CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

CONTRATO No0261 DE 2023.
REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS ESTRUCTURAS DE REGULACION HIDRICA EL PORVENIR Y VILLA ROSA, DEL EMBALSE EL GUAJARO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

INFORME DE ACTIVIDADES ACTA PARCIAL#1

CONTRATISTA: GUIAS PROYECT SAS

BARRANQUILLA, JULIO DE 2023

1. TABLA DE CONTENIDO

1. TABLA DE CONTENIDO…… 2
2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO……. 3
3. GARANTIAS DE CONTRATO…… 4
4. LOCALIZACION GENERAL DEL PROYECTO…….5
5. DESARROLLO DEL CONTRATO……...6
6. CANTIDADES DE OBRA EJECUTADOS ACTA PARCIAL No.1……..10
7. EQUIPOS UTILIZADOS EN LA EJECUCION DE LA OBRA…….12
8. PERSONAL DE LA OBRA……..13
9. INFORME AMBIENTAL…….14
10. ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRA CIVIL……...15
11. CONCLUSIONES…… ..16
12.ANEXO No.1 REGISTRO FOTOGRAFICO

2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

En la Tabla No. 1. Se presenta los datos del Contrato

OBJETO:	REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS ESTRUCTURAS DE REGULACION HIDRICA EL PORVENIR Y VILLA ROSA, DEL EMBALSE EL GUAJARO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.
CONTRATANTE:	Corporación Autónoma Regional del Atlántico
CONTRATISTA:	GUIAS PROYECT SAS
CUANTIA:	TRESCIENTOS TREINTA MILLONES CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS CON SETENTA Y SEIS CENTAVOS M/L ($ 330.184.247,76)
Nº DEL C.D.P Y FECHA DE EXPEDICION:	344 de 24 de marzo de 2023
Nº DE REGISTRO PRES. Y FECHA DE EXPEDICION:	1222 de 26 de mayo de 2023
FECHA DEL CONTRATO:	26 de mayo de 2023
PLAZO DEL CONTRATO:	2 meses
FECHA ACTA DE INICIO:	08 de Junio de 2023
PERIODO:	09 de junio al 08 de julio del 2023
SUPERVISOR:	Wladimir Orozco Lozano
DEPENDENCIA:	Gerencia de Planeación

3. GARANTIAS DEL CONTRATO.

El contratista constituyo la siguiente póliza:

Aseguradora:	Seguros Mundial
Asegurado:	Corporación Autónoma Regional del Atlántico
Tomador:	GUIAS PROYECT SAS
Póliza No.:	BQ-100070026
Objeto del Seguro:	Cumplimiento
Vigencia:	08-06-2023 al 08-02-2024 Valor Asegurado: $ 33.018.452,80
Objeto del Seguro:	Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones
Vigencia:	08-06-2023 al 08-108-2026 Valor Asegurado: $ 16.509.212,40
Objeto del Seguro:	Estabilidad y calidad de la obra
Vigencia:	08-08-2023 al 08-08-2028 Valor Asegurado $66.036.849,60
Fecha de Aprobación:	30-05-2023

Aseguradora:	Seguros Mundial
Asegurado:	Corporación Autónoma Regional del Atlántico
Tomador:	GUIAS PROYECT SAS
Póliza No.:	BQ-100018628
Objeto del Seguro:	Básica responsabilidad civil
Vigencia:	08-06-2023 al 08-08-2023 Valor Asegurado: $ 232.000.000
Fecha de Aprobación:	30-05-2023

4. LOCALIZACION GENERAL DEL PROYECTO.

La ejecución del contrato No. 0261 de 2023 será en las compuertas del porvenir y villarosa, del embalse del guajaro, departamento del Atlántico.





5. DESARROLLO DEL CONTRATO

A la fecha, el porcentaje en el avance de las obras es de un 70% y en este mes en las compuertas de El Porvenir se han realizado actividades de demolición de muro existente, desmonte del portón de acceso, se realizo la cimentación en la parte interna de las instalaciones para la colocación de los contenedores, esta cimentación consta de una viga cimento de 0,30 x 0,30, se relleno con material seleccionado y se compacto, se instalo la malla electrosoldada para que finalmente se fundiera la losa en concreto de 3.000 psi con un espesor de 0,12m.
En las compuertas de Villa Rosa se realizaron las actividades de colocación de lamina de HR de 12mm con maquinaria amarilla (excavadora), se realizo el dique provisional en primera instancia del lado del Embalse El Guajaro con maquinaria amarilla y volquetas (Pajarita retroexcavadora y excavadora Link Belt 210), se utilizo relleno con material de sitio, sacos pequeños de 50kg,l sacos grandes big bag de 1.5 Tn, madera que fue utilizada como trinchera y un personal de la zona que nos ayudo con labores varios para este cierre provisional. Este mismo cierre con estas mismas características se realizo del lado del canal del dique, para poder realizar el desmonte de las compuertas existente e instalar las compuertas nuevas que fueron suministradas por la Corporación autónoma regional del Atlántico.

En el Periodo comprendido entre el 09 de junio al 08 de Julio de 2023 se realizaron las siguientes actividades:

COMPUERTAS EL PORVENIR

2 PRELIMINARES

- √ **2.1 DEMOLICION DE MUROS EXISTENTES EN PUERTA PRINCIPAL Y DESMONTE DE PORTON**
  Se realizaron labores de demolición manual sobre el muro de acceso a las instalaciones de las compuertas el porvenir, se demolieron vigas de amarre intermedias, viga corona, echape sobre muros, muros en block, cierre en tubería pvc. Se demolieron en total 35m2.
- √ **2.2 DESMONTE DE PORTON EXISTENTE**
  Se realizaron labores manuales de desmonte de portón existente de la entrada principal a las instalaciones de las compuertas El Porvenir.

4 INSTALACION DE CONTENEDORES DENTRO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMPUERTA

- √ **4.1 VIGA CIMIENTO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (0,30X0,30) VARILLA DE ½ AROS 3/8 A 0,20 MT**
  Se realizaron labores de figurar acero en varillas de ½ longitudinal y aros del mismo diámetro que se colocaron a cada 0,20 mt, luego se realizaron actividades de encofré para que finalmente se fundiera en concreto de 3.000 psi. Se fundieron en total (6,85+6,85+2,45+2,45) = 18,6 ml de viga cimiento de 0,30 x 0,30.
- √ **4.2 PLANTILLA E= 5CMS EN CONCRETO DE 3.000 PSI PARA BASE DE CONTAINER, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA.**

Después de haber fundido las vigas de cimentación, se procede a rellenar con material seleccionado la parte central donde irán colocados los contenedores, se compacta este material, luego se coloco la malla electosoldada como refuerzo y se fundieron 0,12 mt de losa en concreto de 3.000 psi.

COMPUERTAS VILLA ROSA

2 PRELIMINARES

- √ **2.1 SUMINSTRO E INSTALACION PROVISIONAL DE LAMINA DE HR DE 12 MM CON MAQUINARIA AMARILLA (RETROEXCAVADORA) SOBRE LAS COMPUERTAS (LADO EMBALSE DEL GUAJARO), PARA DISMINUIR LA PRESION DE SALIDA DE AGUA HACIA EL CANAL DEL DIQUE.**

  Se suministro una lamina de Hierro calibre 12mm en un formato de 6.0 mt de largo x 2,44 mt de alto. Se translado hasta el sitio una excavadora de referencia y marca link Belt 210 para poder realizar la operación de meter esta lamina y colocarla en la boca toma de las compuertas de Villa Rosa del lado del Embalse El Guajaro, esto se hizo con el fin de disminur la presión de agua que sale por estas bocas, ya que las compuertas existentes no estaban sellado lo suficiente y no era posible realizar el dique provisional (lado embalse El Guajaro), el cual es de importancia para poder instalar las compuertas nuevas.

  Después de haber realizado los 2 diques provisionales (uno del lado emablse El Guajaro y el otro del lado del canal del dique) se hicieron labores con la misma maquinaria de sacar esta lamina y se traslado por orden de la entidad contrante al vivero que se encuentra ubicado en Repelón – Atlántico, propiedad de esta misma entidad.

3. CONSTRUCCION DE DIQUE PROVISIONAL (LADO EMBALSE EL GUAJARO)

- √ **3.1 RELLENO CON MATERIAL DE SITIO PARA CIERRE DE DIQUE PROVISIONAL.**

  Se realizaron labores de movimiento de tierra con retroexcavadora marca New holland y excavadora marca Link Belt sobre material de sitio para después cargar las volquetas y llevar el material hasta el sitio donde se realizo el cierre provisional (lado embalse El guajaro). Se necesitaron un total de 420 m3 de relleno.

- √ **3.2 SUMINISTRO Y LLENADO DE SACOS BIG BAG. RESISTENCIA 1.5 TN PARA CIERRE**

  Ya teniendo el material de relleno en el sitio, procedemos al llenado de los sacos grandes Big Bag de resistencia 1,5 tn. Esta actividad se hizo con maquinaria amarilla y con un personal de la zona de mano de obra no calificada. Utilizamos en total para este cierre 80 sacos Big Bag.

- √ **3.3 SUMINSTRO Y LLENADO DE SACOS PEQUEÑOS RESISTENCIA 50 KG PARA CIERRE,**

  Ya teniendo el material de relleno en el sitio, procedemos al llenado de los sacos pequeños de resistencia 50kg. Esta actividad se hizo manual con un personal de esta misma zona. Se utilizaron en total 2000 sacos pequeños de 50kg de resistencia.

- √ **3.4 SUNINSTRO E INSTALACION DE MADEROS PARA ARMAR TRINCHERA PARA CIERRE.**
  Se compraron maderos de 5,0 mt de largo para utilizarlos como trinchera entre los sacos grandes y pequeños. Esta actividad se realizo con maquinaria amarilla y con el apoyo de un personal de la zona. Utilizamos 96 maderos para este cierre provisional.
- √ **3.5 RETIRO DE DIQUE PROVISIONAL.**
  Ya una vez instaladas las compuertas nuevas que fue la causal de realizar este dique provisional, se procede con la excavadora a retirar todo el material de relleno, sacos grandes big bag, sacos pequeños y los maderos que se utilizaron como trinchera, para dejar despejado el Embalse por la circulación del personal de la zona que utilizan las canoas como medio de transporte para su actividad de la pesca.

4 CONSTRUCCION DE DIQUE PROVISIONAL (LADO CANAL DEL DIQUE) PARA DEJAR SECO EL AREA DE INSTALACION DE LAS COMPUERTAS NUEVAS.

- √ **4.1 RELLENO CON MATERIAL DE SITIO PARA CIERRE DE DIQUE PROVISIONAL.**
  Se realizaron labores de movimiento de tierra con retroexcavadora marca New holland y excavadora marca Link Belt sobre material de sitio para después cargar las volquetas y llevar el material hasta el sitio donde se realizo el cierre provisional (lado embalse El guajaro). Se necesitaron un total de 381 m3 de relleno.
- √ **4.2 SUMINISTRO Y LLENADO DE SACOS BIG BAG. RESISTENCIA 1.5 TN PARA CIERRE**
  Ya teniendo el material de relleno en el sitio, procedemos al llenado de los sacos grandes Big Bag de resistencia 1,5 tn. Esta actividad se hizo con maquinaria amarilla y con un personal de la zona de mano de obra no calificada. Utilizamos en total para este cierre 65 sacos Big Bag.
- √ **4.3 SUMINSTRO Y LLENADO DE SACOS PEQUEÑOS RESISTENCIA 50 KG PARA CIERRE,**
  Ya teniendo el material de relleno en el sitio, procedemos al llenado de los sacos pequeños de resistencia 50kg. Esta actividad se hizo manual con un personal de esta misma zona. Se utilizaron en total 1500 sacos pequeños de 50kg de resistencia.
- √ **4.4 SUNINSTRO E INSTALACION DE MADEROS PARA ARMAR TRINCHERA PARA CIERRE.**
  Se compraron maderos de 5,0 mt de largo para utilizarlos como trinchera entre los sacos grandes y pequeños. Esta actividad se realizo con maquinaria amarilla y con el apoyo de un personal de la zona. Utilizamos 60 maderos para este cierre provisional.
- √ **4.5 RETIRO DE DIQUE PROVISIONAL.**
  Ya una vez instaladas las compuertas nuevas que fue la causal de realizar este dique provisional, se procede con la excavadora a retirar todo el material de relleno, sacos grandes big bag, sacos pequeños y los maderos que se utilizaron como trinchera, para dejar despejado el canal del dique por la circulación del personal de la zona que utilizan las canoas como medio de transporte para su actividad de la pesca.

6 COMPUERTAS

√ **6.1 DESMONTE DE COMPUERTAS EXISTENTES. INCLUYE RETIRO.**

Se realizaron labores de desmonte de las compuertas existentes con la ayuda del personal manual y de la maquinaria disponible (excavadora y retroexcavadora), para sacar cada una de las estructuras (6unidades) y después ser retiradas en volquetas.

√ **6.2 INSTALACION DE COMPUERTAS NUEVAS. INCLUYE RESANES DE LA ESTRUCTURA**

Se recogieron las estructuras nuevas (compuertas 6 unidades) en el vivero de la entidad contratante (Corporación Autónoma Regional del Atlántico) para llevarlas a las instalaciones de las compuertas de Villa Rosa. Con el apoyo de la maquinaria disponible en la obra procedemos a meter cada una de estas estructuras para luego ser instaladas por el personal profesional de herrería y maestro de obra, bajo la supervison diaria del ingeniero de proyectos encargado.

Una vez instaladas las compuertas se procede aplicarle anticorrosivo y pintura epoxica a cada una de las estructuras para su protección ante el medio ambiente entre estos dos cuerpos de agua (canal del dique y el elmbalse el Guajaro).

Se instalaron y se detallaron en total 6 compuertas nuevas.

6. CANTIDADES DE OBRA ACTA PARCIAL NO.1

Dando prioridad a los trabajos con los recursos contractualmente pactados, las cantidades de obra ejecutadas en el acta parcial No.1 son las siguientes:

	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	OBRAS DE MANTENIMIENTO EN LAS COMPUERTAS EL PORVENIR				
1	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA**				
1,1	Soporte para cinta demarcadora	UND	10,0	$ 46.800	$ 468.000
1,2	Cinta demarcadora, sin soporte	ML	500,0	$ 84	$ 42.000
1,3	Avisos preventivos fijos	UND	4,0	$ 124.800	$ 499.200
2	**PRELIMINARES**				
2.1	Demolición de muros existentes en puerta principal y desmonte de porton.	M2	35,0	$ 9.500	$ 332.500
2.2	Desmonte de portón existente	UND	1,0	$ 214.500	$ 214.500
3	**OBRAS CIVILES**				$ -
3.1	Viga cimiento en concreto de 3.000 psi (0,30x0,30). Varilla de 1/2 aros 3/8 a 0,20 mt. Incluye excavación	ML	10,0	$ 132.985	$ 1.329.850
3.2	Columna de confinamiento 0,20 x 0,20 en concreto de 3.000 psi en varilla 1/2 aros 3/8. H = 2,80 m	UND	5,0	$ 439.365	$ 2.196.825
3.3	Levante de muros en bloque. Mortero de pega 1:4	M2	8,0	$ 72.000	$ 576.000
3.4	Pañete sobre muros exteriores e interiores 1:4 e=2,5 cms	M2	16,0	$ 29.000	$ 464.000
3.5	Cerramiento en tubo 2'. Similar al existente	M2	6,0	$ 255.000	$ 1.530.000
3.6	Viga de amarre superior en concreto de 3.000 psi (0,20x0,20). Varilla de 1/2 aros 3/8 a 0,20 mt.	ML	10,0	$ 114.639	$ 1.146.390
3.7	Instalación de porton nuevo en la entrada principal. (Incluye suministro de rieles resane y pintura.)	UND	1,0	$ 4.800.000	$ 4.800.000
4	**INSTALACION DE CONTENEDORES DENTRO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMPUERTA**				$ -
4.1	Viga cimiento en concreto de 3.000 psi (0,30x0,30). Varilla de 1/2 aros 3/8 a 0,20 mt. Incluye excavacion	ML	18,69	$ 132.985	$ 2.484.868
4.2	Plantilla e= 5 cms en concreto de 3.000 psi para base de container, incluye malla electrosoldada	M2	17,0	$ 110.013	$ 1.871.321
4.3	Operación de movimiento de contenedores (2 unidades) desde la parte externa de las instalaciones hasta el interior de esta misma.	UND	2,0	$ 9.000.000	$ 18.000.000
4.4	Escalera metalica para acceso a contenedores (incluye aplicación de anticorrosivo y acabado en pintura esmalte).	UND	1,0	$ 7.100.000	$ 7.100.000
5	**COMPUERTAS**				
5.1	Pintura esmalte sobre barandas y tubos, conservar color similar al existente	ML	156,0	$ 32.140	$ 5.013.840
5.2	Pintura sobre muros tipo 1 color similar al existente. Incluye todo tipo de preparación de la superficie	M2	677,2	$ 19.240	$ 13.029.328
5.3	Pintura sobre tubos de cerramiento color similar al existente	ML	154,55	$ 9.915	$ 1.532.409
6	**SISTEMA ELECTRICO**				
6.1	Reubicacion de acometida electrica desde el poste hasta la caseta donde se encuentra el tablero principal y la planta electrica.	UND	1,0	$ 3.800.000	$ 3.800.000
7	**LIMPIEZA GENERAL**				$ -
7.1	Limpieza general y retiro de escombros de demolicion	M3	35,0	$ 32.000	$ 1.120.000
	SISTEMA DE COMPUERTAS VILLAROSA				
1	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA**				
1,1	Soporte para cinta demarcadora	UND	10,0	$ 46.800	$ 468.000
1,2	Cinta demarcadora, sin soporte	ML	500,0	$ 84	$ 42.000
1,3	Avisos preventivos fijos	UND	4,0	$ 124.800	$ 499.200
2	**PRELIMINARES**				$ -
2.1	Suministro e instalacion provisional de lamina de Hr de 12mm con maquinaria amarilla (retroexcavadora) sobre las compuertas (lado embalse del guajaro), para disminuir la presion de salida de agua hacia el canal del dique	UND	1,0	$ 15.280.000	$ 15.280.000
3	**CONSTRUCCIÓN DE DIQUE PROVISIONAL (LADO EMBALSE EL GUAJARO)**				$ -
3.1	Relleno con Material de sitio para cierre de dique provisional	M3	420,0	$ 40.006	$ 16.802.520
3.2	Suministro y llenado de sacos Big Bag. Resistencia 1.5 TN para cierre	UND	80	$ 78.000	$ 6.240.000
3.3	Suministro y llenado de sacos pequeños. Resistencia 50 kg para cierre	UND	2000	$ 4.000	$ 8.000.000
3.4	Suministro e instalación de maderos para armar trinchera para cierre	UND	96,0	$ 25.000	$ 2.400.000
3.5	Retiro de dique provisional .	M3	420,0	$ 30.956	$ 13.001.520
4	**CONSTRUCCIÓN DE DIQUE PROVISIONAL (LADO CANAL DEL DIQUE) PARA DEJAR SECO EL AREA DE INSTALACION DE LAS COMPUERTAS NUEVAS.**				
4.1	Material de sitio para cierre de dique provisional	M3	381,0	$ 40.006	$ 15.242.286
4.2	Suministro y llenado de sacos Big Bag. Resistencia 1.5 TN para cierre	UND	65	$ 78.000	$ 5.070.000
4.3	Suministro y llenado de sacos pequeños. Resistencia 50 kg. Para cierre	UND	1500	$ 4.000	$ 6.000.000
4.4	Suministro e instalación de maderos para armar trinchera para cierre	UND	60	$ 25.000	$ 1.500.000
4.5	Retiro de dique provisional .	M3	381,0	$ 30.956	$ 11.794.236
5	**OBRAS CIVILES**				$ -
5.1	Pintura tipo acrilico sobre muros internos y externos de la infraestructura , incluye cielo y todo tipo de preparación de la superficie.Color similar al existente	M2	310	$ 19.240	$ 5.961.509
5.2	Pintura sobre porton y reja existente	M2	12,0	$ 35.000	$ 420.000
6	**COMPUERTAS**				
6.1	Desmonte de compuertas existentes. Incluye retiro	UND	6,0	$ 2.433.000	$ 14.598.000
6.2	Instalacion de compuertas nuevas. (Incluye resanes de la estructura).	UND	6,0	$ 9.980.000	$ 59.880.000
7	**LIMPIEZA GENERAL**				$ -
7.1	Limpieza general	UND	1,0	$ 1.394.980	$ 1.394.980

6.1 ACTA PARCIAL

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO

GUIAS PROYECT SAS
NIT 900797622-6

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 1 - PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 09 DE JUNIO AL 08 DE JULIO DE 2023.

FECHA : JULIO DE 2023		VALOR DEL CONTRATO : $ 330.184.247,76	ANTICIPO
CONTRATO DE OBRA: 0261 DE 2023			

OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS ESTRUCTURAS DE REGULACION HIDRICA EL PORVENIR Y VILLA ROSA, DEL EMBALSE EL GUAJARO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTRATISTA : GUIAS PROYECT SAS	SUPERVISOR : ARQ. WLADIMIR OROZCO LOZANO.	ANTICIPO :	$ -
		AMORTIZACION ANTICIPO :	#¡REF!
		SALDO ANTICIPO :	#¡REF!

	CONDICIONES CONTRACTUALES					ACTA 01		ACUMULADO		SALDO POR EJECUCION	
	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	CANT. EJECUTADA	VALOR TOTAL	CANT. ACUMULADA	VALOR TOTAL	CANT. POR EJECUTAR	VALOR TOTAL
1	**OBRAS DE MANTENIMIENTO EN LAS COMPUERTAS EL PORVENIR**										
	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA										
1.1	Soporte para cinta demarcadora	UND	10,0	$ 46.800	$ 468.000	10,00	$ 468.000,00	10,00	$ 468.000,00	**0,00**	$ -
1.2	Cinta demarcadora, sin soporte	ML	500,0	$ 84	$ 42.000	500,00	$ 42.000,00	500,00	$ 42.000,00	**0,00**	$ -
1.3	Avisos preventivos fijos	UND	4,0	$ 124.800	$ 499.200	4,00	$ 499.200,00	4,00	$ 499.200,00	**0,00**	$ -
2	**PRELIMINARES**						$ -	-	$ -	**0,00**	$ -
2.1	Demolición de muros existentes en puerta principal y desmonte de porton.	M2	35,0	$ 9.500	$ 332.500	35,00	$ 332.500,00	35,00	$ 332.500,00	**0,00**	$ -
2.2	Desmonte de portón existente	UND	1,0	$ 214.500	$ 214.500	1,00	$ 214.500,00	1,00	$ 214.500,00	**0,00**	$ -
3	**OBRAS CIVILES**				$ -	-	$ -	-	$ -	**0,00**	$ -
3.1	Viga cimiento en concreto de 3.000 psi (0,30x0,30). Varilla de 1/2 aros 3/8 a 0,20 mt. Incluye excavación	ML	10,0	$ 132.985	$ 1.329.850		$ -	-	$ -	**10,00**	$ 1.329.850,00
3.2	Columna de confinamiento 0,20 x 0,20 en concreto de 3.000 psi en varilla 1/2 aros 3/8. H = 2,80 m	UND	5,0	$ 439.365	$ 2.196.825		$ -	-	$ -	**5,00**	$ 2.196.825,00
3.3	Levante de muros en bloque. Mortero de pega 1:4	M2	8,0	$ 72.000	$ 576.000		$ -	-	$ -	**8,00**	$ 576.000,00
3.4	Pañete sobre muros exteriores e interiores 1:4 e=2,5 cms	M2	16,0	$ 29.000	$ 464.000		$ -	-	$ -	**16,00**	$ 464.000,00
3.5	Cerramiento en tubo 2". Similar al existente	M2	6,0	$ 255.000	$ 1.530.000		$ -	-	$ -	**6,00**	$ 1.530.000,00
3.6	Viga de amarre superior en concreto de 3.000 psi (0,20x0,20). Varilla de 1/2 aros 3/8 a 0,20 mt.	ML	10,0	$ 114.639	$ 1.146.390		$ -	-	$ -	**10,00**	$ 1.146.390,00
3.7	Instalación de porton nuevo en la entrada principal. (Incluye suministro de rieles resane y pintura.)	UND	1,0	$ 4.800.000	$ 4.800.000		$ -	-	$ -	**1,00**	$ 4.800.000,00
4	**INSTALACION DE CONTENEDORES DENTRO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMPUERTA**				$ -	-	$ -	-	$ -	**0,00**	$ -
4.1	Viga cimiento en concreto de 3.000 psi (0,30x0,30). Varilla de 1/2 aros 3/8 a 0,20 mt. Incluye excavacion	ML	18,69	$ 132.985	$ 2.484.868	18,69	$ 2.484.868,27	18,69	$ 2.484.868,27	**0,00**	$ -
4.2	Plantilla e= 5 cms en concreto de 3.000 psi para base de container, incluye malla electrosoldada	M2	17,0	$ 110.013	$ 1.871.321	17,01	$ 1.871.321,13	17,01	$ 1.871.321,13	**0,00**	$ -
4.3	Operación de movimiento de contenedores (2 unidades) desde la parte externa de las instalaciones hasta el interior de esta misma.	UND	2,0	$ 9.000.000	$ 18.000.000		$ -	-	$ -	**2,00**	$ 18.000.000,00
4.4	Escalera metalica para acceso a contenedores (incluye aplicación de anticorrosivo y acabado en pintura esmalte).	UND	1,0	$ 7.100.000	$ 7.100.000	-	$ -	-	$ -	**1,00**	$ 7.100.000,00
5	**COMPUERTAS**						$ -	-	$ -	**0,00**	$ -
5.1	Pintura esmalte sobre barandas y tubos, conservar color similar al existente	ML	156,0	$ 32.140	$ 5.013.840	-	$ -	-	$ -	**156,00**	$ 5.013.840,00
5.2	Pintura sobre muros tipo 1 color similar al existente. Incluye todo tipo de preparación de la superficie	M2	677,2	$ 19.240	$ 13.029.328		$ -	-	$ -	**677,20**	$ 13.029.328,00
5.3	Pintura sobre tubos de cerramiento color similar al existente	ML	154,55	$ 9.915	$ 1.532.409		$ -	-	$ -	**154,55**	$ 1.532.409,00
6	**SISTEMA ELECTRICO**						$ -	-	$ -	**0,00**	$ -
6.1	Reubicacion de acometida electrica desde el poste hasta la caseta donde se encuentra el tablero principal y la planta electrica.	UND	1,0	$ 3.800.000	$ 3.800.000		$ -	-	$ -	**1,00**	$ 3.800.000,00
7	**LIMPIEZA GENERAL**				$ -	-	$ -	-	$ -	**0,00**	$ -
7.1	Limpieza general y retiro de escombros de demolicion	M3	35,0	$ 32.000	$ 1.120.000		$ -	-	$ -	**35,00**	$ 1.120.000,00
	SISTEMA DE COMPUERTAS VILLAROSA						$ -	-	$ -	**0,00**	$ -
1	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA**						$ -	-	$ -	**0,00**	$ -
1.1	Soporte para cinta demarcadora	UND	10,0	$ 46.800	$ 468.000	10,00	$ 468.000,00	10,00	$ 468.000,00	**0,00**	$ -
1.2	Cinta demarcadora, sin soporte	ML	500,0	$ 84	$ 42.000	500,00	$ 42.000,00	500,00	$ 42.000,00	**0,00**	$ -
1.3	Avisos preventivos fijos	UND	4,0	$ 124.800	$ 499.200	4,00	$ 499.200,00	4,00	$ 499.200,00	**0,00**	$ -
2	**PRELIMINARES**				$ -	-	$ -	-	$ -	**0,00**	$ -
2.1	Suministro e instalacion provisional de lamina de Hr de 12mm con maquinaria amarilla (retroexcavadora) sobre las compuertas (lado embalse del guajaro), para disminuir la presion de salida de agua hacia el canal del dique	UND	1,0	$ 15.280.000	$ 15.280.000	1,00	$ 15.280.000,00	1,00	$ 15.280.000,00	**0,00**	$ -
3	**CONSTRUCCIÓN DE DIQUE PROVISIONAL (LADO EMBALSE EL GUAJARO)**				$ -		$ -	-	$ -	**0,00**	$ -
3.1	Relleno con Material de sitio para cierre de dique provisional	M3	420,0	$ 40.006	$ 16.802.520	420,00	$ 16.802.520,00	420,00	$ 16.802.520,00	**0,00**	$ -
3.2	Suministro y llenado de sacos Big Bag. Resistencia 1.5 TN para cierre	UND	80	$ 78.000	$ 6.240.000	80,00	$ 6.240.000,00	80,00	$ 6.240.000,00	**0,00**	$ -
3.3	Suministro y llenado de sacos pequeños. Resistencia 50 kg para cierre	UND	2000	$ 4.000	$ 8.000.000	2.000,00	$ 8.000.000,00	2.000,00	$ 8.000.000,00	**0,00**	$ -
3.4	Suministro e instalación de maderos para armar trinchera para cierre	UND	96,0	$ 25.000	$ 2.400.000	96,00	$ 2.400.000,00	96,00	$ 2.400.000,00	**0,00**	$ -
3.5	Retiro de dique provisional .	M3	420,0	$ 30.956	$ 13.001.520	420,00	$ 13.001.520,00	420,00	$ 13.001.520,00	**0,00**	$ -
4	**CONSTRUCCIÓN DE DIQUE PROVISIONAL (LADO CANAL DEL DIQUE) PARA DEJAR SECO EL AREA DE INSTALACION DE LAS COMPUERTAS NUEVAS.**						$ -	-	$ -	**0,00**	$ -
4.1	Material de sitio para cierre de dique provisional	M3	381,0	$ 40.006	$ 15.242.286	381,00	$ 15.242.286,00	381,00	$ 15.242.286,00	**0,00**	$ -
4.2	Suministro y llenado de sacos Big Bag. Resistencia 1.5 TN para cierre	UND	65	$ 78.000	$ 5.070.000	65,00	$ 5.070.000,00	65,00	$ 5.070.000,00	**0,00**	$ -
4.3	Suministro y llenado de sacos pequeños. Resistencia 50 kg. Para cierre	UND	1500	$ 4.000	$ 6.000.000	1.500,00	$ 6.000.000,00	1.500,00	$ 6.000.000,00	**0,00**	$ -
4.4	Suministro e instalación de maderos para armar trinchera para cierre	UND	60	$ 25.000	$ 1.500.000	60,00	$ 1.500.000,00	60,00	$ 1.500.000,00	**0,00**	$ -
4.5	Retiro de dique provisional .	M3	381,0	$ 30.956	$ 11.794.236	381,00	$ 11.794.236,00	381,00	$ 11.794.236,00	**0,00**	$ -
5	**OBRAS CIVILES**				$ -	-	$ -	-	$ -	**0,00**	$ -
5.1	Pintura tipo acrilico sobre muros internos y externos de la infraestructura , incluye cielo y todo tipo de preparación de la superficie.Color similar al existente	M2	310	$ 19.240	$ 5.961.509		$ -	-	$ -	**309,85**	$ 5.961.509,35
5.2	Pintura sobre porton y reja existente	M2	12,0	$ 35.000	$ 420.000		$ -	-	$ -	**12,00**	$ 420.000,00
6	**COMPUERTAS**						$ -	-	$ -	**0,00**	$ -
6.1	Desmonte de compuertas existentes. Incluye retiro	UND	6,0	$ 2.433.000	$ 14.598.000	6,00	$ 14.598.000,00	6,00	$ 14.598.000,00	**0,00**	$ -
6.2	Instalacion de compuertas nuevas. (Incluye resanes de la estructura).	UND	6,0	$ 9.980.000	$ 59.880.000	6,00	$ 59.880.000,00	6,00	$ 59.880.000,00	**0,00**	$ -
7	**LIMPIEZA GENERAL**				$ -		$ -	-	$ -	**0,00**	$ -
7.1	Limpieza general	UND	1,0	$ 1.394.980	$ 1.394.980		$ -	-	$ -	**1,00**	$ 1.394.980,00
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO	$ 252.145.282,75		$ 182.730.151,40		$ 182.730.151,40		$ 69.415.131,35
				ADMINISTRACION 15%	$ 37.821.792,41		$ 27.409.522,71		$ 27.409.522,71		$ 10.412.269,70
				IMPREVISTO 10%	$ 25.214.528,28		$ 18.273.015,14		$ 18.273.015,14		$ 6.941.513,14
				UTILIDAD 5%	$ 12.607.264,14		$ 9.136.507,57		$ 9.136.507,57		$ 3.470.756,57
				IVA SOBRE UTILIDAD 19%	$ 2.395.380,19		$ 1.735.936,44		$ 1.735.936,44		$ 659.443,75
				COSTO TOTAL	330.184.247,76		$ 239.285.133,26		$ 239.285.133,25		$ 90.899.114,51
				AMORTIZACION ANTICIPO (50 % DE LA FACTURACION)							
				VALOR FINAL A FACTURAR			$ 239.285.133,26		$ 239.285.133,25		$ 90.899.114,51
				PORCENTAJE DE AVANCE			72,47%		72,47%		27,53%

VALOR EN LETRAS : DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS CON VEINTISEIS CENTAVOS

GUILLERMO ARIZA JIMENEZ	WLADIMIR OROZCO LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL GUILAS PROYECT SAS	SUPERVISOR DEL CONTRATO
GUIAS PROYECT SAS	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO
CONTRATISTA	

7. EQUIPO UTILIZADO EN LA EJECUCION DE LA OBRA

Los equipos utilizados en la ejecución del contrato son los siguientes:

Descripción	MARCA	Propietario
Excavadora Link belt 210 Brazo estándar	LINK BELT	Guías Proyect S.A.S
Retroexcavadora (pajarita)	New Holland	Guias Proyect S.A.S
Volquetas sencillas	Chevrolet	Guias Proyect S.A.S

Equipos

Los equipos utilizados cuentan con un programa de mantenimiento preventivo y se realizan revisiones diarias a los equipos para determinar posibles fallas o deterioro de esta. Los mantenimientos que se realicen en el frente de obra, se realizarán con los procedimientos adecuados previniendo la contaminación del cuerpo de agua y el suelo. Durante el periodo tratado no se presentaron accidentes o incidentes con las maquinas.

8. PERSONAL DE LA OBRA

El personal utilizado en la ejecución de la obra es el siguiente:

NOMBRES	CEDULA DE CUIDADANIA	PROFESIÓN	CARGO
JAIME ALDANA	1.140.834.027	Ingeniero Civil	JEFE DE OPERACIONES
LINA MARIA CASTILLO ORTEGA	32.143.324	Ingeniero Civil	RESIDENTE DE OBRA
JORGE GAMARRA	8.738.203	Ingeniero Civil	DIRECTOR DE OBRA

Personal de la obra

9. INFORME AMBIENTAL.

En esta primera instancia del contrato que es desde el 09 de Junio al 08 de Julio del contrato No 0261 de 2023 que tiene como objeto "REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS ESTRUCTURAS DE REGULACION HIDRICA EL PORVENIR Y VILLA ROSA, DEL EMBALSE EL GUAJARO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO", realizaremos un resumen hasta la fecha con respecto a la parte ambiental:

- No fueron han sido necesarios permisos ambientales como EL aprovechamiento forestal, permiso de vertimientos, permiso de concesión de aguas, permiso de emisiones atmosféricas, permiso de explotación de materiales, permiso de cierre temporales de vías, pago de tasas y/o regalías y permiso de trabajos nocturnos.
- Se le dio el manejo integral de los materiales de construcción.
- Se adecuo un espacio especial para acopiar agregado Grueso y agregado Fino.
- Se realizo el buen manejo de aguas y residuos sólidos mientras se realizaba la obra.
- Se instalo, se realizó el debido funcionamiento y se realizo el desmantelamiento del campamento y sitios de acopio temporal de los diferentes materiales utilizados.
- Se realizo un mantenimiento diario de cada uno de los equipos utilizados en el proyecto como Retroexcavadora, volquetas y equipos menores para su buen funcionamiento y así evitar contaminaciones ambientales.
- Se realizo un buen manejo con la vegetación que se encontraba alrededor de la obra.
- Se realizo el plan de gestión social.
- Los ruidos ocasionados por el personal de trabajo y los equipos utilizados fueron minimizados en su gran parte para evitar molestias en los alrededores de la obra.

10. ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO

El Contrato se ha ejecutado del 09 de Junio al 08 de julio de 2023, se realizó el informe No. 2 de avance de actividades de demolición de muro existente, desmonte del portón de acceso, se realizo la cimentación en la parte interna de las instalaciones para la colocación de los contenedores, esta cimentación consta de una viga cimento de 0,30 x 0,30, se relleno con material seleccionado y se compacto, se instalo la malla electrosoldada para que finalmente se fundiera la losa en concreto de 3.000 psi con un espesor de 0,12m.
En este mismo corte las compuertas de Villa Rosa se realizaron las actividades de colocación de lamina de HR de 12mm con maquinaria amarilla (excavadora), se realizo el dique provisional en primera instancia del lado del Embalse El Guajaro con maquinaria amarilla y volquetas (Pajarita retroexcavadora y excavadora Link Belt 210), se utilizo relleno con material de sitio, sacos pequeños de 50kg, sacos grandes big bag de 1.5 Tn, madera que fue utilizada como trinchera y un personal de la zona que nos ayudo con labores varios para este cierre provisional. Este mismo cierre con estas mismas características se realizo del lado del canal del dique, para poder realizar el desmonte de las compuertas existente e instalar las compuertas nuevas que fueron suministradas por la Corporación autónoma regional del Atlántico.

A la fecha del presente informe se ha realizado (0) pago.

11. CONCLUSIONES.

Las actividades detalladas anteriormente y realizadas en consideración a la ejecución del contrato N° 0261 de 2023 cuyo objeto es "**REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS ESTRUCTURAS DE REGULACION HIDRICA EL PORVENIR Y VILLA ROSA, ELBALSE EL GUAJARO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO"** fueron hechas de acuerdo con el cronograma trazado por GUIAS PROYECT SAS y siguiendo las recomendaciones de la supervisión del contrato.

Se deja a consideración de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico el contenido del presente informe.

Cordialmente,



GUILLERMO ARIZA JIMENEZ
R.P GUIAS PROYECT SAS

REGISTRO FOTOGRAFICO





LUGAR: COMPUERTAS EL PORVENIR

DESCRIPCION: SE OBSERVA CARGUE DE VOLQUETAS CON MATERIAL DE SITIO PARA CIERRE PROVISIONAL



LUGAR: COMPUERTAS EL PORVENIR
DESCRIPCION: SE OBSERVA CARGUE DE VOLQUETAS CON MATERIAL DE SITIO PARA CIERRE PROVISIONAL






Belt





LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA
DESCRIPCION: SE OBSERVA MATERIAL DE SITIO
PARA CIERRE PROVISIONAL (LADO EMBALSE EL GUAJARO)





LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA

DESCRIPCION: SE OBSERVA SACOS PEQUEÑOS Y SACOS GRANDES BIG BAG LLENOS DE MATERIAL DE SITIO PARA CIERRE PROVISIONAL**.** (LADO EMBALSE EL GUAJARO)









LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA

DESCRIPCION: SE OBSERVA MADERA PARA ARMAR TRINCHERA PARA CIERRE PROVISIONAL (LADO EMBALSE EL GUAJARO)





LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA
DESCRIPCION: SE OBSERVA LABORES CON MAQUINA AMARILLA DE CIERRE PROVISIONAL. (LADO EMBALSE EL GUAJARO)





LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA
DESCRIPCION: SE OBSERVA LABORES CON MAQUINA AMARILLA DE CIERRE PROVISIONAL. (LADO EMBALSE EL GUAJARO)





LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA

DESCRIPCION: SE OBSERVA LABORES CON MAQUINA AMARILLA DE CIERRE PROVISIONAL. (LADO EMBALSE EL GUAJARO)





LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA
DESCRIPCION: SE OBSERVA DIQUE PROVISIONAL TERMINADO (LADO EMBALSE EL GUAJARO)





LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA

DESCRIPCION: SE OBSERVA DIQUE PROVISIONAL TERMINADO (LADO EMBALSE EL GUAJARO)





LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA
DESCRIPCION: SE OBSERVA DIQUE PROVISIONAL TERMINADO (LADO EMBALSE EL GUAJARO)



LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA
DESCRIPCION: SE OBSERVA CANAL DEL DIQUE ANTES DE INICIAR LABORES DE CIERRE PROVISIONAL.



LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA
DESCRIPCION: SE OBSERVA LLENADO DE SACOS PEQUEÑOS Y SACOS GRANDES BIG BAG PARA CIERRE PROVISIONAL (LADO CANAL DEL DIQUE)



LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA

DESCRIPCION: SE OBSERVA LLENADO DE SACOS PEQUEÑOS Y SACOS GRANDES BIG BAG PARA CIERRE PROVISIONAL (LADO CANAL DEL DIQUE)







LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA
DESCRIPCION: SE OBSERVA LABORES CON MAQUINARIA AMARILLA PARA CIERRE PROVISIONAL. (LADO CANAL DEL DIQUE)





LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA

DESCRIPCION: SE OBSERVA LABORES CON MAQUINARIA AMARILLA PARA CIERRE PROVISIONAL. (LADO CANAL DEL DIQUE)





LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA
DESCRIPCION: SE OBSERVA DIQUE PROVISIONAL TERMINADO (LADO CANAL DEL DIQUE)



LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA
DESCRIPCION: SE OBSERVA DIQUE PROVISIONAL TERMINADO (LADO CANAL DEL DIQUE)



LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA
DESCRIPCION: SE OBSERVA LABORES CON MOTOBOMBA PARA HABILITAR LA ESTRUCTURA PARA LA INSTALACION DE LAS COMPUERTAS NUEVAS.



LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA
DESCRIPCION: SE OBSERVA LABORES CON MOTOBOMBA PARA HABILITAR LA ESTRUCTURA PARA LA INSTALACION DE LAS COMPUERTAS NUEVAS.



LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA
DESCRIPCION: SE OBSERVA COMO SE ENCUENTRAN LAS COMPUERTAS EXISTENTES (EN MAL ESTADO)



LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA
DESCRIPCION: SE OBSERVA COMO SE ENCUENTRAN LAS COMPUERTAS EXISTENTES (EN MAL ESTADO)



LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA
DESCRIPCION: SE OBSERVA MANIOBRA CON MAQUINA AMARILLA PARA INSTALACION DE COMPUERTAS NUEVAS.



LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA
DESCRIPCION: SE OBSERVA MANIOBRA CON MAQUINA AMARILLA PARA INSTALACION DE COMPUERTAS NUEVAS.



LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA
DESCRIPCION: SE OBSERVA COMPUERTAS INSTALADAS SIN TRATAMIENTO PREVENTIVO EN LA PINTURA.





LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA

DESCRIPCION: SE OBSERVA APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO EPOXICO SOBRE LAS COMPUERTAS INSTALADAS





LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA

DESCRIPCION: SE OBSERVA APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y PINTURA EPOXICA SOBRE LAS COMPUERTAS INSTALADAS.





LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA

DESCRIPCION: SE OBSERVA LABORES DE INSTALACION DE COMPUERTAS TERMINADO.





LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA
DESCRIPCION: SE OBSERVA LABORES DE INSTALACION DE COMPUERTAS TERMINADO.





LUGAR: COMPUERTAS VILLA ROSA
DESCRIPCION: SE OBSERVA LABORES DE RETIRO DE DIQUE PROVISIONAL.