REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 8.738.203
GAMARRA HERRERA

APELLIDOS
JORGE LUIS

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 20-DIC-1963
MAGANGUE
(BOLIVAR)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.74 O+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO

18-AGO-1982 BARRANQUILLA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-0500100-00241868-M-0008738203-20100618 0022366134A 1 8490705698

Republica de Colombia

Ministerio de Educación Nacional

y en su nombre

La Corporacion Unicosta

POR INTERMEDIO DE LA FACUETAD DE INGENIERIA CIVIL

Por cuanto

JORGE LUIS GAMARRA HERRERA

CC. 8.738.203 BARRANQUILLA (ATLCO.) L. M. 8.738.203 D.M 10

Cursó todas las materias que los Estatutos Universitarios exigen, le confiere el título de

INGENIERO CIVIL

APROBADO POR RESOLUCION No. 6180 DEL 5 DE AGOSTO DE 1976

EMANADA POR EL MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

En fe de lo cual se expide el presente Diploma en Barranquilla. República de Colombia.

El día 26 de E N E R O *de 1990*

CORPORACION UNICOSTA PRESIDENTE BARRANQUILLA

El Presidente Junta Directiva

Presidente, Consejo Fundadores

CORPORACION UNICOSTA RECTOR BARRANQUILLA

El Rector

CORPORACION UNICOSTA INGENIERIA CIVIL DECANATURA

Decano

CORPORACION UNICOSTA Secretaria General BARRANQUILLA

Secretario General

Gobernador del Atlantico

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO SECRETARIA GENERAL

Secretario de Educación

Anotado al folio No. 090 *del Libro de Registro de Diplomas No.* 63

Refrendado en Barranquilla el 15 *de* Agosto *de 1990*

IG 449

UNIVERSIDAD DEL NORTE

En nombre de la REPUBLICA DE COLOMBIA y autorizada por el Ministerio de Educación Nacional mediante decreto No. 263 del 22 de Febrero de 1973, representada por el Consejo Directivo y el Rector;

teniendo en cuenta que:

JORGE LUIS GAMARRA HERRERA

C.C. No. **8.738.203** de Barranquilla

Ha cumplido los requisitos académicos exigidos por la Universidad, le otorga con todas las prerrogativas, obligaciones y derechos el título de:

ESPECIALISTA EN VIAS Y TRANSPORTE

Dado en Barranquilla, a los 4 días del mes de Noviembre de 2004

Rector

Decano de División

Secretario Académico

Libro No. **09** Acta No. **2004-14-33-04**

Registrado LR No. **15**
Folio **539-2159**

REPUBLICA DE COLOMBIA

Consejo Profesional Nacional de Ingenieria y Arquitectura



MATRICULA No. 08202339162ATL

Ingeniero Civil

APELLIDOS

Gamarra Herrera

NOMBRES

Jorge Luis

C.C. 8.730.203

UNIVERSIDAD

Corporacion Unicosta

Presidente del Consejo

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería
COPNIACOPNIACOPNIACO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A.

ADICION No 1 AL CONTRATO DE OBRAS Nº 000377 DE 2020, SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – C.R.A. Y CONSORCIO EL EMBALSE

Entre los suscritos a saber: **JESUS LEON INSIGNARES**, mayor de edad y vecino de esta ciudad, identificado con cédula de ciudadanía No. 72.286.811, quien obra en nombre de la **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO**, como Director General, en uso de las atribuciones que le confiere el numeral 5 del artículo 29 de la Ley 99 de 1993 en concordancia con el literal C del numeral 3 del artículo 11 de la Ley 80 de 1993, quien en adelante se denominará, **LA CORPORACION**, por una parte y por la otra, **LILIANA ISABEL GONZALEZ SAUMETT,** identificada con cédula de ciudadanía No. 55.221.621**,** en calidad de representante legal de CONSORCIO EL EMBALSE**.**, con quien hemos decidido celebrar el presente adicional a las cláusulas Cuarta y Quinta del contrato de obras No. 000377 de 2020, respectivamente, previa las consideraciones y argumentos expuestos por la supervisión y subdirección de planeación en el análisis de conveniencia, entre ellas, las

SIGUIENTES:

"La Corporación suscribió el Contrato de Obra No. 000377 de 2020 cuyo objeto es OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS DE REGULACION HIDRICA EL PORVENIR Y VILLAROSA, DEL EMBALSE EL GUAJARO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO", cuyas características son las siguientes:

CONTRATO Nº	0377 de 2020
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS DE REGULACION HIDRICA EL PORVENIR Y VILLAROSA, DEL EMBALSE EL GUAJARO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO
CONTRATANTE:	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO
CONTRATISTA:	CONSORCIO EL EMBALSE
CUANTIA INICIAL:	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS CON SESENTA Y UN CENTAVOS ML. ml/c ($ 386.801.255,61)
Nº DEL C.D.P Y FECHA DE EXPEDICION:	570 de 21 de septiembre de 2020
Nº DE REGISTRO PRES. Y FECHA DE EXPEDICION:	2630 de 31 de diciembre de 2020
FECHA DEL CONTRATO:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
PLAZO DE EJECUCION CONTRATO:	CUATRO (04) meses
FECHA ACTA DE INICIO:	29 DE ENERO DE 2021
SUPERVISOR:	WLADIMIR OROZCO LOZANO
DEPENDENCIA:	SUBDIRECCION DE PLANEACION

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A.

ADICION No 1 AL CONTRATO DE OBRAS Nº 000377 DE 2020, SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – C.R.A. Y CONSORCIO EL EMBALSE

Durante la ejecución del Contrato de Obra N° 000377 de 2020, cuyo objeto es: "OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS DE REGULACION HIDRICA EL PORVENIR Y VILLAROSA, DEL EMBALSE EL GUAJARO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO , el contratista evidenció mediante oficio con radicado No. R-003521-2021 del 03 de mayo de 2021, la necesidad de adicionar recursos económicos y tiempo al contrato teniendo en cuenta las siguientes consideraciones técnicas:

1. *Consorcio El Embalse viene adelantando las obras el mantenimiento de las estructuras hídricas del porvenir y villa rosa del embalse del guajaro, departamento del atlántico.*

2. *Luego de un análisis de las actividades contractuales, se puede observar que es necesario realizar actividades que no están contempladas en el presupuesto inicial como son la compra del motor de transmisión en las compuertas el porvenir, que es importante e irremplazable para el buen funcionamiento de las compuertas al momento de abrirlas y cerrarlas cuando sea necesario. De igual forma hay que realizar unas adecuaciones a la garita ya existente y un baño adicional, para la estadía de los soldados que llegaron para velar por la seguridad de las compuertas el porvenir. Con respecto a las compuertas de Villa Rosa, una vez iniciado el contrato de obra el día 29 de enero de 2021 nos dimos cuenta que dos de las compuertas se salieron de sus carriles donde van ubicadas normalmente, provocando la salida de unas fuertes corrientes de agua desde el Embalse del guajaro hacia el lado del canal del dique, por tal razón es necesario realizar un dique provisional que consta de material seleccionado, sacos grandes big bag de 1,5 toneladas de resistencia, sacos pequeños de 40 kg, madera y un personal de obra no calificada para la ayuda de estas labores. Una vez realizado el cierre procederemos a cambiar cada una de las compuertas (6 unidades) incluyendo sus estructuras, ya que las que están actualmente instaladas se encuentran en muy mal estado.*

   Una vez terminados las labores contractuales y adicionales se procederá a realizar el retiro del material utilizado para el dique provisional.

3. *Las obras para ejecutar en obras adicionales tienen un costo de $193.215.871.26.*

4. *Es importante que se adicionen estos recursos y tiempo al contrato, así de esta manera, se pueda garantizar la estadía de los soldados, el buen funcionamiento de la apertura y cierre de las compuertas el porvenir. Y en villa rosa garantizar que las compuertas queden funcionando al 100 % evitando escapes de corrientes de agua hacia el lado del dique.*

MYHL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A.

ADICION No 1 AL CONTRATO DE OBRAS Nº 000377 DE 2020, SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – C.R.A. Y CONSORCIO EL EMBALSE

Anexo al oficio de la referencia se presentaron los presupuestos para revisión y aprobación.

Que realizadas las visitas de acompañamiento por parte de la CRA se pudo evidenciar las situaciones manifestadas por El Contratista en el oficio con radicación CRA No. R-003521-2021 del 03 de mayo de 2021.

Que, de acuerdo a lo anterior, La Corporación revisó la solicitud de adición recursos presentada por el CONSORCIO EL EMBALSE y conceptúa que la adición a realizar esta acorde con las necesidades actuales de la obra para su estricto cumplimiento en un 100%."

Que en consideración a la viabilidad del concepto técnico previamente expuesto y ante la necesidad de adicionar tiempo y valor al contrato inicial para realizar las obras en referencia, para cumplir las metas y obligaciones de la Entidad,

LA CORPORACION Y EL CONTRATISTA CONVIENEN:

PRIMERO – OBJETO: La presente adición tiene por objeto **modificar las cláusulas Cuarta y Quinta** correspondientes al valor y el Plazo del Contrato de obra Nº 000377 de 2020.

SEGUNDA – VALOR Y FORMA DE PAGO: el valor del presente adicional se estipula en el valor de **CIENTO NOVENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS QUINCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS CON VEINTISEIS CENTAVOS ($193.215.871.26.),** soportados en el certificado de disponibilidad presupuestal No. 424 de fecha 18 de mayo de 2021, los cuales se pagarán por medio de actas parciales de avance de obra, previa autorización de la Supervisión de la CRA, se anexa propuesta económica con sus respectivos análisis de precios unitarios.

TERCERA-PLAZO: El plazo de la presente adición es de **dos (02) meses,** contados a partir de la finalización del plazo inicial, **quedando de esta forma el plazo de ejecución del contrato en SEIS (6) MESES.**

CUARTA –GARANTÍAS: **EL CONTRATISTA se obliga a modificar y actualizar la póliza de garantía original del contrato**, adicionándolas de acuerdo al plazo y el valor pactado en las cláusulas anteriores, respecto de los riesgos amparados inicialmente.

MYHL

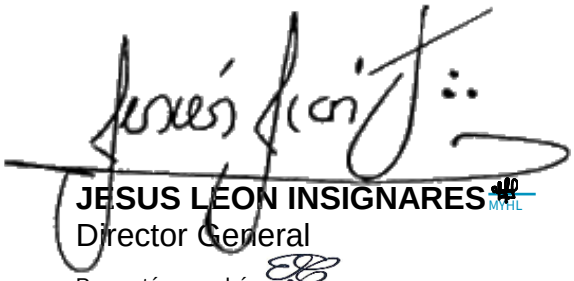
REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A.

ADICION No 1 AL CONTRATO DE OBRAS Nº 000377 DE 2020, SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – C.R.A. Y CONSORCIO EL EMBALSE

QUINTA - PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente adicional se considera perfeccionado con la suscripción del mismo por las partes y para su ejecución, se requiere la **aprobación de la actualización de las garantías contractuales y la expedición del R.P. de la adición**.

A excepción de lo modificado con el presente adicional, el resto del contrato sigue conservando todo su valor.

Para constancia se firma en la Ciudad de Barranquilla a los Veintisiete (27) días del mes de mayo del 2021.



JESUS LEON INSIGNARES
Director General



LILIANA ISABEL GONZALEZ SAUMETT
C.C.N°55.221.621 Contratista

Proyectó y aprobó:

REPUBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO C.R.A.

CONTRATO No 00000377 DE 2020

OBJETO: "OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS DE REGULACIÓN HIDRICA EL PORVENIR Y VILLAROSA, DEL EMBALSE EL GUAJARO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO"

VALOR: 386.801.255,61

PLAZO DE EJECUCION: CUATRO (4) MESES

Entre los suscritos a saber: JESUS LEON INSIGNARES, mayor de edad y vecino de esta ciudad, identificado con cédula de ciudadanía No. 72.286.811 quien obra en nombre de la CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO, como Director General, en uso de las atribuciones que le confiere el numeral 5 del artículo 29 de la Ley 99 de 1993 en concordancia con el literal C del numeral 3 del artículo 11 de la Ley 80 de 1993, quien en adelante se denominará LA CORPORACION, por una parte y por la otra **LILIANA ISABEL GONZALEZ SAUMETH**, identificada con cédula de ciudadanía No. 55.221.621, quien actúa en nombre y representación del **CONSORCIO EL EMBALSE**, quien en adelante se denominará el CONTRATISTA, hemos decidido celebrar el siguiente contrato de suministro, en virtud de lo dispuesto en las siguientes cláusulas previas las siguientes consideraciones: 1) Que la Corporación Autónoma Regional del Atlántico, requiere realizar las obras de: **OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS DE REGULACIÓN HIDRICA EL PORVENIR Y VILLAROSA, DEL EMBALSE EL GUAJARO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO**. 2) Que, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 25, numeral 7 y 12 de la Ley 80 de 1993, y el artículo 2.2.4.1.1.4.1 del Decreto Reglamentario 1082 de 2015, se elaboraron los estudios de conveniencia y oportunidad 3) Que, para satisfacer la necesidad anteriormente descrita, la Corporación inició el proceso de LICITACION PÚBLICA No. 003 de 2020. 4) Que el proyecto de Pliego de Condiciones correspondiente a ese proceso fue publicado en la página Web del SECOP www.contratos.gov.co, tiempo en el cual no recibieron observaciones; 5) Que la apertura del proceso fue el 1 de diciembre de 2020 y la publicación del pliego definitivo, durante el tiempo transcurrido entre la publicación y la fecha máxima para inscripción de proponentes, se recibieron observaciones las cuales fueron atendidas por documento publicado en el SECOP 6) Que una vez cumplida la fecha límite para presentación de ofertas, se radicaron las siguientes:

PROPONENTES	RADICADO, HORA Y FECHA DE ENTREGA
CONSORCIO EL EMBALSE	RAD: 0009166 -11 DE DICIEMBRE DEL 2020 Hora: 9:22 AM

7) Que una vez realizada la evaluación por parte del comité, se evidencio que la propuesta presentada por **CONSORCIO EL EMBALSE** resultó no habilitada jurídicamente, en atención a que no se aportaron los documentos del revisor fiscal. 8) Que dentro del término de traslado del informe de evaluación el proponente **CONSORCIO EL EMBALSE** subsanó su oferta, logrando habilitarse, en atención a ello, se le otorgó en informe de evaluación definitivo el siguiente puntaje:

REPUBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO C.R.A.

CONTRATO No 00000377 DE 2020

PROPUESTA	OFERTA ECONOMICA	APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	FACTOR TECNICO/ FACTOR DE CALIDAD	DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA EN CONTRATOS ANTERIORES	PUNTAJE TOTAL
CONSORCIO EL EMBALSE	**500**	**100**	**300**	**0**	**900**

9) Que teniendo en cuenta lo anterior, se puede concluir que la propuesta presentada por **CONSORCIO EL EMBALSE** es favorable para la entidad, por tanto, el comité de Contratación recomienda al Director General, que se adjudique el contrato cuyo objeto **OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS DE REGULACIÓN HIDRICA EL PORVENIR Y VILLAROSA, DEL EMBALSE EL GUAJARO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO**" al proponente **CONSORCIO EL EMBALSE**, por un valor de **TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS CON SESENTA Y UN CENTAVOS ML. ($386.801.255,61)**; 10) Que el Director acoge la recomendación del comité. CLAUSULA PRIMERA: OBJETO. El contrato que se celebra tiene por objeto realizar a precios unitarios el "**OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS DE REGULACIÓN HIDRICA EL PORVENIR Y VILLAROSA, DEL EMBALSE EL GUAJARO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO**. CLAUSULA SEGUNDA: OBLIGACIONES DE LAS PARTES: DE LA CORPORACIÓN: 1) Cancelar al contratista el valor del contrato en la forma establecida en el presente contrato. 2) Designar a un funcionario como interventor el cual supervisará la ejecución del objeto del contrato. DEL CONTRATISTA: 1.El contratista debe cumplir con todos los requisitos exigidos dentro del sistema Seguridad y Bioseguridad (para prevenir, reducir la exposición y mitigar el riesgo de exposición y contagio por infección respiratoria aguda por el coronavirus COVID-19), Salud en el trabajo, Medio Ambiente y Calidad. 2. Ejecutar las actividades objeto del proceso contractual, de conformidad con las especificaciones técnicas, cantidades, unidades y valores unitarios establecidos en los Pliegos de Condiciones, así como en la propuesta y aceptados por la Corporación Autónoma Regional del Atlántico. 3. Ejecutar las actividades objeto del contrato, con el personal mínimo requerido por la Corporación y ofrecido en la propuesta. Cualquier cambio de personal deberá ser previamente sometido a aprobación de la interventoría y visto bueno de la Corporación. Solamente se aceptarán dichas modificaciones por personal de iguales o superiores condiciones de formación académica y experiencia a las ofrecidas en la propuesta. 4. Presentar para aprobación y control de la Interventoría, un cronograma de actividades mensuales, en el cual se relacione las actividades mensuales inherentes al objetivo y obligaciones del contrato. 5. Presentar para aprobación y control de la interventoría, un protocolo de bioseguridad, en el cual se definan cada una de las medidas a implementar para evitar el contagio y propagación del virus COVID-19. 6. Poner a disposición de la Corporación los equipos, el material y la mano de obra, para el desarrollo de las actividades, que garantice la óptima calidad de la obra. 7. Garantizar el suministro permanente de los materiales, herramientas y equipos necesarios para cumplir la programación propuesta, de tal manera que el proyecto no sufra atrasos por este motivo. 8. Prestar el servicio, de conformidad con los requerimientos que le efectúe la

Corporación y de acuerdo con la propuesta presentada y acatando las instrucciones que durante el desarrollo del Contrato imparta el supervisor designado por la Corporación. 9. Registrar en la bitácora en compañía de la Interventoría los aspectos más relevantes de cada una de las actividades objeto del contrato. 10. Será de cargo del contratista la remuneración, prestaciones sociales y aportes al Sistema de Seguridad Social y Parafiscal a que haya lugar. Afiliar a su personal a los Sistemas de Seguridad Social en Salud y Pensiones, estar al día en sus pagos incluyendo sus obligaciones parafiscales durante la vigencia del contrato (Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje –Sena). 11. Garantizar la dotación permanente de elementos de protección y de bioseguridad para todo el personal que lo requiera según la Ley. 12.El Contratista deberá verificar el cumplimiento y desempeño del personal propuesto y de ser necesario, deberá remplazar a aquellos que no cumplan con las expectativas, conforme a los informes presentados por el interventor del contrato, dichos profesionales deberán tener las mismas o mejores calidades profesionales del personal ofrecido en su oferta. 13. Permitir el acceso al área de instalación del personal vinculado a la Interventoría, así como de funcionarios de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico o de entidades de carácter municipal, departamental o nacional que tengan vínculos con el proyecto. 14. Mantener comunicación directa y constante con la Interventoría, con el fin garantizar la acción oportuna ante imprevistos y la atención a las inquietudes y quejas que se susciten con relación a la ejecución del proyecto objeto del Contrato. 15. Informar inmediatamente las situaciones que requieran la atención de la Interventoría o de la Subdirección de Planeación, con el fin de tomar las medidas correctivas oportunamente. 16. Cuidar de no interferir las zonas, que no estén incluidas dentro de las áreas objeto del Contrato. 17. Proponer alternativas de solución a los problemas que se presentan en desarrollo del contrato y coordinar con la supervisión la aplicación cuando sea del caso. 18. Presentar informes mensuales del desarrollo del contrato y otros que la Interventoría le exija en relación con aspectos concernientes al buen desarrollo del contrato. 19. Al finalizar el contrato, los contratistas deberán anexar al acta de liquidación los PAZ Y SALVO por concepto de salarios de los trabajadores. 20. Las demás que se requieran para el cumplimiento del objeto del contrato. 21.Leer y aplicar en lo pertinente la GUIA DE COMPRAS PUBLICAS SOCIALMENTE RESPONSABLE – G – CPSS-02, emitida por COLOMBIA COMPRA EFICIENTE. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS: 1.Debido a las condiciones ambientales en las que se encuentra sometido el proyecto, ocasionan que sus condiciones varíen día a día, se deberá realizar antes de iniciar las actividades, un recorrido a los sitios determinados, con el fin de determinar las nuevas condiciones de las fuentes en conjunto con el el Supervisor de la CRA e Interventoría, con el propósito de confirmar o modificar las condiciones establecidas dentro del presente estudio previo y el contrato. 2.

Ejecutar las actividades objeto del proceso contractual, de conformidad con las especificaciones técnicas, cantidades, unidades y valores unitarios establecidos en los Pliegos de Condiciones, así como en la propuesta y aceptados por la Corporación Autónoma Regional del Atlántico. 3. Ejecutar las actividades objeto del contrato, con el personal mínimo requerido por la Corporación y ofrecido en la propuesta. Cualquier cambio de personal deberá ser previamente sometido a aprobación de la Interventoría y visto bueno de la Corporación. Solamente se aceptarán dichas modificaciones por personal de iguales

o superiores condiciones de formación académica y experiencia a las ofrecidas en la propuesta. 4. Presentar para aprobación y control de la Interventoría, un cronograma de actividades mensuales, en el cual se relacione las actividades mensuales inherentes al objetivo y obligaciones del contrato. 5. Garantizar el suministro permanente de los materiales, herramientas, equipos y maquinaria necesaria para cumplir la programación propuesta, de tal manera que el proyecto no sufra atrasos por este motivo. 6. Prestar el servicio de conformidad con los requerimientos que le efectúe la Corporación y de acuerdo con la propuesta presentada y acatando las instrucciones que durante el desarrollo del Contrato imparta la Interventoría designada por la Corporación. 7. Registrar en la bitácora en compañía de la Interventoría, los aspectos más relevantes de cada una de las actividades objeto del contrato. 8. Permitir el acceso a la obra del personal vinculado a la Interventoría, así como de funcionarios de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico o de entidades de carácter municipal, departamental o nacional que tengan vínculos con el proyecto. 9. Mantener comunicación directa y constante con la Interventoría, con el fin garantizar la acción oportuna ante imprevistos y la atención a las inquietudes y quejas que se susciten con relación a la ejecución de las obras objeto del Contrato de Obra. 10. Informar inmediatamente las situaciones que requieran la atención de la Interventoría o de la Subdirección de Planeación, con el fin de tomar las medidas correctivas oportunamente. 11. Si durante el desarrollo de la obra se presentaran imprevistos, que deban ser atendidos ocasionando unas mayores y menores cantidades o ítems nuevos no previstos y por el análisis de precios unitarios APU, estas deberán ser aprobadas por la Interventoría del contrato, mediante actas suscritas por las partes previo visto bueno del Supervisor de la CRA. 12. Cuidar de no interferir las zonas, que no estén incluidas dentro de las áreas objeto del Contrato. 13. Proponer alternativas de solución a los problemas que se presentan en desarrollo del contrato y coordinar con la Interventoría la aplicación cuando sea del caso. 14. Presentar informes mensuales del desarrollo del contrato y otros que la Interventoría le exija en relación con aspectos concernientes al buen desarrollo del contrato. 15. Al finalizar el contrato, los contratistas deberán anexar al acta de liquidación los PAZ Y SALVO por concepto de salarios de los trabajadores. CLAUSULA TERCERA. NATURALEZA DE LOS SERVICIOS: Las partes estipulan expresamente que es un contrato regido en lo pertinente por la Ley 80 de 1993, Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015 y que no genera relación laboral ni prestaciones sociales a favor del contratista, ni con las personas que éste llegare a contratar en desarrollo del objeto contratado. CLAUSULA CUARTA: PLAZO: El término para la ejecución del contrato será de CUATRO (4) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio del presente contrato. CLAUSULA QUINTA: VALOR Y FORMA DE PAGO: Para todos los efectos fiscales el valor del presente contrato se estipula en la suma de **TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS CON SESENTA Y UN CENTAVOS ML. ($386.801.255,61)**, soportados en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal Nº 570 de 2020. La Corporación cancelará al CONTRATISTA el valor del contrato resultante de esta CONVOCATORIA La CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – CRA pagará el valor del contrato de la siguiente forma: Actas de avance de obra suscritas por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - CRA, de conformidad con las cantidades de obra que el contratista haya

realizado con el sistema de PRECIOS UNITARIOS, costo fijo sin formula de reajuste. LA CRA como requisito previo para autorizar los pagos, verificará que el Contratista se encuentre al día con los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Laborales, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, de conformidad con la normativa vigente. CLAUSULA SEXTA. CADUCIDAD: LA CORPORACION, por medio de Acto Administrativo motivado, podrá declarar la caducidad del contrato y ordenar su liquidación, en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA, que afecte de manera grave y directa la ejecución del mismo. Declarada la caducidad no habrá lugar a indemnización para el CONTRATISTA, quien se hará acreedor a las sanciones e inhabilidades contempladas en la Ley 80 de 1993. La declaratoria de caducidad será constitutiva de siniestro de incumplimiento y se hará con base en lo estipulado en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993, artículo 82 de la Ley 104 de 1993, subrogado por el art. 45 de la ley 241 de 1995. CLAUSULA SEPTIMA. PROHIBICION DE CESION: El CONTRATISTA no podrá ceder los derechos y obligaciones contraídas mediante el presente contrato salvo autorización expresa y escrita del CONTRATANTE. CLAUSULA OCTAVA. INTERPRETACION, MODIFICACION Y TERMINACION UNILATERAL: LA CORPORACION, se reserva el derecho de interpretar, modificar y terminar unilateralmente el presente contrato, cuando se den las circunstancias establecidas en los artículos 15, 16 y 17 de la Ley 80 de 1993. CLAUSULA NOVENA. EJECUCION: Para el inicio de la ejecución del contrato se requerirá la firma del mismo, la aprobación de las garantías, el Registro Presupuestal correspondiente, la firma del acta de inicio. CLAUSULA DECIMA. INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: El CONTRATISTA declara bajo juramento, el cuál se considera prestado con la firma del presente contrato, que no se encuentra incurso en inhabilidades e incompatibilidades para contratar con LA CORPORACION PARAGRAFO: Si llegase a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad en el desarrollo del presente, EL CONTRATISTA cederá el contrato previa autorización escrita de la CORPORACION, o si ello no fuere posible, renunciará a la ejecución. CLAUSULA DECIMA PRIMERA. JURISDICCION COMPETENTE: Las controversias que se susciten en torno al presente contrato serán dirimidas por la jurisdicción de lo Contencioso Administrativo. CLAUSULA DECIMA SEGUNDA. SUSPENSIONES: Por circunstancia de fuerza mayor o caso fortuito se podrá, de común acuerdo entre las partes suspender temporalmente la ejecución del contrato, mediante la suscripción de un acta entre el interventor del contrato y el contratista donde conste tal evento, sin que para efecto de los plazos extintivos se compute el tiempo de la suspensión de este. CLAUSUSLA DECIMA TERCERA: PERFECCIONAMIENTO: Este contrato se entenderá perfeccionado con las firmas de las partes. CLAUSULA DECIMA CUARTA. SUJECION PRESUPUESTAL: Las sumas de dinero que la CORPORACION se obliga a pagar en este contrato se sujetarán a lo apropiado para ello en la disponibilidad de que da cuenta el certificado de disponibilidad No. 628 del 3 de noviembre del 2020. CLAUSULA DÉCIMA SEXTA RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA: El CONTRATISTA con ocasión de la celebración y ejecución del presente contrato responderá civil, penal y eventualmente disciplinariamente, por las obligaciones derivadas del mismo y por las acciones y omisiones que le fueren imputables y que causen daño a la CORPORACION. CLAUSULA DÉCIMA SEPTIMA. SUPERVISION: La supervisión del presente contrato en

el componente que le sea asignado, estará a cargo estará a cargo del funcionario que la Dirección General designe. CLAUSULA DECIMA OCTAVA: LIQUIDACION: El presente contrato será objeto de liquidación de común acuerdo entre las partes dentro los seis (6) meses siguientes a su vencimiento, o de manera unilateral por parte de la CORPORACION, dentro del término legal, conforme a las disposiciones vigentes, cuando el contratista se niegue a firmar la liquidación por mutuo consentimiento. PARAGRAFO: Para el cobro de los dineros correspondientes al último acta de recibo de obra, el cual no podrá ser inferior al 5% del valor del contrato, el contratista debe acreditar copia del acta de liquidación debidamente firmada por las partes, más el interventor de la obra, o en su defecto, con la presentación de la liquidación unilateral del contrato. DECIMA NOVENA: INDEMNIDAD: El contratista mantendrá indemne a la Corporación contra todo reclamo, demanda, acción legal, y costos que puedan causarse o surgir por daños o lesiones a personas o bienes, ocasionados por el contratista o su personal, durante la ejecución del objeto y obligaciones del contrato. VIGESIMA: GARANTÍA EL CONTRATISTA constituirá a favor de la CORPORACION la garantía única, que podrá consistir en una caución o de una compañía de seguros, la cual amparará los siguientes riesgos: Suficiencia del Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato estatal: El amparo de cumplimiento del contrato cubrirá a la entidad estatal contratante de los perjuicios directos derivados del incumplimiento total o parcial de las obligaciones nacidas del contrato, así como de su cumplimiento tardío o de su cumplimiento defectuoso, cuando ellos son imputables al contratista garantizado. Además de esos riesgos, este amparo comprenderá siempre el pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria que se hayan pactado en el contrato garantizado. Cuantía: diez por ciento (10%) del valor total del contrato. Vigencia: plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más. Suficiencia de Pago de salarios y prestaciones sociales, e indemnizaciones laborales: El amparo de pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales cubrirá a la entidad estatal contratante de los perjuicios que se le ocasionen como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales a que esté obligado el contratista garantizado, derivadas de la contratación del personal utilizado para la ejecución del contrato amparado en el territorio nacional. Cuantía:cinco por ciento (5%) del valor total del contrato. Vigencia: plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más. Suficiencia de calidad y estabilidad de las Obras: El amparo de estabilidad y calidad de la obra cubrirá a la entidad estatal contratante de los perjuicios que se le ocasionen como consecuencia de cualquier tipo de daño o deterioro, independientemente de su causa, sufridos por la obra entregada, imputables al contratista. Cuantía: diez por ciento (10%) del valor del contrato. Vigencia: cinco (5) años contados a partir del recibo a satisfacción por parte de la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - CRA. Suficiencia del seguro de Responsabilidad civil extracontractual: El valor asegurado que se pudiera llegar a atribuir a la administración con ocasión a las actuaciones, hechos u omisiones de sus contratistas o subcontratistas. Cuantía: 200 SMLMV. Vigencia: plazo de la ejecución del contrato. VIGESIMA PRIMERA: CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA: En caso de incumplimiento parcial y/o total o definitivo del contrato o por declaratoria de caducidad del contrato, pagará el CONTRATISTA a la CRA, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, como estimación anticipada y parcial de los perjuicios que se causen, sin perjuicio de que la CRA pueda solicitar al CONTRATISTA la totalidad del valor

de los perjuicios causados en lo que excedan del valor de la cláusula penal pecuniaria. El CONTRATISTA autoriza que la CRA descuente de las sumas que le adeude, los valores correspondientes a la cláusula penal pecuniaria. VIGESIMA SEGUNDA: VIGESIMA: MULTAS: Previa garantía del debido proceso y mediante acto motivado en caso de mora en el cumplimiento de sus obligaciones, el CONTRATISTA cancelará a la CRA en caso de incumplimiento parcial o de cumplimiento tardío o defectuoso de sus obligaciones, el contratista se hará acreedor a multas diarias sucesivas equivalentes al 0.1% del valor del contrato, sin que llegue a superar el 10% del valor del contrato.

Para constancia, se firma a los, **31 Diciembre 2020.**

JESUS LEON INSIGNARES
Director General

LILIANA ISABEL GONZALEZ SAUMETH
C.C. No. 55.221.621
CONSORCIO EL EMBALSE

Proyectado por: Paola Fontalvo López
Revisado por: Eduardo Castillo Povea, Coordinador Jurídico

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO

CONSORCIO EL EMBALSE

ACTA FINAL DE OBRA - PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 DE JUNIO AL 17 DE JUNIO DE 2021 y DEL 16 DE JUNIO AL 21 DE JUNIO DE 2022

FECHA : 22 DE JUNIO DE 2022	**VALOR DEL CONTRATO : $ 580.017.126,87**	**ANTICIPO**	
CONTRATO DE OBRA: 00377 DE 2020	**VALOR DEL CONTRATO ADICIONAL : $ 193.215.871,26**		

OBJETO DEL CONTRATO :OBRAS DE MANTENIMEINTO DE LAS ESTRUCTURAS DE REGULACION HIDRICA EL PORVENIR Y VILLAROSA, DEL EMBALSE EL GUAJARO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTRATISTA : CONSORCIO EL EMBALSE	**SUPERVISOR : ARQ. WLADIMIR OROZCO LOZANO.**	**ANTICIPO :**	**$ -**
		AMORTIZACION ANTICIPO :	
		SALDO ANTICIPO :	**$ -**

CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS MODIFICACION No.1					**ACTA 01**		**ACTA 02**		**ACTA 03**		**ACUMULADO**		**SALDO POR EJECUCION**			
	DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNIT**	**VALOR TOTAL**	**CANT. EJECUTADA**	**VALOR TOTAL**	**CANT. EJECUTADA**	**VALOR TOTAL**	**CANT. EJECUTADA**	**VALOR TOTAL**	**CANT. ACUMULADA**	**VALOR TOTAL**	**CANT. POR EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**		
	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DE LAS COMPUERTAS EL PORVENIR																
1	Señalizacion y seguridad en la obra																
1,1	Soporte para cinta demarcadora	UND	10,00	$ 46.800,00	$ 468.000,00	10,00	$ 468.000,00				$ -	10,00	$ 468.000,00	**0,00**	$ -		
1,2	Cinta demarcadora, sin soporte	ML	500,00	$ 104,00	$ 52.000,00	500,00	$ 52.000,00				$ -	500,00	$ 52.000,00	**0,00**	$ -		
1,3	Avisos preventivos fijos	UND	4,00	$ 124.800,00	$ 499.200,00	4,00	$ 499.200,00				$ -	4,00	$ 499.200,00	**0,00**	$ -		
											$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
2	**PRELIMINARES**										$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
2,1	Manejo de aguas (Construcción de diques provisionales)	M3	400,00	$ 60.125,00	$ 24.050.000,00	400,00	$ 24.050.000,00				$ -	400,00	$ 24.050.000,00	**0,00**	$ -		
											$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
3	**EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO**										$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
3,1	Excavación a máquina en material común. Sedimento de la boca del canal	M3	215,10	$ 22.679,00	$ 4.878.320,00	215,1	$ 4.878.320,00				$ -	215,10	$ 4.878.320,00	**0,00**	$ -		
											$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
4	**RELLENOS**										$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
4,1	Conformación de talud con material común	M3	170,00	$ 18.600,00	$ 3.162.000,00	170,00	$ 3.162.000,00				$ -	170,00	$ 3.162.000,00	**0,00**	$ -		
4,2	Conformación del terraplén en relleno seleccionado del dique del lado del Canal	M3	400,00	$ 22.950,00	$ 9.180.000,00	400,00	$ 9.180.000,00				$ -	400,00	$ 9.180.000,00	**0,00**	$ -		
											$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
5	**OBRAS CIVILES**										$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
5,1	Pararrayo y sistema tierra de la edificación	UND	4,00	$ 925.600,00	$ 3.702.400,00	4,0	$ 3.702.400,00				$ -	4,00	$ 3.702.400,00	**0,00**	$ -		
5,2	Pintura esmalte sobre barandas y tubos, conservar color similar al existente	ML	156,00	$ 25.960,00	$ 4.049.760,00	156,0	$ 4.049.760,00				$ -	156,00	$ 4.049.760,00	**0,00**	$ -		
5,3	Pintura sobre muros tipo 1 color similar al existente. Incluye todo tipo de preparación de la superficie	M2	502,00	$ 19.240,00	$ 9.658.480,00	300,0	$ 5.772.000,00			**202**	$ **3.886.480,00**	502,00	$ 9.658.480,00	**0,00**	$ -		
											$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
6	**ILUMINACION PERIMETRAL**										$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
6,1	Sistema de iluminacion solar programable. Incluye reflectores de 200W, control remoto, soportes, mastiles y demas accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	4,00	$ 1.845.000,00	$ 7.380.000,00	4,0	$ 7.380.000,00				$ -	4,00	$ 7.380.000,00	**0,00**	$ -		
											$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
7	**SISTEMA DE VIGILANCIA Y PROTECCIÓN**										$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
7,1	Suministro e instalación de concertina 45 cm	ML	96,00	$ 41.600,00	$ 3.993.600,00	96,0	$ 3.993.600,00				$ -	96,00	$ 3.993.600,00	**0,00**	$ -		
											$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
8	**COMPUERTAS**										$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
8,1	Fabricación y montaje de rejilla tipo colmena con platina de 2" x 3/16" abertura 2" para espacio en zona adyacente a losa de tránsito	M2	25,70	$ 216.400,00	$ 5.561.480,00	25,7	$ 5.561.480,00				$ -	25,70	$ 5.561.480,00	**0,00**	$ -		
8,2	Mantenimiento compuertas (Ajustes, cambio de sellos, nivelacion, reemplazo de elementos defectuosos en laminas, resoldada de laminas, revision de pivotes, pintura esmalte pintuco con anticorrosivo, tornilleria y accesorios.)	UND	4,00	$ 9.477.840,00	$ 37.911.360,00	4,0	$ 37.911.360,00				$ -	4,00	$ 37.911.360,00	**0,00**	$ -		
8,3	Revisión de sistema izaje para las compuertas, incluye mantenimiento motores, motoreductores y transmision. (incluye guayas)	UND	4,00	$ 4.850.000,00	$ 19.400.000,00	4,0	$ 19.400.000,00				$ -	4,00	$ 19.400.000,00	**0,00**	$ -		
											$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
9	**LIMPIEZA GENERAL**										$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
9.1	Mantenimiento y reparación de planta eléctrica estación El Porvenir	VIAJE	1,00	$ 332.800,00	$ 332.800,00	1,00	$ 332.800,00				$ -	1,00	$ 332.800,00	**0,00**	$ -		
											$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DE LAS COMPUERTAS VILLAROSA										$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
1	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA**										$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
1,1	Soporte para cinta demarcadora	UND	10,00	$ 46.800,00	$ 468.000,00					**10**	$ **468.000,00**	10,00	$ 468.000,00	**0,00**	$ -		
1,2	Cinta demarcadora, sin soporte	ML	500,00	$ 104,00	$ 52.000,00					**500**	$ **52.000,00**	500,00	$ 52.000,00	**0,00**	$ -		
1,3	Avisos preventivos fijos	UND	4,00	$ 124.800,00	$ 499.200,00					**4**	$ **499.200,00**	4,00	$ 499.200,00	**0,00**	$ -		
2	**PRELIMINARES**										$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
2,1	Manejo de aguas (Construcción de diques provisionales)	M3	365,00	$ 60.125,00	$ 21.945.625,00	365,0	$ 21.945.625,00				$ -	365,00	$ 21.945.625,00	**0,00**	$ -		
3	**EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO**										$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
3,1	Excavación a máquina en material común. Sedimento de la boca del canal	M3	212,32	$ 22.679,00	$ 4.815.188,80	212	$ 4.815.188,80				$ -	212,32	$ 4.815.188,80	**0,00**	$ -		
4	**RELLENOS**										$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
4,1	Conformación de talud con material común	M3	167,85	$ 18.600,00	$ 3.121.934,39	168	$ 3.121.934,39				$ -	167,85	$ 3.121.934,39	**0,00**	$ -		
4,2	Conformación del terraplén en relleno seleccionado	M3	365,00	$ 22.950,00	$ 8.376.750,00	365,0	$ 8.376.750,00				$ -	365,00	$ 8.376.750,00	**0,00**	$ -		
5	**OBRAS CIVILES**										$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
5,1	Pararrayo y sistema tierra de la edificación	UND		$ 925.600,00	$ -						$ -		$ -	**0,00**	$ -		
5,2	Instalaciones eléctricas y redes para el sistema de iluminación y alarma (Sistema panel solar). Incluye Diseño, tablero, protección y demás accesorios	UND		$ 8.320.000,00	$ -						$ -		$ -	**0,00**	$ -		
5,3	Impermeabilización losa de cubierta	M2	35,00	$ 36.400,00	$ 1.274.000,00			**35,00**	$ **1.274.000,00**		$ -	35,00	$ 1.274.000,00	**0,00**	$ -		
5,4	Conformación de base granular en fachada principal de la edificación	ML		$ 24.960,00	$ -						$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
5,5	Suministro e Instalación de adoquín rectangular tipo vehicular fachada principal de la edificación	M2		$ 54.080,00	$ -						$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
5,6	Pintura esmalte sobre marcos de portones , conservar color similar al existente	ML	6,00	$ 25.960,00	$ 155.760,00			**6,00**	$ **155.760,00**		$ -	6,00	$ 155.760,00	**0,00**	$ -		
5,7	Pintura sobre muros y cielo tipo acrilico color similar al existente. Incluye todo tipo de preparación de la superficie	M2	310,00	$ 19.240,00	$ 5.964.400,00					**310**	$ **5.964.400,00**	310,00	$ 5.964.400,00	**0,00**	$ -		
5,8	Pintura sobre muros y cielo tipo acrilico color gris concreto en muros exterior fachada canal. Incluye todo tipo de preparación de la superficie y protección del concreto a la vista	M2	200,00	$ 19.240,00	$ 3.848.000,00					**200**	$ **3.848.000,00**	200,00	$ 3.848.000,00	**0,00**	$ -		
5,9	Pintura sobre concreto expuesto al agua de acuerdo al máximo nivel del cauce	M2	19,00	$ 30.160,00	$ 573.040,00					**19**	$ **573.040,00**	19,00	$ 573.040,00	**0,00**	$ -		
5,10	Diseño y construcción losa en concreto de piso en caseta compuertas. Incluye refuerzos y demolición parcial en mal estado	M2		$ 225.680,00	$ -						$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO

CONSORCIO EL EMBALSE

ACTA FINAL DE OBRA - PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 DE JUNIO AL 17 DE JUNIO DE 2021 y DEL 16 DE JUNIO AL 21 DE JUNIO DE 2022

FECHA : 22 DE JUNIO DE 2022	**VALOR DEL CONTRATO : $ 580.017.126,87**	**ANTICIPO**	
CONTRATO DE OBRA: 00377 DE 2020	**VALOR DEL CONTRATO ADICIONAL : $ 193.215.871,26**		

OBJETO DEL CONTRATO :OBRAS DE MANTENIMEINTO DE LAS ESTRUCTURAS DE REGULACION HIDRICA EL PORVENIR Y VILLAROSA, DEL EMBALSE EL GUAJARO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTRATISTA : CONSORCIO EL EMBALSE	**SUPERVISOR : ARQ. WLADIMIR OROZCO LOZANO.**	**ANTICIPO :**	**$ -**
		AMORTIZACION ANTICIPO :	
		SALDO ANTICIPO :	**$ -**

						CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS MODIFICACION No.1		**ACTA 01**		**ACTA 02**		**ACTA 03**		**ACUMULADO**		**SALDO POR EJECUCION**	
	DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNIT**	**VALOR TOTAL**	**CANT. EJECUTADA**	**VALOR TOTAL**	**CANT. EJECUTADA**	**VALOR TOTAL**	**CANT. EJECUTADA**	**VALOR TOTAL**	**CANT. ACUMULADA**	**VALOR TOTAL**	**CANT. POR EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**		
6	**CONSTRUCCION DE BAÑOS EN LAS INSTALACIONES EL PORVENIR**												$ -	-	$ -	**0,00**	$ -
6,1	Trazado y replanteo	M2	7,70	$ 1.940,00	$ 14.938,00			**7,70**	**$ 14.938,00**		$ -	7,70	$ 14.938,00	**0,00**	$ -		
6,2	Levante muro bloque vibroprensado de ambas caras de 12 cm.	M2	34,20	$ 62.432,00	$ 2.135.174,40			**34,20**	**$ 2.135.174,40**		$ -	34,20	$ 2.135.174,40	**0,00**	$ -		
6,3	Pañete impermeabilizado para muro exterior e interior 1:4 e=2,5 cm	M2	82,80	$ 21.743,00	$ 1.800.320,40			**82,80**	**$ 1.800.320,40**		$ -	82,80	$ 1.800.320,40	**0,00**	$ -		
6,4	Refuerzo inferior de losa entrepiso existentente.	M2	-	$ 44.421,00	$ -			**-**	**$ -**		$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
6,5	Concreto de viga cimiento 3.000 psi (0,25 x 0,25)	ML	10,00	$ 108.900,00	$ 1.089.000,00			**10,00**	**$ 1.089.000,00**		$ -	10,00	$ 1.089.000,00	**0,00**	$ -		
6,6	Concreto viga de amarre o confinamiento 3.000 psi	ML	10,00	$ 108.900,00	$ 1.089.000,00			**10,00**	**$ 1.089.000,00**		$ -	10,00	$ 1.089.000,00	**0,00**	$ -		
6,7	Piso ceramica	M2	-	$ 59.200,00	$ -						$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
6,8	piso ceramico baño	M2	6,72	$ 59.200,00	$ 397.824,00			**6,72**	**$ 397.824,00**		$ -	6,72	$ 397.824,00	**0,00**	$ -		
6,9	Enchape ceramico paredes baño	M2	27,60	$ 59.200,00	$ 1.633.920,00			**27,60**	**$ 1.633.920,00**		$ -	27,60	$ 1.633.920,00	**0,00**	$ -		
6,10	Suministro e instalacion teja eternit No 8 para cubierta	M2	8,00	$ 66.065,00	$ 528.520,00			**8,00**	**$ 528.520,00**		$ -	8,00	$ 528.520,00	**0,00**	$ -		
6,11	Suministro e instalacion de tuberia sanitaria PVC 2" (Incluye excavacion y relleno)	ML	15,00	$ 25.960,00	$ 389.400,00			**15,00**	**$ 389.400,00**		$ -	15,00	$ 389.400,00	**0,00**	$ -		
6,12	Suministro e instalacion de tuberia sanitaria PVC 4" (Incluye excavacion y relleno).	ML	15,00	$ 39.567,00	$ 593.505,00			**15,00**	**$ 593.505,00**		$ -	15,00	$ 593.505,00	**0,00**	$ -		
6,13	Salida sanitaria 2"	UND	6,00	$ 29.945,00	$ 179.670,00			**6,00**	**$ 179.670,00**		$ -	6,00	$ 179.670,00	**0,00**	$ -		
6,14	Salida sanitaria 4"	UND	2,00	$ 32.459,00	$ 64.918,00			**2,00**	**$ 64.918,00**		$ -	2,00	$ 64.918,00	**0,00**	$ -		
6,15	Tanque septico	GL	1,00	$ 2.151.735,00	$ 2.151.735,00			**1,00**	**$ 2.151.735,00**		$ -	1,00	$ 2.151.735,00	**0,00**	$ -		
6,16	Punto agua fria PVC 1/2"	UND	4,00	$ 32.410,00	$ 129.640,00			**4,00**	**$ 129.640,00**		$ -	4,00	$ 129.640,00	**0,00**	$ -		
6,17	Tuberia pvc 1/2"	ML	25,00	$ 11.987,00	$ 299.675,00			**25,00**	**$ 299.675,00**		$ -	25,00	$ 299.675,00	**0,00**	$ -		
6,18	Registro cierre rapido 1/2"	UND	1,00	$ 42.345,00	$ 42.345,00			**1,00**	**$ 42.345,00**		$ -	1,00	$ 42.345,00	**0,00**	$ -		
6,19	Acometida E.1F (2# 12) 3/4"	GL	1,00	$ 297.588,00	$ 297.588,00			**1,00**	**$ 297.588,00**		$ -	1,00	$ 297.588,00	**0,00**	$ -		
6,20	Suministro e instalacion de salida electrica iluminacion de tuberia 3/4"	UND	2,00	$ 44.889,00	$ 89.778,00			**2,00**	**$ 89.778,00**		$ -	2,00	$ 89.778,00	**0,00**	$ -		
6,21	Suministro e instalacion de interrptor sencillo C/T	UND	2,00	$ 45.876,00	$ 91.752,00			**2,00**	**$ 91.752,00**		$ -	2,00	$ 91.752,00	**0,00**	$ -		
6,22	Suministro e instalacion de salida electrica toma en tuberia pvc a 110 v. Incluye toma.	UND	2,00	$ 46.973,00	$ 93.946,00			**2,00**	**$ 93.946,00**		$ -	2,00	$ 93.946,00	**0,00**	$ -		
6,23	Suministro e instalacion de lampara led 18	UND	2,00	$ 68.900,00	$ 137.800,00			**2,00**	**$ 137.800,00**		$ -	2,00	$ 137.800,00	**0,00**	$ -		
6,24	Suministro e instalacion de puerta metalica cal 20 marco metalico de h=2 manija cerradura doble vuelta .	UND	2,00	$ 463.000,00	$ 926.000,00			**2,00**	**$ 926.000,00**		$ -	2,00	$ 926.000,00	**0,00**	$ -		
6,25	Suministro e instalacion de ventana corrediza en aluminio 0,6 x 0,4 vidrio 4mm	UND	2,00	$ 149.987,00	$ 299.974,00			**2,00**	**$ 299.974,00**		$ -	2,00	$ 299.974,00	**0,00**	$ -		
6,26	Suministro e instalacion de Combo sanitario economico. Con accesorio y griferia	UND	2,00	$ 296.787,00	$ 593.574,00			**2,00**	**$ 593.574,00**		$ -	2,00	$ 593.574,00	**0,00**	$ -		
6,27	Dotacion mesa y silla.	GL		$ 293.000,00	$ -						$ -	-		**0,00**	$ -		
6,28	Escalera metalica con acabado en esmalte.	UND		$ 1.500.000,00	$ -						$ -	-		**0,00**	$ -		
7	**ILUMINACION PERIMETRAL**										$ -	-		**0,00**	$ -		
7,1	Sistema de iluminacion solar programable. Incluye reflectores de 200W, control remoto, soportes, mastiles y demas accesorios para su correcto funcionamiento.	UND		$ 1.845.000,00	$ -						$ -	-		**0,00**	$ -		
8	**SISTEMA DE VIGILANCIA Y PROTECCIÓN**										$ -	-		**0,00**	$ -		
8,1	Reja exterior de acceso en varilla 5/8", bisagra en tubo interior, lámina, porta candado y demás accesorios	UND	1,00	$ 4.200.000,00	$ 4.200.000,00			**1**	**$ 4.200.000,00**		$ -	1,00	$ 4.200.000,00	**0,00**	$ -		
9	**COMPUERTAS**										$ -	-		**0,00**	$ -		
9,1	Desmonte compuertas existentes	UND	6,00	$ 936.000,00	$ 5.616.000,00			**6**	**$ 5.616.000,00**		$ -	6,00	$ 5.616.000,00	**0,00**	$ -		
9,2	Desmonte de sistema de apertura y cierre de compuertas	UND	6,00	$ 312.000,00	$ 1.872.000,00			**6**	**$ 1.872.000,00**		$ -	6,00	$ 1.872.000,00	**0,00**	$ -		
9,3	Mantenimiento compuertas	UND		$ 6.500.000,00	$ -						$ -	-		**0,00**	$ -		
9,4	Fabricación y montaje de sistema izaje para las compuertas tipo puente grúa ó similar	UND	6,00	$ 3.700.000,00	$ 22.200.000,00			**6**	**$ 22.200.000,00**		$ -	6,00	$ 22.200.000,00	**0,00**	$ -		
10	**LIMPIEZA GENERAL**										$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
10,1	Limpieza general y retiro de sobrantes	Viaje	2,00	$ 332.800,00	$ 665.600,00					**2**	**$ 665.600,00**	2,00	$ 665.600,00	**0,00**	$ -		
11	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				$ -						$ -	-		**0,00**	$ -		
11,1	Concreto de 3.000 psi para pisos interiores e=0,08 mts.	M2	7,4	$ 72.000	$ 536.286,36			**7**	**$ 536.286,36**		$ -	7,45	$ 536.286,36	**0,00**	$ -		
11,2	Columnas de confinamiento en concreto de 3.000 psi de 0,15x0,15 m, incluye acero de refuerzo 2 varillas de 1/2'.	ml	12,00	$ 99.000	$ 1.188.000,00			**12**	**$ 1.188.000,00**		$ -	12,00	$ 1.188.000,00	**0,00**	$ -		
11,3	Murete ducha ceramica doble	ML	1,40	$ 55.000	$ 77.000,00			**1**	**$ 77.000,00**		$ -	1,40	$ 77.000,00	**0,00**	$ -		
11,4	Estuco de paredes en yeso sobre muro	M2	40,80	$ 9.500,00	$ 387.600,00			**41**	**$ 387.600,00**		$ -	40,80	$ 387.600,00	**0,00**	$ -		
11,5	Pintura sobre muros tipo 1 color similar al existente. Incluye todo tipo de preparación de la superficie	M2	40,80	$ 19.240,00	$ 784.992,00			**41**	**$ 784.992,00**		$ -	40,80	$ 784.992,00	**0,00**	$ -		
11,6	Construccion de pisa techo	GL	1,00	$ 600.000,00	$ 600.000,00			**1**	**$ 600.000,00**		$ -	1,00	$ 600.000,00	**0,00**	$ -		
11,7	Sumiistro e instalacion de division de baño correditza en aluminio y acrilico	UND	2,00	$ 497.020,85	$ 994.041,70			**2**	**$ 994.041,70**		$ -	2,00	$ 994.041,70	**0,00**	$ -		
11,8	Adecuacion para instalacion de compuertas nuevas (villa rosa)	UND	6,00	$ 6.735.000,00	$ 40.410.000,00						$ -	-		**6,00**	$ 40.410.000,00		
11,9	material seleccionado para reparacion de dique provisional de cierre (villa rosa)	M3	192,00	$ 60.247,00	$ 11.567.424,00			**192**	**$ 11.567.424,00**		$ -	192,00	$ 11.567.424,00	**0,00**	$ -		
11,1	Suministro y llenado de sacos pequeños. Resistencia 40 kg (villa rosa)	GL	1,00	$ 3.838.635,80	$ 3.838.635,80			**1**	**$ 3.838.635,80**		$ -	1,00	$ 3.838.635,80	**0,00**	$ -		
	OBRAS ADICIONALES				$ -						$ -	-		**0,00**	$ -		
12	**Construccion de dique provisonal (villa rosa)**				$ -						$ -	-		**0,00**	$ -		
12,1	Material seleccionado	M3	600,00	$ 60.247	$ 36.148.200,00			**600**	**$ 36.148.200,00**		$ -	600,00	$ 36.148.200,00	**0,00**	$ -		
12,2	Suministro y llenado de sacos Big Bag. Resistencia 1.5 TN	UND	80,00	$ 58.000	$ 4.640.000,00			**80**	**$ 4.640.000,00**		$ -	80,00	$ 4.640.000,00	**0,00**	$ -		
12,3	Suministro y llenado de sacos pequeños. Resistencia 40 kg	GL	1,00	$ 1.000.000	$ 1.000.000,00			**1**	**$ 1.000.000,00**		$ -	1,00	$ 1.000.000,00	**0,00**	$ -		
12,4	Retiro de material de cierre	M3	600,00	$ 25.100	$ 15.060.000,00				**$ -**	**600**	**$ 15.060.000,00**	600,00	$ 15.060.000,00	**0,00**	$ -		
					$ -						$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
13	**COMPUERTAS (villa rosa)**				$ -						$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
13,1	Suministro e instalacion de compuertas nuevas, incluye toda la estructura.	UND	6,00	$ 10.200.000	$ 61.200.000,00					**6**	**$ 61.200.000,00**	6,00	$ 61.200.000,00	**0,00**	$ -		
13,2	**MOTORES (El porvenir)**				$ -						$ -	-	$ -	**0,00**	$ -		
13,3	Motor nuevo para elevacion de compuertas	UND	1,00	$ 4.500.000	$ 4.500.000,00					**1**	**$ 4.500.000,00**	1,00	$ 4.500.000,00	**0,00**	$ -		
					$ -						$ -	-		**0,00**	$ -		

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO

CONSORCIO EL EMBALSE

ACTA FINAL DE OBRA - PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 DE JUNIO AL 17 DE JUNIO DE 2021 y DEL 16 DE JUNIO AL 21 DE JUNIO DE 2022

FECHA : 22 DE JUNIO DE 2022	**VALOR DEL CONTRATO : $ 580.017.126,87**	**ANTICIPO**	
CONTRATO DE OBRA: 00377 DE 2020	**VALOR DEL CONTRATO ADICIONAL : $ 193.215.871,26**		

OBJETO DEL CONTRATO :OBRAS DE MANTENIMEINTO DE LAS ESTRUCTURAS DE REGULACION HIDRICA EL PORVENIR Y VILLAROSA, DEL EMBALSE EL GUAJARO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTRATISTA : CONSORCIO EL EMBALSE	**SUPERVISOR : ARQ. WLADIMIR OROZCO LOZANO.**	**ANTICIPO :**	$ -
		AMORTIZACION ANTICIPO :	
		SALDO ANTICIPO :	$ -

						CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS MODIFICACION No.1		**ACTA 01**		**ACTA 02**		**ACTA 03**		**ACUMULADO**		**SALDO POR EJECUCION**	
	DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNIT**	**VALOR TOTAL**	**CANT. EJECUTADA**	**VALOR TOTAL**	**CANT. EJECUTADA**	**VALOR TOTAL**	**CANT. EJECUTADA**	**VALOR TOTAL**	**CANT. ACUMULADA**	**VALOR TOTAL**	**CANT. POR EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**		
14	**ADECUACIONES GARITA DE VIGILANCIA EN LAS COMPUERTAS EL PORVENIR**				$ -						$ -						
14,1	Trazado y replanteo	M2	7,44	$ 1.940	$ 14.433,60			7	$ 14.433,60		$ -	7,44	$ 14.433,60	0,00	$ -		
14,2	Levante muro bloque vibroprensado de ambas caras de 12 cm.	M2	7,50	$ 62.432	$ 468.240,00			8	$ 468.240,00		$ -	7,50	$ 468.240,00	0,00	$ -		
14,3	Levante muro bloque vibroprensado de ambas caras de 12 cm para ampliacion de cubierta	ML	39,00	$ 48.381	$ 1.886.859,00			39	$ 1.886.859,00		$ -	39,00	$ 1.886.859,00	0,00	$ -		
14,4	Pañete impermeabilizado para muro exterior e interior 1:4 e=2,5 cm	M2	15,00	$ 21.743	$ 326.145,00			15	$ 326.145,00		$ -	15,00	$ 326.145,00	0,00	$ -		
14,5	Pañete impermeabilizado para muro exterior e interior 1:4 e=2,5 cm	ML	78,00	$ 19.317	$ 1.506.726,00			78	$ 1.506.726,00		$ -	78,00	$ 1.506.726,00	0,00	$ -		
14,6	Construccion losa en concreto de Plafon para tanque elevado.	M2	7,44	$ 225.680	$ 1.679.059,20			7	$ 1.679.059,20		$ -	7,44	$ 1.679.059,20	0,00	$ -		
14,7	Plantilla en concreto 3000 psi 7cm	M2	7,44	$ 44.421	$ 330.492,24			7	$ 330.492,24		$ -	7,44	$ 330.492,24	0,00	$ -		
14,8	Concreto de viga cimiento 3.000 psi (0,25 x 0,25)	ML	4,00	$ 108.900	$ 435.600,00			4	$ 435.600,00		$ -	4,00	$ 435.600,00	0,00	$ -		
14,9	Concreto viga de amarre o confinamiento 3.000 psi	ML	3,50	$ 108.900	$ 381.150,00			4	$ 381.150,00		$ -	3,50	$ 381.150,00	0,00	$ -		
14,10	Suministro e instalacion teja eternit No 6 para cubierta con perfileria metalica.	M2	169,00	$ 81.680	$ 13.803.920,00			169	$ 13.803.920,00		$ -	169,00	$ 13.803.920,00	0,00	$ -		
14,11	Suministro e instalacion de tuberia sanitaria PVC 2" (Incluye excavacion y relleno)	ML	16,00	$ 25.960	$ 415.360,00			16	$ 415.360,00		$ -	16,00	$ 415.360,00	0,00	$ -		
14,12	Suministro e instalacion de tuberia sanitaria PVC 4" (Incluye excavacion y relleno).	ML	18,00	$ 39.567	$ 712.206,00			18	$ 712.206,00		$ -	18,00	$ 712.206,00	0,00	$ -		
14,13	Salida sanitaria 2"	UND	1,00	$ 29.945	$ 29.945,00			1	$ 29.945,00		$ -	1,00	$ 29.945,00	0,00	$ -		
14,14	Salida sanitaria 4"	UND	1,00	$ 32.459	$ 32.459,00			1	$ 32.459,00		$ -	1,00	$ 32.459,00	0,00	$ -		
14,15	Posa Septica	GL	1,00	$ 1.572.867	$ 1.572.867,00			1	$ 1.572.867,00		$ -	1,00	$ 1.572.867,00	0,00	$ -		
14,16	Punto agua fria PVC 1/2"	UND	1,00	$ 32.410	$ 32.410,00			1	$ 32.410,00		$ -	1,00	$ 32.410,00	0,00	$ -		
14,17	Tuberia pvc 1/2"	ML	25,00	$ 11.987	$ 299.675,00			25	$ 299.675,00		$ -	25,00	$ 299.675,00	0,00	$ -		
14,18	Suministro e instalacion sanitario Con accesorio y griferia	UND	1,00	$ 243.317	$ 243.317,00			1	$ 243.317,00		$ -	1,00	$ 243.317,00	0,00	$ -		
14,19	Suministro e instalacion Tanque elevado	UND	1,00	$ 830.284	$ 830.284,00			1	$ 830.284,00		$ -	1,00	$ 830.284,00	0,00	$ -		
			SUBTOTAL COSTO DIRECTO		**$ 442.930.222,89**		**$ 168.652.418,19**		**$ 137.151.084,70**		**$ 96.716.720,00**		**$ 402.520.222,89**		**$ 40.410.000,00**		
			ADMINISTRACION	**15%**	**$ 66.439.533,43**		**$ 25.297.863,00**		**$ 20.572.663,00**		**$ 14.507.508,00**		**$ 60.378.033,43**		**$ 6.061.500,00**		
			IMPREVISTO	**10%**	**$ 44.293.022,29**		**$ 16.865.242,00**		**$ 13.715.108,00**		**$ 9.671.672,00**		**$ 40.252.022,29**		**$ 4.041.000,00**		
			UTILIDAD	**5%**	**$ 22.146.511,14**		**$ 8.432.621,00**		**$ 6.857.554,00**		**$ 4.835.836,00**		**$ 20.126.011,14**		**$ 2.020.500,00**		
			IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**	**$ 4.207.837,12**		**$ 1.602.198,00**		**$ 1.302.935,00**		**$ 918.808,84**		**$ 3.823.942,12**		**$ 383.895,00**		
			COSTO TOTAL		**580.017.126,9**		**$ 220.850.342,19**		**$ 179.599.344,70**		**$ 126.650.544,84**		**$ 527.100.231,87**		**$ 52.916.895,00**		
			AMORTIZACION ANTICIPO (50 % DE LA FACTURACION)														
			VALOR FINAL A FACTURAR				**$ 220.850.342,19**		**$ 179.599.344,70**		**$ 126.650.544,84**						
			PORCENTAJE DE AVANCE				**38,08%**		**30,96%**		**21,84%**		**90,88%**				

VALOR EN LETRAS : CIENTO VEINTISEIS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS

LILIANA ISABEL GONZALEZ SAUMETT
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO
CONSORCIO EL EMBALSE
CONTRATISTA

WLADIMIR OROZCO LOZANO
SUPERVISOR DEL CONTRATO
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – C.R.A

CERTIFICACION CONTRATO N° 000000377 DE 2020

EL SUSCRITO SUPERVISOR DE OBRAS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

HACE CONSTAR QUE:

Se certifica que el CONSORCIO EL EMBALSE, Identificado con Nit: 901443542-1, conformado por las empresas GUIAS PROYECT S.A.S. SIGLA GUIAS PROYECT S.A.S. con Numero Nit: 900.797.622-6 con una Participación del 50% y la EMPRESA DOCTOR HOUSE SOLUTIONS S.A.S con numero Nit: 900671804-8 con una Participación del 50%, ejecuto a satisfacción para la CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA, el contrato de Obra No. 00000377 DE 2020.

Detalle del tiempo e inversión del contrato:

CONTRATO N°	00000377 DE 2020
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS ESTRCTURAS DE REGULACION HIDRICA EL PORVENIR Y VILLAROSA, DEL EMBALSE EL GUAJARO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.
CONTRATANTE:	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA
CONTRATISTA:	CONSORCIO EL EMBALSE
CUANTIA INICIAL:	$ 381.801.255,61
CUANTIA ADICIONAL:	$ 193.215.871,26
CUANTIA INICIAL MAS ADICIONAL:	$ 580.017.126,9
N° DEL C.D.P Y FECHA DE EXPEDICION:	570 de 21 de septiembre de 2020
N° DE REGISTRO PRES. Y FECHA DE EXPEDICION:	2630 de 31 de diciembre de 2020
N° DEL C.D.P Y FECHA DE EXPEDICION ADICIONAL:	424 de mayo 27 de 2021
N° DE REGISTRO PRES. Y FECHA DE EXPEDICION ADICIONAL:	1205 de 16 de junio de 2021
FECHA DEL CONTRATO:	31 de diciembre de 2020
PLAZO DE EJECUCION CONTRATO Y ADCIONES:	SEIS (6) MESES
FECHA ACTA DE INICIO:	29 DE ENERO DE 2021
FECHA FINALIZACION:	26 DE JULIO DE 2022

Dentro del alcance de las Actividades Contractuales se contemplaron las siguientes actividades con sus respectivas cantidades:

	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DE LAS COMPUERTAS EL PORVENIR		

1	Señalizacion y seguridad en la obra		
1,1	Soporte para cinta demarcadora	UND	10,00
1,2	Cinta demarcadora, sin soporte	ML	500,00
1,3	Avisos preventivos fijos	UND	4,00
2	PRELIMINARES		
2,1	Manejo de aguas (Construcción de diques provisionales)	M3	400,00
3	EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO		
3,1	Excavación a máquina en material común. Sedimento de la boca del canal	M3	215,10
4	RELLENOS		
4,1	Conformación de talud con material común	M3	170,00
4,2	Conformación del terraplén en relleno seleccionado del dique del lado del Canal	M3	400,00
5	OBRAS CIVILES		
5,1	Pararrayo y sistema tierra de la edificación	UND	4,00
5,2	Pintura esmalte sobre barandas y tubos, conservar color similar al existente	ML	156,00
5,3	Pintura sobre muros tipo 1 color similar al existente. Incluye todo tipo de preparación de la superficie	M2	502,00
6	ILUMINACION PERIMETRAL		
6,1	Sistema de iluminacion solar programable. Incluye reflectores de 200W, control remoto, soportes, mastiles y demas accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	4,00
7	SISTEMA DE VIGILANCIA Y PROTECCIÓN		
7,1	Suministro e instalación de concertina 45 cm	ML	96,00
8	COMPUERTAS		

8,1	Fabricación y montaje de rejilla tipo colmena con platina de 2" x 3/16" abertura 2" para espacio en zona adyacente a losa de tránsito	M2	25,70
8,2	Mantenimiento compuertas (Ajustes, cambio de sellos, nivelacion, reemplazo de elementos defectuosos en laminas, resoldada de laminas, revision de pivotes, pintura esmalte pintuco con anticorrosivo, tornilleria y accesorios.)	UND	4,00
8,3	Revisión de sistema izaje para las compuertas, incluye mantenimiento motores, motoreductores y transmision. (incluye guayas)	UND	4,00
9	LIMPIEZA GENERAL		
9.1	Mantenimiento y reparación de planta eléctrica estación El Porvenir	VIAJE	1,00
	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DE LAS COMPUERTAS VILLAROSA		
1	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA		
1,1	Soporte para cinta demarcadora	UND	10,00
1,2	Cinta demarcadora, sin soporte	ML	500,00
1,3	Avisos preventivos fijos	UND	4,00
2	PRELIMINARES		
2,1	Manejo de aguas (Construcción de diques provisionales)	M3	365,00
3	EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO		
3,1	Excavación a máquina en material común. Sedimento de la boca del canal	M3	212,32
4	RELLENOS		
4,1	Conformación de talud con material común	M3	167,85
4,2	Conformación del terraplén en relleno seleccionado	M3	365,00
5	OBRAS CIVILES		
5,1	Pararrayo y sistema tierra de la edificación	UND	
5,2	Instalaciones eléctricas y redes para el sistema de iluminación y alarma (Sistema panel solar). Incluye Diseño, tablero, protección y demás accesorios	UND	

5,3	Impermeabilización losa de cubierta	M2	35,00
5,4	Conformación de base granular en fachada principal de la edificación	ML	
5,5	Suministro e Instalación de adoquín rectangular tipo vehicular fachada principal de la edificación	M2	
5,6	Pintura esmalte sobre marcos de portones , conservar color similar al existente	ML	6,00
5,7	Pintura sobre muros y cielo tipo acrilico color similar al existente. Incluye todo tipo de preparación de la superficie	M2	310,00
5,8	Pintura sobre muros y cielo tipo acrilico color gris concreto en muros exterior fachada canal. Incluye todo tipo de preparación de la superficie y protección del concreto a la vista	M2	200,00
5,9	Pintura sobre concreto expuesto al agua de acuerdo al máximo nivel del cauce	M2	19,00
5,10	Diseño y construcción losa en concreto de piso en caseta compuertas. Incluye refuerzos y demolición parcial en mal estado	M2	
6	CONSTRUCCION DE BAÑOS EN LAS INSTALACIONES EL PORVENIR		
6,1	Trazado y replanteo	M2	7,70
6,2	Levante muro bloque vibroprensado de ambas caras de 12 cm.	M2	34,20
6,3	Pañete impermeabilizado para muro exterior e interior 1:4 e=2,5 cm	M2	82,80
6,4	Refuerzo inferior de losa entrepiso existentente.	M2	-
6,5	Concreto de viga cimiento 3.000 psi (0,25 x 0,25)	ML	10,00
6,6	Concreto viga de amarre o confinamiento 3.000 psi	ML	10,00
6,7	Piso ceramica	M2	-
6,8	piso ceramico baño	M2	6,72
6,9	Enchape ceramico paredes baño	M2	27,60
6,10	Suministro e instalacion teja eternit No 8 para cubierta	M2	8,00
6,11	Suministro e instalacion de tuberia sanitaria PVC 2" (Incluye excavacion y relleno)	ML	15,00

6,12	Suministro e instalacion de tuberia sanitaria PVC 4" (Incluye excavacion y relleno).	ML	15,00
6,13	Salida sanitaria 2"	UND	6,00
6,14	Salida sanitaria 4"	UND	2,00
6,15	Tanque septico	GL	1,00
6,16	Punto agua fria PVC 1/2"	UND	4,00
6,17	Tuberia pvc 1/2"	ML	25,00
6,18	Registro cierre rapido 1/2"	UND	1,00
6,19	Acometida E.1F (2# 12) 3/4"	GL	1,00
6,20	Suministro e instalacion de salida electrica iluminacion de tuberia 3/4"	UND	2,00
6,21	Suministro e instalacion de interrptor sencillo C/T	UND	2,00
6,22	Suministro e instalacion de salida electrica toma en tuberia pvc a 110 v. Incluye toma.	UND	2,00
6,23	Suministro e instalacion de lampara led 18	UND	2,00
6,24	Suministro e instalacion de puerta metalica cal 20 marco metalico de h=2 manija cerradura doble vuelta .	UND	2,00
6,25	Suministro e instalacion de ventana corrediza en aluminio 0,6 x 0,4 vidrio 4mm	UND	2,00
6,26	Suministro e instalacion de Combo sanitario economico. Con accesorio y griferia	UND	2,00
6,27	Dotacion mesa y silla.	GL	
6,28	Escalera metalica con acabado en esmalte.	UND	
7	ILUMINACION PERIMETRAL		
7,1	Sistema de iluminacion solar programable. Incluye reflectores de 200W, control remoto, soportes, mastiles y demas accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	
8	SISTEMA DE VIGILANCIA Y PROTECCIÓN		
8,1	Reja exterior de acceso en varilla 5/8", bisagra en tubo interior, lámina, porta candado y demás accesorios	UND	1,00
9	COMPUERTAS		

9,1	Desmonte compuertas existentes	UND	6,00
9,2	Desmonte de sistema de apertura y cierre de compuertas	UND	6,00
9,3	Mantenimiento compuertas	UND	
9,4	Fabricación y montaje de sistema izaje para las compuertas tipo puente grúa ó similar	UND	6,00
10	LIMPIEZA GENERAL		
10,1	Limpieza general y retiro de sobrantes	Viaje	2,00
11	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
11,1	Concreto de 3.000 psi para pisos interiores e=0,08 mts.	M2	7,4
11,2	Columnas de confinamiento en concreto de 3.000 psi de 0,15x0,15 m, incluye acero de refuerzo 2 varillas de 1/2'.	ml	12,00
11,3	Murete ducha ceramica doble	ML	1,40
11,4	Estuco de paredes en yeso sobre muro	M2	40,80
11,5	Pintura sobre muros tipo 1 color similar al existente. Incluye todo tipo de preparación de la superficie	M2	40,80
11,6	Construccion de pisa techo	GL	1,00
11,7	Sumiistro e instalacion de division de baño corrediza en aluminio y acrilico	UND	2,00
11,8	Adecuacion para instalacion de compuertas nuevas (villa rosa)	UND	6,00
11,9	material seleccionado para reparacion de dique provisional de cierre (villa rosa)	M3	192,00
11,1	Suministro y llenado de sacos pequeños. Resistencia 40 kg (villa rosa)	GL	1,00
	OBRAS ADICIONALES		
12	Construccion de dique provisonal (villa rosa)		
12,1	Material seleccionado	M3	600,00
12,2	Suministro y llenado de sacos Big Bag. Resistencia 1.5 TN	UND	80,00
12,3	Suministro y llenado de sacos pequeños. Resistencia 40 kg	GL	1,00
12,4	Retiro de material de cierre	M3	600,00

13	COMPUERTAS (villa rosa)		
13,1	Suministro e instalacion de compuertas nuevas, incluye toda la estructura.	UND	6,00
13,2	MOTORES (El porvenir)		
13,3	Motor nuevo para elevacion de compuertas	UND	1,00
14	ADECUACIONES GARITA DE VIGILANCIA EN LAS COMPUERTAS EL PORVENIR		
14,1	Trazado y replanteo	M2	7,44
14,2	Levante muro bloque vibroprensado de ambas caras de 12 cm.	M2	7,50
14,3	Levante muro bloque vibroprensado de ambas caras de 12 cm para ampliacion de cubierta	ML	39,00
14,4	Pañete impermeabilizado para muro exterior e interior 1:4 e=2,5 cm	M2	15,00
14,5	Pañete impermeabilizado para muro exterior e interior 1:4 e=2,5 cm	ML	78,00
14,6	Construccion losa en concreto de Plafon para tanque elevado.	M2	7,44
14,7	Plantilla en concreto 3000 psi 7cm	M2	7,44
14,8	Concreto de viga cimiento 3.000 psi (0,25 x 0,25)	ML	4,00
14,9	Concreto viga de amarre o confinamiento 3.000 psi	ML	3,50
14,10	Suministro e instalacion teja eternit No 6 para cubierta con perfileria metalica.	M2	169,00
14,11	Suministro e instalacion de tuberia sanitaria PVC 2" (Incluye excavacion y relleno)	ML	16,00
14,12	Suministro e instalacion de tuberia sanitaria PVC 4" (Incluye excavacion y relleno).	ML	18,00
14,13	Salida sanitaria 2"	UND	1,00
14,14	Salida sanitaria 4"	UND	1,00
14,15	Posa Septica	GL	1,00
14,16	Punto agua fria PVC 1/2"	UND	1,00
14,17	Tuberia pvc 1/2"	ML	25,00

14,18	Suministro e instalacion sanitario Con accesorio y griferia	UND	1,00
14,19	Suministro e instalacion Tanque elevado	UND	1,00

El Contrato no fue objeto de multas y/o sanciones por incumplimientos, tampoco se le hizo efectiva las pólizas de estabilidad de la obra.

Dentro de la Ejecución del contrato estuvieron a cargo de las Obras el siguiente personal Suministrado por el Contratista:

- Director de Obras: JORGE LUIS GAMARRA HERRERA, CC:8.738.203 de Barranquilla, con dedicación del 50%.
Fecha de Vinculación: 29 DE ENERO DE 2021
Fecha de Retiro: 26 DE JULIO DE 2022

- Residente de Obras: LINA MARIA CASTILLO ORTEGA, CC:35.143.324 de Chinú, con dedicación del 100%.
Fecha de Vinculación: 29 DE ENERO DE 2021
Fecha de Retiro: 26 DE JULIO DE 2022

- Profesional Siso: JUAN CARLOS ESPINOSA BENITO REVOLLO, CC: 9.149.992 de Cartagena, con dedicación 100%.
Fecha de Vinculación: 29 DE ENERO DE 2021
Fecha de Retiro: 26 DE JULIO DE 2022

Por constancia, se firma en la ciudad de Barranquilla, a los 29 días del mes de Julio del 2022.

WLADIMIR OROZCO LOZANO
SUPERVISOR
Secretaria de Obras de la Corporación
Autónoma Regional del Atlántico