE 2012
SECCIÓN DE CORRESPONDENCIA-INDRHI
Firma: Martina Encarnación

Av. 27 de Febrero No. 495, Torre Forum, 12° Piso, Ensanche El Millón, Santo Domingo, República Dominicana
Tels.: (809) 563 0071, 563 0072 Fax: (809) 563 0074

CONSORCIO MONTEGRANDE

C.c.: Ing. Francisco de León
Coordinador del Proyecto
C.c.: Ing. Sergio Tejada
Ing. Residente Supervisión, Integral.

CONSORCIO MONTEGRANDE

Av. 27 de Febrero No. 495, Torre Forum, 12° Piso, Ensanche El Millón, Santo Domingo, República Dominicana
Tels.: (809) 563 0071, 563 0072 Fax: (809) 563 0074

Propuesta para la Programación de la Selección de Firmas Consultoras

3	Selección de firma(s) consultora(s)	10 semanas	13-ene-12	30-mar-12
3.1	Solicitud expresión de interés	1 semana	16-ene-12	22-ene-12
3.2	Pedido de propuestas y recepción de Ofertas	4 semanas	23-ene-12	19-feb-12
3.3	Evaluación de Ofertas	1 semana	20-feb-12	27-feb-12
3.4	Negociación empresa seleccionada	2 semanas	28-feb-12	14-mar-12
3.5	Formalización contrato	1 semana	15-mar-12	23-mar-12

Anexo G.3
Comunicación C. Montegrande No. PMG 397 de 2012 del 20/10/2012

CONSORCIO MONTEGRANDE

INDRHI
RECIBIDO
PROYECTO MULTIPLE MONTEGRANDE
Fecha: 9/10/12 Hora: 3:28

PMG 397 -2012

Santo Domingo, 9 de octubre de 2012.

Señor
Ing. Olgo Fernandez R.
Director Ejecutivo
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos - INDRHI -
Ciudad.

Proyecto: Contrato para Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa de Montegrande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua.

Asunto: Definición empresa a contratar para Estudio de Impacto Ambiental.

Referencia: Ítem 7 de la Acta de Reunión de Comité Indrhi-Integral-CM de 03.10.12: Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) de la Presa Montegrande

Muy cortésmente, el Consorcio Montegrande tiene a bien formalizar los hechos acontecidos con el proceso de contratación de la empresa Jorquera y Asociados S.A., la cual con carta del 2 de octubre de 2012 recusó los términos pactados previamente con el INDRHI para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental de Montegrande

Teniendo en cuenta esto, este consorcio solicita autorización para iniciar el proceso de contratación de la empresa ERM con el fin de dar celeridad a la elaboración del EsIA

Muy atentamente,

CONSORCIO MONTEGRANDE

Ing. Paulo Roberto Martins de Almeida
Representante Legal del Consorcio Montegrande

C.c.: Ing. Raúl Pérez
Gerente de Planificación del INDRHI
C.c.: Ing. Francisco de León
Coordinador del Proyecto
C.c.: Ing. Juvenal Valencia
Ing. Residente Supervisión, Integral.

RECIBIDO
09 OCT 2012
SECCION DE CORRESPONDENCIA-INDRHI
FIRMA: Martina E. Santana

Av. 27 de Febrero No. 495, Torre Forum, 12° Piso, Ensanche El Millón, Santo Domingo, República Dominicana
Tels.: (809) 563 0071, 563 0072 Fax: (809) 563 0074

Anexo G.4
CARTA JORQUERA del 20/10/2012

JORQUERA INGENIERÍA

JORQUERA Y ASOCIADOS S.A.
TÉRMINO PROCESO CONTRATACIÓN
PROYECTO MÚLTIPLE DE LA PRESA DE MONTEGRANDE

Santiago, 02 Octubre, 2012

Señores
Consorcio Montegrande
República Dominicana

Estimados señores:

Siguiendo nuestro email de fecha 17 de septiembre del 2012, la presente tiene por objeto confirmar formalmente la decisión del directorio de Jorquera y Asociados S.A. en relación con el contrato EsIA Montegrande y lo expresado en el email mencionado.

Lamentablemente la resolución de este contrato tomó un tiempo mayor del esperado y sólo recibimos el borrador de contrato para nuestra revisión el día martes 4 de Septiembre fecha en la cual comenzamos de forma inmediata esta revisión con nuestro mayor interés y rapidez.

Terminada la revisión de este borrador de Contrato, efectuada en base a nuestra oferta de fecha 29 Febrero 2012, estimamos que nos encontramos extremadamente alejados de un acuerdo al respecto, y nos hemos visto en la obligación de informarles que bajo esa condición, y a pesar de nuestro interés en el presente Estudio, no nos es posible aceptar su oferta de Contrato, por lo que no continuaremos en este proceso de contratación.

En nuestro email de fecha 17 de septiembre enviamos nuestras observaciones consignadas sobre el contrato enviado por el Sr. Luiz Ferenzini indicando las diferencias y nuestra posición de acuerdo al análisis efectuado por nuestros profesionales en la parte legal y técnica, con objeto de mostrarles con mayor claridad las razones para esta decisión.

Lamentamos mucho esta situación, que es absolutamente inesperada para nuestra empresa, y les agradecemos el habernos considerado en la lista corta de firmas consultoras invitadas a cotizar los servicios de este Estudio, y haber sido seleccionados para ello, pero nos vemos imposibilitados de aceptar su oferta bajo los términos indicados.

Quedamos a su disposición en caso que deseen contactarnos sobre el particular,

Martín Jorquera Beiza
Representante Legal

MONSEÑOR FELIX CABRERA 62 of 2-b, Providencia. Santiago, Chile. Tel. (562) 232 4798. E. Info@jorquera.cl

JORQUERA INGENIERÍA

JORQUERA Y ASOCIADOS S.A.
TÉRMINO PROCESO CONTRATACIÓN
PROYECTO MÚLTIPLE DE LA PRESA DE MONTEGRANDE

Santiago, 02 Octubre, 2012

Señores
Consorcio Montegrande
República Dominicana

Estimados señores:

Siguiendo nuestro email de fecha 17 de septiembre del 2012, la presente tiene por objeto confirmar formalmente la decisión del directorio de Jorquera y Asociados S.A. en relación con el contrato EsIA Montegrande y lo expresado en el email mencionado.

Lamentablemente la resolución de este contrato tomó un tiempo mayor del esperado y sólo recibimos el borrador de contrato para nuestra revisión el día martes 4 de Septiembre fecha en la cual comenzamos de forma inmediata esta revisión con nuestro mayor interés y rapidez.

Terminada la revisión de este borrador de Contrato, efectuada en base a nuestra oferta de fecha 29 Febrero 2012, estimamos que nos encontramos extremadamente alejados de un acuerdo al respecto, y nos hemos visto en la obligación de informarles que bajo esa condición, y a pesar de nuestro interés en el presente Estudio, no nos es posible aceptar su oferta de Contrato, por lo que no continuaremos en este proceso de contratación.

En nuestro email de fecha 17 de septiembre enviamos nuestras observaciones consignadas sobre el contrato enviado por el Sr. Luiz Ferenzini indicando las diferencias y nuestra posición de acuerdo al análisis efectuado por nuestros profesionales en la parte legal y técnica, con objeto de mostrarles con mayor claridad las razones para esta decisión.

Lamentamos mucho esta situación, que es absolutamente inesperada para nuestra empresa, y les agradecemos el habernos considerado en la lista corta de firmas consultoras invitadas a cotizar los servicios de este Estudio, y haber sido seleccionados para ello, pero nos vemos imposibilitados de aceptar su oferta bajo los términos indicados.

Quedamos a su disposición en caso que deseen contactarnos sobre el particular,

Martín Jorquera Beiza
Representante Legal

MONSEÑOR FELIX CABRERA 62 of 2-b, Providencia, Santiago, Chile. Tel. (562) 232 4798. E. Info@jorquera.cl

Anexo G.5
Comunicación INDRHI No. 1094 de 2012 del 20/10/2012

" Año del Fortalecimiento del Estado Social y Democrático de Derecho"

Santo Domingo, D. N.

1094

11 OCT. 2012

Señor
Ing. Paulo Roberto Martin de Almeida
Representante Legal
Consorcio Montegrande.
Ciudad.

Proyecto : Contrato *para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa Sabana Yegua*

Asunto : No objeción a la segunda opción para la selección de la firma a contratar para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Múltiple Montegrande, EsIA.

Referencias : 1. Su carta PMG 397 -2012, del 09.10.2012. Con anexo Carta de Jorquera Ingeniería del 02 de octubre del 2012.
2. Su Carta PMG-254-2012.
3. Su Carta PMG-085-2012.
4. Propuesta 0053435 para elaborar Los Estudios de Impacto Ambiental del Proyecto Múltiple Montegrande Republica Dominicana.

Anexos :1. Carta de presentación de la Oferta de ERM, de fecha 29.02.2012.

2. Lista de los renglones básicos definidos por el INDRHI para la realización del EsIA, del Proyecto Múltiple Montegrande.

Distinguido señor Representante:

En seguimiento a la contratación para los Estudios de Impacto Ambiental (EsIA) para el Proyecto Multiple Montegrande, en vista de que la empresa Jorquera y Asociados desistiera de participar en la realización de los mismos, conforme ustedes nos informaran en su carta PMG-397-2012, y su anexo la carta de Jorquera Ingeniería del 02.10.2012, tengo a bien confirmarle que la firma siguiente a llamar a negociación es ENVIROMENTAL RESOURSES MANAGEMENT, **ERM**, sobre la cual no tenemos objeción de que se inicie de inmediato el proceso de contratación con dicha firma según su oferta del 29 de febrero del 2012, y de acuerdo a la lista final de los renglones totales del alcance del Proyecto incluida en anexo.

Carta de No Objeción para negociación del CM con la firma ERM para el EsIA.

Para incluir en el proceso de negociación con la Empresa ENVIROMENTAL RESOURSES MANAGEMENT, ERM, en anexo le remitimos una lista actualizada de los ITEMS básicos a considerar dentro del Estudio a realizar, los cuales la empresa debe asumir sin que ello implique modificación al monto de la propuesta económica del 29.02.2012, presentada en Dólares de los Estados Unidos.

Es importante destacar que hemos excluido de los renglones a realizar en el EsIA el Estudio de Rotura de Presa el cual acordamos con ustedes en la reunión del 26 de septiembre pasada, que se hiciera directamente por ese Consorcio y en forma adelantada al inicio del EsIA.

Por lo anterior sirva la presente para confirmarle nuestra No Objeción para el llamamiento a negociación de la empresa ENVIROMENTAL RESOURSES MANAGMENT ERM, ERM para el EsIA.

Sin otro particular, le saluda,

Atentamente,

Ing. Olgo Fernández R.
Director Ejecutivo del INDRHI

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS • Av. Juan de Dios Ventura Simó esq. Av. Jiménez Moya, Sto. Dgo., Rep. Dom. • Apartado 1407 • Agua y Energía para todos • Tel.: 809-532-3271 • http://www.indrhi.com.do
E-mail: direccion@indrhi.gov.do • RNC. 401012626

INDRHI.
Proyecto Multiple Montegrande. Republica Dom,inicana.
Tabla Definición del Alcance Metodológico General del EsIA.
ANEXO .
01 de mayo del 2012

No.	Lista de items del EsIA:
1	**Informacion Basica y antecedentes: Recopilacion, estudio y evaluacion. Actualizacion del plan de trabajo.**
2	**Descripcion del Proyecto**
3	**Descripcion de las condiciones ambientales del proyecto**
3.1	Descripcion del medio fisico natural
3.2	Descripcion del medio socioeconomico. Identificacion de las condiciones socioeconomicas dentro del area del proyecto.
3.3	Estudio del Marco Legal y Juridico
4	**Establecimiento de una linea base ambiental de los componentes fisicos, naturales y socieconomicos.**
5	**Impactos Ambientales: Analisis de los componentes ambientales para la definicion de la magnitud de los impactos provocados por el Proyecto, durante la construccion y la operación.**
5.1	Identificacion de impactos ambientales
5.2	Caracterizacion de los impactos ambientales
5.3	Valoracion de los impactos ambientales
6	**Evaluacion de impactos ambientales especificos:**
6.1	Estudio de los efectos de erosion y sedimentacion en el cauce y el embalse.
6.2	Determinacion del caudal ecologico aguas abajo de la presa
6.3	Estudio de los efectos ambientales de la obra de desvio del rio Yaque por el puente de Canoa para evitar las inundaciones.
6.4	Estudio de los efectos ambientales de los muros de proteccion de la ribera del rio para evitar las inundaciones.
6.5	Estudio de efectos de la simulacion de la rotura de presa. EXCLUIDO del EsIA, porque lo relizara directamente el Consorcio Montegrande, con inicio previo a la realizacion del EsIA.
6.6	Estudios del agua, y modelaje en el cauce del rio y humedales: Fluctuacion de niveles en los humedales existentes, patrones de circulacion del agua en el estuario, patrones de sedimentacion en la presa y en el rio, variaciones en la dinamica de transporte y deposicion de sedimentos en el embalse y en rio, contaminacion del agua de riego, por salinidad, por agroquimicos, variaciones de temperatura, etc.
6.7	Estudio de impactos marinos y estuario.
6.8	Estudio sobre la creacion de empleos por efectos del proyecto, durante la construccion y durante la operación.
7	**Gestion ambiental : Programa de Manejo y adecuacion ambiental (PMAA), social y de la seguridad ocupacional.**
7.1	Prevencion de impactos ambientales.
7.2	Mitigacion y correccion de impactos ambientales
7.3	Programa de prevencion y mitigacion de riesgos.
7.4	Analisis de riesgos. Elaboracion de la matriz de riesgos.
7.5	Plan de contingencias
7.6	Programa de seguridad industrial y salud ocupacional

	Hoja 2/2, de la Tabla de Definicion del Alcance Metodologico General del EsIA. ...
7.7	Programa de manejo de areas ambientales sensibles
7.8	Programa de educacion ambiental. Incluyendo uso optimo del agua. Cultura del agua.
7.9	Programa de gestion social, y desarrollo comunitario
7.10	Programa de gestion social-cultural: Paisajistica, activos culturales y arqueologicos.
8	**Planes de gestion ambiental específicos.**
8.1	Recomendaciones para un Plan de control y prevencion de la erosion y sedimentacion de la cuenca no regulada.
8.2	Prevencion de inundaciones y manejo de crecidas
8.3	Plan de seguridad de la presa.
8.4	Estudio de las ventajas sobre Las medidas estructurales y no estructurales propuestas para la gestion de riegos
8.5	Plan de gestion ambiental para el desvio del rio por el Puente de Canoa.
9	**Plan de seguimiento y monitoreo de la ejecucion del Plan de Gestion Ambiental.**
9.1	Monitoreo del medio fisico
9.2	Monitoreo del medio biotico
9.3	Monitoreo del programa de gestion social y comunitaria
9.4	Monitoreo de los aspaectos socio-culturales
10	**Plan de Sociabilizacion de la Gestion ambiental**
10.1	Vistas publicas
10.2	Consulta con los organismos comunitarios
10.3	Diseño de un plan comunicacional y un sistema de informacion sobre el proyecto para su aplicación durante la fase de construccion y de operación del proyecto.
11	**Diseño del Plan de Contingencia.**
11.1	Plan de prevencion y de respuestas de las emergencias previsibles en el area del proyecto
11.2	Sistema de monitoreo, comunicación y alerta.
11.3	Medidas de mitigacion de crecidas y prevencion de inundaciones
12	**Plan de Reasentamiento de los Afectados**
12.1	Diagnostico de la situacion actual de los afectados
12.3	Evaluacion individual de las familias afectadas
12.4	Plan de asentamiento en nuevas condiciones
12.5	Plan de reubicacion y traslado
12.6	Plan de gestion operativa del asentamiento
12.7	Plan de capacitacion social para la vida en comunidad
13	**Informe del EsIA y dcumentos finales**
14	**Gestion de los permisos ambientales, y municipales.**

Unidad Ejecutora del proyecto Multiple Montegrande.UEP. INDRHI.

I N D R H I
PROYECTO MULTIPLE MONTEGRANDE

Anexo G.6
Comunicación INDRHI No. 368 de 2013 del 20/03/2013

" Año del Fortalecimiento del Estado Social y Democrático de Derecho"

Santo Domingo, D. N.

368

07 MAR. 2013

Señor
Ing. Paulo Roberto Martin de Almeida
Consorcio Montegrande.
Ciudad.

CONSORCIO MONTEGRANDE

Proyecto : Contrato *para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión del Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa Sabana Yegua*

Asunto : No objeción a la firma del Contrato de Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) con ERM , **para el Proyecto Multiple Montegrande**

Referencias : 1. Carta INDRHI 1094-2012 del 11.10.2012.
2. Carta 1314-2012 del 06.12.2012.
3. Actualización de la oferta según la carta PMG 030-2013 del 29 de enero 2013. Carta de ERM DEL 22.02.2013.

Anexos : Lista general de los items del EsIA, del Proyecto Múltiple Montegrande.

Distinguido señor:

Con la presente tengo a bien confirmarle nuestra No Objeción para que se realice la contratación del EsIA del Proyecto Múltiple Montegrande con la firma ENVIROMENTAL RESOURSES MANAGEMENT, **ERM.**

El costo de todos los Estudios necesarios para la realización del ESIA están previstos dentro del monto de USD1, 241,300.00 (Un Millón Doscientos Cuarenta y Un Mil Trecientos Dólares de Estados Unidos de Norteamérica con 00/100),- incluyendo los impuestos internacionales.

En anexo se le remite a la lista general de los ítems básicos del EsIA, según los del Ministerio de Recursos Naturales y Medioambiente, y los requerimientos particulares y especiales del INDRHI.

Los servicios del Consorcio Montegrande dentro de los alcances del EsIA incluyen el pago de los permisos ambientales respectivos.

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS • Av. Juan de Dios Ventura Simó esq. Av. Jiménez Moya, Sto. Dgo., Rep. Dom. • Apartado 1407 • Agua y Energía para todos • Tel.: 809-532-3271 • http//www.indrhi.com.do

Continuación de la carta de No Objeción a la Contratación del EsIa con ERM..... *Página 2/2*

El informe final del EsIA, el INDRHI espera someterlo al Ministerio del Recursos Naturales y Medio Ambiente en un tiempo máximo de seis (6) meses a partir de la firma del Contrato entre el Consorcio Montegrande y la Firma ERM.

Con la presente también validamos los términos de nuestra carta 1314-2012 del 06.12.2012.

Esperamos que este estudio comience de inmediato .

Sin otro particular, le saluda,

Atentamente,

INDRHI DIRECTOR

Ing. Olgo Fernández R.
Director Ejecutivo del INDRHI

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS • Av. Juan de Dios Ventura Simó esq. Av. Jiménez Moya, Sto. Dgo., Rep. Dom. • Apartado 1407 • Agua y Energía para todos • Tel.: 809-532-3271 • http//www.indrhi.com.do

INDRHI.
Proyecto Multiple Montegrande
Lista de los Items Basicos del EsIA .
ANEXO .
20 de febrero del 2013

No.	Documento
	FASE I:
1	**Informacion Basica y antecedentes: Recopilacion, estudio y evaluacion. Actualizacion del plan de trabajo.**
2	**Descripcion del Proyecto**
3	**Descripcion de las condiciones ambientales del proyecto**
3.1	Descripcion del medio fisico natural
3.2	Descripcion del medio socioeconomico. Identificacion de las condiciones socioeconomicas dentro del area del proyecto.
3.3	Estudio del Marco Legal y Juridico
4	**Establecimiento de una linea base ambiental de los componentes fisicos, naturales y socieconomicos.**
5	**Plan de Reasentamiento de los afectados:**
5.1	Diagnostico de la situacion actual de los afectados
5.2	Evaluacion individual de las familias afectadas
	FASE II
5.3	Plan de asentamiento en nuevas condiciones
5.4	Plan de reubicacion y traslado
5.5	Plan de gestion operativa del asentamiento
5.6	Plan de capacitacion social para la vida en comunidad
6	**Impactos Ambientales: Analisis de los componentes ambientales para la definicion de la magnitud de los impactos provocados por el Proyecto, durante la construccion y la operación.**
6.1	Identificacion de impactos ambientales
6.2	Caracterizacion de los impactos ambientales
6.3	Valoracion de los impactos ambientales
7	**Evaluacion de impactos ambientales especificos:**
7.1	Estudio de los efectos de erosion y sedimentacion en el cauce y el embalse.
7.2	Determinacion del caudal ecologico aguas abajo de la presa
7.3	Estudio de los efectos ambientales de las obras propuestas para la mitigacion de inundaciones en la cuenca baja del rio Yaque del Sur.
7.4	Estudio de los efectos ambientales de la infraestructura de conexión entre el rio Yaque del Sur y la Laguna de Rincon y sus efectos en las inundaciones.
7.5	Estudio de efectos de la simulacion de la rotura de presa. EXCLUIDO del EsIA, porque lo relizara directamente el Consorcio Montegrande, con inicio previo a la realizacion del EsIA.

7.6	Estudios del agua, y modelaje en el cauce del rio y humedales: Fluctuacion de niveles en los humedales existentes, patrones de circulacion del agua en el estaurio, patrones de sedimentacion en la presa y en el rio, variaciones en la dinamica de transporte y deposicion de sedimentos en el embalse y en rio, contaminacion del agua de riego, por salinidadagroquimicos, variaciones de temperatura.
7.7	Estudio de impactos marinos y estuario.
7.8	Estudio sobre la creacion de empleos por efectos del proyecto, durante la construccion y durante la operación.
8	**Gestion ambiental : Programa de Manejo y adecuacion ambiental (PMAA), social y de la seguridad ocupacional.**
8.1	Prevencion de impactos ambientales.
8.2	Mitigacion y correccion de impactos ambientales
8.3	Programa de prevencion y mitigacion de riesgos.
8.4	Analisis de riesgos. Elaboracion de la matriz de riesgos.
8.5	Plan de contingencias
8.6	Programa de seguridad industrial y salud ocupacional
8.7	Programa de manejo de areas ambientales sensibles
8.8	Programa de educacion ambiental. Incluyendo uso optimo del agua. Cultura del agua.
8.9	Programa de gestion social, y desarrollo comunitario
8.10	Programa de gestion social-cultural: Paisajistica, activos culturales y arqueologicos.
9	**Planes de Gestion Ambiental Especificos.**
9.1	Control y prevencion de la erosion dentro del area del embalse
9.2	Prevencion de inundaciones y manejo de crecidas
9.3	Plan de seguridad de la presa.
9.4	Estudio de las ventajas sobre Las medidas estructurales y no estructurales propuestas para la gestion de riegos
9.5	Plan de gestion ambiental para las obras de mitigacion de inundaciones en la cuenca baja del rio Yaque del Sur y su conexión con la Laguna de Cabral.
10	**Plan de seguimiento y monitoreo de la ejecucion del Plan de Gestion Ambiental.**
10.1	Monitoreo del medio fisico
10.2	Monitoreo del medio biotico
10.3	Monitoreo del programa de gestion social y comunitaria
10.4	Monitoreo de los aspaectos socio-culturales
11	**Plan de Sociabilizacion de la Gestion ambiental**
11.1	Vistas publicas
11.2	Consulta con los organismos comunitarios
11.3	Diseño de un plan comunicacional y un sistema de informacion sobre el proyecto para su aplicación durante la fase de construccion y de operación del proyecto.
12	**Diseño del Plan de Contingencia.**
12.1	Plan de prevencion y de respuestas de las emergencias previsibles en el area del proyecto
12.2	Sistema de monitoreo, comunicación y alerta.
12.3	Medidas de mitigacion de crecidas y prevencion de inundaciones
13	**Informe del EsIA y dcumentos finales**
14	**Gestion de los permisos ambientales, y municipales.**

INDRHI

" Año del Fortalecimiento del Estado Social y Democrático de Derecho"

1314

Santo Domingo, D. N.
06 DIC. 2012

Señor
Ing. Paulo Roberto Martins de Almeida.
Consorcio Montegrande.
Ciudad.

Proyecto : Contrato *para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa Sabana Yegua*

Asunto : Revisión sobre la Propuesta ERM, sometida carta PMG-447-2012.

Referencia : Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Multiple Montegrande (EsIA). Carta PMG-447-2012 del 15 de Nov. 2012.

Distinguido señor:

Sobre el tema de referencia, cortésmente tengo a bien informarle lo siguiente:

- Ratificarles que contractualmente el Financiamiento del Proyecto es responsabilidad de ese Consorcio Montegrande.
- Referente al cambio de sucursal de ERM hacia Brasil entendemos se hace para facilidad de ustedes en relación al financiamiento.
- Entendemos que los impuestos de Brasil de 29% debe ser pagados por ustedes, dada la conveniencia de la empresa con sede en Brasil.
- Entendemos también que la gestión del personal dominicano y de empresas dominicanas y las actividades del Estudio realizadas en la Republica Dominicana no deben ser afectadas por los impuestos de Brasil.
- Dada la importancia que tiene la realización del EsIA para obtener el financiamiento, lo recomendable es ustedes no le agreguen los costos indirectos del CM al monto final de dicho estudio.

Sin otro particular, le saluda,

Atentamente,

Ing. Olgo Fernández R.
Director Ejecutivo

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

Continuación de la carta de No Objeción a la Contratación del EsIa con ERM..... *Página 2/2*

El informe final del EsIA, el INDRHI espera someterlo al Ministerio del Recursos Naturales y Medio Ambiente en un tiempo máximo de seis (6) meses a partir de la firma del Contrato entre el Consorcio Montegrande y la Firma ERM.

Con la presente también validamos los términos de nuestra carta 1314-2012 del 06.12.2012.

Esperamos que este estudio comience de inmediato .

Sin otro particular, le saluda,

Atentamente,

INDRHI DIRECTOR

Ing. Olgo Fernández R.
Director Ejecutivo del INDRHI

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS • Av. Juan de Dios Ventura Simó esq. Av. Jiménez Moya, Sto. Dgo., Rep. Dom. • Apartado 1407 • Agua y Energía para todos • Tel.: 809-532-3271 • http//www.indrhi.com.do

INDRHI.
Proyecto Multiple Montegrande
Lista de los Items Basicos del EsIA .
ANEXO .
20 de febrero del 2013

No.	Documento
	FASE I:
1	**Informacion Basica y antecedentes: Recopilacion, estudio y evaluacion. Actualizacion del plan de trabajo.**
2	**Descripcion del Proyecto**
3	**Descripcion de las condiciones ambientales del proyecto**
3.1	Descripcion del medio fisico natural
3.2	Descripcion del medio socioeconomico. Identificacion de las condiciones socioeconomicas dentro del area del proyecto.
3.3	Estudio del Marco Legal y Juridico
4	**Establecimiento de una linea base ambiental de los componentes fisicos, naturales y socieconomicos.**
5	**Plan de Reasentamiento de los afectados:**
5.1	Diagnostico de la situacion actual de los afectados
5.2	Evaluacion individual de las familias afectadas
	FASE II
5.3	Plan de asentamiento en nuevas condiciones
5.4	Plan de reubicacion y traslado
5.5	Plan de gestion operativa del asentamiento
5.6	Plan de capacitacion social para la vida en comunidad
6	**Impactos Ambientales: Analisis de los componentes ambientales para la definicion de la magnitud de los impactos provocados por el Proyecto, durante la construccion y la operación.**
6.1	Identificacion de impactos ambientales
6.2	Caracterizacion de los impactos ambientales
6.3	Valoracion de los impactos ambientales
7	**Evaluacion de impactos ambientales especificos:**
7.1	Estudio de los efectos de erosion y sedimentacion en el cauce y el embalse.
7.2	Determinacion del caudal ecologico aguas abajo de la presa
7.3	Estudio de los efectos ambientales de las obras propuestas para la mitigacion de inundaciones en la cuenca baja del rio Yaque del Sur.
7.4	Estudio de los efectos ambientales de la infraestructura de conexión entre el rio Yaque del Sur y la Laguna de Rincon y sus efectos en las inundaciones.
7.5	Estudio de efectos de la simulacion de la rotura de presa. EXCLUIDO del EsIA, porque lo relizara directamente el Consorcio Montegrande, con inicio previo a la realizacion del EsIA.

7.6	Estudios del agua, y modelaje en el cauce del rio y humedales: Fluctuacion de niveles en los humedales existentes, patrones de circulacion del agua en el estaurio, patrones de sedimentacion en la presa y en el rio, variaciones en la dinamica de transporte y deposicion de sedimentos en el embalse y en rio, contaminacion del agua de riego, por salinidadagroquimicos, variaciones de temperatura.
7.7	Estudio de impactos marinos y estuario.
7.8	Estudio sobre la creacion de empleos por efectos del proyecto, durante la construccion y durante la operación.
8	**Gestion ambiental : Programa de Manejo y adecuacion ambiental (PMAA), social y de la seguridad ocupacional.**
8.1	Prevencion de impactos ambientales.
8.2	Mitigacion y correccion de impactos ambientales
8.3	Programa de prevencion y mitigacion de riesgos.
8.4	Analisis de riesgos. Elaboracion de la matriz de riesgos.
8.5	Plan de contingencias
8.6	Programa de seguridad industrial y salud ocupacional
8.7	Programa de manejo de areas ambientales sensibles
8.8	Programa de educacion ambiental. Incluyendo uso optimo del agua. Cultura del agua.
8.9	Programa de gestion social, y desarrollo comunitario
8.10	Programa de gestion social-cultural: Paisajistica, activos culturales y arqueologicos.
9	**Planes de Gestion Ambiental Especificos.**
9.1	Control y prevencion de la erosion dentro del area del embalse
9.2	Prevencion de inundaciones y manejo de crecidas
9.3	Plan de seguridad de la presa.
9.4	Estudio de las ventajas sobre Las medidas estructurales y no estructurales propuestas para la gestion de riegos
9.5	Plan de gestion ambiental para las obras de mitigacion de inundaciones en la cuenca baja del rio Yaque del Sur y su conexión con la Laguna de Cabral.
10	**Plan de seguimiento y monitoreo de la ejecucion del Plan de Gestion Ambiental.**
10.1	Monitoreo del medio fisico
10.2	Monitoreo del medio biotico
10.3	Monitoreo del programa de gestion social y comunitaria
10.4	Monitoreo de los aspaectos socio-culturales
11	**Plan de Sociabilizacion de la Gestion ambiental**
11.1	Vistas publicas
11.2	Consulta con los organismos comunitarios
11.3	Diseño de un plan comunicacional y un sistema de informacion sobre el proyecto para su aplicación durante la fase de construccion y de operación del proyecto.
12	**Diseño del Plan de Contingencia.**
12.1	Plan de prevencion y de respuestas de las emergencias previsibles en el area del proyecto
12.2	Sistema de monitoreo, comunicación y alerta.
12.3	Medidas de mitigacion de crecidas y prevencion de inundaciones
13	**Informe del EsIA y dcumentos finales**
14	**Gestion de los permisos ambientales, y municipales.**

INDRHI

" Año del Fortalecimiento del Estado Social y Democrático de Derecho"

1314

Santo Domingo, D. N.
06 DIC. 2012

Señor
Ing. Paulo Roberto Martins de Almeida.
Consorcio Montegrande.
Ciudad.

Proyecto : Contrato *para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa Sabana Yegua*

Asunto : Revisión sobre la Propuesta ERM, sometida carta PMG-447-2012.

Referencia : Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Multiple Montegrande (EsIA). Carta PMG-447-2012 del 15 de Nov. 2012.

Distinguido señor:

Sobre el tema de referencia, cortésmente tengo a bien informarle lo siguiente:

- Ratificarles que contractualmente el Financiamiento del Proyecto es responsabilidad de ese Consorcio Montegrande.
- Referente al cambio de sucursal de ERM hacia Brasil entendemos se hace para facilidad de ustedes en relación al financiamiento.
- Entendemos que los impuestos de Brasil de 29% debe ser pagados por ustedes, dada la conveniencia de la empresa con sede en Brasil.
- Entendemos también que la gestión del personal dominicano y de empresas dominicanas y las actividades del Estudio realizadas en la Republica Dominicana no deben ser afectadas por los impuestos de Brasil.
- Dada la importancia que tiene la realización del EsIA para obtener el financiamiento, lo recomendable es ustedes no le agreguen los costos indirectos del CM al monto final de dicho estudio.

Sin otro particular, le saluda,

Atentamente,

Ing. Olgo Fernández R.
Director Ejecutivo

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

ANEXO H:

Anexo H.1 Comunicación INDRHI No. 1208 de 2011 del 20/10/2011
Anexo H.2 Comunicación INDRHI No. 1206 de 2012 del 20/11/2012

Anexo H.1
Comunicación INDRHI No. 1208 de 2011 del 20/10/2011

"AÑO POR LA TRANSPARENCIA Y EL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL"

-1208

Santo Domingo, D. N.
14 OCT 2011

Señor
Ing. José Augusto Caputo
Director de Obra.
Ciudad.

Proyecto : Contrato *para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa Sabana Yegua*

Asunto : Remisión de los requerimientos de la Instrumentación de la Presa de Sabana Yegua.

Referencias : 1. Lista de Cantidades y Precios Items 4. Página 025, Volumen I de la Oferta del Consorcio Montegrande.
2. Especificaciones Técnicas Acápite D4.
3. Plano del Proyecto Original de Integral SY-PR-07.

Distinguido señor Director de obra:

Con la presente le enviamos los requerimientos actualizados para la instrumentación de la presa de Sabana Yegua.

En la documentación anexa se le remite la instrumentación general de la presa incluyendo las especificaciones particulares, actualizaciones y suministro del equipamiento complementario.

El Contratista deberá elaborar el plan de respuesta técnica para el suministro e instalación, con la revisión y aprobación previa de la Supervisión y el INDRHI.

De existir cualquier duda sobre los requerimientos, estas se conciliaran con el Departamento de Presas del INDRHI a través de la UEP del Proyecto.

Sin otro particular le saluda,

Atentamente,

ING. FRANCISCO T. RODRIGUEZ
Director Ejecutivo

Recibido
Ing. José G. Perez
17-10-2011
11:40 A.M.

Proyecto Múltiple Montegrande y la Rehabilitacion y Complementacion de la Presa de Sabana Yegua
Lista de Instrumentación de la Presa de Sabana Yegua

Item	Descripcion	Unidad	Cantidad Original Contrato	Cantidad Actualizada	Observaciones en anexos
	ITEMS EXISTENTES:				
4.1	Acelerógrafo tipo Etna	Uds.	2.00		Incluido: A) Equipos de Medición Sísmica, B) Cables de Conexión del Equipo C) Sistema Digital de Registro D) Sistema para Suministro de Energía. Ver referencias anexas y las Especificaciones Técnicas Acápite D-4 en el plano SY PR 07 del Proyecto Original de Integral aparecen los detalles de la ubicación de los acelerógrafos de la presa. La ubicación definitiva será definida por la Supervisión y el INDRHI.
4.2	Referencias Topográficas en la Presa	Uds.	38.00	45.00	Según plano SY-PR-07 del Proyecto de Integral y las Especificaciones Técnicas acápite D-4
4.3	Medidores de Nivel de agua	Uds.	2.00		Ver Especificaciones Técnicas Acápite D-4
4.4	Equipo portátil para el monitoreo de gases	Uds.	1.00	5.00	Ver Especificaciones Técnicas Acápite D-4
4.5	Piezómetro de Casagrande	m	260.00		9 pozos abiertos. Ver Especificaciones Técnicas Acápite D-4. La ubicación definitiva será definida por la Supervisión y el INDRHI:
	ITEMS NUEVOS				
4.6 N	Caseta de Protección de los equipos para acelerógrafos	Ud.		1.00	Según requerimientos anexos y cumpliendo las especificaciones de obras Mampostería y hormigón...etc.
4.7 N	Instrumental para mediciones	Uds.		1.00	Incluyendo detalles de Grupo G anexo. Cronómetros digitales. Calibradores (Pie de Rey). Probetas Plasticas.Sonda Piezometrica.Nivel de Precisión. Estación Total, GPS, Colector de Datos y Cámara Fotográfica Digital.
4.8 N	Adecuación, limpieza y Reparación de la instrumentación existente en el interior de la presa. Incluyendo los sistemas de Drenaje.	Uds.		1.00	El INDRHI, presentará un plan mínimo de ejecución.

Nota 1 . Los piezómetros existentes de la presa que fueron destruidos por el Contratista serán sustituidos a su propio costo y con las Especificaciones similares a los previstos en el Contrato.

Nota 2. El Contratista presentara un plano de ubicación y de los detalles de la Instrumentacion, Para aprobacion de la Supervision y el INDRHI

Nota 3. El Contratista presentara el plan de adquisiciones de la Instrumentacion con sus Especificacione y su programa de instalacion para aprobacion de la Supervision y el INDRHI.

instrumentación de la presa S Y

Proyecto Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua

Equipos para la presa de Sabana Yegua:

Acelerógrafos, programas, accesorios y caseta de protección.

Cantidad	Equipos
	A. EQUIPOS DE MEDICION SISMICA
1	Acelerógrafo de 9 canales con cables GPS y con sensor integrado (Ultima generación). Tipo K2 de la Kinemetrics, Pasadena, California, USA.
2	Episensores de 3 canales modelo FBA Est-T. Marca Kinemetrics
	B. CABLES DE CONEXION DEL EQUIPO
2	Cables conexión acelerógrafo a computador RS-232C
2	Adaptadores de cables USB Computador Acelerógrafo RS 232C
6	Conectores para sensores 851-06E C14 - 19 PN 50
2,400	Pies de cable tipo Belden M-987 CM Con forro Blindado para episensores
	C. SISTEMA DIGITAL DE REGISTRO
1	Laptop de Memoria RAM 4 GB y disco duro de 500 GB 17 pulgadas de pantalla
1 CD	Programa Strong Motión Analysis (SMA) Para acelerógrafo
1 CD	Software acelerógrafo
1	Tarjeta PCMIA de 128 MB para acelerógrafo K2 de Kinemetrics
	D. SISTEMA PARA SUMINISTRO DE ENERGIA
1	panel solar de 135 Watts.
1	Batería de Gelatina sellada de 12 VDC a 105 AH
1	Cargador regulador de batería
2	Rollos de 500 Pies de alambre eléctrico tipo Strander No.12
1	Regleta Reguladora de voltaje a 600 Voltios.
	E. CASETA DE PROTECCION DE LOS EQUIPOS
1	Caseta para los equipos, de dimensiones 2.05 x 2.05 m2 por 2.62 m de altura, con techo inclinado hacia atrás. A construirse con muros de block de hormigón de 15 cm, con losa de techo de hormigón armado de espesor de 10 cm, dinteles en puerta y las ventanas en hormigón armado. Con una verja ciclónica perimetral coronada con alambres de trinchera, con dimensiones de 3.50 x3.50 x 3.50 m. Las paredes de la caseta serán con terminación de pañetes, con cantos y mochetas, y goteros en techo. Piso de hormigón simple frotado. Pintura interior, exterior y en techo acrílica color azul. Dos ventanas con celosías de aluminio. Rejas de acero para protección de las ventanas. El Contratista realizara el diseño de la caseta para revision y aprobacion de la Supervision y el INDRHI, previo a la autorizacion de construccion.
1	Puerta metálica con tola de 3/16 pulgadas de espesor, con triple bisagra de acero soldada, y perno para candados.
2	Registros con tapa o platina de acero calibre 10 para Candados, en la puerta de la caseta
6	Candados de anticizalla de 800 mm, para puerta de la caseta.
1	Cerradura de llave soldable para la puerta de la caseta.
1	Tramería Metálica de tres niveles para colocación del equipo.

Proyecto Rehabilitación y Complementación
de la Presa de Sabana Yegua
Equipos para la Presa de Sabana Yegua:
Acelerógrafos, Softwares, Accesorios y Caseta de Protección.

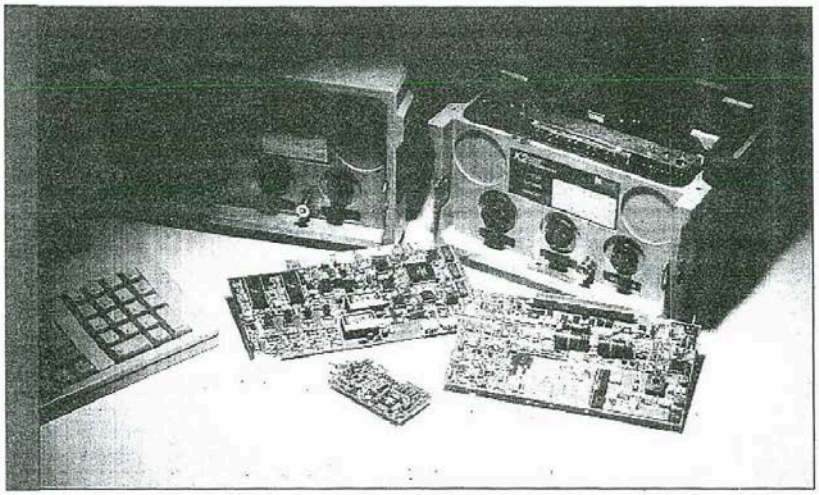
Cantidad	Equipos
	F. EQUIPO PARA MEDICION DE GASES
5	**Sensores para Medir Gases**: Con nivel de alarma de ajuste libre, $(O)_2$, CO,CO_2 CH_4 y H_2S. **Ver Especificaciones**
	G. INSTRUMENTAL PARA MEDICIONES GEOMETRICAS,TOPOGRAFICAS Y COLECCIÓN DE DATOS **Se anexan Especificaciones**
2	**Cronómetros Digitales de 110x70x50 mm**. De 9 a 12 V CH,consumo máximo 100 mA Cronometraje mínimo realizable Precisión de 0.01 segundo, Cronometraje máximo realizable de 99 h, 59 mm, 59.99 seg.
2	**Calibradores (Pie de Rey).** Con escala de medición de 0 a 150 mm. Resolución 0.01 mm, velocidad de medida de 1,5 m/s , 60 m/s.
2	**Probeta Plástica.** Capacidad de 1.0 litro. Rango de medición en mm., dimensión boca 2 a 3 pulg.
2	**Sonda Piezometrica.** Profundidad 50 metros, con sensor de luz y de sonido.
1	**Nivel de Precisión**, con micrómetro óptico, y su trípode (Para mediciones topografías). Aumento 4x
1	**Mira de Precisión** Invar (Para mediciones topográficas). Aluminio, con doble escala. Precisión. mm
1	**Estación Total** (Para mediciones topográficas).Dimensiones de 336x184x174 mm, Poder de resolución 2.5 pulgadas. Medidor de distancia con 3 prismas 2700m. Tiempo de medición 0.70 segundos (inicial 3 seg). Modo rastreo 040 (inicial 3s). Precisión $\pm$ 2mm + 2ppm x D . Medida de ángulos con codificador rotativo absoluto. Desviador estándar ángulos 6 pulgadas. Pantalla grafica LCD 160 x 160. Alimentación con batería interna recargable.
2	**GPS,** con precisión de mm. Receptor de redes satelitales. Wifi. Red local GNSS. Sistema operativo Windows Mobile. Modem GSM o CDMA interno local. Brújula magnética interna. Tecnología Blue tooth
1	**Colector de Datos** de 64 MB de memoria, mínimo, tarjeta de destello compacta, baterías desprendibles del Li-Ion, sin hilos usando Bluetooth.
1	**Cámara Fotográfica Digital,** de 14.1 mega pixeles, resolución máxima 4320x3240 con pila recargable, formato de imagen JPEG formato de video MPEG, VGA. Apertura máxima de 2.7 a 5.7

Verificar las epecificaciones detalladas anexa para cada equipo….

KINEMETRICS

K2

Strong Motion Accelerograph



Strong Motion Accelerograph

KEY BENEFITS

- Dynamic range greater than 114 dB
- Modular design that allows multi-channel expansion to 6 or 12 channels
- Multi-tasking operating system that allows simultaneous data acquisition and interrogation
- Timing accuracy to ±0.3 ms due to synchronized sampling with optional GPS timing system
- Zero Channel Skew through the utilization of individual A/D converters for each channel
- Remote alerting capability for system event or auto-diagnostic failure
- Remote data acquisition with real time digital data output
- Interconnectivity with other Altus Family recorders for common triggering and shared GPS (option)
- Common user interface, file format, and support tools with other Altus family recorders

INTRODUCTION

The *K2* is a full-featured strong motion accelerograph designed with the end user in mind. Technical advances and innovative engineering have increased performance and flexibility of this recorder to offer a dynamic range greater than 114 dB. The high dynamic range and superior resolution offer significant advantages for applications where signal fidelity and data integrity are vital.

In order to provide the greatest flexibility in data storage, retrieval and communications, Kinemetrics has included two fully compliant PCMCIA card slots that support a wide variety of nonproprietary memory cards, hard disks and modems. This allows users to easily configure the *K2* for their specific applications.

Developed for Microsoft Windows™, our QuickTalk® and QuickLook® software provide a user-friendly environment, making system setup, communications and rapid data analysis quick and easy.

MAJOR APPLICATIONS

- Structural monitoring arrays
- Dense arrays, two and three dimensional
- Aftershock study arrays
- Local, regional and national seismic networks and arrays

USA - 222 VISTA AVE, PASADENA, CA 91107 - TEL (626) 795-2220, FAX (626) 795-0868 - SWITZERLAND - Z.I. LE TREPI 3, 1228 PREVERENGES - TEL (21) 8032520, FAX (21) 8032525

Input Channels

Sensor channels:	Up to 12 channels
Input level:	Standard ± 2.5V

Data Acquisition

Type:	Over-sampled Delta Sigma system with 24-bit DSP
Anti-alias filter:	Brickwall FIR filter. Cut-off at 80 % of output Nyquist; 120 dB down at output Nyquist
Dynamic range:	~114 dB (200 sps 0-50Hz BW RMS noise/RMS clip
Frequency response:	DC to 80 Hz @ 200 sps
Sampling rates:	20, 40, 50, 100, 200, 250 sps
Chan.-chan. skew:	None – simultaneous sampling of all channels
Acquisition modes:	Continuous, trigger
Output data format:	24 bit signed (3 bytes)
Parameter calculations:	Calculations of key parameters in real-time
Real time digital output:	RS-232 output of digital stream (contact factory for available formats)

Trigger

Type:	IIR bandpass filter (three types available)
Trigger selection:	Independently selected for each channel
Threshold trigger:	Selectable from 0.01% to 100% of full scale
Trigger voting:	Internal, external trigger votes with arithmetic combination
Additional trigger:	STA/LTA

Storage

Type:	Fully compliant PCMCIA storage system (two slots)
Compatibility:	PCMCIA standard 2.1; sockets accept Type I, II, III card formats Type I or II modem
Storage primary slot:	32 MB Memory Card (minimum) Optional larger cards available.
Storage 2nd slot:	Same as primary slot
Parallel 2nd slot:	Accepts Type I or II modem with connectors
Recording capacity:	Approximately 42 kB per channel per minute on Memory Card, of 24-bit data @ 200sps.
Recording format:	Data is stored in DOS file system allowing cards to be read directly by PC.

Firmware

Type:	Multi-tasking operating system supports simultaneous acquisition and interrogation; boot loader allows remote firmware upgrades
System control:	Configure sample rate, filter type, trigger type and voting, maintains communications and event storage
User interface:	Packetized protocol and simple terminal loop control and data retrieval via RS-232 interface
Intelligent alerting:	System can be configured to initiate communications when an event is detected or if an auto-diagnostic failure occurs
Auto-diagnostics:	System can be configured to continuously check system voltages, temperature, RAM and code integrity, timing system integrity
Rapid setup:	Unit can be configured from parameter file stored in PCMCIA memory card

Timing

Type:	Free running disciplined oscillator (standard); GPS
GPS option:	Integrates completely with system, providing timing, internal oscillator correction and position information
Shared GPS:	Allows a group of interconnected Altus recorders to share one GPS module (option)
Timing accuracy:	5 microseconds of UTC with GPS
Power:	Power cycling is software controlled
Power consumption:	110 mA at 12V (active)

I/O and Display

Display:	Matrix of 8 LEDs. Display indicates acquisition mode, event, recording, battery voltage, memory capacity used
Power input:	Mil-style connector for 24 Vdc charge input, external battery, standby power
RS-232 input:	Full RS-232C interface with modem control
Aux. input:	Mil-style connector for 4th channel input, IRIG out, IRIG in, clock sync., 1 pps out, trigger in, trigger out, alarm out, real time digital output (tx & rx), ext 12V out. Interface for interconnection of multiple units
EMI/RFI protection:	All I/O lines are protected from both EMI/RFI emission and susceptibility problems by ferrite filters and transient suppressors

Power Supply

Type:	High efficiency switched power supply and charger system
Input:	Nominal 24 Vdc from charger
Operating range:	10.5V to 15V
Ext. charger voltage:	100-250 Vac 50/60 Hz
Charging voltages:	Temperature compensated for lead acid gel cell, 2 outputs with separate protection circuitry allows unit to recharge flat battery and work with reversed or damaged battery in multi battery system
Fuses:	Four 2 amp fuses for charger and batteries
Batteries:	Internal battery 12V 12 Ah (standard); external battery (opt.)
Current drain:	390 mA @12V (standard configuration)
Power autonomy:	>36 hours with internal battery

Housing

Type:	Lexan structural foam housing internally coated with EMI/RFI shielding material, 5/16" aluminum base support for mounting
Mounting:	Single hole for 1/4" stud
Size:	10.1" (256 mm) W x 15.0" (381 mm) L x 7" (178 mm) H
Weight:	10.9 kg (24 lbs) including battery

Communications

RS-232 interface: Parameter setup, real-time telemetry and event retrieval.
PCMCIA modem: Remote access, initiated by user or by the K2. Optional
Ethernet interface: Connect the K2 directly to your IP based Wide Area Network (WAN). Optional
FTP via Modem: FTP transmission of events via dial-up ISP. Optional

Support Software

QuickTalk®*:	Windows-based control and data retrieval program for easy setup and data retrieval by direct connection or modem.
QuickLook®*:	Windows-based data retrieval program for rapid review of waveforms and event information. Also operates with DOS communication software
Antelope:	Comprehensive commercial network operational and mgmt system for medium and large networks
Earthworm:	Comprehensive public domain network operational and management system for medium and large networks
NMS:	Commercial PC-based network management system for small to medium sized networks via modem or real-time data
SMARTS:	Commercial open architecture user-extensible real-time data collection and processing software that runs on a variety of computers
PSD:	Commercial Pseudo Spectral Density software for earthquake data analysis
SMA:	Commercial Strong Motion Analyst software for earthquake data analysis and processing
*K2COSMOS**:	Conversion software from Altus EVT file format to COSMOS v1.20 format
Format Converters*:	Provides option to convert and store data in ASCII and other formats. Contact Kinemetrics for other options.

*No charge

Environment

Operating temp.:	-20° to 70°C
Humidity:	0-100% RH

EpiSensor ES-T

Force Balance Accelerometers



Kinemetrics announces its latest line of earthquake sensors -- EpiSensor force balance accelerometers. Model FBA ES-T is a triaxial surface package useful for many types of earthquake recording applications. The unit consists of three EpiSensor force balance accelerometer modules mounted orthogonally in one small convenient package. With full-scale recording ranges of ± 0.25 to ± 4g (user selectable) the EpiSensor provides on-scale recording of earthquake motions even at near-fault locations and in a wide variety of structure types. The significantly improved bandwidth of DC to 200 Hz allows engineers and scientists to study motions at higher frequencies while maintaining the very important DC response that allows simple field calibration and reduces post-processing confusion.Output circuitry is also significantly enhanced. Four types of outputs can be field-selected by the user: ± 2.5V single-ended output for use with traditional Kinemetrics earthquake recording instruments; ± 10V single-ended or ± 20V differential output for use with Kinemetrics Makalu 24-bit digital recorder and other 24-bit digital recorders currently on the market. EpiSensor force balance accelerometers are also available in uniaxial (the FBA ES-U) and borehole (the FBA ES-SB shallow and FBA ES-DH deep) packages.

Key Features

Low noise

Extended bandwidth – DC to 200 Hz

User-selectable full-scale range

Calibration coil (standard)

Single-end or differential output (user selectable)

Double-stage transient protection

Specifications

Dynamic range:	155 dB+
Bandwidth:	DC to 200 Hz
Calibration coil:	Standard
Full-scale range:	User selectable at ± 0.25g, ± 0.5g, ± 1g, ± 2g or ± 4g
Outputs:	User selectable at: ± 2.5V single-ended; ± 10V single-ended;± 5 V differential;± 20 V differential
Zero adjust:	Three user-friendly access holes for simple,safe, efficient adjustment
Linearity:	< 1000 $\mu g/g^2$
Hysteresis:	< 0.1% of full scale
Cross-axis sensitivity:	< 1% (including misalignment)
Zero point thermal drift:	< 500µg/°C (1g sensor)
ESD, RF, EMI protection:	Double stage transient protection withgas arrester elements
Power consumption:	12 mA from +/- 12V (Standard Amp), 35 mA from +/- 12 V (Low Noise Amp), Single supply option available
Physical size:	13.3 cm diameter (cylinder), 6.2 cm high
Mounting:	Single bolt mounting, three adjustable leveling feet and bubble level
Connection:	Single military-style metal connector
Operating Temperature:	-20° to 70°C (0° to 160°F)
Housing:	Watertight enclosure

Detailed Specifications & Technical Data

BELDEN

METRIC MEASUREMENT VERSION

9874 Multi-Conductor - Audio, Control and Instrumentation Cable

For more information please call

1-800-Belden1

Description:

20 AWG stranded (7x28) TC conductors, polypropylene insulation, twisted pairs, individually shielded w/Beldfoil® (100% coverage), 22 AWG stranded TC drain wire, overall PVC jacket.

Physical Characteristics (Overall)

Conductor

Awg:

# Pairs	AWG	Stranding	Conductor Material
6	20	7x28	TC - Tinned Copper

Insulation

Insulation Material:

Insulation Material
PP - Polypropylene

Inner Shield

Inner Shield Material:

Inner Shield Trade Name	Type	Inner Shield Material	Coverage (%)
Beldfoil (Z-Foil)	Tape	Aluminum Foil-Polyester Tape	100

Inner Shield Drain Wire AWG:

AWG
22

Inner Shield Drain Wire Stranding:	19x34
Inner Shield Drain Wire Conductor Material:	TC - Tinned Copper

Outer Jacket

Outer Jacket Material:

Outer Jacket Material
PVC - Polyvinyl Chloride

Overall Cabling

Overall Nominal Diameter:	11.303 mm

Pair

Pair Color Code Chart:

Number	Color
1	Black & Red
2	Black & White
3	Black & Green
4	Black & Blue
5	Black & Yellow
6	Black & Brown

Pair Lay Length & Direction:

Lay Length (mm)	Tolerance (mm±)
44.448025	22.475

Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range:	-20°C To +60°C

DEPARTAMENTO DE PRESAS
EQUIPOS DE INSTRUMENTACION
Especificaciones Técnicas

CRONOMETRO DIGITALES:

Cantidad: 2

Tensión de Alimentación. ..... De 9 a 12 V. CH...C.
Consumo mínimo. ..... 70 ma.
Consumo máximo. ..... 100 mA.
Batería. ..... CR-20 (3 V.)
Protección contra inversión de polaridad. ..... Si.
Medidas del módulo. ..... 110 x 70 x 50 mm...
Formato horario. ..... 24 H.
Formato Fecha. ..... Día, mes y año.
Cronometraje mínimo realizable. ..... 0.01 seg.
Cronometraje máximo realizable. ..... 99 h. 59 min., 59.99 seg.
Visualización. ..... 6 Displays 0.5"(13.5 mm.)

PIE DE REY:

Cantidad: 2
Escala de medición..... de 0 - 150mm
Resolución:..... 0.01mm
Exactitud:..... +/- 0.02 mm (<100mm)
Repetitividad:..... 0.01mm/0.0005"
Escala de medición..... de 0-6"
Resolución: .....0.0005"
Exactitud: .....+/- 0.001" (<100mm)
Velocidad de medida..... 1.5m/s, 60"/s
Display..... LCD
Batería..... SR44 1.5V

PROBETA:

Cantidad: 2
Forma:..... Plástica
Capacidad:..... 1 Litro
Calibración:..... 1m/s
Dimensión boca:..... 2 a 3 pulgadas
Rango de medición:..... en mm.
Exactitud:..... +/- 0.02 mm (<100mm)
Repetitividad:..... 0.01mm/0.0005"
Escala de medición:..... de 0-6"
Resolución:..... 0.0005

SONDAS PIEZOMETRICAS:

Cantidad: 2

Profundidad: 50 metros
Sensor de luz
Sensor de sonido

SENSORES PARA MEDICION DE GASES:

Cantidad: 5

GASES:(O)2, CO, (O)2, (CH) 4Y H2S

Nivel de alarma de ajuste libre, Alarma vibratoria, con LED's, pitido, Agudo Resistente al agua y al polvo IP 65 / 67.
Pantalla LCD con iluminación de fondo, Calibración interna por medio del teclado en la parte frontal del aparato, Función de logger de datos.
Software compatible con Windows para configurar el aparato de manera rápida y sencilla y para leer la memoria interna como componente opcional.
La conexión al PC tiene lugar por medio del cable de la interfaz.

Rangos de medición típicos y ajustes de la alarma

Parámetro / Gas	Símbolo	Rango	Alarma
Gases inflamables	CH_4	0 ... 100 % UEG	20 % UEG
Oxígeno	O_2	0 ... 25 % v/v	19 % y 23 % v/v
Sulfuro de hidrógeno	H_2S	0 ... 50 ppm	5 ppm
Dióxido de carbono	CO_2	0 ... 3 % v/v	0,5 y 1,5 % v/v
Monóxido de carbono	CO	0 ... 500 ppm	30 ppm

NIVEL DE PRECISION
(Micrómetro incluido)

Cantidad: 1

Aumento: 4x
Imagen: Directa
Resolución del anteojo: 2"
Minima distancia enfoque: 2 metros
Velocidad de enfoque: simple
Retículo: cuña
Colimación gruesa: colimador
Rango de trabajo compensador: 5.8"
Error kilométrico con micrómetro: 0.2 mm.
Sensibilidad nivel esférico: 3.5"/2mm.
Espejo para calaje: espejo
Peso: simple
Base: plana
Micrómetro : incorporado

MIRA DE PRECISION INVAR:

Cantidad: 1

Forma: de Aluminio
Escala: a doble escala
Precisión: mm...
Nivel de burbuja
De dos metros de altura



GPS DIFERENCIAL:

Cantidad: 1

Precisión: centimetrica
Receptor de redes GPS
Una atractiva capacidad: DGPS con una antena L1
Sistema de información geográfica
Sistema de navegación global por satélite (GNSS)
Antena externa PGA-1 para red local GNSS.
Sistema operativo: Windows Mobile 6.1
Ranura de la tarjeta de memoria SD
Módem GSM o CDMA interno opcional
Cámara: 2 megapíxeles
Brújula magnética interna
Conectividad inalámbrica mediante Wi-Fi
Tecnología Bluetooth.

ESTACION TOTAL:

Cantidad: 1

Medidor de distancia:..... 3 Prismas 2700 m
Tiempo de medición:..... Modo normal: 0.7 sec. (inicial 3 sec.)
Modo rastreo..... 0.4 sec. (Inicial 3 sec.)
Precision: ± (2mm + 2ppm x D)
Medida de ángulos:..... Codificador rotativo absoluto
Desviación estándar (ángulo).....6"
Lectura minima.....1" 5"
Compensador liquido..... simple
Rango de compensación.....±3
Aumento telecopio:..... 30X
Poder de resolución:..... 2.5"
Campo de visual.....1° 30'
Apertura óptica: 45mm
Enfoque mínimo:.....1.3 m
Interfaz del usuario:.....RS-232C
Pantalla:..... Gráfica LCD 160 x 160
Teclado:..... 12 teclas numéricas
Memoria interna:..... 12.000 puntos
Nivel de plato:..... 830" /2mm
Nivel circular:..... 10' /2mm)
Alimentación:..... Batería interna recargable Ni-H
Dimensiones:..... 336 x 184 x 174 mm
Peso:..... 5,2kg

COLLECTOR DE DATOS:

Cantidad: 1

64 memoria del MB (MB 128 opcional)
Tarjeta de destello compacta desprendible
Exhibición del color TFT
Puerto del Com. (cuento por entregas 9-pin)
Puerto del USB (mini tipo)
Baterías desprendibles del Li-Ion (baterías disponibles de la mini-leva)
Intel ultrarrápido PXA255 X-Escala el microprocesador
Funcionamiento en 400 megaciclos
Ahora con la comunicación SIN HILOS usando BlueTooth (AGREGUE ENCENDIDO).

Batería y cargador

CAMARA FOTOGRAFICA PROFESIONAL:

Cantidad: 1

Resolución	14.1 Megapíxel
Resolución Máxima	4320 x 3240 Pixeles
Zoom Digital	8 x
Zoom Óptico	4 x
LCD	2,7 pulgadas
Flash Incluido	Automático, Desligado, Reductor de Ojos Rojos, Sí, Sincronización Lenta
Funciones	Detector de escena, Detector de face, Detector de sonrisas, Estabilizador de imagen, MP3 Player

---

Funciones	
Formato de Imagen	JPEG
Formato de Video	MPEG, VGA
Equivalencia con 35mm	26 – 104 mm
Apertura Máxima	2.7 – 5.7
Velocidad del Obturador	1 – 1/1600
ISO	100, 1600, 200, 3200, 400, 80, 800, Automático
Sensor	CCD
Modos de Exposición	±2 EV en pasos de 1/3 EV
Efectos de la Imagen	Automático, Fluorescente, Incandescente
Cuadros por Segundo	1.4
Sistema Operacional Compatible	Microsoft Windows

Almacenamiento y Energía	
Memoria Interna	45 Mbytes
Tarjeta de Memoria Compatible	Memory Stick Duo Pro, SDHC, Tarjeta SD
Fuente de Energía	Batería Recargable, Lithium-ion EN-EL1
Conexiones	USB 2.0

Especificaciones Técnicas	
anchura	90 mm
Altura	51 mm
Profundidad	17 mm
Peso	117 g

Anexo H.2
Comunicación INDRHI No. 1206 de 2012 del 20/11/2012

INDRHI

" Año del Fortalecimiento del Estado Social y Democrático de Derecho"

No. 1206

Santo Domingo, D. N.

12 NOV. 2012

Señor
Ing. Paulo Roberto Martíns de Almeida.
Consorcio Montegrande.
Ciudad.

Proyecto : Contrato *para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa Sabana Yegua*

Asunto : Remisión del Plan Final para la Adquisición e Instalación de las Estaciones Telemétricas de Equipamiento de la Cuenca del rio Yaque del Sur.

Anexo : **1.** Resumen final de las propuestas.
2. Términos de Referencia y Especificaciones Técnicas del Plan de Adquisición e Instalación.

Distinguido señor:

Con la presente tengo a bien presentarle el Plan Final para la adquisición e instalación de las 15 estaciones telemétricas del Proyecto Multiple Montegrande; según la documentación anexa.

La empresa que cumple con los requerimientos del INDRHI y que debe llamarse en primer lugar es la Empresa SUTRON.

Quedamos pendientes del proceso de adquisición e instalación y el programa de ejecución del mismo.

Sin otro particular, le saluda,

Atentamente,

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

Ing. Olgo Fernández R.
Director Ejecutivo

INDRHI

Plan de Suministro e Instalación de 15 Estaciones Telemétricas en la Cuenca del Rio Yaque del Sur, dentro del Proyecto Múltiple Montegrande. Actualización del Plan al 07 de noviembre del 2012.

Introducción:

Con el presente documento se actualiza el Plan de Suministro e Instalación de 15 Estaciones Telemétricas para el Departamento de Hidrología de la Gerencia de Planificación del INDRHI a ejecutarse por la vía del Proyecto Múltiple Montegrande. La actualización se hace a la fecha del 24 de octubre del 2012.

Las coordinaciones actualizadas son las siguientes:

1. Mantenimiento de la propuesta original, con ajustes de especificaciones y retiros de items:

Se mantienen los criterios de las propuestas originales, pero incluyendo los respectivos ajustes de especificaciones propuestos por el Departamento de Hidrología, y de los ítems a eliminar de los costos, de la propuesta original.

Los ítems a eliminar incluyen principalmente el retiro de renglones de suministros y de obras, que ya no son necesarios.

2. Retiro de ítems no necesarios de las especificaciones, y sus costos respectivos:

2.1 Comunicaciones: Se eliminan los siguientes renglones:

-Sistema de comunicación de radio, UHF-VHF.
-Repetidoras (Servicio de posventa).
-Las obras civiles de las estaciones repetidoras.

La eliminación se hace en las especificaciones y en la tabla de costo de la propuesta.

2.2 Cercas de malla ciclónica de protección: Se eliminan las cercas o corrales alrededor de las casetas estaciones hidrométricas, a menos que esta incluya instrumentación de estaciones climatológicas o pluviométricas, caso en el cual podrá ser un corral separado de la caseta. La eliminación se hace en los costos de la propuesta original.

3. Sistema Telemétrico especificado:
El sistema telemétrico de envío de datos se mantiene como indicado en las especificaciones, mediante el Satélite GOES 13 de la NOAA, a la central del INDRHI.

6. Definiciones finales:

Con el presente documento se hace la coordinación actualizada del Plan de la instalación y suministro del sistema de monitoreo hidrometereológico del Proyecto Múltiple Montegrande, en base a 15 estaciones telemétricas.

Este documento se ratificará y se enviará al Contratista del Proyecto para que inicie el acuerdo de compra del mismo, siguiendo el orden de negociación indicado en el punto No. 5.

7. Anexo:

Se anexan los Términos de Referencias, con las Especificaciones Técnicas, para la adquisición e instalación de las estaciones telemetricas a través del Proyecto Montegrande.

Firmado el 07 de de noviembre del 2012, en dos originales, uno para el Departamento de Hidrología y otro para la Unidad Ejecutora del Proyecto Múltiple Montegrande y la Rehabilitación de la presa de Sabana Yegua.

Ing. Fidel Pérez Duran
Enc. Dpto. de Hidrología

Ing. Francisco De León Amparo
Coordinador de la UEP Proyecto Múltiple Montegrande...

Ing. Héctor Iñiguez Santelises
Enc. Componente de Presas de la UEP Proy. Montegrande

Ing. Francisco Bretón Jiménez
Enc. Componente Electromecánico de la UEP Proy. Montegrande

Anexos

1. Términos de Referencia proceso de Adquisición e Instalación de Estaciones Telemétricas proyecto Montegrande.
2. Especificaciones Técnicas Equipos proceso de Adquisición e Instalación de Estaciones Telemétricas proyecto Montegrande.

REPÚBLICA DOMINICANA

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS

INDRHI

INSTALACION DE ESTACIONES TELEMETRICAS EN LA CUENCA DEL RIO YAQUE DEL SUR BAJO EL PROYECTO MULTIPLE DE MONTE GRANDE

El Consorcio Monte Grande tiene a su cargo el Contrato para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del proyecto Múltiple Presa de Monte Grande y Rehabilitación y Complementación Presa de Sabana. Se incluye en este contrato que el contratista tiene la responsabilidad de instalar quince (15) estaciones telemétricas, que estarán compuestas por la siguiente tipología:

- Cuatro (4) estaciones climáticas.
- Cuatro (4) estaciones hidrométricas, pluviométricas y calidad de agua.
- Tres (3) estaciones hidrométricas, climáticas y calidad de agua.
- Cuatro (4) estaciones hidrométricas.

A estos fines, el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, INDRHI, ha suministrado al Consorcio Monte Grande las especificaciones técnicas que servirán para la selección de la empresa que se contratará para los servicios de suministro e instalación de equipos, sensores e instrumentos que conforman las estaciones hidrometeorológicas del tipo telemétrico. Las ofertas deben tomar en cuenta los requerimientos e instrucciones aquí contenidos.

REQUERIMIENTOS A LOS SUPLIDORES

Supervisión: El suplidor de equipos que resulte seleccionado estará supervisado en campo por personal del Departamento de Hidrología del INDRHI durante la instalación de sus equipos. La inspección incluirá la verificación de todos los sensores, data loggers, y equipo de telemetría y transmisión de datos. Las deficiencias en las instalaciones serán anotadas y reportadas al personal del INDRHI a cargo de la instalación, y se corregirán estas deficiencias. El INDRHI proveerá espacio dedicado de almacén a ser usado para ensamblaje y configuración de instrumentos, calibración, y pruebas. Correrá por cuenta del suplidor, y se incluirá en su presupuesto, los gastos de viáticos de los representantes del INDRHI que acompañaran a las brigadas de instalaciones conformadas por el suplidor.

Reporte Técnico de Instalación: Tras la instalación satisfactoria del equipo, el suplidor emitirá un reporte o ficha de terminación y operatividad, el cual llevará la firma de aceptación del representante del INDRHI. Este reporte o ficha técnica, que no excederá una página por sitio, registrará todos los sensores, data loggers, y equipo de radio telemetría instalados. Las pruebas se harán para cada sensor. La medición de los sensores de nivel o profundidad del agua deben correctamente coincidir con las lecturas de la mira limnimétricas. En el caso de las estaciones donde se instale más de un sensor de lluvia (pluviómetro) estos deben coincidir entre sí.

Certificado de Operatividad: Al recibir este reporte el INDRHI emitirá un certificado para cada estación basado en que la data este siendo recibida desde la estación. En el caso de que un número de estaciones telemétricas estén usando el mismo repetidor, el INDRHI no emitirá el certificado hasta que se estén recibiendo los datos de todas las estaciones que transmiten a través del repetidor en cuestión.

GARANTIAS

Período de Garantía de Equipos y Partes: El suplidor garantizará el funcionamiento de sus sensores y equipos por un periodo mínimo de cinco (5) años. Si la garantía de un sensor o componente de equipo es mayor, entonces el periodo mayor será el aplicable. Será responsabilidad del suplidor la calibración durante el periodo de funcionamiento.

Período de Garantía de Buen Funcionamiento del Sistema: El suplidor y contratista garantizará el funcionamiento de todo el sistema durante un periodo mínimo de *dos (2) años* durante los cuales se fijara una meta mínima de datos recibidos en la estación central del noventa por ciento (*90%)*. Si durante este periodo, el sistema falla por causas que no sean de la responsabilidad del suplidor y contratista, este evento no se registrará como una falta de cumplimiento por parte del contratista. Por funcionamiento del sistema se entiende que incluye lo

relativo a medición, registro, transmisión y posterior almacenamiento de los datos hidrometeorológicos, y la eventual emisión de alertas.

Período de Garantía de Suministro de Piezas y Partes: El suplidor y contratista garantizará el suministro de piezas y partes de repuestos a todos los equipos y sensores del sistema funcionamiento de todo el sistema durante un periodo de diez *(10) años* durante los cuales el Consorcio Monte Grande podrá hacer órdenes de compra para el reemplazo de cualquier equipo que sea necesario ya sea debido a fallas no incluidas en la garantía o debido a fallas que se ocurran después de vencido el período de garantía.

Fianzas de Fiel Cumplimiento: La empresa que resulte seleccionada deberá presentar las fianzas de fiel cumplimiento para cubrir las garantías requeridas.

APOYO TECNICO

Capacitación del Personal: El suplidor capacitará al personal técnico que se ocupará de las actividades de mantenimiento, y garantizara que estos están suficientemente entrenados para hacer todas las rutinas operativas, y solucionar los problemas que se puedan presentar en las estaciones ya sea con el funcionamiento de sus sensores y equipos, en la transmisión, y en el manejo de la data.

Fortalecimiento del Taller de Instrumentación: El suplidor suministrará una cantidad especificada de piezas de repuestos y las herramientas y equipos necesarios para dar servicios a las estaciones y sus sensores. Estas capacidades serán dispuestas en el taller de instrumentación del Departamento de Hidrología del INDRHI, cuya remodelación forma parte también de este proyecto.

Solución de Problemas Durante el Período de Garantía: En el evento de que el INDRHI identifique un problema y contacte al suplidor, el suplidor solicitará prontamente una descripción del problema. El suplidor podrá entonces sugerir posibles soluciones que serán aplicadas por el equipo de mantenimiento del INDRHI. Si estas soluciones propuestas no solucionan el problema, entonces el suplidor enviará un representante para que trabaje junto con el personal del INDRHI para encontrar una solución. Este requerimiento no aplica en los casos de vandalismo o desastres naturales.

Servicios de Apoyo: El suplidor se compromete durante dos años a dar servicios de soporte o apoyo al personal del INDRHI para solución de problemas que surjan en el campo con las estaciones o en el taller de instrumentación o en el centro de recepción de datos. Los especialistas de la empresa suplidora serán llamados si surgieren problemas con instrumentos o situaciones que son muy difíciles de diagnosticar y/o reparar con el personal local.

TAREAS Y TRABAJOS A REALIZAR

Tarea I. PLANIFICACION PREVIA:

- Visita a los sitios de estaciones existentes con personal del INDRH.I
- Remoción de todos los equipos encontrados en los sitios donde se trate de una estación existente. El personal del INDRHI los remueve, y deposita en almacén del INDRHI.
- Confirmación de permiso o acuerdo de arrendamiento de los terrenos para las nuevas estaciones.

Tarea II. ADQUISICION, SUMINISTRO y PLANIFICACION PREVIA:

- Adquisición de los equipos.
- Fabricación de los equipos.
- Pruebas en fábrica de los instrumentos y sensores.
- Traslado de los equipos al país.
- Confirmación en almacén de cumplimiento de especificaciones.
- Revisión del plan de trabajo con la coordinación del INDRHI

Tarea III. CONSTRUCCION DE CASETAS Y CORRALES

- Transporte y acareo de materiales.
- Reparación de casetas y corrales en las estaciones existentes.
- Construcción de casetas.
- Colocación de los corrales.
- Construcción de bases para miras limnimétricas y tuberías para cables de transductores de presión.

Tarea IV. INSTALACION DE ESTACIONES TELEMETRICAS:

Instalación de equipos de energía.
Instalación de equipos de medición (sensores).
Instalación de equipos de almacenamiento y transmisión satelital de datos.
Calibración in situ del correcto funcionamiento de los instrumentos en cada estación (bajo supervisión del INDRHI).
Reporte mediante ficha técnica.
Verificación de transmisión mediante telemetría (en la estación central).
Reporte de instalación mediante ficha técnica creada para estos fines.
Certificación de Buen Funcionamiento de las estaciones emitido por el INDRHI.

Tarea V. ENTRENAMIENTO Y CAPACITACION:

Se requerirá que el suplidor desarrolle un programa de capacitación y entrenamiento al personal que se ocupara de las actividades de supervisión, mantenimiento, y operación del sistema, que incluya las siguientes áreas:

- Instalación de sensores y verificación de funcionamiento.
- Operaciones de rutina en la instrumentación de la red
- Calibración de los sensores.
- Uso del software provisto por el suplidor para programación de los data loggers.
- Solución remota de problemas con las estaciones.

- Manejo de software para manejo de base de datos de las estaciones telemétricas, y los software de visualización.
- Operaciones rutinarias de la red incluyendo solución de problemas con la data.
- Configuración del sistema para la edición de parámetros de las estaciones definidas o agregar nuevas.
- Modificación de los medios de transmisión de datos (satélite, radio, GPRS, TCP, IP, etc.)
- Introducción al manual de datos en la base de datos.
- El personal técnico del INDRHI participará junto con el personal de la empresa suplidora durante la instalación, montaje, y operación de los equipos.

NORMAS

Las normas mínimas para los equipos e instrumentos, y para los trabajos de instalaciones de las rehabilitaciones serán las listadas abajo. Si existiesen diferencias en algún ítem entre una norma y otra, el suplidor requerirá que el INDRHI defina cual es la que rige.

- WMO World Meteorological Organization
- NWS National Weather Service
- NOAA North Oceanic Atmospheric Organization
- ISO International Standards Organization
- USGS United States Geological Survey
- IEEE Institute of Electrical and Electronic Engineers

DOCUMENTOS QUE LA EMPRESA DEBERA ENTREGAR AL INDRHI

Las empresas deberán entregar al INDRHI *para los fines de presentar sus propuestas* los siguientes documentos e informes:

1. Propuesta de Metodología de trabajo con la descripción de la logística planteada para la instalación de las estaciones.
2. Brochures de la empresa con la descripción técnica de los equipos.
3. Cronograma o calendario de actividades a seguir durante la ejecución del proyecto con el detalle de las actividades dentro de cada fase.
4. Referencias de proyectos similares, que serán un mínimo de cinco (5) proyectos tres (3) de ellos deberán ser en los últimos diez (10) años.
5. Oferta económica con presupuesto propuesto.
6. Carta oficial de la empresa donde certifica que toda la información provista de la empresa y personal de la misma es verídica, y en la cual se compromete en casi de ser seleccionada, a dar fiel cumplimiento a todos los requerimientos de estos Términos de Referencia.

El suplidor seleccionado deberá entregar al INDRHI *durante la ejecución del proyecto*, para su supervisión y aprobación los siguientes documentos e informes tanto en formato físico (impreso) como electrónico (pdf, dwg, doc, txt, etc):

1. Manuales técnicos de toda la instrumentación, equipos y software a ser instalados. Se requerirán dos (2) copias de cada uno.
2. Informes de avance de trabajos cada semana durante la ejecución de los trabajos, dentro de los 2 días siguientes a la terminación del respectivo período.
3. Informes que detallen los recursos gastados, hombres/meses de profesionales y técnicos y los posibles replanteamientos del personal para que el INDRHI lo estudie, y lo apruebe.
4. Fichas de las estaciones, una vez que haya concluido su instalación. Esta servirá para la emisión del certificado de operatividad.
5. Planos del diseño de la obra cuando el caso así lo amerite.
6. Informe Final. Se entregará al término del contrato estudio el Informe Final, incluyendo los resultados de las actividades de todos los componentes, dentro de los dos meses siguientes a la fecha en que el INDRHI haga las observaciones al Informe Preliminar.

DURACION DE LOS TRABAJOS

El plazo para la ejecución de los trabajos de diseño será de tres (3) meses a partir de la fecha de contratación. La Firma seleccionada será responsable de los medios utilizados para la ejecución de los trabajos necesarios para producir los resultados esperados y cumplir con los objetivos aquí planteados. El INDRHI, por su parte, supervisará las labores de instalación de las estaciones a través de la Unidad Ejecutora, con la colaboración del Departamento de Hidrología del INDRHI. También cumplirá con el suministro de información existente, aprobará los informes y productos especificados. Los documentos requeridos serán entregados al INDRHI en un tiempo no posterior al plazo establecido.

CALIFICACIONES DE LA EMPRESA Y PERSONAL CLAVE

Cualificaciones y Requisitos Mínimos de la Empresa Suplidora:

- Representación en más de 5 países, y más de 10 años de establecida, e instalación en de sistemas similares en mínimo de 10 países.
- Experiencia con proyectos para organismos internacionales como WB, PNUD, BID, FAO.
- Componentes y sistemas de acuerdo a estándares internacionales.
- Capacidades en ingeniería de proyectos con especialidades en sistemas de alerta y redes hidrológicas y soluciones completas.

- Experiencia con equipos de transmisión en tiempo real de datos vía GSM/GPRS GSM o PSTN, sistemas WLAN, Satélites (GOES, Iridium, Meteosat, Argus).
- Experiencia demostrada y comprobable de instalación de sistemas similares al sistema de alerta temprana propuesta, y en proyectos llave en mano.
- Experiencia en el diseño e instalación de sistemas de redes de datos de amplio alcance.
- Experiencia en el desarrollo de base de datos con mecanismos de redundancia y recepción de datos vía TCP-IP y/o enlaces dedicados con otras instituciones.
- Poseer su propia planta de producción de equipos de medición hidrológica, y producir por lo menos el 50% de los equipos propuestos para el SAT.
- Capacidad gerencial, administrativa y financiera para manejar proyectos de montos como el actual.
- Certificados de calidad o reconocimiento de algún organismo internacional fijador de normas.
- Deben proveerse referencias de clientes con trabajos similares realizados o en proceso para avalar cumplimiento con estos requisitos.

Personal Requerido

La empresa suplidora deberá contar con un personal mínimo calificado en las tareas y actividades a desarrollar durante el proyecto. Este personal incluye:

- Coordinador del proyecto, Técnico en instrumentación, electrónica y mecánica de instrumentos y Técnico especialista en telecomunicaciones.
- Acreditación/Certificación como Asociado de Servicio para equipos Servidores, para equipos de comunicación de datos y redes LAN /WAN, de Productos y Servicio de Instalaciones de Cableado Estructurado, de Productos y Servicio de Sistema de Automatización Hidrometeorológicos, de Productos y Diseño y desarrollo de bases de datos.
- Debe indicarse en la propuesta con que personal se cuenta en la planta de la empresa y con cual se cuenta para estar en el país durante la instalación del sistema propuesto.

Contraparte local: La empresa suplidora podrá asociarse si lo estima conveniente a empresas locales que le asistan durante el proyecto. Esta empresa local podrá tener personal que conforme el equipo de trabajo requerido para la instalación, siempre que cumpla con los requerimientos mínimos. La empresa suplidora será la responsable ante el banco Mundial y el INDRHI, y cualquier relación de la empresa suplidora con la empresa local será asunto interno entre ambas empresas.

Cualificaciones del Coordinador del Proyecto: Titulo avanzado en Hidrología, recursos hídricos, meteorología, eléctrica, telecomunicaciones u otra disciplina

relacionada. Mínimo de 10 años de trabajo con sistemas hidrológicos de instrumentación. Experiencia demostrada con sistemas automatizados de recolección de datos y estaciones telemétrica vía satélite (e.g. GOES). Experiencia demostrada con sistemas de distribución de datos basado en la web, y en diseño y manejo de bases de datos.

INSTALACION DE ESTACIONES TELEMETRICAS EN LA CUENCA DEL RIO YAQUE DEL SUR BAJO EL PROYECTO MULTIPLE DE MONTE GRANDE

LISTADO DE PARTES

Tipo de Sensor	Cantidad
Sensor a Presión	11
Panel Solar	15
Antena T-Yagui	15
Mini Sonda (hidrolab)	7
Antena T-GPS	15
Mastil para hidro (20 ')	11
Tripods (opcional)	0
towers para climat. (40')	4
Radio GOES	15
Datalogger config. Variable (plu, clim, hidro, sonda hidrolab)	15
Baterías libre de mantenimiento	15
Regulador de Voltaje	15
Tarjeta de Memoria	30
Radiación Solar	7
Pluviométros (3 cada estacion)	33
Velocidad de Vientos	7
Dirección de Vientos	7
Barometric Pressure	7
Temperature/Rel. Hum w/shield	7
Colocar Regletas o Miras *	55
Corral	15
Caseta	11

Relación de los diferentes sensores para las 15 estaciones propuestas.

Especificaciones para la compra de equipos

La siguiente sección contiene una lista de especificaciones de equipos para ayudar a quien desarrolle los términos de referencia y solicitud de ofertas. Estas especificaciones están escritas en una forma genérica con el fin de no excluir a ningún vendedor de equipos en particular de presentar ofertas en la licitación del proyecto.

Estaciones climáticas automáticas con opción de telemetría. Estas estaciones estarán constituidas por:

- 1 Anemómetro ultrasónico 2-D.
- 1 Piranómetro de radiación de onda corta.
- 1 Sensor de presión barométrica.
- 1 Sensor de temperatura y humedad relativa con protector y equipo de montura en mástil.
- 3 Pluviómetros de balancín. Los pluviómetros deberán ser instalados por lo menos a 3 metros de la caja de instrumentos, la torre o mástil de equipos.
- 1 Registrador de datos con memoria suficiente para almacenar al menos dos meses de datos de 30 minutos para todos los sensores, con conexiones a periféricos de telemetría. El registrador de datos será construido sólidamente sin circuitos expuestos al medio ambiente dentro de un recinto resistente a la intemperie. Los únicos componentes que podrán quedar expuestos serán los conectores de entradas de datos y de alimentación.
- 1 Caja resistente a la intemperie con las juntas reemplazables. Las juntas deben ser resistentes a los insectos, hongos y mohos, y apropiadas para ser empleadas durante un largo periodo en climas tropicales. El recinto deberá incluir un terminal de de conexión a tierra con agujero.
- 1 (Opcional) Transmisor GOES HDR con su antena -ó- (opcional) Radio VHF-UHF Ethernet direccionable con su antena.
- 1 Panel solar, regulador de voltaje, y batería sellada de plomo-ácido con capacidad suficiente para suplir energía de forma autónoma a la estación durante nueve días sin sol directo.
- 1 Trípode y accesbrios de montura. Todos los tornillos y pernos tipo U, arandelas y tuercas deberán ser de acero inoxidable. El trípode deberá ser de acero galvanizado, e incluir una barra de puesta a tierra, pararrayos y el cable de puesta a tierra.
- 1 Cercado (corral). El recinto será construido totalmente de tubo galvanizado y alambre. La valla será de al menos 2 m de altura, 6 m x 6 m de dimensión horizontal y rematada con alambres de púas espiral de doble navaja. En la puerta se utilizarán bisagras no extraíbles y un protector de seguridad.

Estaciones pluviométricas con opción de telemetría

Estas estaciones estarán constituidos por:

- 1 Caja resistente a la intemperie con las juntas reemplazables. Las juntas deben ser resistentes a los insectos, hongos y mohos, y apropiadas para ser empleadas durante un largo periodo en climas tropicales. El recinto deberá incluir un terminal de de conexión a tierra con agujero.
- 1 Registrador de datos con canales suficientes para registrar los datos de tres pluviómetros de balancín. El registrador de datos será construido sólidamente sin circuitos expuestos al medio ambiente dentro de un recinto resistente a la intemperie. Los únicos componentes que podrán quedar expuestos serán los conectores de entradas de datos y de alimentación.
- 3 Pluviómetros de balancín con soportes de nivelación adecuados para la instalación en un tubo de acero galvanizado con rosca. Los pluviómetros se deberán instalar por lo menos a 3 metros de la caja de instrumentos, la torre o mástil de equipos.
- 1 (Opcional) Trasmisor satelital GOES HDR con su antena- o -(opcional), radio VHF-UHF-Ethernet direccionable con su antena.

- 1 Panel solar, regulador de voltaje y batería sellada de plomo-ácido con capacidad suficiente para suplir de energía de manera autónoma la estación durante nueve días sin sol directo.
- 1 Trípode y accesorios de montura. Todos los tornillos y pernos tipo U, arandelas y tuercas deberán ser de acero inoxidable. El trípode será de acero galvanizado, e incluirá una barra de puesta a tierra, pararrayos y cables de conexión a tierra.
- 1 Torre de 10 m. La torre se deberá construir completamente en acero galvanizado con travesaños soldados en cada sección. Las secciones individuales pueden ser atornilladas. Los herrajes serán de acero inoxidable. Los cables de vientos deberán ser galvanizados. Las secciones de la torre se pintarán de forma alternada en color rojo y blanco con pintura epoxi. La torre estará puesta a tierra mediante la conexión a una barra de metal con revestimiento de cobre clavada en el suelo por lo menos 1,5 m.
- 1 Cercado (corral). El recinto será construido totalmente de tubo galvanizado y alambre. La valla será de al menos 2 m de altura, 6 m x 6 m de dimensión horizontal y rematada con alambre de púas espiral de doble navaja. En la puerta se utilizarán bisagras no extraíbles y un protector de seguridad.

Sitios para medición de caudal o aforo

Los sitios para aforo se deben instalar en lugares donde el control hidráulico es definitivo y no cambiará durante los eventos. La caseta meteorológica o "caseta" debe ser construida a una altura por encima del nivel más alto de agua previsto. Acuerdos de cooperación con los propietarios de tierras a través de un contrato / acuerdo de seguridad podría ser beneficioso para evitar el robo y el vandalismo. Una caseta ejemplo se muestra en la Figura 9.

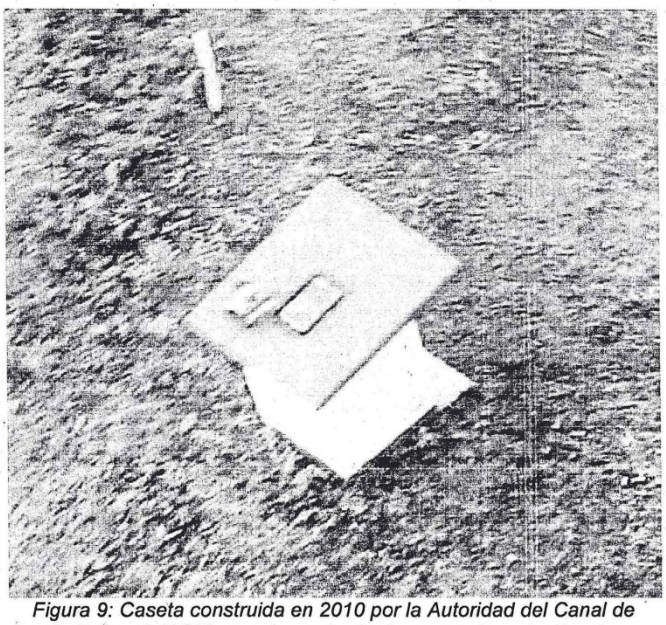


Figura 9: Caseta construida en 2010 por la Autoridad del Canal de de Panamá (ACP) con el panel solar incorporado y pluviómetro embudo en el techo.

Especificaciones generales para una caseta incluyen:

1 Estructura reforzada de bloques de cemento, de aproximadamente 2 x 2 m en las dimensiones interiores, con una puerta de acero con un protector de candado integrado. El alero de la caseta más bajo debe ser de al menos 2,8 m sobre el nivel del suelo para aumentar la dificultad de acceso al techo. La caseta debe tener un techo en pendiente poco profunda de hormigón prefabricado. Los prefabricados de hormigón del techo pueden contener una depresión formada para la instalación de un panel solar ahuecado para esconder el panel de observadores. Por otra parte, el panel solar podría ser montado en el techo, mientras que el techo incluye un faldón de chapa galvanizada para evitar que los espectadores sobre el terreno puedan ver el panel solar.

El techo de la caseta debe contener también un agujero de 4 cm de diámetro aproximadamente para permitir al mástil de la antena pasar a través del techo. El montaje del mástil de la antena en el interior de la estructura eliminará una vía de escalada para los vándalos acceder a la azotea. La caseta debe tener una base sólida de concreto para garantizar la estabilidad y prevenir que la erosión de los suelos locales pueda socavar las paredes de la estructura. La figura 10 muestra un esquema conceptual de una caseta completa.

Tenga en cuenta que en el dibujo se especifica una tubería galvanizada de 5 cm de diámetro que está incrustada en por lo menos 60 cm de hormigón. La tubería deberá incluir a lo sumo codos de 45 grados de radio largo para facilitar la instalación de un tubo de burbujeo de cobre o el cabezal de un transductor de presión. La instalación de transductores de presión en situaciones de este tipo puede ser muy difícil, por tanto un tubo de burbujeo puede ser la alternativa preferida. Si el lecho del rio es de roca y está presente en la superficie, la tubería galvanizada podría pasar a través de una escalera de peldaños de concreto que también servirían para apoyar las reglétas de medición de nivel de 1.0 m. Estas elevaciones de concreto también servirían para ayudar a fijar el tubo al lecho del río.

Las casetas de medición de caudal deberán cercarse con malla galvanizada de alambres gruesos montada sobre postes de acero galvanizado. La valla será de al menos 2 m de altura y coronada con alambre de púas en espiral de doble navaja. Las puertas deberán tener bisagras no extraíbles y candados con protectores. La cerca se instalará a un mínimo de 3 m de las paredes de la caseta. En las laderas empinadas, la cerca se instalará para evitar que los vándalos puedan hacer un puente desde la parte alta de la pendiente al techo de la caseta.

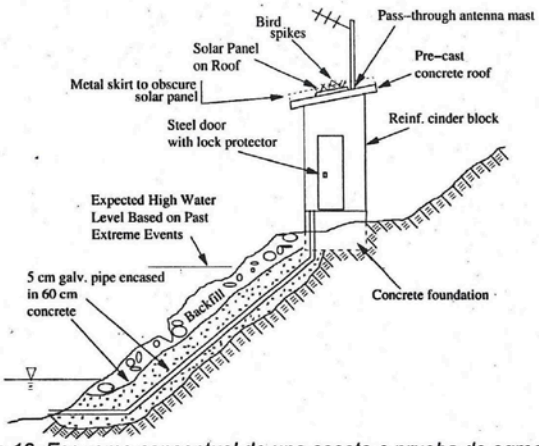


Figura 10: Esquema conceptual de una caseta a prueba de agresiones.

1 Registrador de datos con capacidad para comunicación por radio VHF/UHF o satelital GOES HDR. El registrador de datos deberá tener la capacidad de interactuar con un transductor de presión o burbujeo, un sensor de presión barométrica, y tres pluviómetros. En sitios de alta prioridad, se instalarán tres pluviómetros en el techo de la caseta. En los sitios normales, dos pluviómetros se instalarán en el techo de la caseta.

1 Panel solar, regulador de voltaje, y las baterías selladas de plomo-ácido para suministrar energía un mínimo de nueve días sin sol directo.

1 Transductor de presión opcional. Los transductores de presión no serán ventilados para evitar que requieran desecante. El alcance máximo del transductor de presión deberá tener una presión máxima absoluta mayor que la resultante del nivel máximo de agua esperado, en adición a la presión atmosférica más alta.

1 (Opcional) Burbujeador que no requiera desecante.

En cuanto a la selección de transductor de presión o de burbuja, la mejor opción sería el burbujeador desde un punto de vista de la operación del mismo. Los de burbujas requieren poco mantenimiento, no tienen partes móviles en contacto con el agua, y están totalmente contenidos dentro de la caseta.

Los sensores de burbuja tienen el inconveniente de que requieren más potencia, y son más caros. Los diseños innovadores incorporan un pequeño compresor de aire y no requieren de cilindros de gas. Debido a la alta humedad en el trópico y las dificultades que la alta humedad causa para mantener el desecante fresco, se deberá elegir un burbujeador cuyo diseño no requiera desecante.

Los transductores de presión son de 1 / 3 a 1 / 2 el costo de un sistema de burbuja. Tienen requerimientos de potencia muy baja, por lo que son más adecuados para los sitios remotos con malas características de carga solar debido a la vegetación o la nubosidad frecuente. Los transductores de presión tienden a perder la calibración con el tiempo, y por lo tanto requieren una calibración frecuente. La pérdida de calibración es fácilmente identificable en la lectura de los datos y pueden ser solucionadas mediante edición.

Por estas razones, el proyecto de presupuesto incluye una mezcla de burbujeadores y transductores de presión. La selección de la tecnología a utilizar en un sitio particular, dependerá de las características del sitio, la prioridad, y así como el riesgo de vandalismo.

CARACTERISTICAS SOBRE ESPECIFICACIONES PARTICULARES EN LOS DISTINTOS SENSORES DE LA RED TELEMETRICA.

Sistema de Sensores

El Sistema de Sensores está compuesto por los sensores y/o transductores asociados a la Estación Remota. La función principal de los sensores en conjunto con el Controlador Datalogger es el de registrar en forma automática y periódica los valores de las variables ambientales de interés.

El conjunto de sensores para asociar a las Estaciones Remotas deberá estar conformado por instrumentos excelente durabilidad y resistencia, posibilitando instalar las Estaciones Remotas en lugares de muy difícil acceso y con temperaturas extremas, de tal manera que pasen períodos extensos de tiempo sin que sea visitada ni efectuado mantenimiento alguno de la misma.

Cada uno de los sensores debe ser provisto con todos los medios y accesorios necesarios para su instalación y operación. El equipamiento de sensores debe ajustarse (de la mejor manera posible en función del sitio de instalación) a lo descrito en las recomendaciones de la WMO, contenidas en la publicación "Guide to Meteorological Instrument and Observing Practices" - WMO-No. 8. TP.3. Atendiendo además que los sensores y electrónica general serán instalados en zonas de características tropicales y de fuertes ataques de vandalismo, por lo que la instalación final de los mismos pueden alejarse de lo descripto por las normar internacionales, en este caso deberá quedar explicitado por parte del oferente y debidamente autorizado por el INDRHI.

Adquisición de Datos Pluviométricos

- Tipo: a Cangilones
- Área de captación: de 200 mm de diámetro, con aro calibrado metálico. No se aceptarán receptores de plástico o de chapa repujada.
- Resolución: 0,2 mm por cangilón.
- Sistema de detección por reed switch.
- Exactitud: +/- 1% para intensidades de 25 mm/h; +/- 3% para 50 mm/h (a 25 °C).
- El pluviómetro debe ser construido de materiales metálicos, con protección ante la corrosión o fibra de carbono.
- Los ejes del cangilón serán de material duro.
- El cangilón será construido en acero inoxidable, bronce, fibra de carbono, etc, no se permitirán construcciones en plásticos.
- Deberá contar con nivel de burbuja en el cuerpo o en la base de montaje para nivelarlo en la instalación.
- Se suministrará con filtros de maya en el embudo captador, de fácil limpieza por obstrucción (hojas, insectos, etc).
- Deberá operar con hasta 50 m de cable

Sensor de Presión Atmosférica

- Será del tipo transductor de presión absoluta compensado térmicamente entre -10 y + 50 °C.
- Apto para operar y medir hasta 4.000 m de altitud (500-1100hP)
- Resolución: 0,1 hP
- Exactitud: +/- 0,5 hP a 25°C
- Alimentación: de 9 a 24 Vcc.
- Salida de 0 – 1 V; 0 - 4 V; 0 – 5 V, 4 - 20 mA.
- Con toma de presión externa vinculada al exterior del gabinete de la Estación.

Sensor de Humedad y Temperatura Ambiente

- El sensor de humedad será del tipo capacitivo, resistente a agentes externos y buena estabilidad, con una salida analógica apta para ingresar al datalogger.
- El sensor de temperatura será del tipo a termistor lineal de alta exactitud, o termoresistencia de platino o semiconductor.
- El cabezal conteniendo los sensores de humedad y temperatura deberá disponer de un filtro contra polvo.
- El cabezal deberá estar montado sobre un protector solar tipo autoaspirante, de aluminio o fibra de carbono.
- Todo el conjunto se montará sobre un brazo de fijación constituido por un tubo de aluminio anodizado o hierro tratado y sujeto a la torre de medición meteorológica.

- Alimentación: de 9 a 24 Vcc.
- Salida de 0 – 1 V; 0 - 4 V; 0 – 5 V; 4 - 20 mA.
- Rango de temperatura de operación: - 10 + 50 °C.
- Temperatura:
  - Rango: - 10 a + 50 ºC
  - Exactitud: +/- 0,5 ºC en todo el rango
- Humedad:
  - Rango: 0 – 98 %
  - Exactitud: +/- 3 % en todo el rango
- Este sensor se instalará a 6 m sobre el nivel del suelo.

Sensores de Velocidad y Dirección del Viento

- Serán del tipo metálico, o fibra de carbono, no aceptándose sensores construidos en plástico.
- Los sensores deben ser separados, no integrados en un mismo cuerpo.
- El sensor de intensidad de viento estará compuesto por un sistema de tres copelas montadas sobre un sistema de rodamientos sellados de acero inoxidable.
  - Rango: 0 – 100 m/s
  - Exactitud: +/- 0,3 m/s
  - Rango temperatura operación: - 10 a + 50 °C
- El sensor de dirección de viento consistirá en una veleta dinámicamente equilibrada que gira sobre rodamientos sellados transmitiendo el movimiento de ésta a un eje solidario que se une a un sensor óptico de luz infrarroja.
  - Rango: 0 – 360 º
  - Exactitud: +/- 3 º
- Los sensores se montarán sobre un brazo de soporte de aluminio anodizado o hierro tratado que se sujetará convenientemente a la torre meteorológica de manera de efectuar la medición a 6 m del suelo.

Sensor de Radiación Solar Incidente (piroradiómetro)

- Deberá ser del tipo a celda fotovoltaica de Silicio con un rango espectral de 400 a 1,100nm.
- Contará con un nivel de burbuja y el sensor deberá montarse sobre un brazo especial que permita orientarlo hacia el Norte.
- La exactitud media diaria de este sensor será de +/- 5%.
- Rango de Medición: 0 – 1.400 W/m2.
- Rango temperatura operación: - 10 a + 50 °C

Sensor de Radiación Solar Reflejada

- Deberá ser del tipo a celda fotovoltaica de Silicio con un rango espectral de 400 a 1,100nm.
- Contará con un nivel de burbuja y el sensor deberá montarse sobre un brazo especial que permita orientarlo hacia el Norte.
- La exactitud media diaria de este sensor será de +/- 5%.
- Rango de Medición: 0 – 1.400 W/m2.
- Rango temperatura operación: - 10 a + 50 °C

Sensor de nivel Agua

- El rango e instalación dependerán de la infraestructura existente en cada punto de medición, el Oferente deberá analizar cada punto de medición y definir el rango de sensor que más se ajuste a los valores máximos y mínimos de fluctuación del nivel del agua a medir.
- El Oferente deberá evaluar y acondicionar como corresponda la infraestructura donde se pondrá el sensor, deben tenerse en cuenta todas las obras civiles, de infraestructura necesarios para instalar el sensor.
- Tecnología: Piezométrica (a Presión)
- Rango: 0,5 - 20m (Configurable) (cables para estaciones en ríos)
- Rango: 0,5 - 300m (Configurable) (cables para estaciones en presas)
- Exactitud : +/- 10 mm
- Salida : 4...20mA / SDI-12 / RS232 / RS485
- Temperatura de operación : - 10 °C + 50°C

Calibraciones

- Cada uno de los sensores de las distintas Estaciones Remotas (Pluviométricas, de Nivel, Meteorológicas y/o mixtas) deberán ser suministrados con su correspondiente protocolo de calibración, realizado mediante patrones certificados o por una institución pública que certifique la operatividad de los mismos.
- Estos ensayos deberán ser realizados por el oferente según éste designe.
- A tal efecto se ensayarán un 20 % de los sensores en presencia de tres (3) profesionales del INDRHI, con los gastos de traslado y estadía a cargo del contratista.
- La duración de los ensayos será de no menos de 4 días.
- De no resultar satisfactorios, se realizarán nuevos ensayos corriendo los gastos por cuenta del Oferente.

ANEXO I:

Anexo I.1 Comunicación INDRHI No. 672 de 2012 del 20/07/2012
Anexo I.2 Comunicación INDRHI No. 202 de 2013 del 20/02/2013
Anexo I.3 Comunicación INDRHI No. 211 de 2013 del 20/02/2013
Anexo I.4 Estimado de costos de las obras complementarias prioritarias para mitigación de inundaciones en la cuenca baja del río Yaque del Sur, Preparado por EL INDRHI si la participación del Contratista. del 20/03/2013

Anexo I.1
Comunicación INDRHI No. 672 de 2012 del 20/07/2012

"Año del Fortalecimiento del Estado Social y Democrático de Derecho"

672

Santo Domingo, D.N.
11 JUL 2012

Señor
Ing. Glauer Peixoto Nogueira
Director Superintendente-América Latina y el Caribe.
Consorcio Montegrande.
Ciudad.

Referencia : Contrato para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa de Montegrande y la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua

Asunto : Aprobación de la UEP y la Supervisión del Proyecto de Nuevos Precios Unitarios por requerimientos de Nuevos Items y modificaciones de obra; para la Presa de Sabana Yegua y la Cuenca Baja .

2. Acápite 4.1 del Contrato

Antecedentes :

Documentos del Contratista Números:
PMG 091-2012, PMG 142-2011,
PMG 143-2011, PMG 243-2011,
PMG 244-2011 y PMG 245-2011.
Documentos de Integral Ingeniería de Supervisión, S. A:
I-C-2145- SUPERVSN0068-GRAL del 01.09.2011
I-C-2145- SUPERVSN-0160-OE del 05.12.2011
I-C-2145- SUPERVSN-0150-GRAL del 17.11.2011
I-C-2145- SUPERVSN-0351-GRAL del 02.05.2012.

Con la presente tengo a bien confirmarles la aprobación de los Precios Unitarios Nuevos para la Presa de Sabana Yegua, y las obras Preliminares de la Cuenca Baja; según conciliado con la Supervisión y la UEP, la cual se remite en la lista resumen anexa.

Estos precios corresponden a partidas nuevas por modificaciones de obra principalmente por las recomendaciones del Board en su visita del 23 al 27 de mayo del 2011 donde se indica que los Hormigones del Vertedero de Servicio para las estructuras en contacto con el flujo de agua de vertido se cambiaran de 21 MPa a 25 Mpa de resistencia.

Continuación de la carta de aprobación de los Precios Unitarios Nuevos, de las Obras: Presa de Sabana Yegua, y la Cuenca baja. Julio del2012. *Hoja 2/2.*

Además se incluyen los costos unitarios de excavaciones con Precios Unitarios no propuesto en la Presa de Sabana Yegua, como el caso de la excavación con explosivos, y otros.

La lista de precios aprobados por el INDRHI, se anexa a la presente.

Sirva el presente documento como acta previa para inclusión dentro del próximo Addendum No.2 del Contrato del 20 de julio del 2009.

Sin otro particular, le saluda,

Atentamente,

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

Ing. Francisco J. Rodríguez

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS • Av. Juan de Dios Ventura Simó esq. Av. Jiménez Moya, Sto. Dgo., Rep. Dom. • Apartado 1407 • Agua y Energía para todos • Tel.: 809-532-3271 • http://www.indrhi.com.do
E-mail: direccion@indrhi.gov.do • RNC. 401012626

PROYECTO MULTIPLE MONTEGRANDE

RESUMEN FINAL DE LOS NUEVOS PRECIOS

PRESA DE SABANA YEGUA Y LA CUENCA BAJA DEL RIO YAQUE DEL SUR. CONCILIADOS Y ACORDADOS.

Revision del 02 de JuLio 2012

DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL CONCILIADO USD
1. OBRAS DE LA PRESA DE SABANA YEGUA		
1.1 HORMIGONES		
Hormigon armado 25 MPA en losas de muros del vertedor de servicio	M3	$314.10
Hormigon armado 25 MPA en vastago y contrafuertes del vertdero deservicio	M3	$518.64
Hormigon armado 25 MPA en Azud y deflector	M3	$299.81
Hormigon armado 25 MPA en muro Parapeto	M3	$852.02
Hormigon armado 25 MPA en losa de aproximacion	M3	$296.26
Hormigon armado 170 kg/cm2 (17 Mpa) en Azud y deflector	M3	$244.84
Hormigon ciclopeo 14 Mpa para reposicion	M3	$149.17
Hormigon simple (10 Mpa) para reposicion en la zona del deflector	M3	$227.89
APA 1000 - Materiales para hormigon Fc = 250 kg/cm2	M3	$119.38
APA 1001 - Materiales para hormigon Fc = 100 kg/cm2	M3	$69.37
APA 1004 - Materiales para hormigon Fc = 140 kg/cm2	M3	$72.22
APA 1005 - Selección, cargue transporte y aplicación de piedras en hormigon ciclopeo	M3	$11.44
1.2 MOVIMIENTO DE TIERRA : EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS EN VERTEDERO DE SERVICIO		
Excavacion en roca con explosivos	M3	$23.14
Excavacion de material de segunda categoria (Roca descompuesta)	M3	$8.82
Transporte de roca superior a 1 km in situ	M3	$1.24
APA - 1002 Esparcimiento de roca en botadero	M3	$1.37
APA - 1003 - Prefisuramiento en Roca (Ranger 500)	M3	$21.10
1.3 MURO DE GAVIONES INCLUYENDO MALLA GEOTEXTIL PUENTE EN EL AREA DE REALCE DE LA PRESA		
Muro de Gaviones para proteccion de los estribos del Puente, incluye malla, piedras, transporte y colocacion de malla Geotextil 300 g/m2	M3	$149.20
2.- OBRAS EN LA CUENCA BAJA DEL RIO YAQUE DEL SUR		
Muro de gavion no incluye Malla Geotextil	M3	$97.04
Suministro y aplicación de manta Geotextil en area de Gaviones y otras areas	M2	$6.12
Excavacion en material saturado a cielo abierto excluso canales	M3	$3.10
Excavacion en material saturado a cielo abierto en limpieza de canales	M3	$13.11
Excavacion en material comun en limpieza de canal y estructuras	M3	$5.62
Relleno compactado en desvio de carretera y Dique con materiales de mina	M3	$8.13
Relleno compactado manual en Estructura con material de mina	M3	$26.70
Limpieza manual de Canal	M3	$1.86
Preparacion de superficie para Cimentacion	M3	$2.61
Piedra Argamasada	M2	$23.83
Remocion de Hormigon asfaltico	M2	$3.78
Pintura Horizontal divisoria para señalizacion de carretera	ml	$0.08
Rellenos estructurales con compactador manual y materiales de Mina	m3	$3.57
Suministro de granzote	m3	$28.93
Control de aguas en Alcantarillas en Control de inundaciones por cada alcantarilla	uds	$901.43
Suministro de tuberia de hormigon reforzado de 0.90 m de Diametro para Alcantarillas	ml	$209.79
Cercas con empalizado a 4 cuerdas postes fuertes a 1.5 ml y alambre de púas de alta calidad	ml	$13.40

NOTA.

Basado en materiales, equipos y mano de obra del contrato y usando en su mayor parte rendimientos previos.

INDRHI PROYECTO MULTIPLE MONTEGRANDE R. Pública Dominicana

REVISION DE PRECIOS Y COMPARACION POR LA UNIDAD EJECUTORA
REVISION PRECIOS DE LOS HORMIGONES CONCILIADOS CON EL CONTRATISTA E INTEGRAL

22/05/2012

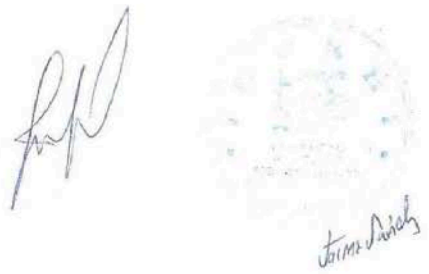
DESCRIPCION	UNIT	TOTAL QTY	CONSORCIO MONTEGRANDE	TOTAL CONCILIADO CON INTEGRAL	CHEQUEO UEP	OBSERVACION DE ACEPTACION CONCILIADO
PRESA DE SABANA YEGUA			Carta PMG 243 / 2011	Carta 0351 /2012 de INTEGRAL		
Hormigon armado 25 MPA en losas de muros del vertedor de servicio	M3	1.00	$316.90	$314.10	$314.10	ACEPTADA
Hormigon armado 25 MPA en vastago y contrafuertes del vertdero deservicio	M3	1.00	$521.43	$518.64	$518.64	ACEPTADA
Hormigon armado 25 MPA en Azud y deflector	M3	1.00	$302.60	$299.81	$299.81	ACEPTADA
Hormigon armado 25 MPA en muro Parapeto	M3	1.00	$877.33	$852.02	$852.02	ACEPTADA
Hormigon armado 25 MPA en losa de aproximacion	M3	1.00	$299.05	$296.26	$296.26	ACEPTADA
Hormigon armado 170 kg/cm2 (17 Mpa) en Azud y deflector	M3	1.00	$244.84	$244.84	$244.84	ACEPTADA
Hormigon ciclopeo 14 Mpa para reposicion	M3	1.00	$145.48	$149.17	$149.17	ACEPTADA
Hormigon simple (10 Mpa) para reposicion en la zona del deflector	M3	1.00	$214.24	$227.89	$227.89	ACEPTADA
APA 1000 - Materiales para hormigon Fc = 250 kg/cm2	M3	1.00	$121.45	$119.38	$119.38	ACEPTADA
APA 1001 - Materiales para hormigon Fc = 100 kg/cm2	M3	1.00	$59.25	$69.37	$69.37	ACEPTADA
APA 1004 - Materiales para hormigon Fc = 140 kg/cm2	M3	1.00	$72.22	$72.22	$72.22	ACEPTADA
APA 1005 - Selección, cargue transporte y aplicación de piedras en hormigon ciclopeo	M3	1.00	$7.75	$11.44	$11.44	ACEPTADA



REVISION DE PRECIOS Y COMPARACION POR LA UNIDAD EJECUTORA
REVISION DE PRECISOS PARA EL VERTEDERO DE SERVICIO

22/05/2012

DESCRIPCION	UNIT	TOTAL QTY	CONSORCIO MONTEGRANDE	TOTAL CONCILIADO CON INTEGRAL	CHEQUEO UEP	OBSERVACION DE ACEPTACION CONCILIACION
PRESA DE SABANA YEGUA:			Carta PMG 243/ 2011	Carta 0351 /2012 de INTEGRAL		
Excavacion en roca con explosivos	M3	1.00	$23.97	$23.14	$23.14	ACEPTADA
Excavacion de material de segunda categoria (Roca descompuesta)	M3	1.00	$14.41	$8.82	$8.82	ACEPTADA
Transporte de roca superior a 1 km in situ	M3	1.00	$1.24	$1.24	$1.24	ACEPTADA
APA - 1002 Esparcimiento de roca en botadero	M3	1.00	$1.37	$1.37	$1.37	ACEPTADA
APA - 1003 - Prefisuramiento en Roca (Ranger 500)	M3	1.00	$21.10	$21.10	$21.10	ACEPTADA



REVISION DE PRECIOS Y COMPARACION POR LA UNIDAD EJECUTORA
REVISION PRECIOS MURO DE GAVIONES PUENTE EN EL AREA DE REALCE DE LA PRESA

22/05/2012

DESCRIPCION	UNIT	TOTAL QTY	Propuesto	TOTAL CONCILIADO CON INTEGRAL	CHEQUEO UEP	OBSERVACION DE ACEPTACION CONCILIACION
PRESA DE SABANA YEGUA:						
Muro de Gaviones para proteccion de los estribos del Puente, incluye malla, piedras, transporte y colocacion de malla Geotextil 300 g/m2	M3	1.00	$149.20	$97.04	$149.20	ACEPTADA

Jaime Salas

REVISION DE PRECIOS Y COMPARACION POR LA UNIDAD EJECUTORA
REVISION PRECIOS DE LA CUENCA BAJA DEL RIO YAQUE DEL SUR CONCILIADOS CON ENTRE CONTRATISTA E INTEGRAL

Revision del 13 de Junio 2012

DESCRIPCION	UNIT	TOTAL QTY	Propuesto	TOTAL CONCILIADO CON INTEGRAL	CHEQUEO UEP	OBSERVACION DE ACEPTACION CONCILIACION
OBRAS EN LA CUENCA BAJA DEL RIO YAQUE DEL SUR						
Muro de gavion	M3	1.00	$149.20	$97.04	$97.04	ACEPTADA
Suministro y aplicación de manta Geotextil en area de Gaviones y otras areas	M2	1.00		$6.12	$6.12	ACEPTADA
Excavacion en material saturado a cielo abierto excluso canales	M3	1.00	$7.74	$3.10	$3.10	ACEPTADA
Excavacion en material saturado a cielo abierto en limpieza de canales	M3	1.00	$10.39	$13.11	$13.11	ACEPTADA
Excavacion en material comun en limpieza de canal y estructuras	M3	1.00	$3.05	$5.62	$5.62	ACEPTADA
Relleno compactado en desvio de carretera y Dique con materiales de mina	M3	1.00	$21.72	$8.13	$8.13	ACEPTADA
Relleno compactado manual en Estructura con material de mina	M3	1.00	$32.47	$26.70	$26.70	ACEPTADA
Limpieza manual de Canal	M3	1.00	$1.86	$1.86	$1.86	ACEPTADA
Preparacion de superficie para Cimentacion	M3	1.00	$24.05	$2.61	$2.61	ACEPTADA
Piedra Argamasada	M2	1.00	$22.09	$23.83	$23.83	ACEPTADA
Remocion de Hormigon asfaltico	M2	1.00	$36.30	$3.78	$3.78	ACEPTADA
Pintura Horizontal divisoria para señalizacion de carretera	ml	1.00	$0.77	$0.08	$0.08	ACEPTADA
Rellenos estructurales con compactador manual y materiales de Mina	m3	1.00	$3.57	$3.57	$3.57	ACEPTADA
Suministro de granzote	m3	1.00	$28.93	$28.93	$28.93	ACEPTADA
Control de aguas en Alcantarillas en Control de inundaciones por cada alcantarilla	uds	1.00	$901.43	$901.43	$901.43	ACEPTADA
Suministro de tuberia de hormigon reforzado de 0.90 m de Diametro para Alcantarillas	ml	1.00	$242.24	$209.79	$209.79	ACEPTADA
Cercas con empalizado a 4 cuerdas postes fuertes a 1.5 ml y alambre de púas de alta calidad	ml	1.00	$37.02	$21.57	$13.40	ACEPTADA



REVISION DE PRECIOS Y COMPARACION POR LA UNIDAD EJECUTORA

REVISION PRECIOS DE LA CUENCA BAJA DEL RIO YAQUE DEL SUR CONCILIADOS CON ENTRE CONTRATISTA E INTEGRAL

Revision del 13 de Junio 2012

DESCRIPCION	UNIT	TOTAL QTY	Propuesto	TOTAL CONCILIADO CON INTEGRAL	CHEQUEO UEP	OBSERVACION DE ACEPTACION CONCILIACION
OBRAS EN LA CUENCA BAJA DEL RIO YAQUE DEL SUR						
Muro de gavion	M3	1.00	$149.20	$97.04	$97.04	ACEPTADA
Suministro y aplicación de manta Geotextil en area de Gaviones y otras areas	M2	1.00		$6.12	$6.12	ACEPTADA
Excavacion en material saturado a cielo abierto excluso canales	M3	1.00	$7.74	$3.10	$3.10	ACEPTADA
Excavacion en material saturado a cielo abierto en limpieza de canales	M3	1.00	$10.39	$13.11	$13.11	ACEPTADA
Excavacion en material comun en limpieza de canal y estructuras	M3	1.00	$3.05	$5.62	$5.62	ACEPTADA
Relleno compactado en desvio de carretera y Dique con materiales de mina	M3	1.00	$21.72	$8.13	$8.13	ACEPTADA
Relleno compactado manual en Estructura con material de mina	M3	1.00	$32.47	$26.70	$26.70	ACEPTADA
Limpieza manual de Canal	M3	1.00	$1.86	$1.86	$1.86	ACEPTADA
Preparacion de superficie para Cimentacion	M3	1.00	$24.05	$2.61	$2.61	ACEPTADA
Piedra Argamasada	M2	1.00	$22.09	$23.83	$23.83	ACEPTADA
Remocion de Hormigon asfaltico	M2	1.00	$36.30	$3.78	$3.78	ACEPTADA
Pintura Horizontal divisoria para señalizacion de carretera	ml	1.00	$0.77	$0.08	$0.08	ACEPTADA
Rellenos estructurales con compactador manual y materiales de Mina	m3	1.00	$3.57	$3.57	$3.57	ACEPTADA
Suministro de granzote	m3	1.00	$28.93	$28.93	$28.93	ACEPTADA
Control de aguas en Alcantarillas en Control de inundaciones por cada alcantarilla	uds	1.00	$901.43	$901.43	$901.43	ACEPTADA
Suministro de tuberia de hormigon reforzado de 0.90 m de Diametro para Alcantarillas	ml	1.00	$242.24	$209.79	$209.79	ACEPTADA
Cercas con empalizado a 4 cuerdas postes fuertes a 1.5 ml y alambre de púas de alta calidad	ml	1.00	$37.02	$21.57	$13.40	ACEPTADA

Anexo I.2
Comunicación INDRHI No. 202 de 2013 del 20/02/2013

INDRHI

"AÑO DEL BICENTENARIO NATALICIO DE JUAN PABLO DURTE"

202

Santo Domingo, D. N.
08 FEB. 2013

Señor
Ing. José Augusto Caputo
Director de Obra.
Consorcio Montegrande.
Ciudad.

Proyecto : Contrato *para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa Sabana Yegua*

Asunto : Instrucción de ejecución de Trabajos por Administración para limpieza del Dren Canoa y del Dren Caño Lucas.

Distinguido señor Director de obra:

Con la presente tengo a bien instruirle la ejecución de la limpieza del Dren de Canoa, y del Dren Caño Lucas en la zona de Barahona. Los trabajos se pagaran como Trabajos por Administración dentro del Contrato existente del 20.07.2009.

En el Dren Canoa se realizará la limpieza con equipo aguas arriba hasta donde sea posible avanzando hacia el rio Yaque del Sur, y aguas abajo del puente de la carretera Azua-Barahona unos 1, 500 metros , y/o como indique la Supervisión y el Representante del INDRHI en la Cuenca Baja.

En el Caño Lucas, se realizará la limpieza con equipos en la sección del dren aguas arriba y aguas abajo de la carretera Peñón-Cabral, también se incluirá el diseño y construcción de una alcantarilla tipo "Jaquimeyes", para la cual deben presentar los planos y el plan de desvío de la carretera para su aprobación con el MOPC. El muro de compuertas y sus compuertas se rehabilitaran para que funcione adecuadamente, por lo que deben presentarnos el plan de rehabilitación de dicho muro y las compuertas.

Los trabajos indicados se realizaran con el objetivo de aumentar la capacidad de descarga de dichas vías de drenaje, para mejorar la mitigación de inundaciones en la zona, durante la época de huracanes.

Todos estos trabajos deben iniciarse de inmediato.

Sin otro particular, le saluda,

Atentamente,

Ing. Olgo Fernández Rodríguez
Director Ejecutivo

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

CONSORCIO MONTEGRANDE

11-02-2013 2:15 P.M.

Anexo I.3
Comunicación INDRHI No. 211 de 2013 del 20/02/2013

"AÑO DEL BICENTENARIO NATALICIO DE JUAN PABLO DURTE"

211

Santo Domingo, D. N.
12 FEB. 2013

Señor
Ing. Paulo Roberto Martins de Almeida
Director de Obra.
Consorcio Montegrande.
Ciudad.

Proyecto : Contrato *para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa Sabana Yegua*

Asunto : Instrucción de ejecución de Trabajos por Administración en Canal Cristóbal, reconstrucciones puntuales por daños de los Huracanes Isaac y Sandy.

Distinguido señor Director de obra:

Con la presente tengo a bien instruirle la ejecución de las obras puntuales en el canal Cristóbal, Para reconstruir daños productos de las tormentas Isaac y Sandy, aprovechando la época de estiaje en la cuenca baja del rio Yaque del Sur y la laguna de Cabral. Trabajos de Urgencia.

Los trabajos se realizaran por Administración dentro del Contrato vigente del 20.07.2009.

La descripción de los trabajos es la siguiente:

1. Reconstrucción de rotura en el canal Cristóbal margen derecha en el Km 19 carretera Cabral-Duvergé. Los trabajos básicamente consistirán en la construcción de un muro de tierra compactada, sobre una base extendida de enrocado. La geometría de la sección a construir y la metodología de construcción será acordada con la Supervisión.
2. En los puntos de rotura anteriores, reconstruidos en los kilómetros 17 y 18,
3. Rehabilitación del muro de toma de la compuerta de Cristóbal, previa evaluación conciliada con la Supervisión. El objetivo es la de lograr la adecuada operación de dichas compuertas, y evitar todas las infiltraciones. El muro de toma tiene 3 compuertas.
4. By Pass en la toma del vertedero de la toma del Canal Cristóbal, ubicado en la margen derecha de dicha toma. Construcción de un terraplén o muro fusible, ubicado aguas arriba

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS • Av. Juan de Dios Ventura Simó esq. Av. Jiménez Moya, Sto. Dgo., Rep. Dom. • Apartado 1407 • Agua y Energía para todos • Tel.: 809-532-3271 • http//www.indrhi.com.do

del by pass. Los trabajos incluyen la reconstrucción de la losa de hormigón de piso del de la alcantarilla del bypass, a la salida, incluyendo su dentellón al extremo en la fundación.

Km 14.5 aguas abajo derivador

5. Reconstrucción del muro de compuertas del Caño Elías, ubicado en el Km 15 carretera Cabral- Duvergé. Construcción de un nuevo muro, y el suministro e instalación de una compuerta de 1.20 x 1.20 metros con su mecanismo de elevación. Para el cierre lateral a ambos lados se construirán sendos muros de relleno compactado de tierra revestidos de encache.

Km 19.3

6. Reconstrucción del muro de compuertas de Guaraguao, ubicado en Arroyo dren. La reconstrucción del muro incluye la construcción de una losa soportada, la reparación del pañete del muro, la rehabilitación de las compuertas existentes, el suministro y colocación de dos mecanismos de elevación.

Los trabajos indicados se realizaran con el objetivo de restablecer el riego a los sectores de Mella, La Colonia y el Abanico, y también para disminuir los aportes de agua excedente sin regulación que va al Lago Enriquillo.

Todos estos trabajos deben iniciarse de inmediato, siguiendo las coordinaciones e indicaciones de la Supervisión y el Representante del INDRHI en la Cuenca Baja.

Sin otro particular, le saluda,

Atentamente,

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

Ing. Olgo Fernández Rodríguez
Director Ejecutivo

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS • Av. Juan de Dios Ventura Simó esq. Av. Jiménez Moya, Sto. Dgo., Rep. Dom. • Apartado 1407 • Agua y Energía para todos • Tel.: 809-532-3271 • http//www.indrhi.com.do

Anexo I.4

Estimado de costos de las obras complementarias prioritarias para mitigación de inundaciones en la cuenca baja del río Yaque del Sur, Preparado por EL INDRHI si la participación del Contratista. del 20/03/2013

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
INDRHI
Proyecto Multiple Montegrande

fecha 13/03/2013

Obras Complementarias Prioritarias para Mitigacion de las Inundaciones en la Cuenca Baja (consolidadas)

Item	Descripcion de los Servicios	Sub- total US$	Observaciones
1	Obras de Aliviadero de Canoa, desde la curva de Lolito en el rio Yaque del Sur, empalmando con el dren Miramar.	6,627,960.85	
2	Obras en la Margen Izquierda del cauce del rio Yaque del Sur en Vicente Noble, aguas abajo del puente Tamayo-Vicente Noble, hasta la curva de Uvillita.		(Costos zona riego)
3	Obras en el cauce del rio para la correccion de la erosion en la curva de Uvilla. Intervencion del cauce del rio Yaque del Sur aguas arriba.	674,125.04	
4	Adecuacion de cauce en puntos especificos desde el Puente de Vicente Noble-Tamayo, hasta el aliviadero de Canoa.	1,362,500.00	
5	Adecuacion de cauce en puntos especificos desde el Aliviadero de Canoa, curva de Lolito hasta el cruce de la descarga del Caño Mariano en el tramo de Cabral.	1,262,500.00	
6	Sistema Caño Trujillo	5,567,080.56	
7	Vertedor Lateral de Excedencias del Canal Cristobal. Y la ampliacion de las alcantarillas que estrangulan el canal.	985,000.00	
8	Sistema Arroyo Dren, Dren Guaraguao, La Trifurcación	200,000.00	
9	Compuerta de Caño Aquilina	34,000.00	
10	Construccion de muros de tierra compactadapara proteger a la comunidad Cristobal de las inundaciones de la laguna de Cristobal.	134,950.00	

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
INDRHI
Proyecto Multiple Montegrande

fecha 13/03/2013

Obras Complementarias Prioritarias para Mitigacion de las Inundaciones en la Cuenca Baja (consolidadas)

Item	Descripcion de los Servicios	Sub- total US$	Observaciones
11	Adquisición de equipos de mantenimiento de las obras de flujo hídrico desde el rio Yaque del Sur hacia el Lago Enriquillo.	2,010,000.00	
12	Vehiculos para la Supervision y el INDRHI. Adquisicion:	668,133.55	
13	Limpieza Dren Canoa (Administracion)	125,000.00	
14	Trabajos y Estudios Caño Lucas (Administr.)	551,750.00	
15	Rehabilitacion Compuertas Canal Cristobal (incuye losa fondo puente en by pass)(costos incluidos en zona de riego)	1,797,000.00	

	TOTAL GENERAL USD	**22,000,000.00**	

Monto Total de la Estimacion:
Veintidos Millones de Dolares de los Estados Unidos de Norteamerica

Preparado por

Ing. Jaime Guarionex Sanchez Feliz
Ing.de Control de Proyecto Multiple montegrande (UEP)

ANEXO J:

Anexo J.01 Comunicación INDRHI No. 858 del 13/07/2011
Anexo J.02 Comunicación INDRHI No. 1221 del 19/10/2011
Anexo J.03 Comunicación BR No. ADM-2063 del 19/04/2012
Anexo J.04 Comunicación BR No. SGN-68 del 19/04/2012
Anexo J.05 Comunicación No. PMG 116 del 25/04/2011
Anexo J.06 Revisión de costos por la Supervisión del 03/04/2013
Anexo J.07 Comunicación INDRHI No. 703 del 06/06/2011
Anexo J.08 Comunicación INDRHI No. 1727 del 01/12/2011
Anexo J.09 Comunicación INDRHI No. 130 del 27/01/2012
Anexo J.10 Comunicación INDRHI No. 390 del 26/04/2012
Anexo J.11 Comunicación INDRHI No. 494 del 16/05/2012
Anexo J.12 Comunicación INDRHI No. 739 del 23/07/2012
Anexo J.13 Factura 1 del 08/Ago./2011
Anexo J.14 Factura 2 del 06/Nov./2011
Anexo J.15 Factura 3 del 11/Jun./2012
Anexo J.16 Factura 4 del 17/Jul./2012

Anexo J.01
Comunicación INDRHI No. 858 del 13/07/2011

"AÑO POR LA TRANSPARENCIA Y EL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL"

Santo Domingo, D. N.

858

13 JUL 2011

Señor
Ing. Glauer Peixoto Nogueria
Director Superintendente – América latina y el Caribe
Constructora Andrade Gutiérrez
Ciudad.

Referencia : Contrato para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del proyecto Múltiple Presa de Monte Grande y Rehabilitación y Complementación Presa de Sabana Yegua.
Asunto : Remisión Planos CEGA - CABI.
Copia : Ing. Roberto Luiz Pereira, Director Proyecto Consorcio Monte Grande.

Distinguido Director Superintendente:

En seguimiento a nuestras conversaciones sobre la construcción de edificaciones para los Centros de Gestión de Agronegocios (CEGAs) y Centros Audiovisuales – Bibliotecas (CABIs), que el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), se ha planteado construir en tres localidades en la zona de influencia del Proyecto Múltiple Monte Grande, tenemos a bien remitirle los planos y el presupuesto de la edificación para alojar el CEGA - CABI de Neyba. Aprovechamos la ocasión para formalizar la propuesta del INDRHI de que el Consorcio Monte Grande construya tres (3) de estas edificaciones, con cargo al contrato de la referencia. Estas obras constituirán un aporte a las comunidades que se beneficiaran de los servicios educativos y de capacitación que los CEGA-CABI ofrecen.

En anexo a la presente comunicación le suministramos los archivos digitales de planos y el presupuesto de esta edificación, así como la relación de equipos audiovisuales, mobiliario y equipos de informática que estos centros requieren para operar. El Departamento de Diseños de la Gerencia de Planificación del INDRHI, le proporcionará las explicaciones necesarias sobre el diseño y atenderá cualquier solicitud de información adicional o consulta que necesitare durante el proceso de construcción.

Sin otro particular al respecto, se despide,

Atentamente,

Ing. Francisco T. Rodríguez
Director Ejecutivo

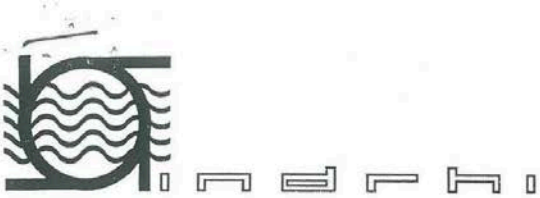
FTR/

CONSORCIO MONTEGRANDE

Recibido
Luis José G. Pérez
13-07-2011
4:50 P.M.

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS • Av. Juan de Dios Ventura Simó esq. Av. Jiménez Moya, Sto. Dgo., Rep. Dom. • Apartado 1407 • Agua y Energía para todos • Tel.: 809-532-3271 • http://www.indrhi.com.do
E-mail: direccion@indrhi.gov.do • RNC. 401012626

Anexo J.02
Comunicación INDRHI No. 1221 del 19/10/2011





"Año por la Transparencia y el Fortalecimiento Institucional"

1221

Santo Domingo, D. N.
19 OCT 2011

Señor
Lic. Vicente Bengoa Albizu
Administrador General
Banco de Reservas de la República Dominicana
Su Despacho

Asunto: *Contrato para el Proyecto Múltiple de Presa Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua*

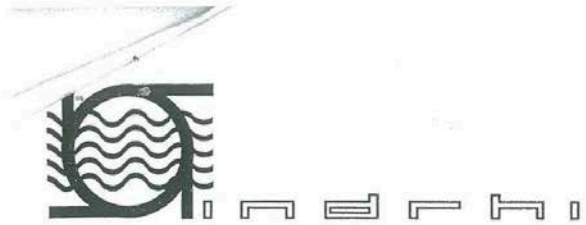
Distinguido Lic. Bengoa:

Cortésmente, le informamos a ese Banco de Reservas que el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), suscribió contrato con el Consorcio Monte Grande, en fecha 20 de Julio 2009, para la construcción del Proyecto Múltiple de Presa Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, por un monto de US$354.282.988,40, el cual se encuentra en ejecución en estos momentos.

En el marco de este contrato y su ejecución, el Consorcio Monte Grande ha emitido la factura PMG 003-2011, correspondiente a las cubicaciones Nº 1 hasta la Nº 13 de Agosto 2010 a Agosto 2011, por un monto total de US$43.694.010.23, conforme se describe abajo:

Numero Cubicación	Fecha	Monto
1	Ago-10	3,512,968.54
2	Sep-10	4,994,971.18
3	Oct-10	4,206,662.59
4	Nov-10	2,786,789.26
5	Dic-10	5,665,349.84
6	Ene-11	1,445,129.73
7	Feb-11	1,580,837.99
8	Mar-11	2,379,177.37
9	Abr-11	3,839,871.22
10	May-11	3,117,839.20
11	Jun-11	2,995,863.35
12	Jul-11	2,824,200.16
13	Ago-11	4,344,349.81
TOTAL		43,694,010.23

.../





"Año por la Transparencia y el Fortalecimiento Institucional"

Estas cubicaciones serán pagadas en los primeros meses del año 2012. En caso de que el pago no sea ejecutado en dicho plazo, el INDRHI se compromete a saldarlo hasta Agosto de 2012.

Así mismo, informamos que el INDRHI no tiene ninguna objeción para que el Consorcio Monte Grande contrate una facilidad privada con el Banco de Reservas, contra el contrato de obra mencionado.

Muy atentamente,



Ing. Francisco T. Rodríguez
Director Ejecutivo

Cc.: Ing. Glauer Peixoto NogueirA, *Representante Legal Consorcio Monte Grande*

Anexo J.03
Comunicación BR No. ADM-2063 del 19/04/2012

BanReservas
El valor de la eficiencia
en un mercado competitivo

Administración General
Tels. (809) 960-5705 960-5708 960-5709 Fax (809) 562-8151

Santo Domingo, D. N.
19 de abril de 2012

ADM-2063-2012

Señores
Consorcio Monte Grande
Su despacho

Distinguidos señores:

Respecto al contrato de línea con cesión de crédito por US$43,694,010.23, suscrito en fecha 9/12/2011, damos constancia de que esta operación queda finiquitada, por lo cual anexamos dos (2) **originales** de pagarés debidamente cancelados que detallamos a continuación:

1. 600-02-240-000188-5 por US$23,694,010.23
2. 600-02-240-000425-6 por US$20,000,000.00

Atentamente,

Lic. Vicente Bengoa Albizu
Administrador General

JMGI/LRH

Pagaré

Importe	23,694,010.23	**Intereses**	7.6%	**Neto**	23,694,010.23
Pagaré Num.	600-02-240-000188-5	**Plazo**	Corto	**Clasificación Núm.**	
Vencimiento		**Tipo de moneda**	Dólares	**Línea Núm.**	700-02-240-000036-6

Debo (Debemos) y pagaré (pagaremos) al **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES, RNC-401010062,** o a su orden, en su Oficina Torre Banreservas la suma de Veintitrés Millones seiscientos noventa y cuatro mil diez dólares con 23/100 (US$23,694,010.23), valor recibido en efectivo. Es convenido que este préstamo devengará intereses al tipo de siete punto seis (7.6%) calculado sobre una base anual, los cuales serán computables sobre saldos insolutos, a partir del fecha de desembolso pagaderos intereses mensualmente, capital a vencimiento de la línea.

Condiciones

En caso de demora en el pago de cualquier suma establecida en el acápite anterior, tanto de interés como de capital, por período de cinco (5) días luego de su vencimiento, me comprometo (nos comprometemos) a pagar un (2.5%) , por cada mes o fracción de mes, aplicado sobre el valor de la(s) cuota(s) de capital adeudada(s) y vencida(s), tomando como base de cálculo 30 días de calendario, suma que será cobrada a título de cláusula penal, independiente de los rendimientos calculados al tipo convenido.

Autorizamos al **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES,** a debitar de los depósitos a mi (nuestro) nombre, las obligaciones de pago no cubiertas en las fechas fijadas, correspondientes a capital, **intereses y penalidades de este préstamo**, y de cualquier otra obligación derivada de la administración de este crédito.

Reconozco (reconocemos) y acepto (aceptamos) que todo pago se imputará primero a los gastos en que se incurran por concepto de gestiones de cobro, pago de primas de pólizas de seguro y cualquier otro accesorio; luego a los intereses vencidos y el saldo, si lo hubiere, a amortizar el capital. Asimismo, reconozco (reconocemos) y acepto (aceptamos) que el **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES,** tiene la facultad de aceptar cualquier pago con posterioridad a su vencimiento, en el entendido de que si el pago de una cuota se realiza después de haber transcurrido la fecha de su vencimiento, acepto (aceptamos) la obligación de pagar los intereses sobre el saldo insoluto hasta la fecha en que se realice el pago. Asimismo, declaro (declaramos) y así lo asumo (asumimos), que el hecho del Banco aceptar un pago posteriormente a su vencimiento, no implica bajo ningún concepto una novación o renuncia a los derechos que posee **EL BANCO DE RESERVAS DE LA REPUBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES,** en virtud del presente pagaré; reconozco (reconocemos) que todo pago que deba llevarse a efecto en días feriados, deberá ser realizado por mi (nosotros), el primer día hábil que sobrevenga.

Reconozco (Reconocemos) y acepto (aceptamos) que el BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES, se reserva la facultad de ajustar las tasas de interés aplicables al presente préstamo, con previo aviso al cliente mediante revisión que se realizará periódicamente de conformidad con las fluctuaciones del mercado, y me (nos) comprometo (comprometemos) y me (nos) obligo (obligamos) a pagar al **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES**, cualquier ajuste que se produzca por dicha causa, a partir de la fecha en que me (nos) haya (n) comunicado dichos ajustes.

Quien(es) suscribe(n) reconoce(n) y acepta(n) que el incumplimiento de la falta de pago de DOS (2) cuotas de capital y rendimientos, implicará de pleno derecho, la exigibilidad de las sumas prestadas, perdiendo en consecuencia los beneficios del término.

Autorizo (Autorizamos) formal y expresamente al **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES,** a suministrar a los Buros de Información Crediticia, la información crediticia que se genere con motivo de la presente operación y que esté permitida por la Ley No. 288-05 de fecha 18 de agosto del año 2005, que regula a las Sociedades de Información Crediticia y de Protección al Titular de la Información, en el entendido de que el suministro de la misma a los referidos Buros, no constituye una violación al Secreto Bancario establecido en el Artículo 56, literal b) de la Ley 183-02 de fecha 21 de noviembre del 2002 ni del secreto profesional indicado en el Artículo 377 del Código Penal Dominicano.

CANCELADO

CANCELADO

Descripción de la Garantía

[A sola firma, sin garantía específica.]

Deudor(es) :

Nombre(s) Deudor(es) **Constructora Andrade Gutiérrez, S.A.**
Cédula(s) de Identidad y Electoral / RNC **1-22-02428-1** Nacionalidad(es) **Brasileña**
Domicilio(s) **Av. 27 de Febrero, no. 495, Edif. Forum, piso no. 12, Ens. El Millón** Teléfono(s) **(809) 563-0071/72.**
(Espacio reservado para que, de puño y letra, se escriba "**Bueno, válido, leído y aprobado**" así como el monto en letras y números, de la obligación contraída)

FIRMA VERIFICADA

CONSTRUCTORA ANDRADE GUTIERREZ, S.A.

Firma Deudor Firma Deudor

Deudor(es) :

Nombre(s) Deudor(es) **Servicios de Ingeniería, S. A.**
Cédula(s) de Identidad y Electoral / RNC **1-01-08699-8** Nacionalidad(es) **Dominicana**
Domicilio(s) **C. Francisco Prats Ramirez no. 737, Edif. Servinca, Ens. El Millón** Teléfono(s) **(809) 809-363-0928**
(Espacio reservado para que, de puño y letra, se escriba "**Bueno, válido, leído y aprobado**" así como el monto en letras y números, de la obligación contraída)

FIRMA VERIFICADA

SERVICIOS DE INGENIERIA, S.A.
SERVINCA
C/ Francisco Prats Ramirez No. 737
El Millón, Santo Domingo, D.N.
Tel.: 809-363-0928
RNC 1-01-08699-8

Firma Deudor Firma Deudor

Garantes :

Préstamos con Garantía Solidaria
Nombre Garante_____
Cédula de Identidad y Electoral / RNC _____ Nacionalidad _____
Domicilio_____
Teléfono_____

(Espacio reservado para que, de puño y letra, se escriba "**Bueno, valido, leído y aprobado**" así como el monto en letras y números de la obligación contraída).

Firma Garante

CANCELADO

Pagaré

Importe	20,000,000.00	**Intereses**	9%	**Neto**	20,000,000.00
Pagaré Num.	600-02-240-000425-6	**Plazo**	Corto	**Clasificación Núm.**	
Vencimiento		**Tipo de moneda**	Dólares	**Línea Núm.**	700-02-240-000036-6

Debo (Debemos) y pagaré (pagaremos) al **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES, RNC-401010062,** o a su orden, en su Oficina Torre Banreservas la suma de Veinte Millones de Dólares con 00/100 (US$20,000,000.00), valor recibido en efectivo. Es convenido que este préstamo devengará intereses al tipo de nueve (9%) calculado sobre una base anual, los cuales serán computables sobre saldos insolutos, a partir del fecha de desembolso pagaderos intereses mensualmente, capital a vencimiento de la línea.

Condiciones

En caso de demora en el pago de cualquier suma establecida en el acápite anterior, tanto de interés como de capital, por período de cinco (5) días luego de su vencimiento me comprometo (nos comprometemos) a pagar un (2.5%) , por cada mes o fracción de mes, aplicado sobre el valor de la(s) cuota(s) de capital adeudada(s) y vencida(s), tomando como base de cálculo 30 días de calendario, suma que será cobrada a título de cláusula penal, independiente de los rendimientos calculados al tipo convenido.

Autorizamos al **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES,** a debitar de los depósitos a mi (nuestro) nombre, las obligaciones de pago no cubiertas en las fechas fijadas, correspondientes a capital, **intereses y penalidades de este préstamo**, y de cualquier otra obligación derivada de la administración de este crédito.

Reconozco (reconocemos) y acepto (aceptamos) que todo pago se imputará primero a los gastos en que se incurran por concepto de gestiones de cobro, pago de primas de pólizas de seguro y cualquier otro accesorio; luego a los intereses vencidos y el saldo, si lo hubiere, a amortizar el capital. Asimismo, reconozco (reconocemos) y acepto (aceptamos) que el **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES,** tiene la facultad de aceptar cualquier pago con posterioridad a su vencimiento, en el entendido de que si el pago de una cuota se realiza después de haber transcurrido la fecha de su vencimiento, acepto (aceptamos) la obligación de pagar los intereses sobre el saldo insoluto hasta la fecha en que se realice el pago. Asimismo, declaro (declaramos) y así lo asumo (asumimos) que el hecho del Banco aceptar un pago posteriormente a su vencimiento, no implica bajo ningún concepto una novación o renuncia a los derechos que posee **EL BANCO DE RESERVAS DE LA REPUBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES,** en virtud del presente pagaré; reconozco (reconocemos) que todo pago que deba llevarse a efecto en días feriados, deberá ser realizado por mi (nosotros), el primer día hábil que sobrevenga.

Reconozco (Reconocemos) y acepto (aceptamos) que el BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES, se reserva la facultad de ajustar las tasas de interés aplicables al presente préstamo, con previo aviso al cliente mediante revisión que se realizará periódicamente de conformidad con las fluctuaciones del mercado, y me (nos) comprometo (comprometemos) y me (nos) obligo (obligamos) a pagar al **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES,** cualquier ajuste que se produzca por dicha causa, a partir de la fecha en que me (nos) haya (n) comunicado dichos ajustes.

Quien(es) suscribe(n) reconoce(n) y acepta(n) que el incumplimiento de la falta de pago de DOS (2) cuotas de capital y rendimientos, implicará de pleno derecho, la exigibilidad de las sumas prestadas, perdiendo en consecuencia los beneficios del término.

Autorizo (Autorizamos) formal y expresamente al **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES,** a suministrar a los Buros de Información Crediticia, la información crediticia que se genere con motivo de la presente operación y que esté permitida por la Ley No. 288-05 de fecha 18 de agosto del año 2005, que regula a las Sociedades de Información Crediticia y de Protección al Titular de la Información, en el entendido de que el suministro de la misma a los referidos Buros, no constituye una violación al Secreto Bancario establecido en el Artículo 56, literal b) de la Ley 183-02 de fecha 21 de noviembre del 2002 ni del secreto profesional indicado en el Artículo 377 del Código Penal Dominicano.

CANCELADO
CANCELADO

Descripción de la Garantía

A sola firma, sin garantía especifica.

Deudor(es) :

Nombre(s) Deudor(es) Constructora Andrade Gutiérrez, S.A.
Cédula(s) de Identidad y Electoral / RNC 1-22-02428-1 Nacionalidad(es) Brasileña
Domicilio(s) Av. 27 de Febrero, no. 495, Edif. Forum, piso no. 12, Ens. El Millón Teléfono(s) (809) 563-0071/72
(Espacio reservado para que, de puño y letra, se escriba **"Bueno, válido, leído y aprobado"** así como el monto en letras y números, de la obligación contraída)

Firma Deudor

Firma Deudor

Deudor(es) :

Nombre(s) Deudor(es) Servicios de Ingeniería, S. A.
Cédula(s) de Identidad y Electoral / RNC 1-01-08699-8 Nacionalidad(es) Dominicana
Domicilio(s) C/ Francisco Prats Ramirez no. 737, Edif. Servinca, Ens. El Millón Teléfono(s) (809) 809-363-0928
(Espacio reservado para que, de puño y letra, se escriba **"Bueno, válido, leído y aprobado"** así como el monto en letras y números, de la obligación contraída)

Firma Deudor

Firma Deudor

Garantes :

Préstamos con Garantía Solidaria
Nombre Garante_____
Cédula de Identidad y Electoral / RNC _____ Nacionalidad _____
Domicilio_____
Teléfono_____

(Espacio reservado para que, de puño y letra, se escriba **"Bueno, valido, leido y aprobado"** así como el monto en letras y números de la obligación contraída).

Firma Garante

CANCELADO

Anexo J.04
Comunicación BR No. SGN-68 del 19/04/2012

BanReservas

El valor de la eficiencia en un mercado competitivo

Subadministración General de Negocios
Dirección Banca Gubernamental
Tel. (809) 960-5411 Fax (809) 563-9040

Santo Domingo, D. N.
19 de abril de 2012

SGN-68-2012

Señores
Consorcio Monte Grande
Su despacho

Distinguidos señores:

Respecto al contrato de línea con cesión de crédito por US$43,694,010.23, suscrito en fecha 9/12/2011, damos constancia de que esta operación queda finiquitada, por lo cual anexamos dos (2) **originales** de pagarés debidamente cancelados que detallamos a continuación:

1. 600-02-240-000188-5 por US$23,694,010.23
2. 600-02-240-000425-6 por US$20,000,000.00

Atentamente,

José Manuel Guzmán Ibarra
Subadministrador General de Negocios

LRH

Pagaré

Importe	23,694,010.23	**Intereses**	7.6%	**Neto**	23,694,010.23
Pagaré Num.	600-02-240-0000188-5	**Plazo**	Corto	**Clasificación Núm.**	
Vencimiento		**Tipo de moneda**	Dólares	**Linea Núm.**	700-02-240-0000036-6

Debo (Debemos) y pagaré (pagaremos) al **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES, RNC-401010062,** o a su orden, en su Oficina Torre Banreservas la suma de Veintitrés Millones seiscientos noventa y cuatro mil diez dólares con 23/100 (US$23,694,010.23), valor recibido en efectivo. Es convenido que este préstamo devengará intereses al tipo de siete punto seis (7.6%) calculado sobre una base anual, los cuales serán computables sobre saldos insolutos, a partir del fecha de desembolso pagaderos intereses mensualmente, capital a vencimiento de la línea.

Condiciones

En caso de demora en el pago de cualquier suma establecida en el acápite anterior, tanto de interés como de capital, por período de cinco (5) días luego de su vencimiento, me comprometo (nos comprometemos) a pagar un (2.5%) , por cada mes o fracción de mes, aplicado sobre el valor de la(s) cuota(s) de capital adeudada(s) y vencida(s), tomando como base de cálculo 30 días de calendario, suma que será cobrada a título de cláusula penal, independiente de los rendimientos calculados al tipo convenido.

Autorizamos al **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES,** a debitar de los depósitos a mi (nuestro) nombre, las obligaciones de pago no cubiertas en las fechas fijadas, correspondientes a capital, **intereses y penalidades de este préstamo,** y de cualquier otra obligación derivada de la administración de este crédito.

Reconozco (reconocemos) y acepto (aceptamos) que todo pago se imputará primero a los gastos en que se incurran por concepto de gestiones de cobro, pago de primas de pólizas de seguro y cualquier otro accesorio; luego a los intereses vencidos y el saldo, si lo hubiere, a amortizar el capital. Asimismo, reconozco (reconocemos) y acepto (aceptamos) que el **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES,** tiene la facultad de aceptar cualquier pago con posterioridad a su vencimiento, en el entendido de que si el pago de una cuota se realiza después de haber transcurrido la fecha de su vencimiento, acepto (aceptamos) la obligación de pagar los intereses sobre el saldo insoluto hasta la fecha en que se realice el pago. Asimismo, declaro (declaramos) y así lo asumo (asumimos), que el hecho del banco aceptar un pago posteriormente a su vencimiento, no implica bajo ningún concepto una novación o renuncia a los derechos que posee **EL BANCO DE RESERVAS DE LA REPUBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES,** en virtud del presente pagaré; reconozco (reconocemos) que todo pago que deba llevarse a efecto en días feriados, deberá ser realizado por mi (nosotros), el primer día hábil que sobrevenga.

Reconozco (Reconocemos) y acepto (aceptamos) que el BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES, se reserva la facultad de ajustar las tasas de interés aplicables al presente préstamo, con previo aviso al cliente mediante revisión que se realizará periódicamente de conformidad con las fluctuaciones del mercado, y me (nos) comprometo (comprometemos) y me (nos) obligo (obligamos) a pagar al **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES,** cualquier ajuste que se produzca por dicha causa, a partir de la fecha en que me (nos) haya (n) comunicado dichos ajustes.

Quien(es) suscribe(n) reconoce(n) y acepta(n) que el incumplimiento de la falta de pago de DOS (2) cuotas de capital y rendimientos, implicará de pleno derecho, la exigibilidad de las sumas prestadas, perdiendo en consecuencia los beneficios del término.

Autorizo (Autorizamos) formal y expresamente al **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES,** a suministrar a los Buros de Información Crediticia, la información crediticia que se genere con motivo de la presente operación y que esté permitida por la Ley No. 288-05 de fecha 18 de agosto del año 2005, que regula a las Sociedades de Información Crediticia y de Protección al Titular de la Información, en el entendido de que el suministro de la misma a los referidos Buros, no constituye una violación al Secreto Bancario establecido en el Artículo 56, literal b) de la Ley 183-02 de fecha 21 de noviembre del 2002 ni del secreto profesional indicado en el Artículo 377 del Código Penal Dominicano.

CANCELADO

CANCELADO

Descripción de la Garantía

[A sola firma, sin garantía especifica.]

Deudor(es) :

Nombre(s) Deudor(es) **Constructora Andrade Gutiérrez, S.A.**
Cédula(s) de Identidad y Electoral / RNC **1-22-02428-1** Nacionalidad(es) **Brasileña**
Domicilio(s) **Av. 27 de Febrero, no. 495, Edif. Forum, piso no. 12, Ens. El Millón** Teléfono(s) **(809) 563-0071/72.**
(Espacio reservado para que, de puño y letra, se escriba **"Bueno, válido, leído y aprobado"** así como el monto en letras y números, de la obligación contraída)

FIRMA VERIFICADA

Firma Deudor

CONSTRUCTORA ANDRADE GUTIÉRREZ, S.A.

Firma Deudor

Deudor(es) :

Nombre(s) Deudor(es) **Servicios de Ingeniería, S. A.**
Cédula(s) de Identidad y Electoral / RNC **1-01-08699-8** Nacionalidad(es) **Dominicana**
Domicilio(s) **C. Francisco Prats Ramírez no. 737, Edif. Servinca, Ens. El Millón** Teléfono(s) **(809) 809-363-0928**
(Espacio reservado para que, de puño y letra, se escriba **"Bueno, válido, leído y aprobado"** así como el monto en letras y números, de la obligación contraída)

FIRMA VERIFICADA

Firma Deudor

SERVICIOS DE INGENIERIA, S.A. SERVINCA C. Francisco Prats Ramirez No. 737 El Millón, Santo Domingo, D.N. Tel.: 809-363-0928 RNC 1-01-08699-8

Firma Deudor

Garantes :

Préstamos con Garantía Solidaria
Nombre Garante_____
Cédula de Identidad y Electoral / RNC _____ Nacionalidad _____
Domicilio_____
Teléfono_____

(Espacio reservado para que, de puño y letra, se escriba **"Bueno, valido, leído y aprobado"** así como el monto en letras y números de la obligación contraída).

Firma Garante

CANCELADO

Pagaré

Importe	20,000,000.00	**Intereses**	9%	**Neto**	20,000,000.00
Pagaré Num.	600-02-240-000425-6	**Plazo**	Corto	**Clasificación Núm.**	
Vencimiento		**Tipo de moneda**	Dólares	**Línea Núm.**	700-02-240-000036-6

Debo (Debemos) y pagaré (pagaremos) al **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES, RNC-401010062,** o a su orden, en su Oficina Torre Banreservas la suma de Veinte Millones de Dólares con 00/100 (US$20,000,000.00), valor recibido en efectivo. Es convenido que este préstamo devengará intereses al tipo de nueve (9%) calculado sobre una base anual, los cuales serán computables sobre saldos insolutos, a partir del fecha de desembolso pagaderos intereses mensualmente, capital a vencimiento de la línea.

Condiciones

En caso de demora en el pago de cualquier suma establecida en el acápite anterior, tanto de interés como de capital, por período de cinco (5) días luego de su vencimiento me comprometo (nos comprometemos) a pagar un (2.5%) , por cada mes o fracción de mes, aplicado sobre el valor de la(s) cuota(s) de capital adeudada(s) y vencida(s), tomando como base de cálculo 30 días de calendario, suma que será cobrada a título de cláusula penal, independiente de los rendimientos calculados al tipo convenido.

Autorizamos al **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES,** a debitar de los depósitos a mi (nuestro) nombre, las obligaciones de pago no cubiertas en las fechas fijadas, correspondientes a capital, **intereses y penalidades de este préstamo**, y de cualquier otra obligación derivada de la administración de este crédito.

Reconozco (reconocemos) y acepto (aceptamos) que todo pago se imputará primero a los gastos en que se incurran por concepto de gestiones de cobro, pago de primas de pólizas de seguro y cualquier otro accesorio; luego a los intereses vencidos y el saldo, si lo hubiere, a amortizar el capital. Asimismo, reconozco (reconocemos) y acepto (aceptamos) que el **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES,** tiene la facultad de aceptar cualquier pago con posterioridad a su vencimiento, en el entendido de que si el pago de una cuota se realiza después de haber transcurrido la fecha de su vencimiento, acepto (aceptamos) la obligación de pagar los intereses sobre el saldo insoluto hasta la fecha en que se realice el pago. Asimismo, declaro (declaramos) y así lo asumo (asumimos) que el hecho del Banco aceptar un pago posteriormente a su vencimiento, no implica bajo ningún concepto una novación o renuncia a los derechos que posee **EL BANCO DE RESERVAS DE LA REPUBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES,** en virtud del presente pagaré; reconozco (reconocemos) que todo pago que deba llevarse a efecto en días feriados, deberá ser realizado por mi (nosotros), el primer día hábil que sobrevenga.

Reconozco (Reconocemos) y acepto (aceptamos) que el BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES, se reserva la facultad de ajustar las tasas de interés aplicables al presente préstamo, con previo aviso al cliente mediante revisión que se realizará periódicamente de conformidad con las fluctuaciones del mercado, y me (nos) comprometo (comprometemos) y me (nos) obligo (obligamos) a pagar al **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES,** cualquier ajuste que se produzca por dicha causa, a partir de la fecha en que me (nos) haya (n) comunicado dichos ajustes.

Quien(es) suscribe(n) reconoce(n) y acepta(n) que el incumplimiento de la falta de pago de DOS (2) cuotas de capital y rendimientos, implicará de pleno derecho, la exigibilidad de las sumas prestadas, perdiendo en consecuencia los beneficios del término.

Autorizo (Autorizamos) formal y expresamente al **BANCO DE RESERVAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA, BANCO DE SERVICIOS MÚLTIPLES,** a suministrar a los Buros de Información Crediticia, la información crediticia que se genere con motivo de la presente operación y que esté permitida por la Ley No. 288-05 de fecha 18 de agosto del año 2005, que regula a las Sociedades de Información Crediticia y de Protección al Titular de la Información, en el entendido de que el suministro de la misma a los referidos Buros, no constituye una violación al Secreto Bancario establecido en el Artículo 56, literal b) de la Ley 183-02 de fecha 21 de noviembre del 2002 ni del secreto profesional indicado en el Artículo 377 del Código Penal Dominicano.

CANCELADO

Descripción de la Garantía

[A sola firma, sin garantía específica.]

Deudor(es) :

Nombre(s) Deudor(es) Constructora Andrade Gutiérrez, S.A.
Cédula(s) de Identidad y Electoral / RNC 1-22-02428-1 Nacionalidad(es) Brasileña
Domicilio(s) Av. 27 de Febrero, no. 495, Edif. Forum, piso no. 12, Ens. El Millón Teléfono(s) (809) 563-0071/72.
(Espacio reservado para que, de puño y letra, se escriba **"Bueno, válido, leído y aprobado"** así como el monto en letras y números, de la obligación contraída)

CONSTRUCTORA ANDRADE GUTIERREZ S.A. AG ANDRADE GUTIERREZ

FIRMA VERIFICADA

Firma Deudor

Firma Deudor

Deudor(es) :

Nombre(s) Deudor(es) Servicios de Ingeniería, S. A.
Cédula(s) de Identidad y Electoral / RNC 1-01-08699-8 Nacionalidad(es) Dominicana
Domicilio(s) C/ Francisco Prats Ramírez no. 737, Edif. Servinca, Ens. El Millón Teléfono(s) (809) 809-363-0928
(Espacio reservado para que, de puño y letra, se escriba **"Bueno, válido, leído y aprobado"** así como el monto en letras y números, de la obligación contraída)

SERVICIOS DE INGENIERIA, S.A. SERVINCA C/ Francisco Prats Ramirez No. 737 El Millón, Santo Domingo, D.N. Tel.: 809-363-0928 RNC 1-01-08699-8

FIRMA VERIFICADA

Firma Deudor

Firma Deudor

Garantes :

Préstamos con Garantía Solidaria
Nombre Garante _____
Cédula de Identidad y Electoral / RNC _____ Nacionalidad _____
Domicilio _____
Teléfono _____

(Espacio reservado para que, de puño y letra, se escriba **"Bueno, válido, leído y aprobado"** así como el monto en letras y números de la obligación contraída).

_____
Firma Garante

CANCELADO

Anexo J.05
Comunicación No. PMG 116 del 25/04/2011

CONSORCIO MONTEGRANDE

INDRHI
RECIBIDO
PROYECTO MULTIPLE MONTEGRANDE
Fecha: 27/04/11 Hora: 1:29 PM

PMG 116 -2011

Santo Domingo, 25 de Abril de 2011.

RECIBIDO
27 ABR 2011
SECRETARIA DE CORRESPONDENCIA INDRHI
FIRMA: Marlina E. Santana
Original y dos copias

Señor:
Ing. Francisco T. Rodríguez
Director Ejecutivo
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos - INDRHI -
Ciudad.

Proyecto: Contrato para Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa de Montegrande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua.

Asunto : **Solicitud de Exención de Impuestos.**

Referencia : **Articulo 10mo, (Franquicias y Exenciones de Impuesto), Acuerdo de Contrato.**

Anexo : **Gaceta Oficial No. 10612, d/f 24-03-2011 y Decreto Presidencial Número 162-11 (Artículos 1 y 2), d/f 15-03-2011.**

Estimado Ing. Francisco T. Rodríguez:

En atención a lo expresado en el Artículo 10mo del acuerdo de Contrato suscrito entre el **Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI)** y el Consorcio **Andrade Gutiérrez (A.G)-SERVINCA**, y de conformidad con lo establecido en el Decreto Presidencial anexo, en el cual enuncia en sus Artículos 1 y 2 lo siguiente:

1- Todas las Solicitudes de exoneraciones de Impuestos amparadas en leyes, concesiones o Contratos ratificadas por el Congreso Nacional deberán ser sometidas al Ministerio de Hacienda para su estudio y Tramitación.

2- La Dirección General de Impuestos Internos (DGII) y la Dirección General de Aduanas (DGA) sólo reconocerán las Exoneraciones aprobadas por el Ministerio de Hacienda.

El Consorcio Montegrande tiene a bien solicitar, la interposición de sus buenos oficios, con el objetivo de obtener, a la mayor brevedad posible, la remisión de dicha Exención al Ministerio de Hacienda, para estudio y posterior tramitación a la DGII, como a la DGA, para su aprobación.

CONSORCIO MONTEGRANDE

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para extenderle nuestra consideración y alta estima.

Muy atentamente,

p/

CONSORCIO MONTEGRANDE

ING. Roberto Luiz Pereira
Director de Obras
Representante Legal del Consorcio Montegrande

C.c.: Ing. Raúl Pérez
Gerente de Planificación del INDRHI.
C.c.: Ing. Francisco de León
Coordinador del Proyecto

Leonel Fernández
Presidente de la República Dominicana

NÚMERO: 162-11

CONSIDERANDO: Que en la Carta de Intención firmada el 6 de octubre de 2009, con el Fondo Monetario Internacional (FMI), se establece que se aplicará una serie de medidas para optimizar la administración tributaria con el propósito de mejorar los ingresos tributarios y cumplir con los objetivos del programa;

CONSIDERANDO: Que la racionalización del gasto tributario; así como, la concentración y la centralización de los procedimientos y los trámites vinculados con las exoneraciones son clave para el cumplimiento de los objetivos del programa acordado con el FMI;

CONSIDERANDO: Que la Ley No.4027, del 12 de enero del 1955, sobre Exoneraciones de Impuestos, Contribuciones o Derechos Fiscales Municipales, establece que las solicitudes para cada exoneración concedida a personas o empresas, a través de leyes, concesión o contrato legalmente vigentes, deberán ser encaminadas para su decisión a la Ministerio de Hacienda, en los formularios que dicha institución prescriba, por conducto del Departamento relacionado con la actividad, correspondiente a la persona o empresa que solicite la exoneración;

CONSIDERANDO: Que de conformidad con el Artículo 13, de la Ley No.494-06, sobre Organización del Ministerio de Hacienda, la Dirección General de Política y Legislación Tributaria es el área responsable de analizar y resolver las solicitudes de exoneración, procurando su debida fiscalización;

VISTA: La Ley No. 4027, del 12 de enero del 1955, sobre Exoneraciones de impuestos;

VISTA: La Ley No. 494-06, del 27 de diciembre de 2006, sobre Organización del Ministerio de Hacienda;

En ejercicio de las atribuciones que me confiere el Artículo 128, de la Constitución de la República, dicto el siguiente

DECRETO:

ARTÌCULO 1. Todas las solicitudes de exoneraciones de impuestos amparadas en leyes, concesiones o contratos ratificados por el Congreso Nacional deberán ser sometidas al Ministerio de Hacienda para su estudio y tramitación.

ARTÌCULO 2. La Dirección General de Impuestos Internos (DGII) y la Dirección General de Aduanas (DGA) sólo reconocerán las exoneraciones aprobadas por el Ministerio de Hacienda.

ARTÌCULO 3. El Ministerio de Hacienda colaborará con las instituciones gubernamentales que administran leyes que contemplan exoneraciones a favor de determinados sectores o grupos sociales, y elaborará un estudio costo-beneficio del incentivo a otorgar a las personas físicas o jurídicas que soliciten clasificación en cualesquiera de los esquemas de incentivos previstos por

Leonel Fernández
Presidente de la República Dominicana

PÀRRAFO I: Estas instituciones deberán suministrar, al Ministerio de Hacienda, las informaciones necesarias para que éste elabore los análisis costo-beneficios.

PÀRRAFO II: El Ministerio de Hacienda notificará a cada beneficiario de exoneración, incluyendo a las instituciones gubernamentales, el sacrificio fiscal que representa el beneficio otorgado.

ARTÌCULO 4. El Ministerio de Hacienda deberá procurar la debida fiscalización de las exoneraciones tramitadas y en caso de contactar que el uso dado a los bienes objeto de exoneración no se corresponde con el objeto de la ley o contrato que lo contempla, notificará a la Dirección General de Impuestos Internos (DGII) o a la Dirección General de Aduanas (DGA), según corresponda, para que se proceda de conformidad con los artículos 8, 9 y 10, de la Ley No.4027, sobre Exoneraciones de Impuestos.

ARTÌCULO 5. El presente Decreto deberá ser notificado a las instituciones que administran leyes que prevén exoneraciones, al Ministerio de Hacienda, al Ministerio de Relaciones Exteriores, a la Dirección General de Impuestos Internos (DGII) y a la Dirección General de Aduanas (DGA) para su cumplimiento.

DADO en la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los quince (15) días del mes de marzo del año dos mil once (2011); años 168 de la Independencia y 148 de la Restauración.

DIOS, PATRIA Y LIBERTAD

Leonel Fernández

Anexo J.06
Revisión de costos por la Supervisión del 03/04/2013

ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO MÚLTIPLE PRESA MONTEGRANDE Y REHABILITACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LA PRESA SABANA YEGUA

APOYO LOGÍSTICO SUMINISTRADO A LA SUPERVISIÓN POR EL CONTRATISTA DURANTE EL PERIODO MAYO 2011 - FEBRERO DE 2013

REVISIÓN DE LA SUPERVISIÓN.

La Supervisión ha revisado los soportes del apoyo logístico suministrado por Contratista, los cuales periódicamente han sido presentados a la Supervisión.

De acuerdo con la revisión consolidada, la Supervisión ha aprobado un monto de USD 439.614.51 correspondiente al período transcurrido entre mayo 2011 y febrero de 2013, como se discrimina en los cuadros siguientes:

APOYO LOGISTÍCO SUMINISTRADO A INTEGRAL AÑO 2011

ORDEN	Tipo de suministro	Total por suministro	may-11	jun-11	jul-11	ago-11	sep-11	oct-11	nov-11	dic-11
1	Dotación casas	60,122.38			21,870.93	21,498.01	8,804.59	7,948.85		
2	Renta vehículos	42,401.96		2,410.24	5,356.10	6,994.24	7,009.10	6,819.02	6,994.24	6,819.02
3	Dotación oficinas	21,376.11	21,376.11							
4	Mano de obra personal	15,076.78	727.79	812.41	2,819.17	2,962.36	2,854.04	2,169.19	1,728.60	1,003.22
5	Renta mensual casas	14,952.76			1,023.08	2,518.36	2,518.36	2,964.32	2,964.32	2,964.32
6	Depósitos contrato casas	9,233.99		3,069.25	4,826.86		1,337.88			
7	Combustible suministrado	4,749.07		76.57	834.21	982.23	804.23	889.58	582.61	579.64
8	Gastos diversos	4,446.30			331.16	2,964.22	850.26	90.32	210.34	
9	Energía eléctrica	4,254.47			206.69	413.01	540.91	1,427.31	940.59	725.96
10	Detergentes	1,812.67		140.95	271.67	271.67	288.06	276.13	276.13	288.06
11	Almuerzo conserjes	1,275.28			120.09	197.30	188.72	240.19	314.53	214.45
12	Vigilantes	1,227.70								1,227.70
13	Sky	998.91			66.25	93.82	159.52	96.79	220.67	361.86
14	Internet	560.93					117.76	163.87	202.20	77.10
15	Agua	60.52						60.52		
16	Instalaciones de cable e internet	13.12			13.12					
17	Gastos diversos factura Barahona	0.00								
18	Mano de obra Conserjes	0.00								
	Subtotal mes		22,103.90	6,509.42	37,739.33	38,895.22	25,473.43	23,146.09	14,434.23	14,261.33
	Administración (31%)		6,852.21	2,017.92	11,699.19	12,057.52	7,896.76	7,175.29	4,474.61	4,421.01
	Total mes		28,956.11	8,527.34	49,438.52	50,952.74	33,370.19	30,321.38	18,908.84	18,682.34

SUBTOTAL APOYO SUMINISTRADO	182,562.95
ADMINISTRACIÓN (31%)	56,594.51
TOTAL AÑO 2011	239,157.46

APOYO LOGISTICO SUMINISTRADO A INTEGRAL AÑO 2012

ORDEN	Tipo de suministro	Total por suministro	ene-12	feb-12	mar-12	abr-12	may-12	jun-12	jul-12	ago-12	sep-12	oct-12	nov-12	dic-12
1	Renta vehiculos	87,271.66	7,037.26	7,037.26	7,037.26	7,037.26	7,037.26	7,037.26	7,963.99	7,963.99	7,963.99	7,963.99	7,963.99	5,228.15
2	Renta mensual casas	36,387.22	2,884.12	2,884.12	2,884.12	3,281.16	3,281.16	2,796.22	3,022.26	3,022.26	3,022.26	3,022.26	3,160.90	3,126.38
3	Combustible suministrado	32,266.32	3,782.06	1,942.83	2,644.83	2,456.00	2,073.52	2,867.78	3,153.92	2,223.68	2,338.53	3,877.50	2,757.78	2,127.89
4	Mano de obra Conserjes	22,207.97	1,544.03	1,118.50	1,771.15	1,822.71	2,125.32	2,141.55	1,758.83	1,767.18	1,771.12	1,731.63	1,636.43	3,019.52
5	Energia eléctrica	13,690.94	556.63	954.10	910.94	1,010.18	1,168.78	1,648.05	1,606.96	1,242.80	1,463.21	1,076.61	1,238.78	813.90
6	Dotación casas	5,819.41			5,819.41									
7	Detergentes	3,980.09		354.08	327.35	436.56	424.50	486.04	415.04	373.65	440.54	394.61	337.72	
8	Almuerzo conserjes	3,544.69	292.11	278.20	306.02	278.20	367.23	350.54	299.20	312.80	272.00	312.80	285.60	189.99
9	Vigilantes	2,641.44				298.62		497.70						1,845.12
10	Mano de obra personal	2,612.40	138.50	227.66	166.03	210.21	475.65	415.82	198.48	172.72	214.36	126.92	125.03	141.02
11	Sky	2,246.71	16.59	126.15	184.33	247.32	180.05	195.53	239.29	218.79	195.11	217.50	176.66	250.39
12	Depositos contrato casas	2,020.25			1,071.96								948.27	
13	Internet	1,772.10	38.54	135.36	151.56	115.11	114.49	114.07	149.80	148.60	202.92	218.47	188.28	194.90
14	Gastos diversos	835.93				324.27	3.45	9.44				105.78	392.99	
15	Gastos diversos factura Barahona	545.20								87.34	180.92	209.99	66.95	
16	Agua	255.89			58.88	11.78	47.10		23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	22.98
17	Dotación oficinas	0.00												
18	Instalaciones de cable e internet	0.00												
	Subtotal mes		16,289.84	15,058.26	23,333.86	17,529.39	17,266.51	18,580.00	18,829.80	17,556.84	18,087.99	19,175.31	19,015.20	17,353.23
	Administración (31%)		5,049.85	4,668.06	7,233.50	5,434.11	5,352.54	5,759.80	5,837.24	5,442.62	5,607.28	5,944.35	5,894.71	5,379.50
	Total mes		21,339.69	19,726.32	30,567.36	22,963.49	22,661.05	24,339.80	24,667.04	22,999.46	23,695.27	25,119.66	24,909.91	22,732.73

SUBTOTAL APOYO SUMINISTRADO	218,108.22
ADMINISTRACIÓN (31%)	67613.548
TOTAL AÑO 2012	285,721.77

APOYO LOGÍSTICO SUMINISTRADO A INTEGRAL AÑO 2013

ORDEN	Tipo de suministro	Total por suministro	ene-13	feb-13
1	Renta vehículos	17,277.48	9746.1	7531.38
2	Renta mensual casas	6,169.98	3089.46	3080.52
3	Mano de obra Conserjes	6,168.34	1,680.63	4,487.71
4	Combustible suministrado	4,859.13	2250.71	2608.42
5	Energía eléctrica	1,603.30	909.10	694.20
6	Detergentes	679.95	340.47	339.48
7	Almuerzo conserjes	591.77	254.80	336.97
8	Sky	446.09	229.60	216.49
9	Gastos diversos	431.48		431.48
10	Internet	391.82	195.61	196.21
11	Mano de obra personal	301.33	127.13	174.2
12	Agua	22.67	11.35	11.32
13	Dotación casas	0.00		
14	Dotación oficinas	0.00		
15	Depósitos contrato casas	0.00		
16	Instalaciones de cable e internet	0.00		
17	Gastos diversos factura Barahona	0.00		
18	Vigilantes	0.00		
	Subtotal mes		18,834.96	20,108.38
	Administración (31%)		5,838.84	6,233.60
	Total mes		24,673.80	26,341.98
	SUBTOTAL APOYO SUMINISTRADO	38,943.34		
	ADMINISTRACIÓN (31%)	12,072.44		
	TOTAL AÑO 2013	51,015.78		

El resumen para los años 2011, 2013 y 2013 es el siguiente:

RESUMEN	AÑO 2011	AÑO 2012	AÑO 2013	SUMA
SUBTOTAL APOYO SUMINISTRADO	182,562.95	218,108.22	38,943.34	439,614.51
ADMINISTRACIÓN (31%)	56,594.51	67,613.55	12,072.44	136,280.50
TOTAL AÑO	239,157.46	285,721.77	51,015.78	575,895.01

La tasa de administración del 31% requerida por el Contratista se presenta de manera informativa debido a que no se encuentra acordada documentalmente por las partes.

En constancia se firma en las oficinas del Proyecto Sabana Yegua el 3 de abril de 2013

Por la **SUPERVISIÓN**

Juvenal Valencia Ramírez
Ingeniero Residente del Proyecto

Anexo J.07
Comunicación INDRHI No. 703 del 06/06/2011

703

"AÑO POR LA TRANSPARENCIA Y EL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL"

Santo Domingo, D. N.,

06 JUN 2011

Señor
Ing. Roberto Luiz Pereira
Director de Obra
Representante Legal del Consorcio Montegrande
Ciudad

Proyecto : Contrato para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa Monte Grande y la Rehabilitación y Complementación de la Presa Sabana Yegua

Asunto : Solicitud de pago del anticipo del Contrato de Supervisión de la firma Integral Ingeniería de Supervisión de fecha 02.06.2011.

Distinguido señor Director de obra:

En referencia al contrato de la firma INTEGRAL Ingeniería de Supervisión, para la realización de los servicios de supervisión de las Obras de la Rehabilitación y Complementación de la Presa de la Sabana Yegua, las obras de la cuenca baja, y la supervisión de los estudios y diseños de la Presa de Montegrande, y la supervisión de los estudios y diseños de las obras desarrollo de la cuenca baja del rio Yaque del Sur, tengo a bien informarle lo siguiente.

- El monto del Contrato es de USD 8,928,436.00 (Ocho Millones Novecientos Veintiocho Mil Cuatrocientos treinta y seis con 00/100).
- El tiempo previsto del contrato es de 23 meses, a partir de la fecha de inicio.
- Monto total del Anticipo USD 1,785,687.20.

CONSORCIO MONTEGRANDE Recibido 06-06-2011 4:00 P.M.

Forma de pago del anticipo:

El anticipo se pagará en dos pagos, el primero a la firma del Contrato contra entrega de de la póliza de garantía por un monto de USD 650, 000.00 (Seiscientos cincuenta Mil Dólares de USA), y el segundo a pagar en términos de un mes a partir de la fecha del desembolso del primer pago del anticipo por el monto restante de USD 1,135,687.20.

INDRHI

Continuación Solicitud de pago del anticipo del Contrato de Supervisión de la firma Integral Ingeniería de Supervisión de fecha 02.06.2011.

Por lo anterior, cortésmente tengo a bien **solicitarles a ese Consorcio Montegrande el primer pago del anticipo a la firma INTEGRAL Ingeniería de Supervisión por un monto de USD 650,000.00** (Seiscientos Cincuenta Mil Dólares de USA). Dicho pago se realizará a la cuenta de INTEGRAL Ingeniería de Supervisión que se le indicará posteriormente.

Sin otro particular le saluda,

Atentamente,

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

ING. FRANCISCO T. RODRIGUEZ
Director Ejecutivo

Anexo J.08
Comunicación INDRHI No. 1727 del 01/12/2011

INDRHI

"AÑO POR LA TRANSPARENCIA Y EL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL"

1727

Santo Domingo, D. N.
01 DIC 2011

Señor
Ing. Glauer Peixoto Nogueira.
Director Superintendente –América Latina y el Caribe.
Consorcio Montegrande.
Ciudad.

Proyecto : Contrato *para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa Sabana Yegua*

Asunto : Solicitud de pago del anticipo restante para INTEGRAL, Supervisión, SA.

Referencias : Artículo SEPTIMO del Addendum No. 1, del Contrato.
Carta INDRHI No. 703 del 05 de junio del 2011, copia anexa.

Distinguido señor Director Superintendente:

Con la presente le ratifico la solicitud que le hiciéramos originalmente con la carta INDRHI No. 703 del 05 de junio del 2011 sobre el pago del anticipo de la Supervisión.

El monto total del anticipo del contrato de Integral, Supervisión, S.A: es de USD 1,785,687.20. El monto pagado con el primer pago parcial de julio del 2011 fue de USD 350,000.00.

El monto restante pendiente de desembolso es de **USD 1, 435,687.20, (Un Millón Cuatrocientos Treinta y Cinco Mil Seiscientos Ochenta y Siete con 20/100), el cual le solicitamos su pago con la presente.**

Sin otro particular le saluda,

Atentamente,

Ing. Francisco T. Rodríguez
Director Ejecutivo

CONSORCIO MONTEGRANDE

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

Recibida
Ing. Josa A. Peixoto D.
05-12-2011 11:20 A.M.

703

"AÑO POR LA TRANSPARENCIA Y EL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL"

Santo Domingo, D. N.,

05 JUN 2011

Señor
Ing. Roberto Luiz Pereira
Director de Obra
Representante Legal del Consorcio Montegrande
Ciudad

Proyecto : Contrato para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa Monte Grande y la Rehabilitación y Complementación de la Presa Sabana Yegua

Asunto : Solicitud de pago del anticipo del Contrato de Supervisión de la firma Integral Ingeniería de Supervisión de fecha 02.06.2011.

Distinguido señor Director de obra:

En referencia al contrato de la firma INTEGRAL Ingeniería de Supervisión, para la realización de los servicios de supervisión de las Obras de la Rehabilitación y Complementación de la Presa de la Sabana Yegua, las obras de la cuenca baja, y la supervisión de los estudios y diseños de la Presa de Montegrande, y la supervisión de los estudios y diseños de las obras desarrollo de la cuenca baja del rio Yaque del Sur, tengo a bien informarle lo siguiente.

- El monto del Contrato es de USD 8,928,436.00 (Ocho Millones Novecientos Veintiocho Mil Cuatrocientos treinta y seis con 00/100).
- El tiempo previsto del contrato es de 23 meses, a partir de la fecha de inicio
- Monto total del Anticipo USD 1,785,687.20.

CONSORCIO MONTEGRANDE

06-06-2011 4:00 P.M.

Forma de pago del anticipo:

El anticipo se pagará en dos pagos, el primero a la firma del Contrato contra entrega de de la póliza de garantía por un monto de USD 650, 000.00,(Seiscientos cincuenta Mil Dólares de USA), y el segundo a pagar en términos de un mes a partir de la fecha del desembolso del primer pago del anticipo por el monto restante de USD 1,135,687.20.

Continuación Solicitud de pago del anticipo del Contrato de Supervisión de la firma Integral Ingeniería de Supervisión de fecha 02.06.2011.

Por lo anterior, cortésmente tengo a bien **solicitarles a ese Consorcio Montegrande el primer pago del anticipo a la firma INTEGRAL Ingeniería de Supervisión por un monto de USD 650,000.00** (Seiscientos Cincuenta Mil Dólares de USA). Dicho pago se realizará a la cuenta de INTEGRAL Ingeniería de Supervisión que se le indicará posteriormente.

Sin otro particular le saluda,

Atentamente,

ING. FRANCISCO T. RODRIGUEZ
Director Ejecutivo

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

Anexo J.09
Comunicación INDRHI No. 130 del 27/01/2012

"Año del Fortalecimiento del Estado Social y Democrático de Derecho"

130

Santo Domingo, D. N.
27 ENE 2012

Señor
Ing. José Augusto Caputo
Director de Obra. Consorcio Montegrande
Ciudad

Proyecto : Contrato *para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa Sabana Yegua*

Asunto : **Remisión de la Factura INDRHI-SUPERV-MG-001**
Para el pago de los servicios de Supervisión de las obras de la Presa de Sabana Yegua, obras de la Cuenca Baja del Rio Yaque del Sur. La Supervisión de los estudios y diseños del Proyecto Múltiple Montegrande.

Referencias : Articulo SEPTIMO del Adendum No. 1 del Contrato del 20.07.2009, entre el INDRHI y el Consorcio Montegrande (Andrades Gutiérrez -Servinca).

Anexo : Factura INDRHI-SUPERV-MG-001, incluyendo copia de las Certificaciones servicios de Supervisión de los Reportes Nos. 1, 2, 3, 4, 5 y 6.

Distinguido señor Director de obra:

En referencia al cumplimiento del Articulo SEPTIMO del Contrato del 20.07.2009 entre ese Consorcio Montegrande y el INDRHI, cortésmente tengo a bien remitirles en anexo la Factura por los servicios de supervisión del proyecto según arriba indicado, por las Certificaciones Números: 1, 2, 3, 4, 5 y 6, del Contrato de Supervisión No. 11731 por un monto de: **USD 1, 284,561.04** (Un Millón Doscientos Ochenta y Cuatro Mil Quinientos Sesenta y Un Dólares de USA con 4/100).

La Factura anexa se la remitimos para el pago de la misma, por la vía indicada en el Articulo SEPTIMO del citado Adendum No.1 del Contrato del 20.07.2009 del estudio, diseño, construcción y gestión de financiamiento del Proyecto.

Sin otro particular le saluda,

Atentamente,

Ing. Francisco L. Rodríguez
Director Ejecutivo

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

Recibido
Ing. José C. Perez
01-02-2012
4:00 P.M.

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
INDRHI. "Agua y Energía para todos"
Calle Juan de Dios Ventura Simó, esquina Enrique Jiménez Moya , Centro de Los Héroes,
Santo Domingo, D. N., República Dominicana. Teléfono (809) 532 - 3271; Fax.: (809) 508 - 2741
RNC 401012626

Facturación por Servicios

Facturado a:	**Consorcio Montegrande** (Andrade Gutierrez-Servinca) Torre Forum, Piso 12, Ave. 27 de Febrero #495, El Millon. Santo Domingo,D.N. Republica Dominicana.	Fecha: 26 de Enero 2012 Factura No. **INDRHI-SUPERV- MG-001**

Referencia Contrato o Acuerdo:	Contrato para los estudios, diseño, construcción y gestion de financiamiento del Proyecto Múltiple Montegrande y la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, del 20 de Julio del 2009. Contrato suscrito entre el INDRHI y el Consorcio Montegrande (Andrade Gutierrez -Servinca).

Concepto:	Factura por los servicios de Supervision de las obras de la Presa de Sabana Yegua, las obras de la Cuenca Baja del Rio Yaque del Sur como las obras para Mitigacion de Inundaciones y las de Riego; la Supervision de los estudios y diseños de la Presa de Montegrande incluyendo la supion de los diseños de la Cuenca Baja del Rio Yaque del Sur; según el Contrato de Supervision No. 11731 del 02 de Junio del 2011.

No.	Descripción	Importe Total (USD$)
Certificaciones Nos.1, 2, 3, 4, 5 y 6.	Supervision, servicios del mes de Junio 2011: Obras Sabana Yegua, obras Cuenca Baja del Rio Yaque del Sur. La Supervision de los Estudios y Diseños de la Presa de Montegrande, y los de la Cuenca Baja del rio Yaque del Sur.	1,284, 561.04
Retensión de impuestos	*No aplica.* El contrato del Consorcio Montegrande con el INDRHI está exonerado de todos las cargas impositivas, según el Articulo Decimo del Contrato del 20.07.2009; aprobado por el Congreso Nacional según la Resolucion No.85.11 (Ver Gaceta Oficial 10612 del 24 de marzo 2011.)	0.00
	Importe Total en Dolares de USA	**1,284, 561.04**

Forma de pago:	Transferencia Bancaria o Cheque Certificado. Banco: Banco de Reservas de la República Dominicana Nombre / Titular de la Cuenta: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI). **Cuenta #: 200-02-010-000611-9** **SWIFT: BRRDDOSD**

Recibido por:

Nombre: _____

Posición en el Consorcio Montegrande : _____

Firma: _____

Fecha Recepción: Dia _____ del mes de _____ del 2012.

_____
Elaborado por
Ing. Francisco De Leon Amparo.
Coordinador de La Unidad Ejecutora del Proyecto (UEP).

Notas

1.El monto de USD$1, 284,561.049 será recibido por el INDRHI para el inmediato reembolso a la empresa Supervisora por los servicios arriba indicado segun el Contrato 11731 del 02 de Junio 2011 entre INDRHI y la empresa Supervisora.

2. El monto anterior indicado el INDRHI lo acredita al Contratista, por lo que se le autoriza el reporte de dicho monto en la proxima cubicacion del Contrato del 20.07.2009 entre el INDRHI y el Contratista Consorcio Montegrande, en un nuevo item denominado:" Articulo Septimo del Addendum No.1. Pagos de la Supervision"

3. La presente factura se fundamenta en el Addendum No.1 en su Articulo Septimo del Contrato del 20.07.2009 entre INDRHI y el Contratista, Consorcio Montergrande

Autorizado por:
Ing. Francisco T. Rodriguez
Director Ejecutivo
INDRHI

Distribucion: Original al Consorcio Montegrande. Copias para INDRHI.

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
INDRHI
Unidad Ejecutora del Proyecto Múltiple Montegrande
y la Rehabilitacion y Complementacion de la Presa de Sabana Yegua
Relación de Facturas de la Supervisión Nos. 1, 2, 3, 4 ,5 y 6.
Contrato 11731 del 02.junio.2011

Monto del Contrato en USD **8,928,436.00**

Certificación	Mes de los servicios	Importe por Certificación (USD$)	Acumulado USD$	% Acumulado
No.1	Junio del 2011	86,956.79	86,956.79	0.97%
No.2	Julio del 2011	153,459.73	240,416.52	2.69%
No.3	Agosto del 2011	220,216.37	460,632.89	5.16%
No.4	Septiembre del 2011	239,725.93	700,358.82	7.84%
No.5	Octubre del 2011	284,449.41	984,808.23	11.03%
No.6	Noviembre del 2011	299,752.81	1,284,561.04	14.39%

Total USD	**1,284,561.04**

Elaborado por Unidad Ejecutora del Proyecto

Jaime Sánchez

Ing. Jaime Guarionex Sánchez F.
Control de Proyectos
de la UEP

24 de Enero 2011

I N D R H I
PROYECTO MULTIPLE MONTEGRANDE
República Dominicana

Ing. Francisco De León Amparo
Coordinador de La Unidad
Ejecutora (UEP)

INDRHI

UEP: Proyecto Multiple Montegrande y la Rehabilitacion y Complementacion de la Presa de Sabana Yegua

Integral, Ingenieria de Supervision, S.A. Contrato 11731

Resumen de la Cubicacion No.6 perteneciente al mes de Noviembre del 2011

	Del Contrato	Previo	Cubicacion 06		Acumulado	
DESCRIPCION	Valor US$	Valor US$	Valor US$	%	Valor US$	%
Sub Total Fase I del Contrato 11731	6,893,982.00	922,415.41	261,178.95	3.79%	1,183,594.36	17.17%
Sub Total Fase II del Contrato 11731	2,034,454.00	62,392.82	38,573.86	1.90%	100,966.68	4.96%
TOTALES	8,928,436.00	984,808.23	299,752.81	3.36%	1,284,561.04	14.39%

TOTAL CUBICACION 06	299,752.81

(Docientos noventa y nueve mil setecientos cincuenta y dos Dolares de USA con 82/100)

Por la UEP: INDRHI

Ing. Jaime Guarionex Sánchez Feliz
Control de Proyecto de la UEP

Ing. Francisco De León Amparo
Coordinador de la UEP

10 Noviembre 2011

INDRHI PROYECTO MULTIPLE MONTEGRANDE República Dominicana

Anexo J.10
Comunicación INDRHI No. 390 del 26/04/2012

" AÑO POR LA TRANSPARENCIA Y EL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL"

Santo Domingo, D. N.

390

16 ABR 2012

Señor
Ing. José Augusto Caputo
Director de Obra.
Consorcio Montegrande.
Ciudad.

Proyecto : Contrato *para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa Sabana Yegua*

Asunto : **Remisión Factura INDRHI – SUPERVSN-MG-~~001~~ 002.**
Para el pago de los servicios de Supervisión de las obras de la Presa de Sabana Yegua, obras de la Cuenca Baja del Rio Yaque del Sur, y por la Supervisión de los Estudios y Diseños del Proyecto Múltiple Montegrande.

Referencias : Articulo SEPTIMO del Adendum No.1 del Contrato del 20.07.2009, entre INDRHI y el Consorcio Montegrande (Andrade Gutiérrez - Servinca).

Anexo : Factura en original: **INDRHI – SUPERVSN-MG-~~001~~ 002**, incluyendo copias del Resumen de la Certificación por Servicios de Supervisión del Reporte No. 7.

Distinguido señor Director de obra:

En referencia al cumplimiento del Articulo SEPTIMO del contrato del 20.07.2009, entre ese Consorcio Montegrande y el INDRHI, cortésmente tengo a bien remitirles en anexo, la Factura por los Servicios de Supervisión del Proyecto según arriba indicado, por la Certificación Número: 7, dentro del Contrato de Supervisión No. 11731, por un monto de **USD$ 270, 543.35** (Doscientos Setenta Mil Quinientos Cuarenta y Tres Dólares de USA con 35/100).

La factura anexa se la remitimos para el pago de la misma, por la vía indicada en el Articulo SEPTIMO del citado Adendum No.1 del Contrato del 20.07.2009 del estudio, diseño, construcción y gestión de financiamiento del Proyecto.

Sin otro particular, le saluda,

Atentamente,

ING. FRANCISCO T. RODRIGUEZ
Director Ejecutivo

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO

CONSORCIO MONTEGRANDE

Recibido
Ing. José G. Pareja
16-04-2012
11:40 A.M.

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
INDRHI. "Agua y Energía para todos"
Calle Juan de Dios Ventura Simó, esquina Enrique Jiménez Moya , Centro de Los Héroes,
Santo Domingo, D. N., República Dominicana. Teléfono (809) 532 - 3271; Fax.: (809) 508 - 2741
RNC 401012626

Facturación por Servicios

Facturado a:	**Consorcio Montegrande** (Andrade Gutierrez-Servinca) Torre Forum, Piso 12, Ave. 27 de Febrero #495, El Millon. Santo Domingo,D.N. Republica Dominicana.	Fecha: 30 de marzo 2012 Factura No. **INDRHI-SUPERV- MG-002**

Referencia Contrato o Acuerdo:	Contrato para los estudios, diseño, construcción y gestion de financiamiento del Proyecto Múltiple Montegrande y la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, del 20 de Julio del 2009. Contrato suscrito entre el INDRHI y el Consorcio Montegrande (Andrade Gutierrez -Servinca).

Concepto:	Factura por los servicios de Supervision de las obras de la Presa de Sabana Yegua, las obras de la Cuenca Baja del Rio Yaque del Sur como las obras para Mitigacion de Inundaciones y las de Riego; la Supervision de los estudios y diseños de la Presa de Montegrande incluyendo la supervision de los diseños de la Cuenca Baja del Rio Yaque del Sur; según el Contrato de Supervision No. 11731 del 02 de Junio del 2011.

No.	Descripción	Importe Total (USD$)
Certificacion No. 7 Mes de Diciembre 2011	Supervision, servicios del mes de Jdiciembre 2012, obras de la presa de Sabana Yegua, obras Cuenca Baja del Rio Yaque del Sur. La Supervision de los Estudios y Diseños de la Presa de Montegrande, y los de la Cuenca Baja del rio Yaque del Sur.	**270, 543.35**
Retensión de impuestos	No aplica. El contrato del Consorcio Montegrande con el INDRHI está exonerado de todos las cargas impositivas, según el Articulo Decimo del Contrato del 20.07.2009; aprobado por el Congreso Nacional según la Resolucion No.85.11 (Ver Gaceta Oficial 10612 del 24 de marzo 2011.)	0.00
	Importe Total en Dolares de USA	**270, 543.35**

Forma de pago:	Transferencia Bancaria o Cheque Certificado. Banco: Banco de Reservas de la República Dominicana Nombre / Titular de la Cuenta: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI). **Cuenta #: 200-02-010-000611-9 SWIFT: BRRDDOSD**

Recibido por:

Nombre:

Posición en el Consorcio Montegrande :

Firma:

Fecha Recepción: Dia _____ del mes de _____ del 2012.

Elaborado por
Ing. Francisco De Leon Amparo.
Coordinador de La Unidad Ejecutora del Proyecto (UEP).

Notas

1.El monto de USD$ 270,543.35 será recibido por el INDRHI para el inmediato reembolso a la empresa Supervisora por los servicios arriba indicado segun el Contrato 11731 del 02 de Junio 2011 entre INDRHI y la empresa Supervisora.

2. El monto anterior indicado el INDRHI lo acredita al Contratista, por lo que se le autoriza el reporte de dicho monto en la proxima cubicacion del Contrato del 20.07.2009 entre el INDRHI y el Contratista Consorcio Montegrande, en un nuevo item denominado:" Articulo Septimo del Addendum No.1. Pagos de la Supervision"

3. La presente factura se fundamenta en el Addendum No.1 en su Articulo Septimo del Contrato del 20.07.2009 entre INDRHI y el Contratista, Consorcio Montergrande

REVISADO
Fecha 10/4/12
Firma

Autorizado por
Ing. Francisco T. Rodriguez
Director Ejecutivo
INDRHI

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

Distribucion: Original al Consorcio Montegrande. Copias para INDRHI.

INDRHI

UEP: Proyecto Multiple Montegrande y la Rehabilitacion y Complementacion de la Presa de Sabana Yegua

Integral, Ingenieria de Supervision, S.A. Contrato 11731

Resumen de la Cubicacion No.7 del mes de Diciembre de 2011

	Del Contrato	Previo	Cubicacion 07 Diciembre 2011		Acumulado	
DESCRIPCION	Valor US$	Valor US$	Valor US$	%	Valor US$	%
Sub Total Fase I del Contrato 11731	6,893,982.00	1,183,594.36	249,540.54	3.62%	1,433,135.02	20.79%
Sub Total Fase II del Contrato 11731	2,034,454.00	100,966.68	21,002.80	1.03%	121,969.49	6.00%
TOTALES	8,928,436.00	1,284,561.04	270,543.35	3.03%	1,555,104.51	17.42%

TOTAL CUBICACION 07	270,543.35

(Docientos Setenta mil quinientos cuarenta y tres Dolares de USA con 35/100)

Por la UEP: INDRHI

Ing. Jaime Guarionex Sánchez Feliz
Control de Proyecto de la UEP

Ing. Francisco De León Amparo
Coordinador de la la UEP

14 Febrero 2012

UEP: Proyecto Multiple Montegrande y la Rehabilitacion y Complementacion de la Presa de Sabana Yegua

INTEGRAL.Contrato 11731

Cubicacion No. 07. Reporte Diciembre 2011

Fase I del Contrato 11731

DESCRIPCION	Del Contrato				Cubicacion No. 07. Reporte Diciembre 2011			Acumulado		
	Hombre / mes	Tarifa	Factor Multiplicador	Valor Total	Dedicacion	Valor Basico	Valor Cub 07	Dedicacion	Valor	%
GASTOS DE PERSONAL										
Casa Matriz										
Director de Supervision	5.25	7,000.00	2.42	88,935.00	0.24	1,670.45	4,042.50	1.67	28,297.49	31.82%
Ingeniero Hidraulico Asesor	3.00	5,000.00	2.42	36,300.00				0.27	3,300.00	9.09%
Ingeniero de presa Asesor	3.75	5,500.00	2.42	49,912.50	0.25	1,375.00	3,327.50	0.90	11,991.10	24.02%
Ingeniero electromecanico Asesor	2.50	5,000.00	2.42	30,250.00	-	-	-	0.46	5,533.00	18.29%
Ingeniero revision de diseños 1	8.00	3,500.00	2.42	67,760.00	1.00	3,500.00	8,470.00	5.47	46,302.67	68.33%
Ingeniero revision de diseños 2	8.00	2,500.00	2.42	48,400.00	1.00	2,500.00	6,050.00	6.60	39,930.00	82.50%
Personal Direccion de obra								-		
Ingeniero residente	22.00	6,000.00	2.42	319,440.00	1.00	6,000.00	14,520.00	7.00	101,640.00	31.82%
Administracion de contrato y estimaciones	22.00	5,000.00	2.42	266,200.00	1.00	5,000.00	12,100.00	7.00	84,700.00	31.82%
Asistente Admvo. contrato y estimaciones	22.00	3,000.00	2.42	159,720.00	1.00	3,000.00	7,260.00	5.47	39,688.00	24.85%
Jefe de area Socioambiental	22.00	5,000.00	2.42	266,200.00	1.00	5,000.00	12,100.00	5.47	66,146.67	24.85%
Inspectores area Socioambiental (2)	40.00	2,500.00	2.42	242,000.00	2.00	5,000.00	12,100.00	9.20	55,660.00	23.00%
Sector presa de Sabana Yegua Obras a cielo abierto								-	-	
Ingeniero de frente	20.00	3,500.00	2.42	169,400.00	1.00	3,500.00	8,470.00	6.60	55,902.00	33.00%
Ingeniero Inspector area Vert. Servicio	17.00	2,500.00	2.42	102,850.00	1.00	2,500.00	6,050.00	5.82	35,232.34	34.26%
Ingeniero Inspector area realce de la presa	17.00	2,500.00	2.42	102,850.00	1.22	3,050.00	7,381.00	5.91	35,777.68	34.79%
Ingeniero Inspector vertedero de emergencia	16.00	2,500.00	2.42	96,800.00	1.00	2,500.00	6,050.00	2.97	17,948.33	18.54%
Tecnicos Inspectores (6)	102.00	1,000.00	2.42	246,840.00	4.27	4,270.00	10,333.40	28.99	70,163.23	28.42%
Sector presa de Sabana Yegua Obras tuneles galerias internas y lumbreras								-		
Ingeniero de frente	16.00	3,500.00	2.42	135,520.00	1.00	3,500.00	8,470.00	2.33	19,763.33	14.58%
Inspectores area A1	16.00	2,500.00	2.42	96,800.00	1.00	2,500.00	6,050.00	4.67	28,233.33	29.17%
Inspectores area A2	16.00	2,500.00	2.42	96,800.00	1.19	2,975.00	7,199.50	3.93	23,782.55	24.57%
Sector presa de Sabana Yegua Geotecnia y laboratorio de materiales								-	-	
Ingeniero de frente de obra Geotecnica Lab	20.00	3,500.00	2.42	169,400.00	1.00	3,500.00	8,470.00	5.47	46,302.67	27.33%
Ingeniero asistente	20.00	2,500.00	2.42	121,000.00	1.17	2,925.00	7,078.50	3.55	21,457.33	17.73%
Sector presa de Sabana Yegua Geologia		-	-	-	-	-		-	-	
Ingeniero de frente de obra Geologia	16.00	3,500.00	2.42	135,520.00	1.00	3,500.00	8,470.00	5.47	46,302.67	34.17%
Sector presa de Sabana Yegua Topografia y Medicion de								-	-	
Ingeniero Agrimensor Encargado	22.00	2,500.00	2.42	133,100.00	1.00	2,500.00	6,050.00	6.13	37,106.67	27.88%
Brigada de topografia (5 personas)	20.00	3,477.44	2.42	168,308.00	1.00	3,477.44	8,415.42	6.13	51,614.45	30.67%
Sector Cuenca Baja del rio Yaque del Sur								-	-	
Ingeniero Jefe de frente	18.00	3,500.00	2.42	152,460.00	1.00	3,500.00	8,470.00	5.57	47,149.66	30.93%
Ingeniero Inspector de areas 1	16.00	2,500.00	2.42	96,800.00	1.00	2,500.00	6,050.00	5.23	31,661.66	32.71%
Ingeniero Inspector de areas 2	16.00	2,500.00	2.42	96,800.00	1.00	2,500.00	6,050.00	4.50	27,225.00	28.13%
Inspectores tecnicos (6)	96.00	1,000.00	2.42	232,320.00	2.18	2,183.33	5,283.67	9.38	22,707.67	9.77%
Sector presa de Sabana Yegua Administracion								-		
Encargada Administrativa	22.00	2,500.00	2.42	133,100.00	1.00	2,500.00	6,050.00	6.23	37,581.26	28.24%
Secretaria	22.00	700.00	2.42	37,268.00	1.00	700.00	1,694.00	6.00	11,858.00	31.82%
Choferes (4)	86.00	500.00	2.42	104,060.00	5.91	2,955.00	7,151.10	31.72	38,377.58	36.88%
Vigilantes (2 personas)	44.00	500.00	2.42	53,240.00	0.47	233.52	565.12	1.00	2,084.68	3.92%
Revision de los precios unitarios de la oferta	1.00	15,900.00	1.00	15,900.00				1.00	15,900.00	100.00%

UEP: Proyecto Multiple Montegrande y la Rehabilitacion y Complementacion de la Presa de Sabana Yegua

INTEGRAL.Contrato 11731

Cubicacion No. 07. Reporte Diciembre 2011

Fase I del Contrato 11731	Del Contrato				Cubicacion No. 07. Reporte Diciembre 2011			Acumulado		
DESCRIPCION	Hombre / mes	Tarifa	Factor Multiplicador	Valor Total	Dedicacion	Valor Basico	Valor Cub 07	Dedicacion	Valor	%
Nota en la hoja 2/3 siguen los Gastos Reembolsable de la Fase I										
GASTOS REEMBOLSABLES										
Gastos de oficina										
Equipos de oficina adicional	22.00	2,045.45	1.00	45,000.00		(28.82)	(28.82)	0.14	252.90	0.56%
Comunicaciónes (Telefonos)	22.00	657.91	1.00	14,474.00	1.02	670.23	670.23	5.17	3,400.89	23.50%
Materiales Gastables	22.00	400.00	1.00	8,800.00			-	2.12	849.00	9.65%
Reproduccion y encuadernaciones	154.00	222.22	1.00	34,222.22	0.10	21.87	21.87	0.91	202.60	0.59%
Envios internacionales	1.00	2,875.00	1.00	2,875.00	0.03	98.59	98.59	0.06	161.57	5.62%
Gastos de viviendas								-	-	
Servicio de agua	204.00	50.00	1.00	10,200.00				0.19	9.26	0.09%
Alquiler de viviendas	11.00	12,201.00	1.00	134,211.00	0.02	211.20	211.20	2.51	30,610.40	22.81%
Acondicionamiento de viviendas	11.00	1,200.00	1.00	13,200.00				0.78	933.15	7.07%
Transportes						-		-	-	
Combustibles y Lubricantes	8.00	4,700.00	1.00	37,600.00	0.08	381.43	381.43	0.78	3,654.62	9.72%
Neumaticos y otros repuestos	16.00	520.00	1.00	8,320.00				0.02	10.74	0.13%
Mantenimientos y reparaciones	160.00	180.00	1.00	28,800.00		-	-	0.21	38.22	0.13%
Apoyo al personal								-		
Seguros	2.00	51,632.00	1.00	103,264.00		78.27	78.27	-	6,709.06	6.50%

Fase II del Contrato 11731

DESCRIPCION	Del Contrato				Cubicacion No. 07. Reporte Noviembre 2011			Acumulado		
	Hombre / mes	Tarifa	Factor Multiplicador	Valor Total	Dedicacion	Valor Basico	Valor Cub 07	Dedicacion	Valor	%
Recursos Humanos										
Direccion y Coordinacion										
Coordinador	16	5,000.00	2.42	193600.00	0.05	250.00	605.00	0.70	8,506.30	4.39%
Asesoria y Direccion Tecnica	4	8,000.00	2.42	77440.00	0.45	3,600.00	8,712.00	1.58	30,588.80	39.50%
Cortina o Muro Presa Montegrande y obras anexas								-		
Diseños Geotecnicos								-		
Profesional categoria 4	6	4,000.00	2.42	58080.00		-	-	0.67	6,485.60	11.17%
Diseños civiles								-		
Profesional categoria 4	3	4,000.00	2.42	29040.00				0.20	1,936.00	6.67%
Obras de infraestructura de Riego Dique Santana sifon rio yaque Sur...								-		
Diseños Geotecnicos								-		
Profesional categoria 4	3	4,000.00	2.42	29040.00				-	-	
Diseños civiles								-		
Profesional categoria 4	2	4,000.00	2.42	19360.00				0.698	6,756.64	34.90%
Profesional categoria 3	3	3,500.00	2.42	25410.00				0.040	338.80	1.33%
Diseños electromecanicos										
Profesional categoria 4	3	4,000.00	2.42	29040.00	0.12	480.00	1,161.60	0.120	1,161.60	4.00%
Diseños estructurales								-		
Profesional categoria 4	2	4,000.00	2.42	19360.00		-	-	0.300	2,904.00	15.00%
Profesional categoria 3	2	3,500.00	2.42	16940.00		-	-	0.44	3,697.40	21.83%
Costos Directos								-		
Equipos de computos impresión y sofware		-		60000.00		3,333.33	3,333.33	6.00	20,000.00	33.33%
Arrendamiento oficina Casa Matriz		-		27000.00		1,500.00	1,500.00	-	9,000.00	33.33%
Servicios Publicos oficina Casa Matriz		-		18000.00		1.00	1,000.00	-	6,000.00	33.33%
Transporte aereo				72000.00	1.00	1,393.93	1,393.93	2.00	3,470.97	
Viaticos				72000.00	2.00	200.00	400.00	3.00	3,400.00	
Edicion de informes		-		16200.00				1.00	900.00	5.56%
Suma							18,105.86		105,146.11	
ITEBIS (16%)							2,896.94		16,823.38	

SUB TOTAL FASE I				6,893,982.00			249,540.545		1,433,135.020	20.79%
SUB TOTAL FASE II				2,034,454.00			21,002.801		121,969.49	6.00%
TOTALES				8,928,436.00			270,543.35		1,555,104.51	17.42%

TOTAL CUBICACION 07	270,543.35

(Docientos Setenta mil quinientos cuarenta y tres Dolares de USA con 35/100)

Por la UEP:

Ing. Jaime Guarionex Sánchez Feliz
Control de Proyecto de la UEP

Ing. Francisco De León Amparo
Coordinador de la la UEP

14 febrero 2012

CONTRATISTA: INTEGRAL INGENIERÍA DE SUPERVISIÓN, S.A.

CONTRATO DE SUPERVISIÓN
F/INICIAL: 18-abr-11
F/FINAL:

CUBICACIÓN
No. 07

CONTRATANTE: INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS - INDRHI

Período de Ejecución:
01/12/2011 31/12/2011

FASE I: LA SUPERVISIÓN DE LAS OBRAS DE LA PRESA SABANA YEGUA, Y LAS OBRAS DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO YAQUE DEL SUR

FASE II: LA SUPERVISIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO MÚLTIPLE DE MONTEGRANDE Y SUS OBRAS CONEXAS.

RESUMEN GENERAL

Ítem	Descripción	Monto (US$)		
		Acumulado anterior	Mes actual	Acumulado actual
	FASE I: SUPERVISIÓN DE LAS OBRAS DE LA PRESA SABANA YEGUA, Y LAS OBRAS DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO YAQUE DEL SUR			
1	Gastos de personal	987,679.86	219,771.70	1,207,451.56
2	Gastos reembolsables	195,914.62	29,768.84	225,683.46
	Valor total de la fase I	1,183,594.48	249,540.55	1,433,135.02
	FASE II: LA SUPERVISIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO MÚLTIPLE DE MONTEGRANDE Y SUS OBRAS CONEXAS.			
1	Gastos de personal	51,896.54	10,478.60	62,375.14
2	Gastos reembolsables	35,143.71	7,627.26	42,770.97
3	IVA (16% de 1)	13,926.44	2,896.94	16,823.38
	Valor total de la fase II	100,966.69	21,002.80	121,969.49
	Gran total de las fases I y II	1,284,561.16	270,543.35	1,555,104.51

INTEGRAL INGENIERÍA DE SUPERVISIÓN, S.A. RNC: 130783421 Santo Domingo, R.D.

V.B. SERGIO TEJADA J.
INTEGRAL INGENIERÍA DE SUPERVISIÓN, S.A.
INGENIERO RESIDENTE DEL PROYECTO

V.B. - INDRHI

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS

INDRHI

Unidad Ejecutora del Proyecto Múltiple Montegrande
y la Rehabilitacion y Complementacion de la Presa de Sabana Yegua

Relación de Facturas de la Supervisión Nos. 1, 2, 3, 4 ,5, 6 y 7
Contrato 11731 del 02.junio.2011

Monto del Contrato en USD **8,928,436.00**

Certificación	Mes de los servicios	Importe por Certificación (USD$)	Acumulado USD$	% Acumulado
No.1	Junio del 2011	86,956.79	86,956.79	0.97%
No.2	Julio del 2011	153,459.73	240,416.52	2.69%
No.3	Agosto del 2011	220,216.37	460,632.89	5.16%
No.4	Septiembre del 2011	239,725.93	700,358.82	7.84%
No.5	Octubre del 2011	284,449.41	984,808.23	11.03%
No.6	Noviembre del 2011	299,752.81	1,284,561.04	14.39%
No.7	Diciembre del 2011	270,543.35	1,555,104.39	17.42%

Total USD	**1,555,104.39**

Elaborado por Unidad Ejecutora del Proyecto

Ing. Jaime Guarionex Sánchez F.
Control de Proyectos
de la UEP

Ing. Francisco De León Amparo
Coordinador de La Unidad
Ejecutora (UEP)

24 de Enero 2011

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
INDRHI
DIRECCION EJECUTIVA

CORREO INTERNO

Número: 1401 Fecha: 03 ABR 2012 Hora: 12:40 p.m.
Asunto: Solicitud pago a Integral Ingeniería S.A.
Por los servicios de supervisión según contrato 11231

Dirigido a:

- ☐ Subdirector Ejecutivo
- ☐ Subdirector Técnico
- ☐ Subdirector Admvo-Financiero
- ☐ Subdirectores
- ☐ Oficina de Asesores
- ☐ Consultoria Juridica
- ☐ Gerencia de Planificación
- ☐ Gerencia de Proyectos
- ☐ Gerencia de Operaciones
- ☐ Gerencia de Adquisiciones
- ☐ Gerencia de Comunicaciones
- ☐ Auditoria
- ☐ Oficina CEGA-CABI
- ☐ Centro CEHICA
- ☑ Proyecto Montegrande
- ☐ Proyecto Guaigui
- ☐ Proyecto Aglipo III
- ☐ Otros

Para:

- ☐ Conversar con el Director
- ☐ Cumplimiento
- ☐ Su información
- ☐ Preparar presupuesto
- ☐ Preparar contrato
- ☐ Hacer oficio firma del Director
- ☑ Fines correspondientes
- ☐ Fines indicados al pie del volante
- ☐ Estudio, Informe y opinion
- ☐ Revisar
- ☐ Contestar directamente al Interesado
- ☐ Aprobado
- ☐ Proceder al Pago
- ☐ Rechazado
- ☐ Buscar antecedentes
- ☐ Coordinar
- ☑ Devuelto

OBSERVACIONES:

RECIBIDO
4/4/12 1:58 PM.

FECHA: 4/4/12

Director Ejecutivo

Anexo J.11
Comunicación INDRHI No. 494 del 16/05/2012

" AÑO POR LA TRANSPARENCIA Y EL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL"

494

Santo Domingo, D. N.
16 MAY 2012

Señor
Ing. José Augusto Caputo
Director de Obra.
Consorcio Montegrande.
Ciudad.

Proyecto : Contrato *para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa Sabana Yegua*

Asunto : **Remisión Factura INDRHI – SUPERVSN-MG-001.**
Para el pago de los servicios de Supervisión de las obras de la Presa de Sabana Yegua, obras de la Cuenca Baja del Rio Yaque del Sur.
La Supervisión de los estudios y diseños del Proyecto Múltiple Montegrande.

Referencias : **1.** Articulo SEPTIMO del Adendum No.1 del Contrato del 20.07.2009, entre INDRHI y el Consorcio Montegrande (Andrade Gutiérrez –Servinca.
2. carta No. 703 del 05 de junio del 2011. Copia anexa.
3. Carta 1727-2012 del INDRHI, del 01 de diciembre del 2011

Anexo : Factura INDRHI – SUPERVSN-MG-ANTICIPO, de fecha 11 de mayo del 2012.

Recibido
Ing. José G. Páez
17-05-2012
1:45 p.m.

Distinguido señor Director de obra:

En referencia al cumplimiento del Articulo SEPTIMO del contrato del 20.07.2009, entre ese Consorcio Montegrande y el INDRHI, cortésmente tengo a bien remitirles en anexo la Factura por el Anticipo Contractual correspondiente a USD 1, 785,687.20 (Un millón setecientos ochenta y cinco mil seiscientos ochenta y siete dólares norteamericanos con 20/100)

La factura anexa se la remitimos para el pago de la misma, por la vía indicada en el Articulo SEPTIMO del citado Adendum No.1 del Contrato del 20.07.2009 del estudio, diseño, construcción y gestión de financiamiento del Proyecto.

Sin otro particular, le saluda,

Atentamente,

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

ING. FRANCISCO T. RODRIGUEZ
Director Ejecutivo

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
INDRHI. "Agua y Energía para todos"
Calle Juan de Dios Ventura Simó, esquina Enrique Jiménez Moya , Centro de Los Héroes,
Santo Domingo, D. N., República Dominicana. Teléfono (809) 532 - 3271; Fax.: (809) 508 - 2741
RNC 401012626

Facturación por Servicios

Facturado a:	**Consorcio Montegrande** (Andrade Gutierrez-Servinca) Torre Forum, Piso 12, Ave. 27 de Febrero #495, El Millon. Santo Domingo,D.N. Republica Dominicana.	Fecha: 11 de mayo 2012 Factura No. **INDRHI-SUPERV- MG-ANTICIPO**

Referencia Contrato o Acuerdo:	Contrato para los estudios, diseño, construcción y gestion de financiamiento del Proyecto Múltiple Montegrande y la Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua, del 20 de Julio del 2009. Contrato suscrito entre el INDRHI y el Consorcio Montegrande (Andrade Gutierrez -Servinca).

Concepto:	Factura por el Anticipo Contractual de los servicios de Supervision de las obras de la Presa de Sabana Yegua, las obras de la Cuenca Baja del Rio Yaque del Sur como las obras para Mitigacion de Inundaciones y las de Riego; la Supervision de los estudios y diseños de la Presa de Montegrande incluyendo la supervision de los diseños de la Cuenca Baja del Rio Yaque del Sur; según el Contrato de Supervision No. 11731 del 02 de Junio del 2011.

No.	Descripción	Importe Total (USD$)
Anticipo	Anticipo del Contrato de Supervision, obras de la presa de Sabana Yegua, obras Cuenca Baja del Rio Yaque del Sur. La Supervision de los Estudios y Diseños de la Presa de Montegrande, y los de la Cuenca Baja del rio Yaque del Sur.	**1, 785,687.20**
Retensión de impuestos	No aplica. El contrato del Consorcio Montegrande con el INDRHI está exonerado de todos las cargas impositivas, según el Articulo Decimo del Contrato del 20.07.2009; aprobado por el Congreso Nacional según la Resolucion No.85.11 (Ver Gaceta Oficial 10612 del 24 de marzo 2011.)	0.00
	Importe Total en Dolares de USA	**1, 785,687.20**

Forma de pago:	Transferencia Bancaria o Cheque Certificado. Banco: Banco de Reservas de la República Dominicana Nombre / Titular de la Cuenta: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI). **Cuenta #: 200-02-010-000611-9** **SWIFT: BRRDDOSD**

Recibido por:

Nombre: _____

Posición en el Consorcio Montegrande : _____

Firma: _____

Fecha Recepción: Dia _____ del mes de _____ del 2012.

Elaborado por
Ing. Francisco De Leon Amparo.
Coordinador de La Unidad Ejecutora del Proyecto (UEP).

Notas

1.El monto de USD$ 1, 785,687.20 será recibido por el INDRHI para el inmediato reembolso a la empresa Supervisora por los servicios arriba indicado segun el Contrato 11731 del 02 de Junio 2011 entre INDRHI y la empresa Supervisora.

2. El monto anterior indicado el INDRHI lo acredita al Contratista, por lo que se le autoriza el reporte de dicho monto en la proxima cubicacion del Contrato del 20.07.2009 entre el INDRHI y el Contratista Consorcio Montegrande, en un nuevo item denominado:" Articulo Septimo del Addendum No.1. Pagos de la Supervision"

3. La presente factura se fundamenta en el Addendum No.1 en su Articulo Septimo del Contrato del 20.07.2009 entre INDRHI y el Contratista, Consorcio Montergrande

Autorizado por
Ing. Francisco T. Rodriguez
Director Ejecutivo
INDRHI

Distribucion: Original al Consorcio Montegrande. Copias para INDRHI.

INDRHI

"AÑO POR LA TRANSPARENCIA Y EL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL"

1727

Santo Domingo, D. N.
01 DIC 2011

Señor
Ing. Glauer Peixoto Nogueira.
Director Superintendente –América Latina y el Caribe.
Consorcio Montegrande.
Ciudad.

Proyecto : Contrato *para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa Sabana Yegua*

Asunto : Solicitud de pago del anticipo restante para INTEGRAL, Supervisión, SA.

Referencias : Artículo SEPTIMO del Addendum No. 1, del Contrato.
Carta INDRHI No. 703 del 05 de junio del 2011, copia anexa.

Distinguido señor Director Superintendente:

Con la presente le ratifico la solicitud que le hiciéramos originalmente con la carta INDRHI No. 703 del 05 de junio del 2011 sobre el pago del anticipo de la Supervisión.

El monto total del anticipo del contrato de Integral, Supervisión, S.A: es de USD 1,785,687.20. El monto pagado con el primer pago parcial de julio del 2011 fue de USD 350,000.00.

El monto restante pendiente de desembolso es de **USD 1, 435,687.20, (Un Millón Cuatrocientos Treinta y Cinco Mil Seiscientos Ochenta y Siete con 20/100), el cual le solicitamos su pago con la presente.**

Sin otro particular le saluda,

Atentamente,

Ing. Francisco T. Rodríguez
Director Ejecutivo

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

703

"AÑO POR LA TRANSPARENCIA Y EL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL"

Santo Domingo, D. N.,

06 JUN 2011

Señor
Ing. Roberto Luiz Pereira
Director de Obra
Representante Legal del Consorcio Montegrande
Ciudad

Proyecto : Contrato para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa Monte Grande y la Rehabilitación y Complementación de la Presa Sabana Yegua

Asunto : Solicitud de pago del anticipo del Contrato de Supervisión de la firma Integral Ingeniería de Supervisión de fecha 02.06.2011.

Distinguido señor Director de obra:

En referencia al contrato de la firma INTEGRAL Ingeniería de Supervisión, para la realización de los servicios de supervisión de las Obras de la Rehabilitación y Complementación de la Presa de la Sabana Yegua, las obras de la cuenca baja, y la supervisión de los estudios y diseños de la Presa de Montegrande, y la supervisión de los estudios y diseños de las obras desarrollo de la cuenca baja del rio Yaque del Sur, tengo a bien informarle lo siguiente.

- El monto del Contrato es de USD 8,928,436.00 (Ocho Millones Novecientos Veintiocho Mil Cuatrocientos treinta y seis con 00/100).
- El tiempo previsto del contrato es de 23 meses, a partir de la fecha de inicio
- Monto total del Anticipo USD 1,785,687.20.

CONSORCIO MONTEGRANDE

06-06-2011 04:00 P.M.

Forma de pago del anticipo:

El anticipo se pagará en dos pagos, el primero a la firma del Contrato contra entrega de de la póliza de garantía por un monto de USD 650, 000.00 (Seiscientos cincuenta Mil Dólares de USA), y el segundo a pagar en términos de un mes a partir de la fecha del desembolso del primer pago del anticipo por el monto restante de USD 1,135,687.20.

Continuación Solicitud de pago del anticipo del Contrato de Supervisión de la firma Integral Ingeniería de Supervisión de fecha 02.06.2011.

Por lo anterior, cortésmente tengo a bien **solicitarles a ese Consorcio Montegrande el primer pago del anticipo a la firma INTEGRAL Ingeniería de Supervisión por un monto de USD 650,000.00** (Seiscientos Cincuenta Mil Dólares de USA). Dicho pago se realizará a la cuenta de INTEGRAL Ingeniería de Supervisión que se le indicará posteriormente.

Sin otro particular le saluda,

Atentamente,

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

ING. FRANCISCO T. RODRIGUEZ
Director Ejecutivo

Anexo J.12
Comunicación INDRHI No. 739 del 23/07/2012

"Año del Fortalecimiento del Estado Social y Democrático de Derecho"

739

Santo Domingo, D. N.

23 JUL 2012

Señor
Ing. Glauer Peixoto
Director Superintendente-América
Latina y el Caribe.
Consorcio Montegrande.
Ciudad.

Proyecto : Contrato *para los Estudios, Diseños, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto Múltiple Presa Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa Sabana Yegua*

Asunto : Revisión preliminar de las cubicaciones de la 18 a la No. 23, del 2012.

Referencias : Cubicaciones del Consorcio Montegrande:
No.18 - Mes Enero del 2012, No.19 - Mes de febrero 2012,
No.20 - Mes de Marzo 2012, No.21- Mes de Abril 2012,
No.22 - Mes de Mayo 2012 y No.23 - Mes de Junio 2012

CONSORCIO MONTEGRANDE

Recibido
Ing. José A. Peña
24-07-2012
11:05 a.m.

Distinguido señor Director Superintendente:

Con la presente le presentamos las observaciones preliminares sobre la revisión de la Supervisión y el INDRHI de las cubicaciones desde la 18 a la 23, o sea desde la 18 correspondiente a enero del 2012, hasta la 23 que corresponde a junio del 2012:

Es importante destacar que todas las cubicaciones son provisionales, hasta la realización del cierre final de la contabilidad de obra, según establece el Contrato.

La Supervisión nos ha referido que las cubicaciones de la 1 a la 13 ya han sido evaluadas y conciliadas entre ambas partes. De la cubicación 14 a la 23, todavía están en proceso de evaluación por la Supervisión en base a los borradores propuestos por el Contratista.

1. Revisión de la Cubicación No. 18. Mes de enero 2012:

Items de pago están en proceso de revisión para posterior acuerdo y que todavía no se han hecho oficiales por el INDRHI.

Una partida no prevista, incluida por el Contratista y que se tiene que discutir aparte de la cubicación, la cual se va a retirar es la propuesta como Pagos Diversos, ver a continuación.:

-La Partida 1.1.4 Pagos Diversos, cobra el monto de USD 3,390,792.58 por lo referente a los servicios de Supervisión, más el monto de los intereses sobre el préstamo bancario de Banreservas, con las respectivas bonificaciones y tasas de administración equivalentes al 31%. Monto que representa el 27.28% del monto de las obras de Sabana Yegua en la cubicación No.18.

Este Item propuesto 1.1.4 Pagos Diversos contiene tres subrenglones como son:
01. Pagos de los Servicios de la Empresa Supervisora.
02. Monto de Interés relativo al Préstamo de BANRESERVAS. (27/12/2011)
03. Monto relativo a Préstamo de BANRESERVAS (13/01/2012).

De las subpartidas anteriores la 02 y 03 sobre pago de intereses, se deben retirar para su evaluación, y conocimiento en un posible addendum próximo.

-La subpartida 0.06 Servicios por Administración: Este renglón corresponde a los trabajos por emergencia a requerimiento del INDRHI realizados en la cuenca baja durante el 2011, cuyo monto está soportado con sus facturas. Los reportes corresponden a los siguientes trabajos: Reconstrucción de tramos colapsados del Canal Cristóbal en los Kilómetros 14, 15, 16, 17, 18 y el caño Elías además de la construcción de 3 alcantarillas. Se incluyen además los muros de cierre del rio en Palo de Leche, Palo Alto, Palo de Leche Rincón Callao-Boca de Corao, Palo de Leche-Máximo el de Barahona, Palo de Leche-Los Mamones de Manolo, Muros de protección en la carretera en Uvilla curva del rio Yaque del Sur, adecuación obra de toma del Canal San Ramón, 3 muros en: Palo de Leche- Melena, Palo de Leche- Papito, Palo de Leche- Salvador Medina. Este reporte de la subpartida 0.06 erróneamente se incluyó en la Partida de Estudios y Diseños Item 0.0, Cubicación 18, sin corresponder a la misma, ya que no tienen relación de concepto presupuestario, y porque este monto agregado, no corresponde al renglón previsto.

El monto de los trabajos de emergencia realizados como Servicios por Administración recomendamos que sean incluidos en el Item 9 correspondiente al Desvío de Canoa y Control de inundaciones. Por lo que se instruirá al Contratista para que ajuste la Cubicación 19 provisional, y se realice la reubicación de dicho ítem.

Item 1.1.4 Pagos Diversos: Dicha partida 1.1.4 Pagos Diversos, se retirará hasta tanto se concilie, acuerde, y legalice mediante Addendum, dicha partida; por medio de la cual se

pagarán estos rubros. Este renglón de costo financiero se tiene que retirar para revisarse, conciliarse, aprobarse mediante acta y ser incluido dentro del Addendum No.2.

Estudios Y Diseños Fase II. Item 0.0: El reporte realizado presentado por el Contratista sobrepasa el ciento por ciento del monto pactado con el INDRHI. Este ítem queda corregido con la reubicación del Item de los Servicios por Administración a su Item respectivo dentro de control de inundaciones.

2. Revisión de la Cubicación No. 19. Mes de febrero 2012:

En la cubicación previa la No. 19, provisional y en revisión, correspondiente al mes de febrero del 2012, hay dos propuestas de reportes de conceptos no aprobados todavía, que tendrán que discutirse y considerar posteriormente, por lo cual se retiran para la cubicación definitiva. Estos conceptos son los siguientes:

Item 0.0 Estudios y Diseños Fase II: Otro reporte de estudios y diseños, los cuales no han sido conciliados ni aprobados por el INDRHI y la Supervisión. Este monto se retira para conciliación posterior. Dentro de ese ítem se incluyó también un sub-ítem denominado Materiales Consumidos en Servicios por Administración (SPA), este reporte no esta evaluado por la Supervisión y el INDRHI, y tampoco corresponde a la partida Estudios y Diseños Fase II, por lo cual se retira también para su revaluación verificación y posterior reubicación correcta.

3. Revisión de las Cubicaciones Nos. 20, 21, 22 y 23.

En la cubicación No. 22 el Contratista pretende cobrar los pagos del ITEBIS, por un valor de US$ 723.012.11. Al respecto el Contratista necesita demostrar que la exoneración de este pago fue negada por la DGII, antes de proceder con su cobro al INDRHI. Previo a cualquier reporte de este tipo el INDRHI deberá autorizarlo después de agotar su gestión oficial respectiva frente al Ministerio de Hacienda y la DGII.

En la cubicación No. 23 el Contratista nuevamente pretende cobrar, bajo la partida 1.1.4 Pagos Diversos, la suma de US$ 2'208.824.96 correspondiente a pagos realizados a la Supervisión, aplicando nuevamente la tasa del administración del 31%. Este ítem se tiene que retirar para conciliar y acordarlo previamente con el INDRHI., para incluirlo en el addendum respectivo.

4. El proceso de revisión de la Cubicación mensual.

Deben continuar la revisión de los volúmenes de obra se están conciliando conjuntamente entre la Supervisión y ustedes, y con las mediciones de la topografía de

Carta de revisión preliminar de las cubicaciones desde la 18 a la No. 23. *Hoja 4/4.*

ambas partes, y con las evaluaciones computadas y conciliadas entre Contratista y Supervisión. También las evaluaciones de las obras medidas se deben seguir confirmando con la documentación de campo respectiva en cuanto a los registros y

controles de campo de la Supervisión, las instrucciones de los Ingenieros de Frente de la Supervisión, conforme las especificaciones técnicas, la calidad de obra recibida, y los nuevos precios aprobados.

Consideramos importante instruirles que no pueden someter ningún ítem nuevo en las cubicaciones mensuales sin la aprobación previa del Supervisor y el INDRHI.

Las observaciones señaladas deben corregirse en las cubicaciones indicadas, y presentarla de nuevo a la evaluación de la Supervisión y el INDRHI.

En las coordinaciones de revisión en las oficinas de obra, la Supervisión, les instruirá directamente sobre los Items a retirar, y los que necesitan reubicación.

Sin otro particular le saluda,

Atentamente,

INDRHI DIRECTOR EJECUTIVO Agua y Energía para Todos

Ing. Francisco T. Rodríguez
Director ejecutivo.

Anexo J.13
Factura 1 del 08/Ago./2011

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
INDRHI
"Agua y Energía para todos"
Calle Juan de Dios Ventura Simó, esquina Enrique Jiménez Moya , Centro de Los Héroes,
Santo Domingo, D. N., República Dominicana.
Teléfono (809) 532 - 3271; Fax.: (809) 508 - 2741
RNC 401012626

Facturación por Servicios

Facturado a:	Consorcio Montegrande Torre Forum, Piso 12, Ave. 27 de Febrero #495, Ens. El Millón. Santo Domingo, República Dominicana.
Fecha:	8 de Agosto 2011
Factura No.	MG-AG-1 / INDRHI Agosto 2011

Referencia Contrato o Acuerdo:	Contrato Construcción Proyecto Múltiple Monte Grande y Rehabilitación y Complementación Presa Sabana Yegua - 20 de Julio 2009.
Período de Factura:	23 de Mayo al 5 de Junio 2011
Concepto:	Servicios del Panel de Consutores en Presas del INDRHI, durante revisión de documentos de Diseño Presa de Monte Grande y avance en construcción Presa de Sabana Yegua - inspección de campo en Presa de Sabana Yegua y sitio de Presa de Monte Grande, revisión de documentos elaborados por el Consorcio Monte Grande y consultora INTERTECHENE para diseños Presas de Monte Grande, llevado a cabo durante los días 23 al 27 de Mayo 2011. Redacción Informes Reporte No. 9 Sabana Yegua y Reporte No. 1 Monte Grande, concluida el 5 de Junio 2011.

No.	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (RD$/Ud)	Importe Total (RD$)
1	Servicios del Panel de Consultores 23-05-11 al 05-06-11				
	Revisión documentos, informes y estudios elaborados por INTERTECHNE y Consorcio Montegrande - AG Visitas de Inspección Reuniones técnicas de coordinación				
1	Honorarios consultores				
1.1	Consultor Michael Hendron				6,000.00
1.2	Consultor Alfred Hendron				3,960.00
1.3	Consultor Gabriel Fernández				7,600.00
1.4	Consultor Nelson Pinto				7,500.00
					25,060.00
2	Pasajes aéreos				2,442.25
3	Viáticos - alojamiento				1,502.42
4	Visas de Entrada a República Dominicana				15.00
5	Estacionamiento, impuestos y servicios taxis				128.50
6	Impresos y envíos documentos				684.65
	Sub-total				29,832.82
	Costos Indirectos, factores multiplicadores				
	Transferencia Bancaria	4	transf	50.00	200.00
	Costos administrativos	0		0.00	0.00
	Descuentos	0		0.00	0.00
	Sub-total				200.00
	Importe Total				30,032.82

Forma de pago:	Transferencia Bancaria o Cheque Certificado.
	Banco: Banco de Reservas de la República Dominicana
	Nombre / Titular de cuenta: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI)
	Cuenta #: 200-02-010-000611-9 SWIFT: BRRDDOSD

Recibido por:

Nombre:

Firma:

Fecha recepción:		
Día	Mes	Año

CTA-285

Anexo J.14
Factura 2 del 06/Nov./2011

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
INDRHI
"Agua y Energía para todos"
Calle Juan de Dios Ventura Simó, esquina Enrique Jiménez Moya , Centro de Los Héroes,
Santo Domingo, D. N., República Dominicana.
Teléfono (809) 532 - 3271; Fax.: (809) 508 - 2741
RNC 401012626

Facturación por Servicios

Facturado a:	Consorcio Montegrande Torre Forum, Piso 12, Ave. 27 de Febrero #495, Ens. El Millón. Santo Domingo, República Dominicana.
Fecha:	6 de Noviembre 2011
Factura No.	MG - AG - 2 / INDRHI Sept-2011
Referencia Contrato o Acuerdo:	Contrato Construcción Proyecto Múltiple Monte Grande y Rehabilitación y Complementación Presa Sabana Yegua Julio - 20 de Julio de 2009.
Período de Factura:	18 al 30 de Septiembre 2011
Concepto:	Servicios del Panel de Consutores en Presas del INDRHI, durante revisión de documentos de Diseño Presa de Monte Grande y avance en construcción Presa de Sabana Yegua - inspección de campo en Presa de Sabana Yegua, revisión de documentos elaborados por el Consorcio Monte Grande y consultora INTERTECHENE para diseños Presas de Monte Grande, llevado a cabo durante los días 18 al 23 de septiembre 2011. Redacción de informes, Reporte No. 10 Sabana Yegua y Reporte No. 2 Monte Grande, concluida el 30 de Septiembre 2011.

No.	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (RD$/Ud)	Importe Total (RD$)
1	Servicios del Panel de Consultores 18-23 Sept. 2011				
	Revisión documentos, informes y estudios elaborados por INTERTECHNE y Consorcio Montegrande - AG Visitas de Inspeccción Reuniones técnicas de coordinación				
1.1	Consultor Michael Hendron				14,266.66
1.2	Consultor Alfred Hendron				9,900.00
1.3	Consultor Gabriel Fernández				16,700.00
1.4	Consultor Nelson Pinto				21,642.00
1.5	Gastos alojamiento (Hotel Santo Domingo)				2,292.46
	Sub-total				64,801.12
	Costos Indirectos, factores multiplicadores				
	Transferencia Bancaria	4	transf	50.00	200.00
	Costos administrativos	0		0.00	0.00
	Descuentos	0		0.00	0.00
	Sub-total				200.00
	Importe Total				65,001.12

Forma de pago: Transferencia Bancaria o Cheque Certificado.

Banco: Banco de Reservas de la República Dominicana
Nombre / Titular de cuenta: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI)
Cuenta #: 200-02-010-000611-9 SWIFT: BRRDDOSD

Recibido por:

Nombre:

Firma:

Posición en Empresa o institución

Fecha recepción:		
Día	Mes	Año

Elaborada por: J. Raúl Pérez, Gerente de Planificación INDRHI

CTA-

Anexo J.15
Factura 3 del 11/Jun./2012

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
INDRHI
Calle Juan de Dios Ventura Simó, esquina Enrique Jiménez Moya , Centro de Los Héroes,
Santo Domingo, D. N., República Dominicana.
Teléfono (809) 532 - 3271; Fax.: (809) 508 - 2741
RNC 401012626

Facturación por Servicios

Facturado a:	Consorcio Montegrande Torre Forum, Piso 12, Ave. 27 de Febrero #495, Ens. El Millón. Santo Domingo, República Dominicana.
Fecha:	11 de Junio 2012
Factura No:	MG - AG - 8 / INDRHI Junio 2012
Referencia Contrato o Acuerdo:	Contrato Construcción Proyecto Múltiple Monte Grande y Rehabilitación y Complementación Presa Sabana Yegua Julio - 20 de Julio de 2009.
Período de Factura:	4 al 16 de Marzo 2012
Concepto:	Servicios del Panel de Consutores en Presas del INDRHI, durante visita de inspección realziada al Proyecto de Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua - inspección de campo en Presa de Sabana Yegua, las sesiones técnicas con consultores el Consorio Montegrande sobre temás técnicos del proceso de construcción de las obras, la revisión de documentos elaborados por el Consorcio Monte Grande y consultora INTERTECHENE , y la redacción del Reporte No. 11 del Panel de Consultores sobre Sabana Yegua, desde sus oficinas en el exterior, tareas que fueron llevadas a cabo durante los días 4 al 16 de Marzo 2012.

No.	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (RD$/Ud)	Importe Total (US$)
1	Servicios del Panel de Consultores 4-16 Marzo 2012				
	Revisión documentos, informes y estudios elaborados por INTERTECHNE y Consorcio Montegrande - AG Visitas de Inspección Reuniones técnicas de coordinación				
1.1	Consultor Michael Hendron				9,504.17
1.2	Consultor Alfred Hendron				2,925.20
1.3	Consultor Gabriel Fernández				8,298.74
1.4	Consultor Nelson Pinto				7,588.00
	Sub-total				**28,316.11**
	Costos Indirectos, factores multiplicadores				
	Transferencia Bancaria	4	transf	50.00	200.00
	Costos administrativos	0		0.00	0.00
	Descuentos	0		0.00	0.00
	Sub-total				200.00
	Importe Total				**28,516.11**

Forma de pago: Transferencia Bancaria a las cuentas de cada mimebro del Panel de Consultores.
Banco: Ver referencias en Anexo.
Nombre / Titular de cuenta: ver referencias en Anexo.
Cuenta #: Ver referencias en Anexo. SWIFT: Ver referencias en Anexo.

Recibido por:
Nombre:

Fecha Recepción:

Día	Mes	Año

Posición en Empresa o Institución

Elaborado por J. Raúl Pérez, Gerente de Planificación INDRHI

Anexo J.16
Factura 4 del 17/Jul./2012

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
INDRHI
Calle Juan de Dios Ventura Simó, esquina Enrique Jiménez Moya , Centro de Los Héroes,
Santo Domingo, D. N., República Dominicana.
Teléfono (809) 532 - 3271; Fax.: (809) 508 - 2741
RNC 401012626

Facturación por Servicios

Facturado a:	Consorcio Montegrande Torre Forum, Piso 12, Ave. 27 de Febrero #495, Ens. El Millón. Santo Domingo, República Dominicana.
Fecha:	17 de Julio 2012
Factura No.	MG - AG - 4 / INDRHI Julio 2012
Referencia Contrato o Acuerdo:	Contrato Construcción Proyecto Múltiple Monte Grande y Rehabilitación y Complementación Presa Sabana Yegua Julio - 20 de Julio de 2009.
Período de Factura:	7 al 31 de Mayo 2012
Concepto:	Servicios del Panel de Consutores en Presas del INDRHI, durante visita de inspección realizada al Proyecto de Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua - inspección de campo en Presa de Sabana Yegua, las sessiones técnicas con consultores el Consorio Montegrande sobre temás técnicos del proceso de construcción de las obras, la revisión de documentos elaborados por el Consorcio Monte Grande y consultora INTERTECHENE , y la redacción del Reporte No. 12 del Panel de Consultores sobre Sabana Yegua, y la redacción del Reporte No. 3 sobre revisión de Diseño Presa de Monte Grande, desde sus oficinas en el exterior, tareas que fueron llevadas a cabo durante los días 7 al 31 de Marzo 2012.

No.	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (RD$/Ud)	Importe Total (US$)
1	Servicios del Panel de Consultores 7-31 Marzo 2012				
	Revisión documentos, Informes y estudios elaborados por INTERTECHNE y Consorcio Montegrande - AG Visitas de Inspeccción Reuniones técnicas de coordinación				
1.1	Consultor Michael Hendron				9,822.85
1.2	Consultor Alfred Hendron				2,575.00
1.3	Consultor Gabriel Fernández				10,645.43
1.4	Consultor Nelson Pinto				16,045.37
	Sub-total				39,088.65
	Costos Indirectos, factores multiplicadores				
	Transferencia Bancaria	0	transf	0.00	0.00
	Costos administrativos	0		0.00	0.00
	Descuentos	0		0.00	0.00
	Sub-total				0.00
	Importe Total				39,088.65

Forma de pago: Transferencia Bancaria a las cuentas de cada mimebro del Panel de Consultores:

Banco: Ver referencias en Anexo.

Nombre / Titular de cuenta: ver referencias en Anexo.

Cuenta #: Ver referencias en Anexo. SWIFT: Ver referencias en Anexo.

Recibido por:

Nombre:

Firma:

Posición en Empresa o Institución

Fecha recepción:		
Día	Mes	Año

Elaborada por: J. Raúl Pérez, Gerente de Planificación INDRHI

DADA en la Sala de Sesiones del Senado, Palacio del Congreso Nacional, en Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los veintiún (21) días del mes de mayo del año dos mil catorce (2014); años 171 de la Independencia 151 de la Restauración.

Reinaldo Pared Pérez
Presidente

Manuel Antonio Paula
Secretario

Manuel De Jesús Güichardo Vargas
Secretario

DADA en la Sala de Sesiones de la Cámara de Diputados, Palacio del Congreso Nacional, en Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los diez (10) días del mes de junio del año dos mil catorce (2014); años 171 de la Independencia y 151 de la Restauración.

Abel Martínez Durán
Presidente

Ángela Pozo
Secretaria

José Luis Cosme Mercedes
Secretario

DANILO MEDINA
Presidente de la República Dominicana

En ejercicio de las atribuciones que me confiere el Artículo 128 de la Constitución de la República.

PROMULGO la presente Resolución y mando que sea publicada en la Gaceta Oficial, para su conocimiento y cumplimiento.

DADA en Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los siete (7) días del mes de julio del año dos mil catorce (2014); años 171 de la Independencia y 151 de la Restauración.

DANILO MEDINA