CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO

– C.R.A. –

CONTRATO INTERVENTORIA No.00000374 DE 2020

CONTRATO OBRA No.00000372 DE 2020

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

INFORME No.26 DE INTERVENTORIA
TOMO I

PERIODO: JULIO 9 A AGOSTO 8 DE 2023

CRA.43 No.72-122 OFIC.607 e-mail consorciodistritosatlantico@gmail.com
TEL. 3091844 Cel. 3135171793
BARRANQUILLA-ATLANTICO

INTRODUCCION

Con el fin de ejecutar la política encaminada al mejoramiento de las condiciones de vida de la población rural, se priorizó estratégicamente la rehabilitación y/o construcción de los distritos de riego, realizando diversas obras de infraestructura, cuyo propósito es mejorar las condiciones de la población que habita en las regiones rurales de Colombia.

En este sentido, la recuperación integral de la infraestructura de adecuación de tierras, constituye un componente fundamental en la producción agropecuaria por su efecto en el incremento de la producción, la mejora de la calidad de los productos, la intensificación sostenible del uso de la tierra, la diversificación en la producción y su contribución tanto al mejoramiento de la seguridad alimentaria, como generación de productos del agro para atender los retos de la demanda de productos originada por los tratados de libre comercio internacional.

Los Distritos de Repelón y Santa Lucía – según el "*Informe de Diagnóstico de los Distritos de Riego y Drenaje de Repelón y Santa Lucía*" - presentan un deterioro en la infraestructura principal, en las obras civiles, en la red hidráulica, en los equipos electromecánicos y canales de riego y drenaje. Estas circunstancias han generado racionamientos prolongados con deficiencia del servicio en la entrega de agua para el riego de los cultivos implementados por los usuarios de los Distritos.

Por tal razón, se requiere la ejecución de obras para la rehabilitación de los Distritos que permitan mejorar y optimizar la capacidad instalada del sistema, garantizar su funcionalidad y lograr un suministro de agua en condiciones adecuadas para los cultivos sembrados actualmente y los que se plantean sembrar, generando así un impacto positivo en los municipios ubicados en el área de influencia.

En síntesis, las causas que generan la problemática descrita son las siguientes:

1. Falta de mantenimiento de la infraestructura de distribución principal del agua en los distritos de riego.

2. Falta de renovación de la infraestructura de distribución secundaria para riego presurizado de los distritos de riego.

Con base en lo anterior el Departamento del Atlántico y la Corporación Autónoma Regional del Atlántico suscribieron Convenio Interadministrativo para *"AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS, TECNICOS Y OPERATIVOS PARA EJECUTAR EL PROYECTO "REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO"*.

Para superar la problemática descrita anteriormente, la CRA inició el proceso de Licitación Pública No.004 de 2020, después de revisar los requisitos habilitantes por parte del Comité Contratación, éste determinó que la propuesta presentada por CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO, es la más favorable para la entidad.

Se celebró el contrato de Obra No.00000-372-2020, con el Consorcio Distritos Atlántico, por la suma de $24.965.442.757 y un término de ejecución de dieciocho (18) meses.

De igual manera la CRA celebró contrato de Interventoría No.00000374-2020, con el CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020, por la suma de $2.108.442.000 y un término de ejecución de diecinueve (19) meses.

El día 12 de Abril de 2021 se firma la Modificación No.1 al contrato de Interventoría No.00000374 conviniendo lo siguiente:

PRIMERO – OBJETO: El presente **ACTO MODIFICATORIO No. 1**, tiene por objeto modificar la cláusula **DECIMA SEPTIMA** correspondiente a la **GARANTIA UNICA DEL CONTRATO** Nº 00000374 de 2020, la cual rezará así:

DECIMA SEPTIMA: GARANTIA UNICA DEL CONTRATO: ***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:* ***A) SUFICIENCIA DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO****, por una suma equivalente al Diez por ciento (10%) del valor del mismo. La garantía estará vigente por el término del contrato y por seis (6) meses más.* ***B) SUFICIENCIA DE CALIDAD DEL SERVICIO:*** *por una suma equivalente al Diez por ciento (10%) del valor total del contrato, con vigencia del tiempo de ejecución del contrato y Cinco (5) años más.* ***C) SUFICIENCIA DE LA GARANTÍA DE SALARIOS, PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES****: Por una cuantía equivalente al Cinco por ciento (5%) del valor del contrato por el término de ejecución del contrato y tres (3) años más.* ***D) SUFICIENCIA DE LA DEVOLUCION PAGO ANTICIPADO:*** *Por el cien por ciento (100%) entregado por este concepto por el plazo del contrato y Seis (6) meses más.*

SEGUNDA – EL CONTRATISTA se obliga a modificar la póliza original requerida, adicionándola de acuerdo a la modificación realizada en el presente acto.

La Interventoría realiza la actualización de pólizas de acuerdo al documento modificatorio No1.

Se recibió por parte del Contratista solicitud para suspensión del contrato debido a las fuertes lluvias que se están presentando, se estudió la situación y se dio aval a partir del 28 de Junio.

Se superaron las causas que originaron la suspensión No.1 y se dio reinicio al contrato el día 23 se agosto de 2022.

Se recibió por parte del Contratista oficio 2020-CRA-150 solicitud para suspensión del contrato debido a la ola invernal que se presentó y que no estaba prevista, se estudió la situación y se dio aval a partir del 06 de septiembre.

Se superaron las causas que originaron la suspensión No.2 y se dio reinicio al contrato el día 22 se noviembre de 2022.

El contratista solicita aprobación de mayores cantidades y obras adicionales para dar terminación al proyecto, los documentos son estudiados por parte de la Interventoría y de la entidad contratante – CRA.

Fue revisada por parte de la Interventoría la documentación entregada por el Contratista para aprobación de obras adicionales debido al aumento de precios en los materiales, suministros e insumos y equipos hidráulicos, necesarios para la terminación del proyecto.

Se aprueban obras adicionales por valor de $14.210.717.543 y diez (10) meses de plazo adicional.

De igual manera se firma otrosí No.1 para la interventoría por un valor de $1.122.527.000 y plazo de diez (10) meses adicionales.

La Gobernación del Atlántico mediante oficio 20231400063572 de 06 de julio solicita… "*realizar las modificaciones necesarias al contrato en referencia, con el objetivo de beneficiar los proyectos agropecuarios definidos, mediante la instalación de las redes correspondientes a los mismos*...".

"*La inclusión de estas redes y de estos usuarios busca atender la necesidad de los usuarios beneficiados del proyecto del Distrito de riego, pues estos aumentaron el número de hectáreas de los proyectos productivos a intervenir.*"

La CRA dio trámite al oficio de la Gobernación y solicitó al Contratista e Interventoría del proyecto, revisar la viabilidad técnica, administrativa y financiera y en caso de ser viable realizar balance contractual; el Contratista realiza balance general con sus respectivas memorias, y análisis de precios de los ítems no previstos.

La anterior información es revisada por la Interventoría y se da aprobación mediante el Acta Modificativa No.4, la cual hace parte del presente informe.

LOCALIZACION DEL PROYECTO

El proyecto incluye la ejecución de la rehabilitación de los Distritos de Riego y Drenaje de Repelón y Santa Lucía, los cuales están ubicados en los Municipios de Repelón, Santa Lucía y Suán, en el Departamento del Atlántico.

Distrito de Repelón.

Repelón es un municipio del Departamento del Atlántico, Colombia. Se encuentra al suroccidente del departamento marcando límites con el Departamento de Bolívar. Fue fundado por Hilario Berrío el 25 de octubre de 1848. Su altitud es de 9 msnm, temperatura promedio anual de 28 grados, tiene 350 km² y 86 km lo separan de Barranquilla, capital del departamento del Atlántico.

El proyecto a realizar se encuentra ubicado teniendo como límites: por el norte con el municipio de Rotinet, por el occidente con el canal superior de riego dentro del municipio de Repelón, por el sur con el arroyo Guayepo que a su vez limita con las circunscripciones rurales de los municipios de Repelón y Santa Rosa y por el oriente con el embalse de El Guájaro.

El Distrito de riego está ubicado a 16Kms del Río Magdalena, cuenca hidrográfica más importante del país. Este Distrito se encuentra en las coordenadas 10.5°N – 75.12°W, tiene un área bruta aproximada de 5.226 hectáreas y un área de riego de 3.613 hectáreas.

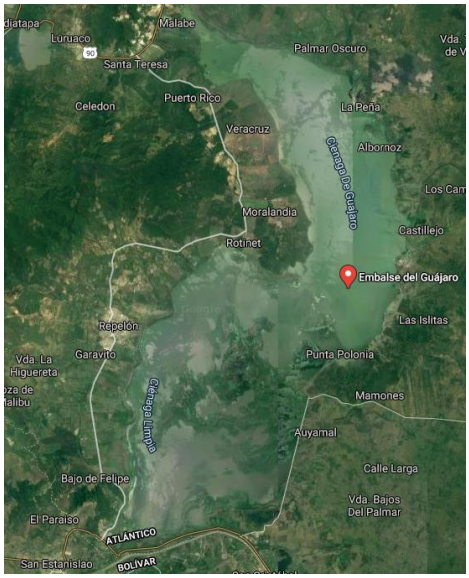
Distrito de Santa Lucía.

Santa Lucía es un municipio de Colombia, ubicado al norte del país, en el Departamento del Atlántico. Limita por el norte con los municipios de Campo de la Cruz y Manatí, por el este con los municipios de Campo de la Cruz y Suán, por el sur con el Canal del Dique y el Departamento de Bolívar, y por el oeste con el Canal del

Dique y el municipio de Manatí. Se sitúa a 79,2 km de la capital de este, Barranquilla.

El Distrito de Riego de Santa Lucía se encuentra ubicado el sur del Departamento del Atlántico, entre los Municipios de Suán y Santa Lucía. Limita al norte con el municipio de Campo de la Cruz y Manatí; al sur con el municipio de Calamar, Departamento de Bolívar, separados por el canal del Dique; al oriente con el municipio de Cerro de San Antonio, Departamento de Magdalena y al occidente con el municipio de Santa Lucía.

Este Distrito se encuentra en las coordenadas 10.3°N – 74.95° W, tiene un área bruta aproximada de 7.760 hectáreas.



Ubicación Distrito de Riego de Repelón



Ubicación Distrito de Riego de Santa Lucía

DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto de REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO, contempla mantenimiento y renovación de la infraestructura existente de los Distritos de Riego para incrementar la capacidad de operación y servicio para el suministro de agua para riego a las unidades productivas agropecuarias en los distritos de riego en el Departamento del Atlántico (Repelón y Santa Lucía).

Las actividades a realizar son las siguientes:

Distrito de Repelón.

1. Mantenimiento y rehabilitación Canal de aducción.
2. Rehabilitación y mantenimiento unidades de bombeo para canal superior.
3. Rehabilitación y mantenimiento unidades de bombeo para canal inferior.
4. Reposición unidades de bombeo secundarios y red hidráulica con contadores desde la caseta 1 a la 12.
5. Rehabilitación, reparación y reemplazo de compuertas canal superior.
6. Revestimiento de sección de canal superior.
7. Rehabilitación, reparación y reemplazo de compuertas canal inferior.
8. Renovación del componente eléctrico.

Con la intervención de las actividades anteriores se intervendrá la infraestructura de los canales principales y se renovará la red hidráulica para habilitar 2.800 hectáreas con riego instalado, con lo que se incrementa la capacidad operativa.

Distrito de Santa Lucía.

1. Mantenimiento y rehabilitación de rejillas de limpieza.
2. Reposición de las unidades de bombeo.
3. Rehabilitación del canal de conducción de agua desde estación principal.
4. Mantenimiento y rehabilitación compuertas.
5. Mantenimiento y rehabilitación de canales principales.

Con la intervención de las actividades anteriores se intervendrá la infraestructura de los canales principales y se renovará la red hidráulica para habilitar 207 hectáreas con riego instalado, con lo que se incrementa la capacidad operativa.

RESUMEN EJECUTIVO DEL AVANCE GENERAL FISICO, FINANCIERO Y LEGAL DEL CONTRATO DE OBRA

DATOS GENERALES CONTRATO

CONTRATO No	00000372-2020
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO Dirección: Calle 77B No.59-61 Oficina 203 - Barranquilla Teléfono: 3855098 E-mail: ac@aconstruir.co
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO
VALOR CONTRATO	$24.965.442.757
PLAZO DE EJECUCION	Dieciocho (18) meses
FECHA DE INICIACION DE OBRA	Enero 28/2021
SUSPENSION No.1	Junio 28 de 2022
REINICIO No.1	Agosto 23 de 2022
SUSPENSION No.2	Septiembre 06 de 2022
REINICIO No.2	Noviembre 22 de 2022
VALOR ADICION No.1	$14.210.717.543
PLAZO ADICIONAL	10 Meses

TERMINACION DEL PLAZO DE EJECUCION Octubre 07 de 2023

AVANCE LEGAL CONTRATO DE OBRA

ASEGURADORA: ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.

POLIZA DE CUMPLIMIENTO: SGPL-13207208-1.

POLIZA DE RESPONSABILIDAD: LBCO-13207372-1

VIGENCIA DE LAS POLIZAS	DESDE	HASTA	VR. ASEGURADO
Cumplimiento de contrato	01/01/2021	01/01/2023	$2.496.544.275,70
	28/01/2021	28/01/2023	$3.917.616.030.00
	28/01/2021	23/03/2023	
	28/01/2021	08/06/2023	
	28/01/2021	08/04/2024	
Anticipo	01/01/2021	01/01/2023	$2.496.544.275,70
	28/01/2021	28/01/2023	$3.917.616.030.00
	28/01/2021	23/03/2023	
	28/01/2021	08/06/2023	
	28/01/2021	08/04/2024	

Pago de salarios	01/01/2021	01/07/2025	$1.248.272.137,85
	28/01/2021	28/07/2025	$1.958.808.015.00
	28/01/2021	23/09/2025	
	28/01/2021	08/12/2025	
	28/01/2021	08/10/2026	
Estabilidad y calidad de la obra	01/07/2022	01/07/2027	$2.496.544.275,70
	28/07/2022	28/07/2027	$3.917.616.030.00
	23/09/2022	23/09/2027	
	08/12/2022	08/12/2027	
	08/10/2023	08/10/2028	
Responsabilidad civil extracontractual	01/01/2021	01/07/2022	$1.248.272.137,85
	01/01/2021	28/07/2022	$1.958.808.015.00
	01/01/2021	23/09/2022	
	01/01/2021	08/12/2022	
	01/01/2021	08/10/2023	

AVANCE FISICO DE LAS OBRAS

% PROGRAMADO ACUMULADO	**97.28%**
% EJECUTADO ACUMULADO	**87.10%**

** Estos porcentajes corresponden a valores reprogramados.

AVANCE FINANCIERO DE LAS OBRAS

ACTA No	VALOR ACTA
1	$1.652.297.236
2	$2.667.610.650
3	$1.956.497.407
4	$698.292.523
5	$3.775.384.050
6	$11.228.127.648
7	$1.733.890.477
8	$1.253.308.956
9	$3.145.129.512
10	$3.940.367.070

RESUMEN EJECUTIVO DEL AVANCE GENERAL FISICO, FINANCIERO Y LEGAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

DATOS GENERALES CONTRATO

CONTRATO No	00000374-2020
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020 Dirección: Carrera 43 No.72-122 Oficina 607 - Barranquilla Teléfono: 3135171793 E-mail: consorciodistritosatlantico@gmail.com
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORIA REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO
VALOR CONTRATO	$2.108.442.000
PLAZO DE EJECUCION	Diecinueve (19) meses
FECHA DE INICIACION DE OBRA	Enero 28/2021
SUSPENSION No.1	Junio 27 de 2022
REINICIO No.1	Agosto 23 de 2022
SUSPENSION No.2	Septiembre 06 de 2022
REINICIO No.2	Noviembre 22 de 2022
VALOR ADICION No.1	$1.122.527.000

TERMINACION DEL PLAZO DE EJECUCION Noviembre 08 de 2023

AVANCE LEGAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

ASEGURADORA: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

POLIZA DE CUMPLIMIENTO: 85-44-101108491.

VIGENCIA DE LAS POLIZAS	DESDE	HASTA	VR. ASEGURADO
Cumplimiento de contrato	30/12/2020	31/01/2023	$210.844.200
	28/01/2021	01/03/2023	$323.096.900
	28/01/2021	26/04/2023	
	28/01/2021	12/04/2023	
	28/01/2021	12/07/2023	
	28/01/2021	12/05/2024	
Calidad del servicio	31/07/2022	31/07/2027	$210.844.200
	29/08/2022	29/08/2027	$323.096.900

Pago de salarios	30/12/2020	31/07/2025	$105.422.100
	28/01/2021	29/08/2025	$161.548.450
	28/01/2021	26/10/2025	
	28/01/2021	12/01/2026	
	28/01/2021	12/11/2026	
Devolución de pagos anticipados	12/04/2021	26/04/2023	$105.422.100
	12/04/2021	12/07/2023	$161.548.450
	12/04/2021	12/05/2024	

AVANCE FISICO INTERVENTORIA

% PROGRAMADO	**3.44%**
% EJECUTADO	**3.44%**
% ACUMULADO	**89.64%**

AVANCE FINANCIERO DE LA INTERVENTORIA

ACTA No	VALOR ACTA
Pago anticipado 5%	$105.422.100
Acta No.1	$346.522.443
Saldo Acta No.1	$18.238.023
Acta No.2	$165.301.853
Acta No.3	$377.832.806
Acta No.4	$948.166.367
Acta No.5	$41.747.152
Pago anticipado 5% (adicional)	$56.126.350
Acta No.6	$55.865.800
Acta No.7	$259.446.811
Acta No.8	$311.276.737

DESCRIPCION ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA

Durante este período el Contratista ejecutó las siguientes actividades:

Subestación de bombeo No.1	Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 6" y 8"; Excavación a máquina - corte promedio 1,40m y 1,20 m; Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones. Colocacion de concretos para revestimiento y proteccion de tuberias y atraques de accesorios y elementos de la red hidráulica.
Subestación de bombeo No.2	Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 8"; Excavación a maquina - corte promedio 1,40m ; Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones
Subestación de bombeo No.11	Colocacion de concretos para revestimiento y proteccion de tuberias y atraques de accesorios y elementos de la red hidraulica
Subestación de bombeo No.12	Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 12"; Excavación a maquina - corte promedio 1,60m ; Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones. Colocacion de concretos para revestimiento y proteccion de tuberias y atraques de accesorios y elementos de la red hidráulica.

AVANCE DE EJECUCION

A continuación, se relacionan las cantidades realizadas durante el período por el Contratista.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
A. CONDICIONES INICIALES CONTRATO No. 372 DE 2020							
	COMPONENTE I REPELON						
1	**ESTACION DE BOMBEO PRINCIPAL**						
1.1.	**Rehabilitacion Canal de aduccion y rejas principales**						
1.1.1	mantenimiento y limpieza - remocion mecanica de sedimentos y maleza de agua del canal de aduccion	ML	$ 254.882,00	920,00	$ 234.491.440,00		
1.2.	**Rehabilitacion y mantenimiento Unidades de Bombeo para canal superior**			-	$ -		
1.2.3	suministro montaje y puesta en operación de bomba mixta de 950 lps a tdh de 38 metros con motor electrico de 600 hp/1180 rpm/ 460 v/60 hz/wpi/eficiencia 95,4%	UND	$ 1.204.839.300,00	1,00	$ 1.204.839.300,00		
1.2.4	suministro montaje e instalacion de valvulas de cheque de 30" antiretorno y ventosas en tuberia de descarga existente en la casa de bombas en el distrito repelon.	UND	$ 39.432.678,00	-	$ -		
1.2.5.	Suministro e instalacion de medidor de flujo - ultrasonic flowmeter	UND	$ 22.085.900,00	-	$ -		
1.3.	Rehabilitacion y mantenimiento Unidades de Bombeo para canal Inferior			-	$ -		
1.3.4	suministro montaje e instalacion de valvulas de cheque de 30" antiretorno y ventosas en tuberia de descarga existente en la casa de bombas en el distrito repelon	UND	$ 39.432.678,00	-	$ -		
1.3.5.	Suministro e instalacion de medidor de flujo - ultrasonic flowmeter	UND	$ 22.085.900,00	-	$ -		
				-	$ -		
2	**CANAL SUPERIOR**			-	$ -		
2.1.	**Reposicion Unidades de Bombeo Secundarios y red hidraulica con contadores desde la Casetas (1 a la 12)**			-	$ -		
	Subestacion de bombeo # 1			-	$ -		
2.1.1.	**LINEA DE CONDUCCION - 14"**			-	$ -		
2.1.1.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 14"	ML	$ 241.943,00	-	$ -		
2.1.1.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,8 m	ML	$ 12.866,00	-	$ -		
2.1.1.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 5.800,00	-	$ -		
2.1.2.	**LINEA DE CONDUCCION - 12"**			-	$ -		
2.1.2.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 12"	ML	$ 192.343,00	-	$ -		
2.1.2.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,6 m	ML	$ 11.400,00	-	$ -		
2.1.2.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 5.000,00	-	$ -		
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**			-	$ -		
2.1.3.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ML	$ 137.031,00	25,00	$ 3.425.775,00		
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ML	$ 10.352,00	25,00	$ 258.800,00		
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	25,00	$ 110.700,00		
2.1.4	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**			-	$ -		
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ML	$ 91.620,00	2.034,60	$ 186.410.052,00		
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	2.034,60	$ 18.219.843,00		
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	2.034,60	$ 9.009.208,80		
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**			-	$ -		
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ML	$ 56.153,00	2,50	$ 140.382,50		
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	2,50	$ 22.387,50		
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	2,50	$ 11.070,00		
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**			-	$ -		
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ML	$ 30.715,00	46,92	$ 1.441.147,80		
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	46,92	$ 420.168,60		
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	46,92	$ 207.761,76		
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**			-	$ -		
2.1.7.1.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 8"	UND	$ 20.816.890,00	-	$ -		
2.1.7.2.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 6"	UND	$ 8.340.125,00	1,00	$ 8.340.125,00		
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	UND	$ 5.502.564,00	1,00	$ 5.502.564,00		
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	UND	$ 494.747,00	1,00	$ 494.747,00		
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	UND	$ 1.727.275,00	1,00	$ 1.727.275,00		
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**			-	$ -		
2.1.8.1.	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 12 a 8"	UND	$ 5.046.783,00	2,00	$ 10.093.566,00		
2.1.8.2.	Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"	UND	$ 614.747,00	2,00	$ 1.229.494,00		
2.1.8.3.	Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)	UND	$ 1.365.197,00	-	$ -		
2.1.9.	**UNIDAD DE BOMBEO TIPO 30 HP**			-	$ -		
2.1.9.1.	Suminitro e instalacion Motobomba centrifuga eléctrica, 3.500 rpm, 30 hp, 3¥, 220V/440V, 5" x 4" ANSI	UND	$ 17.913.124,00	1,00	$ 17.913.124,00		
2.1.9.2.	Suministro e instalacion Accesorios de succión de 10"	UND	$ 13.251.004,00	-	$ -		
2.1.9.3.	Suministro e instalacion Accesorios de descarga de 8"	UND	$ 13.897.381,00	1,00	$ 13.897.381,00		
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**			-	$ -		
2.1.11.1.	Desmontaje de unidades de bombeo existenes	UND	$ 1.417.738,00	2,00	$ 2.835.476,00		
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	HA	$ 80.000,00	-	$ -		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
2.1.11.3.	Suministro e instalacion para cruces de drenajes y vias.	ML	$ 474.638,00	39,40	$ 18.700.737,20		
2.1.11.4	Suministro, transporte y colocación de entresuelo en arena fina para apoyo de tubería - (0,1 m x 0,5 m)	M3	$ 165.152,00	-	$ -		
	Subestacion de bombeo # 2			-	$ -		
2.1.1.	**LINEA DE CONDUCCION - 14"**			-	$ -		
2.1.1.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 14"	ML	$ 241.943,00	472,99	$ 114.436.619,57		
2.1.1.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,8 m	ML	$ 12.866,00	472,99	$ 6.085.489,34		
2.1.1.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 5.800,00	472,99	$ 2.743.342,00		
2.1.2.	**LINEA DE CONDUCCION - 12"**			-	$ -		
2.1.2.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 12"	ML	$ 192.343,00	2.172,04	$ 417.776.689,72		
2.1.2.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,6 m	ML	$ 11.400,00	2.172,04	$ 24.761.256,00		
2.1.2.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 5.000,00	2.172,04	$ 10.860.200,00		
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**			-	$ -		
2.1.3.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ML	$ 137.031,00	157,07	$ 21.523.459,17		
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ML	$ 10.352,00	157,07	$ 1.625.988,64		
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	157,07	$ 695.505,96		
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**			-	$ -		
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ML	$ 91.620,00	1.539,56	$ 141.054.487,20		
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	1.539,56	$ 13.786.759,80		
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	1.539,56	$ 6.817.171,68		
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**			-	$ -		
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ML	$ 56.153,00	30,00	$ 1.684.590,00		
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	30,00	$ 268.650,00		
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	30,00	$ 132.840,00		
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**			-	$ -		
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ML	$ 30.715,00	115,00	$ 3.532.225,00		
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	115,00	$ 1.029.825,00		
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	115,00	$ 509.220,00		
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**			-	$ -		
2.1.7.1.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 8"	UND	$ 20.816.890,00	-	$ -		
2.1.7.2.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 6"	UND	$ 8.340.125,00	3,00	$ 25.020.375,00		
2.1.7.3	. Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	UND	$ 5.502.564,00	9,00	$ 49.523.076,00		
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	UND	$ 494.747,00	1,00	$ 494.747,00		
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	UND	$ 1.727.275,00	1,00	$ 1.727.275,00		
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**			-	$ -		
2.1.8.1.	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 12 a 8"	UND	$ 5.046.783,00	3,00	$ 15.126.887,05		
2.1.8.2.	Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"	UND	$ 614.747,00	1,00	$ 614.747,00		
2.1.8.3.	Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)	UND	$ 1.365.197,00	1,00	$ 1.365.197,00		
2.1.9.	**UNIDAD DE BOMBEO TIPO 30 HP**			-	$ -		
2.1.9.1.	Suminitro e instalacion Motobomba centrifuga eléctrica, 3.500 rpm, 30 hp, 3¥, 220V/440V, 5" x 4" ANSI	UND	$ 17.913.124,00	1,00	$ 17.913.124,00		
2.1.9.2.	Suministro e instalacion Accesorios de succión de 10"	UND	$ 13.251.004,00	-	$ -		
2.1.9.3.	Suministrro e instalacion de Accesorios de descarga de 8"	UND	$ 13.897.381,00	1,00	$ 13.897.381,00		
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**			-	$ -		
2.1.11.1.	Desmontaje de unidades de bombeo existenes	UND	$ 1.417.738,00	4,00	$ 5.670.952,00		
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	HA	$ 80.000,00	100,17	$ 8.013.600,00		
2.1.11.3.	Suministro e instalacion para cruces de drenajes y vias.	ML	$ 474.638,00	56,26	$ 26.703.133,88		
2.1.11.4	Suministro, transporte y colocación de entresuelo en arena fina para apoyo de tubería - (0,1 m x 0,5 m)	M3	$ 165.152,00	-	$ -		
	Subestacion de bombeo # 3			-	$ -		
2.1.2.	**LINEA DE CONDUCCION - 12"**			-	$ -		
2.1.2.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 12"	ML	$ 192.343,00	-	$ -		
2.1.2.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,6 m	ML	$ 11.400,00	-	$ -		
2.1.2.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 5.000,00	-	$ -		
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**			-	$ -		
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ML	$ 91.620,00	-	$ -		
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	-	$ -		
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	-	$ -		
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**			-	$ -		
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ML	$ 56.153,00	-	$ -		
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	-	$ -		
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	-	$ -		
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**			-	$ -		
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ML	$ 30.715,00	-	$ -		
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	-	$ -		
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	-	$ -		
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**			-	$ -		
2.1.7.1.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 8"	UND	$ 20.816.890,00	-	$ -		
2.1.7.2.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 6"	UND	$ 8.340.125,00	-	$ -		
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	UND	$ 5.502.564,00	-	$ -		
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	UND	$ 494.747,00	-	$ -		
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	UND	$ 1.727.275,00	-	$ -		
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**			-	$ -		
2.1.8.1.	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 12 a 8"	UND	$ 5.046.783,00	-	$ -		
2.1.8.2.	Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"	UND	$ 614.747,00	-	$ -		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
2.1.8.3.	Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)	UND	$ 1.365.197,00	-	$ -		
2.1.10.	UNIDAD DE BOMBEO TIPO 20 HP			-	$ -		
2.1.10.1.	Motobomba centrifuga eléctrica 3.500 rpm, 20 hp, 3¥, 220V/440V, 4" x 3" ANSI	UND	$ 14.096.840,00	-	$ -		
2.1.10.2.	Suministro e instalacion Accesorios de succión de 8"	UND	$ 9.393.599,00	-	$ -		
2.1.10.3.	Suministro e instalacion de Accesorios de descarga de 6"	UND	$ 11.586.552,00	-	$ -		
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**			-	$ -		
2.1.11.1.	Desmontaje de unidades de bombeo existenes	UND	$ 1.417.738,00	-	$ -		
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	HA	$ 80.000,00	-	$ -		
2.1.11.3.	Suministro e instalacion para cruces de drenajes y vias.	ML	$ 474.638,00	-	$ -		
2.1.11.4	Suministro, transporte y colocación de entresuelo en arena fina para apoyo de tubería - (0,1 m x 0,5 m)	M3	$ 165.152,00	-	$ -		
	Subestacion de bombeo # 4			-	$ -		
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**			-	$ -		
2.1.3.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ML	$ 137.031,00	-	$ -		
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ML	$ 10.352,00	-	$ -		
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	-	$ -		
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**			-	$ -		
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ML	$ 91.620,00	-	$ -		
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	-	$ -		
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	-	$ -		
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**			-	$ -		
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ML	$ 56.153,00	-	$ -		
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	-	$ -		
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	-	$ -		
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**			-	$ -		
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ML	$ 30.715,00	-	$ -		
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	-	$ -		
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	-	$ -		
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**			-	$ -		
2.1.7.1.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 8"	UND	$ 20.816.890,00	-	$ -		
2.1.7.2.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 6"	UND	$ 8.340.125,00	-	$ -		
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	UND	$ 5.502.564,00	-	$ -		
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	UND	$ 494.747,00	-	$ -		
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	UND	$ 1.727.275,00	-	$ -		
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**			-	$ -		
2.1.8.1.	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 12 a 8"	UND	$ 5.046.783,00	-	$ -		
2.1.8.2.	Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"	UND	$ 614.747,00	-	$ -		
2.1.8.3.	Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)	UND	$ 1.365.197,00	-	$ -		
2.1.10.	**UNIDAD DE BOMBEO TIPO 20 HP**			-	$ -		
2.1.10.1	. Motobomba centrifuga eléctrica 3.500 rpm, 20 hp, 3¥, 220V/440V, 4" x 3" ANSI	UND	$ 14.096.840,00	-	$ -		
2.1.10.2.	Suministro e instalacion Accesorios de succión de 8"	UND	$ 9.393.599,00	-	$ -		
2.1.10.3.	Suministro e instalacion de Accesorios de descarga de 6"	UND	$ 11.586.552,00	-	$ -		
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**			-	$ -		
2.1.11.1.	Desmontaje de unidades de bombeo existenes	UND	$ 1.417.738,00	-	$ -		
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	HA	$ 80.000,00	-	$ -		
2.1.11.3.	Suministro e instalacion para cruces de drenajes y vias.	ML	$ 474.638,00	-	$ -		
2.1.11.4	Suministro, transporte y colocación de entresuelo en arena fina para apoyo de tubería - (0,1 m x 0,5 m)	M3	$ 165.152,00	-	$ -		
	Subestacion de bombeo # 5			-	$ -		
2.1.1.	**LINEA DE CONDUCCION - 14"**			-	$ -		
2.1.1.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,8 m para tuberia de 14"	ML	$ 12.866,00	1.917,39	$ 24.669.139,74		
2.1.1.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones para tuberia de 14"	ML	$ 5.800,00	1.917,39	$ 11.120.862,00		
2.1.2.	**LINEA DE CONDUCCION - 12"**			-	$ -		
2.1.2.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,6 m para tuberia de 12"	ML	$ 11.400,00	726,26	$ 8.279.364,00		
2.1.2.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones para tuberia de 12"	ML	$ 5.000,00	726,26	$ 3.631.300,00		
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**			-	$ -		
2.1.3.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ML	$ 137.031,00	1.110,00	$ 152.104.410,00		
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ML	$ 10.352,00	1.597,26	$ 16.534.835,52		
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	1.597,26	$ 7.072.667,28		
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**			-	$ -		
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ML	$ 91.620,00	440,00	$ 40.312.800,00		
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	780,41	$ 6.988.571,55		
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	780,41	$ 3.455.655,48		
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**			-	$ -		
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ML	$ 56.153,00	198,20	$ 11.129.524,60		
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	786,91	$ 7.046.779,05		
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	786,91	$ 3.484.437,48		
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**			-	$ -		
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ML	$ 30.715,00	304,20	$ 9.343.503,00		
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	869,49	$ 7.786.282,95		
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	869,49	$ 3.850.101,72		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**			-	$ -		
2.1.7.1.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 8"	UND	$ 20.816.890,00	-	$ -		
2.1.7.2.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 6"	UND	$ 8.340.125,00	4,00	$ 33.360.500,00		
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	UND	$ 5.502.564,00	3,00	$ 16.507.692,00		
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	UND	$ 494.747,00	1,00	$ 494.747,00		
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	UND	$ 1.727.275,00	1,00	$ 1.727.275,00		
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**			-	$ -		
2.1.8.1.	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 12 a 8"	UND	$ 5.046.783,00	2,00	$ 10.093.566,00		
2.1.8.2.	Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"	UND	$ 614.747,00	1,00	$ 614.747,00		
2.1.8.3.	Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)	UND	$ 1.365.197,00	1,00	$ 1.365.197,00		
2.1.9.	**UNIDAD DE BOMBEO TIPO 30 HP**			-	$ -		
2.1.9.1.	Suminitro e instalacion Motobomba centrífuga eléctrica 3.500 rpm, 30 hp, 3¥, 220V/440V, 5" x 4" ANSI	UND	$ 17.913.124,00	1,00	$ 17.913.124,00		
2.1.9.2.	Suministro e instalacion Accesorios de succión de 10"	UND	$ 13.251.004,00	-	$ -		
2.1.9.3.	Suministro e instalacion de Accesorios de descarga de 8"	UND	$ 13.897.381,00	1,00	$ 13.897.381,00		
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**			-	$ -		
2.1.11.1.	Desmontaje de unidades de bombeo existenes	UND	$ 1.417.738,00	3,00	$ 4.253.214,00		
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	HA	$ 80.000,00	122,66	$ 9.812.800,00		
2.1.11.3.	Suministro e instalacion para cruces de drenajes y vias.	ML	$ 474.638,00	65,61	$ 31.140.999,18		
2.1.11.4	Suministro, transporte y colocación de entresuelo en arena fina para apoyo de tubería - (0,1 m x 0,5 m)	M3	$ 165.152,00	-	$ -		
	Subestacion de bombeo # 6			-	$ -		
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**			-	$ -		
2.1.3.1.	Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ML	$ 137.031,00	2.688,70	$ 368.435.249,70		
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ML	$ 10.352,00	2.688,70	$ 27.833.422,40		
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	2.688,70	$ 11.905.563,60		
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**			-	$ -		
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ML	$ 91.620,00	564,20	$ 51.692.004,00		
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	564,20	$ 5.052.411,00		
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	564,20	$ 2.498.277,60		
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**			-	$ -		
2.1.5.1.	Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ML	$ 56.153,00	47,30	$ 2.656.036,90		
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	47,30	$ 423.571,50		
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	47,30	$ 209.444,40		
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**			-	$ -		
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ML	$ 30.715,00	13,80	$ 423.867,00		
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	13,80	$ 123.579,00		
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	13,80	$ 61.106,40		
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**			-	$ -		
2.1.7.1.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 8"	UND	$ 20.816.890,00	-	$ -		
2.1.7.2.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 6"	UND	$ 8.340.125,00	1,00	$ 8.340.125,00		
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	UND	$ 5.502.564,00	2,00	$ 11.005.128,00		
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	UND	$ 494.747,00	1,00	$ 494.747,00		
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	UND	$ 1.727.275,00	1,00	$ 1.727.275,00		
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**			-	$ -		
2.1.8.1.	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 12 a 8"	UND	$ 5.046.783,00	1,00	$ 5.046.783,00		
2.1.8.2.	Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"	UND	$ 614.747,00	1,00	$ 614.747,00		
2.1.8.3.	Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)	UND	$ 1.365.197,00	1,00	$ 1.365.197,00		
2.1.9.	**UNIDAD DE BOMBEO TIPO 30 HP**			-	$ -		
2.1.9.1.	Suminitro e instalacion Motobomba centrífuga eléctrica 3.500 rpm, 30 hp, 3¥, 220V/440V, 5" x 4" ANSI	UND	$ 17.913.124,00	2,00	$ 35.826.248,00		
2.1.9.2.	Suministro e instalacion Accesorios de succión de 10"	UND	$ 13.251.004,00	-	$ -		
2.1.9.3.	Suministro e instalacion de Accesorios de descarga de 8"	UND	$ 13.897.381,00	2,00	$ 27.794.762,00		
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**			-	$ -		
2.1.11.1.	Desmontaje de unidades de bombeo existenes	UND	$ 1.417.738,00	2,00	$ 2.835.476,00		
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	HA	$ 80.000,00	63,79	$ 5.103.200,00		
2.1.11.3.	Suministro e instalacion para cruces de drenajes y vias.	ML	$ 474.638,00	46,80	$ 22.213.058,40		
2.1.11.4	Suministro, transporte y colocación de entresuelo en arena fina para apoyo de tubería - (0,1 m x 0,5 m)	M3	$ 165.152,00	-	$ -		
	Subestacion de bombeo # 7			-	$ -		
2.1.1.	**LINEA DE CONDUCCION - 14"**			-	$ -		
2.1.1.1.	Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 14"	ML	$ 241.943,00	-	$ -		
2.1.1.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,8 m	ML	$ 12.866,00	-	$ -		
2.1.1.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 5.800,00	-	$ -		
2.1.2.	**LINEA DE CONDUCCION - 12"**			-	$ -		
2.1.2.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 12"	ML	$ 192.343,00	-	$ -		
2.1.2.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,6 m	ML	$ 11.400,00	-	$ -		
2.1.2.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 5.000,00	-	$ -		
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**			-	$ -		
2.1.3.1.	Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ML	$ 137.031,00	-	$ -		
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ML	$ 10.352,00	-	$ -		
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	-	$ -		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**			-	$ -		
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ML	$ 91.620,00	-	$ -		
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ML	$ 8.955,00	-	$ -		
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	-	$ -		
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**			-	$ -		
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ML	$ 56.153,00	-	$ -		
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	-	$ -		
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	-	$ -		
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**			-	$ -		
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ML	$ 30.715,00	-	$ -		
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	-	$ -		
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	-	$ -		
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**			-	$ -		
2.1.7.1.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 8"	UND	$ 20.816.890,00	-	$ -		
2.1.7.2.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 6"	UND	$ 8.340.125,00	-	$ -		
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	UND	$ 5.502.564,00	-	$ -		
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	UND	$ 494.747,00	-	$ -		
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	UND	$ 1.727.275,00	-	$ -		
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**			-	$ -		
2.1.8.1.	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 12 a 8"	UND	$ 5.046.783,00	-	$ -		
2.1.8.2.	Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"	UND	$ 614.747,00	-	$ -		
2.1.8.3.	Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)	UND	$ 1.365.197,00	-	$ -		
2.1.9.	**UNIDAD DE BOMBEO TIPO 30 HP**			-	$ -		
2.1.9.1.	Suminitro e instalacion Motobomba centrífuga eléctrica 3.500 rpm, 30 hp, 3¥, 220V/440V, 5" x 4" ANSI	UND	$ 17.913.124,00	-	$ -		
2.1.9.2.	Suministro e instalacion Accesorios de succión de 10"	UND	$ 13.251.004,00	-	$ -		
2.1.9.3.	Suministro e instalacion de Accesorios de descarga de 8"	UND	$ 13.897.381,00	-	$ -		
2.1.10.	**UNIDAD DE BOMBEO TIPO 20 HP**			-	$ -		
2.1.10.1.	Motobomba centrífuga eléctrica 3.500 rpm, 20 hp, 3¥, 220V/440V, 4" x 3" ANSI	UND	$ 14.096.840,00	-	$ -		
2.1.10.2.	Suministro e instalacion Accesorios de succión de 8"	UND	$ 9.393.599,00	-	$ -		
2.1.10.3.	Suministro e instalacion de Accesorios de descarga de 6"	UND	$ 11.586.552,00	-	$ -		
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**			-	$ -		
2.1.11.1.	Desmontaje de unidades de bombeo existenes	UND	$ 1.417.738,00	-	$ -		
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	HA	$ 80.000,00	-	$ -		
2.1.11.3.	Suministro e instalacion para cruces de drenajes y vias.	ML	$ 474.638,00	-	$ -		
2.1.11.4	Suministro, transporte y colocación de entresuelo en arena fina para apoyo de tubería - (0,1 m x 0,5 m)	M3	$ 165.152,00	-	$ -		
	Subestacion de bombeo # 8			-	$ -		
2.1.2.	**LINEA DE CONDUCCION - 12"**			-	$ -		
2.1.2.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 12"	ML	$ 192.343,00	-	$ -		
2.1.2.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,6 m	ML	$ 11.400,00	-	$ -		
2.1.2.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 5.000,00	-	$ -		
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**			-	$ -		
2.1.3.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ML	$ 137.031,00	-	$ -		
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ML	$ 10.352,00	-	$ -		
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	-	$ -		
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**			-	$ -		
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ML	$ 91.620,00	-	$ -		
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	-	$ -		
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	-	$ -		
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**			-	$ -		
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ML	$ 56.153,00	-	$ -		
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	-	$ -		
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	-	$ -		
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**			-	$ -		
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ML	$ 30.715,00	-	$ -		
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	-	$ -		
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	-	$ -		
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**			-	$ -		
2.1.7.1.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 8"	UND	$ 20.816.890,00	-	$ -		
2.1.7.2.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 6"	UND	$ 8.340.125,00	-	$ -		
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	UND	$ 5.502.564,00	-	$ -		
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	UND	$ 494.747,00	-	$ -		
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	UND	$ 1.727.275,00	-	$ -		
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**			-	$ -		
2.1.8.1.	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 12 a 8"	UND	$ 5.046.783,00	-	$ -		
2.1.8.2.	Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"	UND	$ 614.747,00	-	$ -		
2.1.8.3.	Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)	UND	$ 1.365.197,00	-	$ -		
2.1.9.	**UNIDAD DE BOMBEO TIPO 30 HP**			-	$ -		
2.1.9.1.	Suminitro e instalacion Motobomba centrífuga eléctrica 3.500 rpm, 30 hp, 3¥, 220V/440V, 5" x 4" ANSI	UND	$ 17.913.124,00	-	$ -		
2.1.9.2.	Suministro e instalacion Accesorios de succión de 10"	UND	$ 13.251.004,00	-	$ -		
2.1.9.3.	Suministro e instalacion de Accesorios de descarga de 8"	UND	$ 13.897.381,00	-	$ -		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
2.1.10.	**UNIDAD DE BOMBEO TIPO 20 HP**			-	$ -		
2.1.10.1.	Motobomba centrífuga eléctrica 3.500 rpm, 20 hp, 3¥, 220V/440V, 4" x 3" ANSI	UND	$ 14.096.840,00	-	$ -		
2.1.10.2.	Suministro e instalacion Accesorios de succión de 8"	UND	$ 9.393.599,00	-	$ -		
2.1.10.3.	Suministro e instalacion de Accesorios de descarga de 6"	UND	$ 11.586.552,00	-	$ -		
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**			-	$ -		
2.1.11.1.	Desmontaje de unidades de bombeo existenes	UND	$ 1.417.738,00	-	$ -		
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	HA	$ 80.000,00	-	$ -		
2.1.11.3.	Suministro e instalacion para cruces de drenajes y vias.	ML	$ 474.638,00	-	$ -		
2.1.11.4	Suministro, transporte y colocación de entresuelo en arena fina para apoyo de tubería - (0,1 m x 0,5 m)	M3	$ 165.152,00	-	$ -		
	Subestacion de bombeo # 9			-	$ -		
2.1.1.	**LINEA DE CONDUCCION - 14"**			-	$ -		
2.1.1.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 14"	ML	$ 241.943,00	1.968,30	$ 476.216.406,90		
2.1.1.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,8 m	ML	$ 12.866,00	1.968,30	$ 25.324.147,80		
2.1.1.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 5.800,00	1.968,30	$ 11.416.140,00		
2.1.2.	**LINEA DE CONDUCCION - 12"**			-	$ -		
2.1.2.1.	Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 12"	ML	$ 192.343,00	1.235,37	$ 237.614.771,91		
2.1.2.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,6 m	ML	$ 11.400,00	1.235,37	$ 14.083.218,00		
2.1.2.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 5.000,00	1.235,37	$ 6.176.850,00		
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**			-	$ -		
2.1.3.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ML	$ 137.031,00	1.778,65	$ 243.730.188,15		
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ML	$ 10.352,00	1.778,65	$ 18.412.584,80		
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	1.778,65	$ 7.875.862,20		
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**			-	$ -		
2.1.4.1	. Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ML	$ 91.620,00	104,40	$ 9.565.128,00		
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	104,40	$ 934.902,00		
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	104,40	$ 462.283,20		
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**			-	$ -		
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ML	$ 56.153,00	113,90	$ 6.395.826,70		
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	113,90	$ 1.019.974,50		
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	113,90	$ 504.349,20		
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**			-	$ -		
2.1.6.1.	Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ML	$ 30.715,00	86,00	$ 2.641.490,00		
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	89,00	$ 796.995,00		
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	89,00	$ 394.092,00		
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**			-	$ -		
2.1.7.1.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 8"	UND	$ 20.816.890,00	-	$ -		
2.1.7.2.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 6"	UND	$ 8.340.125,00	5,00	$ 41.700.625,00		
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	UND	$ 5.502.564,00	10,00	$ 55.025.640,00		
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	UND	$ 494.747,00	1,00	$ 494.747,00		
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	UND	$ 1.727.275,00	1,00	$ 1.727.275,00		
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**			-	$ -		
2.1.8.1.	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 12 a 8"	UND	$ 5.046.783,00	3,00	$ 15.140.349,00		
2.1.8.2.	Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"	UND	$ 614.747,00	1,00	$ 614.747,00		
2.1.8.3.	Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)	UND	$ 1.365.197,00	1,00	$ 1.365.197,00		
2.1.9.	**UNIDAD DE BOMBEO TIPO 30 HP**			-	$ -		
2.1.9.1.	Suminitro e instalacion Motobomba centrífuga eléctrica 3.500 rpm, 30 hp, 3¥, 220V/440V, 5" x 4" ANSI	UND	$ 17.913.124,00	-	$ -		
2.1.9.2.	Suministro e instalacion Accesorios de succión de 10"	UND	$ 13.251.004,00	-	$ -		
2.1.9.3.	Suministro e instalacion de Accesorios de descarga de 8"	UND	$ 13.897.381,00	-	$ -		
2.1.10.	**UNIDAD DE BOMBEO TIPO 20 HP**			-	$ -		
2.1.10.1.	Motobomba centrífuga eléctrica 3.500 rpm, 20 hp, 3¥, 220V/440V, 4" x 3" ANSI	UND	$ 14.096.840,00	-	$ -		
2.1.10.2.	Suministro e instalacion Accesorios de succión de 8"	UND	$ 9.393.599,00	-	$ -		
2.1.10.3.	Suministro e instalacion de Accesorios de descarga de 6"	UND	$ 11.586.552,00	-	$ -		
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**			-	$ -		
2.1.11.1.	Desmontaje de unidades de bombeo existenes	UND	$ 1.417.738,00	-	$ -		
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	HA	$ 80.000,00	-	$ -		
2.1.11.3.	Suministro e instalacion para cruces de drenajes y vias.	ML	$ 474.638,00	60,00	$ 28.478.280,00		
2.1.11.4	Suministro, transporte y colocación de entresuelo en arena fina para apoyo de tubería - (0,1 m x 0,5 m)	M3	$ 165.152,00	-	$ -		
	Subestacion de bombeo # 10			-	$ -		
2.1.1.	**LINEA DE CONDUCCION - 14"**			-	$ -		
2.1.1.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 14"	ML	$ 241.943,00	-	$ -		
2.1.1.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,8 m	ML	$ 12.866,00	276,72	$ 3.560.279,52		
2.1.1.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 5.800,00	276,72	$ 1.604.976,00		
2.1.2.	**LINEA DE CONDUCCION - 12"**			-	$ -		
2.1.2.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 12"	ML	$ 192.343,00	50,00	$ 9.617.150,00		
2.1.2.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,6 m	ML	$ 11.400,00	50,00	$ 570.000,00		
2.1.2.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 5.000,00	50,00	$ 250.000,00		
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**			-	$ -		
2.1.3.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ML	$ 137.031,00	-	$ -		
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ML	$ 10.352,00	-	$ -		
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	-	$ -		
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**			-	$ -		
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ML	$ 91.620,00	50,00	$ 4.581.000,00		
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	50,00	$ 447.750,00		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	50,00	$ 221.400,00		
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**			-	$ -		
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ML	$ 56.153,00	50,00	$ 2.807.650,00		
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	50,00	$ 447.750,00		
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	50,00	$ 221.400,00		
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**			-	$ -		
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ML	$ 30.715,00	-	$ -		
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	-	$ -		
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	-	$ -		
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**			-	$ -		
2.1.7.1.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 8"	UND	$ 20.816.890,00	-	$ -		
2.1.7.2.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 6"	UND	$ 8.340.125,00	-	$ -		
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	UND	$ 5.502.564,00	3,00	$ 16.507.692,00		
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	UND	$ 494.747,00	1,00	$ 494.747,00		
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	UND	$ 1.727.275,00	1,00	$ 1.727.275,00		
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**			-	$ -		
2.1.8.1.	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 12 a 8"	UND	$ 5.046.783,00	1,00	$ 5.046.783,00		
2.1.8.2.	Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"	UND	$ 614.747,00	1,00	$ 614.747,00		
2.1.8.3.	Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)	UND	$ 1.365.197,00	1,00	$ 1.365.197,00		
2.1.9.	**UNIDAD DE BOMBEO TIPO 30 HP**			-	$ -		
2.1.9.1.	Suminitro e instalacion Motobomba centrífuga eléctrica 3.500 rpm, 30 hp, 3¥, 220V/440V, 5" x 4" ANSI	UND	$ 17.913.124,00	-	$ -		
2.1.9.2.	Suministro e instalacion Accesorios de succión de 10"	UND	$ 13.251.004,00	-	$ -		
2.1.9.3.	Suministro e instalacion de Accesorios de descarga de 8"	UND	$ 13.897.381,00	-	$ -		
2.1.10.	**UNIDAD DE BOMBEO TIPO 20 HP**			-	$ -		
2.1.10.1.	Motobomba centrífuga eléctrica 3.500 rpm, 20 hp, 3¥, 220V/440V, 4" x 3" ANSI	UND	$ 14.096.840,00	-	$ -		
2.1.10.2.	Suministro e instalacion Accesorios de succión de 8"	UND	$ 9.393.599,00	-	$ -		
2.1.10.3.	Suministro e instalacion de Accesorios de descarga de 6"	UND	$ 11.586.552,00	-	$ -		
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**			-	$ -		
2.1.11.1.	Desmontaje de unidades de bombeo existenes	UND	$ 1.417.738,00	3,00	$ 4.253.214,00		
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	HA	$ 80.000,00	-	$ -		
2.1.11.3.	Suministro e instalacion para cruces de drenajes y vias.	ML	$ 474.638,00	-	$ -		
2.1.11.4	Suministro, transporte y colocación de entresuelo en arena fina para apoyo de tubería - (0,1 m x 0,5 m)	M3	$ 165.152,00	-	$ -		
	Subestacion de bombeo # 11			-	$ -		
2.1.1.	**LINEA DE CONDUCCION - 14"**			-	$ -		
2.1.1.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 14"	ML	$ 241.943,00	-	$ -		
2.1.1.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,8 m	ML	$ 12.866,00	197,20	$ 2.537.175,20		
2.1.1.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 5.800,00	197,20	$ 1.143.760,00		
2.1.2.	**LINEA DE CONDUCCION - 12"**			-	$ -		
2.1.2.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 12"	ML	$ 192.343,00	1.301,00	$ 250.238.243,00		
2.1.2.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,6 m	ML	$ 11.400,00	1.301,00	$ 14.831.400,00		
2.1.2.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 5.000,00	1.301,00	$ 6.505.000,00		
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**			-	$ -		
2.1.3.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ML	$ 137.031,00	50,00	$ 6.851.550,00		
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ML	$ 10.352,00	50,00	$ 517.600,00		
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	50,00	$ 221.400,00		
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**			-	$ -		
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ML	$ 91.620,00	50,00	$ 4.581.000,00		
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	50,00	$ 447.750,00		
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	50,00	$ 221.400,00		
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**			-	$ -		
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ML	$ 56.153,00	50,00	$ 2.807.650,00		
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	50,00	$ 447.750,00		
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	50,00	$ 221.400,00		
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**			-	$ -		
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ML	$ 30.715,00	30,00	$ 921.450,00		
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	30,00	$ 268.650,00		
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	30,00	$ 132.840,00		
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**			-	$ -		
2.1.7.1.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 8"	UND	$ 20.816.890,00	-	$ -		
2.1.7.2.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 6"	UND	$ 8.340.125,00	-	$ -		
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	UND	$ 5.502.564,00	4,00	$ 22.010.256,00		
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	UND	$ 494.747,00	1,00	$ 494.747,00		
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	UND	$ 1.727.275,00	1,00	$ 1.727.275,00		
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**			-	$ -		
2.1.8.1.	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 12 a 8"	UND	$ 5.046.783,00	1,00	$ 5.046.783,00		
2.1.8.2.	Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"	UND	$ 614.747,00	1,00	$ 614.747,00		
2.1.8.3.	Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)	UND	$ 1.365.197,00	1,00	$ 1.365.197,00		
2.1.9.	**UNIDAD DE BOMBEO TIPO 30 HP**			-	$ -		
2.1.9.1.	Suminitro e instalacion Motobomba centrífuga eléctrica 3.500 rpm, 30 hp, 3¥, 220V/440V, 5" x 4" ANSI	UND	$ 17.913.124,00	1,00	$ 17.913.124,00		
2.1.9.2.	Suministro e instalacion Accesorios de succión de 10"	UND	$ 13.251.004,00	-	$ -		
2.1.9.3.	Suministro e instalacion de Accesorios de descarga de 8"	UND	$ 13.897.381,00	1,00	$ 13.897.381,00		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**			-	$ -		
2.1.11.1.	Desmontaje de unidades de bombeo existenes	UND	$ 1.417.738,00	1,00	$ 1.417.738,00		
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	HA	$ 80.000,00	-	$ -		
2.1.11.3.	Suministro e instalacion para cruces de drenajes y vias.	ML	$ 474.638,00	15,00	$ 7.119.570,00		
2.1.11.4	Suministro, transporte y colocación de entresuelo en arena fina para apoyo de tubería - (0,1 m x 0,5 m)	M3	$ 165.152,00	-	$ -		
2.1.12.	**REHABILITACION CASETAS DE RIEGO # 11 - 72 m2**			-	$ -		
2.1.12.1	Escarificacion y pintura de muros exteriores e interiores	M2	$ 115.490,00	240,00	$ 27.717.600,00		
2.1.12.2.	suministro e Instalacion de puerta 3x2,5m	UND	$ 3.161.139,00	1,00	$ 3.161.139,00		
2.1.12.3.	Limpieza de carcamos y toma del agua	M2	$ 31.722,00	73,00	$ 2.315.706,00		
2.1.12.4.	Suministro e instalacion cubierta estructura y teja eternit N°6	M2	$ 79.178,00	-	$ -		
2.1.12.5.	Suministro e instalacion reja de seguridad por debajo de teja	M2	$ 112.486,00	20,48	$ 2.303.713,28		
2.1.12.6.	Limpieza y roceria exterior	M2	$ 1.994,00	280,00	$ 558.320,00		
2.1.12.7.	Cerramiento perimetral 3 m de altura	M2	$ 194.513,00	192,00	$ 37.346.496,00		
	Subestacion de bombeo # 12			-	$ -		
2.1.1.	**LINEA DE CONDUCCIÓN 16"**			-	$ -		
2.1.1.1.	Suministro e instalación - Tubería PVC -RDE 41 de 16"	ML	$ 327.441,00	1.694,30	$ 554.783.286,30		
2.1.1.2.	Excavación mecánica - corte promedio de 1.8 m	ML	$ 13.905,00	1.694,30	$ 23.559.241,50		
2.1.1.3.	Tapado de zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 7.000,00	1.694,30	$ 11.860.100,00		
2.1.1.	**LINEA DE CONDUCCION - 14"**			-	$ -		
2.1.1.1.	Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 14"	ML	$ 241.943,00	1.515,60	$ 366.688.810,80		
2.1.1.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,8 m	ML	$ 12.866,00	1.515,60	$ 19.499.709,60		
2.1.1.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 5.800,00	1.515,60	$ 8.790.480,00		
2.1.2.	**LINEA DE CONDUCCION - 12"**			-	$ -		
2.1.2.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 12"	ML	$ 192.343,00	772,00	$ 148.488.796,00		
2.1.2.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,6 m	ML	$ 11.400,00	772,00	$ 8.800.800,00		
2.1.2.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 5.000,00	772,00	$ 3.860.000,00		
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**			-	$ -		
2.1.3.1.	Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ML	$ 137.031,00	103,50	$ 14.182.708,50		
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ML	$ 10.352,00	103,50	$ 1.071.432,00		
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	103,50	$ 458.298,00		
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**			-	$ -		
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ML	$ 91.620,00	325,00	$ 29.776.500,00		
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	325,00	$ 2.910.375,00		
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	325,00	$ 1.439.100,00		
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**			-	$ -		
2.1.5.1.	Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ML	$ 56.153,00	40,00	$ 2.246.120,00		
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	40,00	$ 358.200,00		
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	40,00	$ 177.120,00		
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**			-	$ -		
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ML	$ 30.715,00	20,00	$ 614.300,00		
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ML	$ 8.955,00	20,00	$ 179.100,00		
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 4.428,00	20,00	$ 88.560,00		
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORAS CON CONTADORES**			-	$ -		
2.1.7.1.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 8"	UND	$ 20.816.890,00	-	$ -		
2.1.7.2.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 6"	UND	$ 8.340.125,00	1,00	$ 8.340.125,00		
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	UND	$ 5.502.564,00	4,00	$ 22.010.256,00		
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	UND	$ 494.747,00	1,00	$ 494.747,00		
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	UND	$ 1.727.275,00	1,00	$ 1.727.275,00		
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**			-	$ -		
2.1.8.1.	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 12 a 8"	UND	$ 5.046.783,00	2,00	$ 10.093.566,00		
2.1.8.2.	Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"	UND	$ 614.747,00	1,00	$ 614.747,00		
2.1.8.3.	**Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)**	UND	$ 1.365.197,00	1,00	$ 1.365.197,00		
2.1.9.	**UNIDAD DE BOMBEO TIPO 30 HP**			-	$ -		
2.1.9.1.	Suminitro e instalacion Motobomba centrifuga eléctrica 3.500 rpm, 30 hp, 3¥, 220V/440V, 5" x 4" ANSI	UND	$ 17.913.124,00	1,00	$ 17.913.124,00		
2.1.9.2.	Suministro e instalacion Accesorios de succión de 10"	UND	$ 13.251.004,00	-	$ -		
2.1.9.3.	Suministro e instalacion de Accesorios de descarga de 8"	UND	$ 13.897.381,00	1,00	$ 13.897.381,00		
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**			-	$ -		
2.1.11.1.	Desmontaje de unidades de bombeo existenes	UND	$ 1.417.738,00	-	$ -		
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	HA	$ 80.000,00	-	$ -		
2.1.11.3.	Suministro e instalacion para cruces de drenajes y vias.	ML	$ 474.638,00	15,00	$ 7.119.570,00		
2.1.11.4	Suministro, transporte y colocación de entresuelo en arena fina para apoyo de tubería - (0,1 m x 0,5 m)	M3	$ 165.152,00	-	$ -		
2.1.12.	**REHABILITACION CASETAS DE RIEGO # 12 - 72 m2**			-	$ -		
2.1.12.1	Escarificacion y pintura de muros exteriores e interiores	M2	$ 115.490,00	240,00	$ 27.717.600,00		
2.1.12.2.	suministro e Instalacion de puerta 3x2,5m	UND	$ 3.161.139,00	1,00	$ 3.161.139,00		
2.1.12.3.	Limpieza de carcamos y toma del agua	M2	$ 31.722,00	73,00	$ 2.315.706,00		
2.1.12.4.	Suministro e instalacion cubierta estructura y teja eternit N°6	M2	$ 79.178,00	-	$ -		
2.1.12.5.	Suministro e instalacion reja de seguridad por debajo de teja	M2	$ 112.486,00	20,48	$ 2.303.713,28		
2.1.12.6.	Limpieza y roceria exterior	M2	$ 1.994,00	280,00	$ 558.320,00		
2.1.12.7.	Cerramiento perimetral 3 m de altura	M2	$ 194.513,00	192,00	$ 37.346.496,00		
2.1.13	**Obras complementarias - encofrado paso de canales de riego y drenaje**			-	$ -		
2.1.13.1.	Excavación mecánica de 0 a 2 m a cualquier grado de humedad; incluye bombeo en caso de nivel freático, por reposición de red o por filtración; incluye desmonte y limpieza.	M3	$ 46.268,00	-	$ -		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
2.1.13.2.	Suministro, transporte y colocación de concreto para cualquier tipo de estructura F´c= 21 Mpa, incluye formaleteria y/o plantillas en caso de requerirse.	M3	$ 862.126,00	128,00	$ 110.352.128,00		$ -
2.1.13.3.	Suministro, transporte y colocación de concreto para cualquier tipo de estructura F´c= 14 Mpa, incluye formaleteria y/o plantillas en caso de requerirse	M3	$ 649.282,00	-	$ -		
2.1.13.4.	Suministro, transporte, figuración y colocación de acero de refuerzo fy= 422 MPa (4220 kgf/cm2)	KG	$ 4.701,00	-	$ -		
2.1.13.5.	Suministro, transporte, colocación de material granular para base ; incluye los costos del material de conservación aplicado a la base (suelo-cemento).	M3	$ 139.739,00	-	$ -		
2.1.13.6.	Suministro, transporte e instalación de material de préstamo (arenilla) de peso específico 18 KN/m3, compactada al 95% del próctor modificado.	M3	$ 65.767,00	-	$ -		
2.3.	**Rehabilitacion, reparacion y reemplazos de compuertas Canal Superior**			-	$ -		
2.3.1	Dezasolve de canal superior - sin transporte de material	M3	$ 20.210,00	72.987,02	$ 1.475.067.674,20		
2.3.2	Suministro montaje e instalacion de compuertas para estaciones de rebombeo en obras civiles existentes en sitios del distrito repelon	UND	$ 24.775.965,00	12,00	$ 297.311.580,00		
2.3.3	Suministro montaje e instalacion de compuertas prediales en obras civiles existentes en sitios del distrito repelon	UND	$ 12.686.108,00	5,00	$ 63.430.540,00		
2.3.4	Suministro montaje e instalacion de compuertas para sifones en obras civiles existentes en sitios del distrito repelon	UND	$ 20.689.601,00	10,00	$ 206.896.010,00		
2.4.	**Revestimiento de seccion de Canal Superior**			-	$ -		
2.4.1.	Cinta Demarcadora sin soporte	ML	$ 15.613,00	480,00	$ 7.494.240,00		
2.4.2.	Soporte para la Cinta Demarcadora	UND	$ 22.664,00	48,00	$ 1.087.872,00		
2.4.3.	Valla Movil Tipo 4	UND	$ 248.315,00	-	$ -		
2.4.4.	Trazado y replanteo	M2	$ 5.740,00	2.036,00	$ 11.686.640,00		
2.4.5.	Demolicion de placa 0,15< e < incluye retiro a lugar autorizado	M3	$ 75.290,00	280,00	$ 21.081.200,00		
2.4.6.	Excavacion a maquina (incluye retiro a lugar autorizado)	M3	$ 95.315,00	1.749,20	$ 166.724.998,00		
2.4.7.	Desvio de agua para suministro al distrito	M3	$ 106.020,00	600,00	$ 63.612.000,00		
2.4.8.	Entibado metalico, incluye suministro e instalacion	M2	$ 140.417,00	-	$ -		
2.4.9.	Relleno en recebo comun con material seleccionado de cantera, compactado al 90% del poctor modificado.	M3	$ 135.435,00	1.610,78	$ 218.156.531,04		
2.4.10.	Cinta flexible para sello de juntas	ML	$ 71.323,00	839,52	$ 59.877.084,96		
2.4.11.	Concreto para solado en obra de 2500 psi (e = 0.05)	M3	$ 525.250,00	72,00	$ 37.818.000,00		
2.4.12.	Concreto impermeabilizado de 28 Mpa (4000 psi) para placas de fondo.	M3	$ 1.112.180,00	425,00	$ 472.676.500,00		
2.4.13.	Concreto impermeabilizado de 28 Mpa (4000 psi) para muros.	M3	$ 1.112.180,00	296,00	$ 329.205.280,00		
2.4.14.	Acero de Refuerzo, incluye figurada fy = 420 Mpa (60000) Psi.	KG	$ 8.230,00	64.991,60	$ 534.880.868,00		
3	**CANAL INFERIOR**			-	$ -		
3.1.	**Rehabilitacion, reparacion y reemplazos de compuertas Canal Inferior**			-	$ -		
3.1.1	dezasolve de canal inferior - sin transporte de material	M3	$ 20.210,00	35.056,47	$ 708.491.258,70		
3.1.2	suministro montaje e instalacion de compuertas prediales en obras civiles existentes en sitios del distrito repelon	UND	$ 12.686.108,00	11,0	$ 139.547.188,00		
3.1.3	Suministro montaje e instalacion de compuertas para sifones en obras civiles existentes en sitios del distrito repelon	UND	$ 20.689.601,00	8,00	$ 165.516.808,00		
4	**COMPONENTE ELECTRICO**			-	$ -		
	COSTO DIRECTO COMPONENTE 2 SANTA LUCIA			-	**$ 90.555.946,00**		
	ITEM NO PREVISTO DE OBRA CIVIL			-	$ -		
AD. 1	LIMPIEZA DE SIFONES	ML	$ 124.385,00	1.161,03	$ 144.414.094,63		
AD. 2	DESMONTE Y LIMPEZA	M2	$ 1.462,00	136.288,90	$ 199.254.371,80		
AD.03	TRAZADO Y REPLANTEO CON TROCHERO	ML	$ 2.500,29	66.100,00	$ 165.269.169,00		
AD. 04	APIQUES PARA LOCALIZACION DE TUBERIAS DE RIEGO EXISTENTES	M3	$ 38.519,63	100,00	$ 3.851.963,00		
AD. 05	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE CASETAS 11 Y 12	M2	$ 178.513,00	56,84	$ 10.146.678,92		
AD. 06	REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACION DE DARSENA, GEOCELDA MAS GEOMEMBRANA	M2	$ 86.539,83	325,50	$ 28.168.714,67		
AD. 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE DRENAJE SUBSUPERFICIAL, GEODREN PLANAR MAS GEODREN VIAL, H=3,5M ancho de zanja 80 cm	ML	$ 276.897,49	104,00	$ 28.797.338,96		
AD. 11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE REMOCION	M3/KM	$ 1.319,00	15.013,24	$ 19.802.463,56		
AD. 13	CIMENTACIÓN CANAL EN CONCRETO, Incluye piedra rajón, Geotextil 2000, arena y Geomembrana	M2	$ 99.360,00	1.670,00	$ 165.931.200,00		
AD. 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA 40HP, INC. ARRANCADOR SUAVE SIEMMENS TIPO 3RW52 460 voltios	UND	$ 23.756.969,00	-	$ -		
AD. 18	CONCRETO CICLÓPEO 50% PIEDRA – 50% CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ARREGLO DE TERRENO E = 30 CM	M3	$ 424.140,00	178,00	$ 75.496.920,00		
AD. 23	PERFORACIÓN HORIZONTAL CON PIPE RAMING PARA INSTALACION DE CAMISA EN ACERO AL CARBON EN DIAMETRO DE 10"	ML	$ 2.721.183,00	24,00	$ 65.308.392,00		
AD. 24	PERFORACIÓN HORIZONTAL CON PIPE RAMING PARA INSTALACION DE CAMISA EN ACERO AL CARBON EN DIAMETRO DE 12"	ML	$ 3.016.475,00	24,00	$ 72.395.400,00		
AD. 25	PERFORACIÓN HORIZONTAL CON PIPE RAMING PARA INSTALACION DE CAMISA EN ACERO AL CARBON EN DIAMETRO DE 14"	ML	$ 3.415.025,00	13,00	$ 44.395.325,00		
AD. 26	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DE 3"	UND	$ 1.933.846,00	10,00	$ 19.338.460,00		
AD. 27	SUMINISTRO, ENSAMBLE E INSTALACIÓN ACCESORIOS DE SUCCION 12"	UND	$ 20.710.416,00	7,00	$ 144.972.912,00		
AD. 28	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTOSA DE 1" DOBLE ACCION	UND	$ 1.011.935,00	30,00	$ 30.358.050,00		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
AD. 29	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTOSA DE 2" TRIPLE ACCION	UND	$ 2.045.066,00	18,00	$ 36.811.188,00		
AD. 30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN_TUBERÍA PVC 160 PSI DE 14"	ML	$ 485.415,00	2.391,31	$ 1.160.777.743,65		
AD. 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN_TUBERÍA PVC 160 PSI DE 12"	ML	$ 376.848,00	726,26	$ 273.689.628,48		
AD. 32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN_TUBERÍA PVC 160 PSI DE 10"	ML	$ 279.615,00	487,26	$ 136.245.204,90		
AD. 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN_TUBERÍA PVC 160 PSI DE 8"	ML	$ 170.998,00	340,41	$ 58.209.429,18		
AD. 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN_TUBERÍA PVC 160 PSI DE 6"	ML	$ 103.328,00	565,51	$ 58.433.017,28		
AD. 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN_TUBERÍA PVC 160 PSI DE 4"	ML	$ 56.768,00	349,65	$ 19.848.931,20		
AD. 36	SUMINISTRO E INSTALACION CONTADORES PREDIALES DE 3"	UND	$ 4.533.777,00	15,00	$ 68.006.655,00		
AD. 37	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN POLIETILENO 16"DE PARA CRUCES EN DRENAJES Y VIAS	ML	$ 772.544,00	42,00	$ 32.446.848,00		
AD. 38	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45º PEAD 16"	UND	$ 6.374.446,00	8,00	$ 50.995.568,00		
AD. 39	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTABRIDA 16" PEAD	UND	$ 2.018.306,00	4,00	$ 8.073.224,00		
AD. 40	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE METALICO PARA PORTA FLANCHE 16" PEAD	UND	$ 1.347.302,00	4,00	$ 5.389.208,00		
AD. 41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE 14" X 1", ACERO AL CARBON GALVANIZADO	UND	$ 1.114.153,00	1,00	$ 1.114.153,00		
AD. 42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE 12" X 1", ACERO AL CARBON GALVANIZADO	UND	$ 974.923,00	1,00	$ 974.923,00		
AD. 43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE 10" X 1", ACERO AL CARBON GALVANIZADO	UND	$ 740.716,00	1,00	$ 740.716,00		
AD. 44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE 14" X 2", ACERO AL CARBON GALVANIZADO	UND	$ 1.114.153,00	1,00	$ 1.114.153,00		
AD. 45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE 12" X 2", ACERO AL CARBON GALVANIZADO	UND	$ 974.923,00	1,00	$ 974.923,00		
AD. 46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE 10" X 2", ACERO AL CARBON GALVANIZADO	UND	$ 740.716,00	1,00	$ 740.716,00		
AD. 47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE 14" X 3", ACERO AL CARBON GALVANIZADO	UND	$ 1.114.153,00	1,00	$ 1.114.153,00		
AD. 48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE 12" X 3", ACERO AL CARBON GALVANIZADO	UND	$ 974.923,00	1,00	$ 974.923,00		
AD. 49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE 10" X 3", ACERO AL CARBON GALVANIZADO	UND	$ 740.716,00	1,00	$ 740.716,00		
AD. 50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE 8" X 3", ACERO AL CARBON GALVANIZADO	UND	$ 589.735,00	1,00	$ 589.735,00		
AD. 51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE 8" X 2", ACERO AL CARBON GALVANIZADO	UND	$ 453.755,00	1,00	$ 453.755,00		
AD. 52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE 8" X 1", ACERO AL CARBON GALVANIZADO	UND	$ 373.155,00	1,00	$ 373.155,00		
AD. 53	SUMINISTRO, ENSAMBLE E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SUCCION, DESCARGA, MULTIPLE, VALVULA ANTIGOLPE DE ARIETE, BY PASS EN 8", BY PASS EN 6", INCLUYE FLAUTA PARA 2 BOMBAS DE 40 HP	UND	$ 175.448.101,00	1,00	$ 175.448.101,00		
AD. 54	SUMINISTRO, ENSAMBLE E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SUCCIÓN, DESCARGA Y VALVULA ANTICIPADORA DE GOLPE DE ARIETE PARA DOS BOMBAS DE 150 HP	UND	$ 184.174.573,00	2,00	$ 368.349.146,00		
AD. 55	SUMINISTRO, ENSAMBLE E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SUCCIÓN Y DESCARGA PARA BOMBA DE 75 HP	UND	$ 122.466.353,00	2,00	$ 244.932.706,00		
AD. 56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA CENTRIFUGA 125 HP EJE LIBRE TIPO BARNES CON VARIADOR DE VELOCIDAD 125 HP	UND	$ 196.426.016,00	2,00	$ 392.852.032,00		
AD. 57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA 150 HP EJE LIBRE TIPO BARNES CON VARIADOR DE VELOCIDAD 150 HP	UND	$ 272.287.514,00	4,00	$ 1.089.150.056,00		
AD. 58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA 60 HP ACOPLE MONOBLOCK TIPO BARNES CON ARRANCADOR ESTRELLA TRIANGULO 60 HP	UND	$ 47.697.004,00	2,00	$ 95.394.008,00		
AD. 59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA CENTRIFUGA MARCA BARNES CON ARRANCADOR ESTRELLA TRIANGULO 75 HP	UND	$ 88.038.419,00	2,00	$ 176.076.838,00		
AD. 60	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	$ 1.497,00	7.020,00	$ 10.508.940,00		
AD. 61	CONFORMACION DE CARRETEABLES DE ACCESO MARGEN IZQUIERDO Y DERECHO CANAL DE ADUCCION CON MOTONIVELADORA	M2	$ 649,00	6.440,00	$ 4.179.560,00		
AD. 62	DESCAPOTE Y LIMPIEZA DE AREA DE PISCINA Y CARRTEABLE MARGEN IZQUIERDO Y DERECHO DEL CANAL DE ADUCCIÓN	M2	$ 6.675,00	7.020,00	$ 46.858.500,00		
AD. 63	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL COMUN PARA CONSTRUCCION PISCINAS 1 Y 2. CONTEMPLA CORTE, CARGUE Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO INTERNO	M3	$ 12.493,00	10.116,00	$ 126.379.188,00		
AD. 64	CARGUE MECANICO DE SEDIMENTOS PISCINAS 1, 2 Y MATERIAL PRODUCTO DE DESCAPOTE	M3	$ 9.061,00	14.976,00	$ 135.697.536,00		
AD. 65	DISPOSICION FINAL DE SEDIMENTOS PISCINAS 1, 2 Y MATERIAL EXTRAIDO	M3	$ 14.283,00	14.976,00	$ 213.902.208,00		
AD. 66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE CONTROL Y ARRANQUE PARA 2X40 HP / 460 V	UND	$ 60.107.445,00	1,00	$ 60.107.445,00		
AD. 67	SUMINISTRO, ENSAMBLE E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SUCCIÓN Y DESCARGA PARA BOMBA DE 60 HP	UND	$ 135.740.145,00	2,00	$ 271.480.290,00		
AD. 68	SUMINISTRO, ENSAMBLE E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SUCCION, DESCARGA, MULTIPLE, VALVULA ANTIGOLPE DE ARIETE, INCLUYE FLAUTA PARA 2 BOMBAS DE 125 HP	UND	$ 209.328.835,00	1,00	$ 209.328.835,00		
AD. 69	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UM RDE 21 DE 6" PARA HIDROCONTADORES	ML	$ 127.559,00	49,95	$ 6.371.572,05		
AD. 70	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UM RDE 21 DE 4" PARA HIDROCONTADORES	ML	$ 68.736,00	119,88	$ 8.240.071,68		
AD. 71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA CENTRIFUGA 40 HP TIPO BARNES	UND	$ 21.065.360,00	2,00	$ 42.130.720,00		
AD. 72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE 16" X 1", ACERO AL CARBON GALVANIZADO	UND	$ 1.050.133,00	2,00	$ 2.100.266,00		
AD. 73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE 16" X 2", ACERO AL CARBON GALVANIZADO	UND	$ 1.241.533,00	2,00	$ 2.483.066,00		
AD. 74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE 16" X 3", ACERO AL CARBON GALVANIZADO	UND	$ 1.432.933,00	1,00	$ 1.432.933,00		
AD. 75	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 4" PARA HIDROCONTADORES	UND	$ 614.189,00	36,00	$ 22.110.804,00		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
AD. 76	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6" PARA HIDROCONTADORES	UND	$ 896.451,00	15,00	$ 13.446.765,00		
AD. 77	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS DE CASETAS	M2	$ 3.443,00	10,00	$ 34.430,00		
AD. 78	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	$ 23.375,00	10,00	$ 233.750,00		
AD. 79	ZAPATAS EN CONCRETO DE 4000 PSI DE 1,2X1,2 MTS	M3	$ 808.780,00	10,00	$ 8.087.800,00		
AD. 80	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4000 PSI CUADRADA DE 0,4X0,4 MTS	M3	$ 824.402,00	10,00	$ 8.244.020,00		
AD. 81	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI CUADRADAS DE 0,3X0,3 MTS	M3	$ 928.930,00	7,91	$ 7.347.836,30		
AD. 82	PLACA EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	$ 928.930,00	10,00	$ 9.289.300,00		
AD. 83	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4000 PSI RECTANGULARES DE 0,3X0,4 MTS	M3	$ 987.513,00	9,16	$ 9.045.619,08		
AD. 84	VIGA EN CONCRETO DE 3000 PSI RECTANGULAR DE 0,3X0,2 MTS	M3	$ 888.930,00	8,20	$ 7.289.226,00		
AD. 85	LEVANTE EN BLOQUE CALADO TIPO PERSIANA	M2	$ 93.307,00	10,00	$ 933.070,00		
AD. 86	PAÑETE SOBRE MUROS Y/O ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M2	$ 24.541,00	12,00	$ 294.492,00		
AD. 87	PINTURA EN KORAZA PARA CALADOS	M2	$ 39.896,00	10,00	$ 398.960,00		
AD. 88	PINTURA INTERIOR EN VINILO TIPO 1 SOBRE CALADOS	M2	$ 25.093,00	10,00	$ 250.930,00		
AD. 89	PINTURA INTERIOR EN VINILO TIPO 1 SOBRE MURO Y/O ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M2	$ 21.461,00	10,00	$ 214.610,00		
AD. 90	PINTURA EN KORAZA SOBRE MURO Y/O ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M2	$ 36.291,00	10,00	$ 362.910,00		
AD. 91	PINTURA EN VINILO PARA CIELO RASO EN CANALETA, A DOS MANOS, TIPO VINILTEX O SIMILAR	M2	$ 26.647,00	10,00	$ 266.470,00		
AD. 92	DEMOLICIÓN DE MUROS EN CASETA	M3	$ 33.984,00	10,00	$ 339.840,00		
AD. 93	PINTURA PORTON DE INGRESO	M2	$ 55.441,00	10,00	$ 554.410,00		
AD. 94	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0.10 X 0.20 X 0.40 MTS, MORTERO DE PEGA 1:4	M2	$ 151.331,00	7,00	$ 1.059.317,00		
AD. 95	EXCAVACIÓN MANUAL VIGAS DE 0.30 X 0.30 MTS	ML	$ 12.784,00	10,00	$ 127.840,00		
AD. 96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA BOMBA DE 600 HP NUEVA	UND	$ 112.053.224,00	1,00	$ 112.053.224,00		
AD. 97	SUMINISTRO, ENSAMBLE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA BOMBA DE 600 HP EXISTENTE	UND	$ 178.806.165,00	1,00	$ 178.843.314,00		
AD. 98	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE BOMBA DELTA 600 HP EXISTENTE	UND	$ 4.851.297,00	1,00	$ 4.834.526,57		
AD. 99	BY PASS DE 14" A 6" SOBRE LA YEE EN CASETA 6	UND	$ 1.594.802,00	1,00	$ 1.594.802,00		
AD. 100	SUMINISTRO, ENSAMBLE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA TRASLADO DE MULTIPLE DE 14" Y 6" EN CASETA 5	UND	$ 14.640.580,00	1,00	$ 14.640.580,00		
AD. 101	TRASLADO DE MULTIPLE EXISTENRTE EN CASETA 9	UND	$ 16.700.417,00	1,00	$ 16.700.417,00		
	ITEM NO PREVISTO ELECTRICO				$ -		
ADE.001	Suministro e instalación de salida para iluminación en tubería IMC 3/4", conductor HFFR-LS N. 12 AWG (F-N-T), cajas metálicas, conectores de resorte, derivación por medio de cable encuachetado 3x14 AWG para luminarias de uso general	UND	$ 278.223,00	-	$ -		
ADE.002	Acometidas de iluminación para alimentación de reflectores; 2 x No 10 Cu AWG THHW (F) + 1 X No 10 Cu AWG (T).	ML	$ 39.911,00	-	$ -		
ADE.003	Suministro e instalación de Tablero de Distribución de 18 ctos con espacio para totalizador; Incluye totalizador 3X40A	UND	$ 527.219,00	-	$ -		
ADE.004	Suministro e instalación de interruptor termomagnetico 2x20 A	UND	$ 64.919,00	-	$ -		
ADE.005	Suministro e instalación de Antares-S 40w/120v220v	UND	$ 1.313.512,00	-	$ -		
ADE.010	Suministro e instalación de salida para tomacorriente normal en tubería IMC 3/4", conductor HFFR-LS N. 12 AWG (F-N-T), cajas metalixa 2x4" con suplemento, conectores de resorte y tomacorriente.	UND	$ 261.641,00	-	$ -		
ADE.011	Suministro e instalación de interruptor termomagnetico 1x20 A	UND	$ 26.708,00	-	$ -		
ADE.012	Suministro e instalación de tablero de arranque directos Caseta 1 - 460v. Incluye; tablero principal general , banco de condensadores y trafo Baja - Baja 2000va salida: 480 - 220 / 110v.	UND	$ 28.548.302,00	-	$ -		
ADE.013	Suministro e instalación de tablero de arranque directos Caseta 2 - 460v. Incluye; tablero principal general, banco de condensadores y trafo Baja - Baja 2000va salida: 480 - 220 / 110v.	UND	$ 32.955.649,00	-	$ -		
ADE.016	Suministro e instalación de tablero de arranque directos Caseta 5 - 460v. Incluye; tablero principal general, banco de condensadores y trafo Baja - Baja 2000va salida: 480 - 220 / 110v	UND	$ 23.555.770,00	-	$ -		
ADE.017	Suministro e instalación de tablero de arranque directos Caseta 6 - 460v. Incluye; tablero principal general, banco de condensadores y trafo Baja - Baja 2000va salida: 480 - 220 / 110v.	UND	$ 22.778.933,00	-	$ -		
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS				**$ 7.238.737.401,00**		
COSTO DIRECTO					**$ 19.204.186.736,00**		
ADMINISTRACION			**18%**		$ 3.456.753.612,00		
IMPREVISTO			**5%**		$ 960.209.337,00		
UTILIDAD			**7%**		$ 1.344.293.072,00		
TOTAL CONDICIONES INICIALES					**$ 24.965.442.757,00**		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR

B. CONDICIONES ACTUALIZADAS OTROSI MODIFICATORIO No. 1 DE 2022 (ADICIONAL)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems de mayores cantidades, reconocimiento por mayores cantidades e ítems adicionales no previstos)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN OTROSI No. 1		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
	Subestacion de bombeo # 1						
2.1.1.	**LINEA DE CONDUCCION - 14"**						
2.1.1.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 14"	ml	$ 337.729,00	68,00	$ 22.965.572,00		$ -
2.1.1.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,8 m	ml	$ 12.866,00	68,00	$ 874.888,00		$ -
2.1.1.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 5.800,00	68,00	$ 394.400,00		$ -
2.1.2.	**LINEA DE CONDUCCION - 12"**				$ -		$ -
2.1.2.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 12"	ml	$ 263.720,00	490,00	$ 129.222.800,00		$ -
2.1.2.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,6 m	ml	$ 11.400,00	490,00	$ 5.586.000,00		$ -
2.1.2.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 5.000,00	490,00	$ 2.450.000,00		$ -
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**				$ -		$ -
2.1.3.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ml	$ 190.954,00	280,00	$ 53.467.120,00		$ -
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ml	$ 10.352,00	280,00	$ 2.898.560,00		$ -
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	280,00	$ 1.239.840,00		$ -
2.1.4	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**				$ -		$ -
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ml	$ 127.307,00	2.468,00	$ 314.193.676,00	9,30	$ 1.183.955,10
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	2.468,00	$ 22.100.940,00	9,30	$ 83.281,50
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	2.468,00	$ 10.928.304,00	9,30	$ 41.180,40
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**				$ -		$ -
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ml	$ 77.943,00	550,00	$ 42.868.650,00	143,71	$ 11.201.188,53
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	550,00	$ 4.925.250,00	143,71	$ 1.286.923,05
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	550,00	$ 2.435.400,00	143,71	$ 636.347,88
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**				$ -		$ -
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ml	$ 42.255,00	192,80	$ 8.146.764,00	-	$ -
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	192,80	$ 1.726.524,00	-	$ -
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	192,80	$ 853.718,40	-	$ -
	LINEA DE CONDUCCION - 3"				$ -		$ -
2.1.7.1A	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 3"	ml	$ 26.528,00	85,20	$ 2.260.185,60		$ -
2.1.7.2	Excavación a maquina - corte promedio 0,8 m	ml	$ 7.733,00	85,20	$ 658.851,60		$ -
2.1.7.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.000,00	85,20	$ 340.800,00		$ -
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**				$ -		$ -
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	Unidad	$ 8.536.823,00	3,00	$ 25.610.469,00		$ -
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	Unidad	$ 494.747,00	5,00	$ 2.473.735,00		$ -
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	Unidad	$ 1.727.275,00	5,00	$ 8.636.375,00		$ -
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**				$ -		$ -
2.1.8.2.	Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"	Unidad	$ 614.747,00	1,00	$ 614.747,00		$ -
2.1.8.3.	Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)	Unidad	$ 1.365.197,00	1,00	$ 1.365.197,00		$ -
2.1.9.	**UNIDAD DE BOMBEO TIPO 30 HP**				$ -		$ -
2.1.9.1.	Suminitro e instalacion Motobomba centrífuga eléctrica, 3.500 rpm, 30 hp, 3Ø, 220V/440V, 5" x 4" ANSI	Unidad	$ 26.242.701,00	1,00	$ 26.242.701,00		$ -
2.1.9.3.	Suministro e instalacion Accesorios de descarga de 8"	Unidad	$ 36.180.980,00	1,00	$ 36.180.980,00		$ -

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**				$ -		$ -
2.1.11.1.	Desmontaje de unidades de bombeo existenes	Unidad	$ 1.417.738,00	1,00	$ 1.417.738,00		$ -
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	Ha	$ 80.000,00	102,00	$ 8.160.000,00		$ -
2.1.11.3.	Suministro e instalacion para cruces de drenajes y vias.	ml	$ 716.962,00	30,00	$ 21.508.860,00		$ -
	Subestacion de bombeo # 2				$ -		$ -
2.1.2.	**LINEA DE CONDUCCION - 12"**				$ -		$ -
2.1.2.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 12"	ml	$ 263.720,00	420,00	$ 110.762.400,00		$ -
2.1.2.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,6 m	ml	$ 11.400,00	420,00	$ 4.788.000,00		$ -
2.1.2.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 5.000,00	420,00	$ 2.100.000,00		$ -
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**				$ -		$ -
2.1.3.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ml	$ 190.954,00	550,00	$ 105.024.700,00		$ -
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ml	$ 10.352,00	550,00	$ 5.693.600,00		$ -
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	550,00	$ 2.435.400,00		$ -
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**				$ -		$ -
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ml	$ 127.307,00	763,24	$ 97.165.794,68	392,72	$ 49.996.005,04
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	763,24	$ 6.834.814,20	392,72	$ 3.516.807,60
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	763,24	$ 3.379.626,72	392,72	$ 1.738.964,16
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**				$ -		$ -
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ml	$ 77.943,00	87,40	$ 6.812.218,20	5,80	$ 452.069,40
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	87,40	$ 782.667,00	5,80	$ 51.939,00
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	87,40	$ 387.007,20	5,80	$ 25.682,40
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**				$ -		$ -
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ml	$ 42.255,00	50,00	$ 2.112.750,00		$ -
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	50,00	$ 447.750,00		$ -
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	50,00	$ 221.400,00		$ -
	LINEA DE CONDUCCION - 3"				$ -		$ -
2.1.7.1A	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 3"	ml	$ 26.528,00	11,76	$ 311.969,28		$ -
2.1.7.2	Excavación a maquina - corte promedio 0,8 m	ml	$ 7.733,00	11,76	$ 90.940,08		$ -
2.1.7.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.000,00	11,76	$ 47.040,00		$ -
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**				$ -		$ -
2.1.7.2.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 6"	Unidad	$ 13.503.688,00	2,00	$ 27.007.376,00		$ -
2.1.7.3	. Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	Unidad	$ 8.536.823,00	2,00	$ 17.073.646,00		$ -
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	Unidad	$ 494.747,00	4,00	$ 1.978.988,00		$ -
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	Unidad	$ 1.727.275,00	4,00	$ 6.909.100,00		$ -
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**				$ -		$ -
2.1.8.1.	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 12 a 8"	Unidad	$ 7.383.316,00	-	$ -		$ -
2.1.8.2.	**Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"**	Unidad	$ 614.747,00	1,00	$ 614.747,00		$ -
2.1.8.3.	Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)	Unidad	$ 1.365.197,00	1,00	$ 1.365.197,00		$ -
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**				$ -		$ -
2.1.11.1.	Desmontaje de unidades de bombeo existenes	Unidad	$ 1.417.738,00	1,00	$ 1.417.738,00		$ -
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	Ha	$ 80.000,00	125,00	$ 10.000.000,00		$ -
	Subestacion de bombeo # 3				$ -		$ -
2.1.2.	**LINEA DE CONDUCCION - 12"**				$ -		$ -
2.1.2.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 12"	ml	$ 263.720,00	1.450,00	$ 382.394.000,00		$ -
2.1.2.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,6 m	ml	$ 11.400,00	1.450,00	$ 16.530.000,00		$ -

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
2.1.2.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 5.000,00	1.450,00	$ 7.250.000,00		$ -
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**				$ -		$ -
2.1.3.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ml	$ 190.954,00	450,00	$ 85.929.300,00		$ -
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ml	$ 10.352,00	450,00	$ 4.658.400,00		$ -
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	450,00	$ 1.992.600,00		$ -
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**				$ -		$ -
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ml	$ 127.307,00	24,00	$ 3.055.368,00		$ -
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	24,00	$ 214.920,00		$ -
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	24,00	$ 106.272,00		$ -
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**				$ -		
2.1.7.2.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 6"	Unidad	$ 13.503.688,00	2,00	$ 27.007.376,00		$ -
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	Unidad	$ 494.747,00	2,00	$ 989.494,00		$ -
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	Unidad	$ 1.727.275,00	2,00	$ 3.454.550,00		$ -
2.1.10.	**UNIDAD DE BOMBEO TIPO 20 HP**				$ -		$ -
2.1.10.1.	Motobomba centrifuga eléctrica 3.500 rpm, 20 hp, 3¥, 220V/440V, 4" x 3" ANSI	Unidad	$ 18.119.152,00	1,00	$ 18.119.152,00		$ -
2.1.10.2.	Suministro e instalacion Accesorios de succión de 8"	Unidad	$ 16.413.433,00	1,00	$ 16.413.433,00		$ -
2.1.10.3.	Suministro e instalacion de Accesorios de descarga de 6"	Unidad	$ 36.307.999,00	1,00	$ 36.307.999,00		$ -
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**				$ -		$ -
2.1.11.1.	Desmontaje de unidades de bombeo existenes	Unidad	$ 1.417.738,00	2,00	$ 2.835.476,00		$ -
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	Ha	$ 80.000,00	80,00	$ 6.400.000,00		$ -
2.1.11.3.	Suministro e instalacion para cruces de drenajes y vias.	ml	$ 716.962,00	40,00	$ 28.678.480,00		$ -
	Subestacion de bombeo # 4				$ -		$ -
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**				$ -		$ -
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ml	$ 127.307,00	1.000,00	$ 127.307.000,00		$ -
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	1.000,00	$ 8.955.000,00		$ -
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	1.000,00	$ 4.428.000,00		$ -
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**				$ -		$ -
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ml	$ 77.943,00	90,00	$ 7.014.870,00		$ -
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	90,00	$ 805.950,00		$ -
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	90,00	$ 398.520,00		$ -
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**				$ -		$ -
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ml	$ 42.255,00	90,00	$ 3.802.950,00		$ -
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	90,00	$ 805.950,00		$ -
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	90,00	$ 398.520,00		$ -
	LINEA DE CONDUCCION - 3"				$ -		$ -
2.1.7.1A	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 3"	ml	$ 26.528,00	54,00	$ 1.432.512,00		$ -
2.1.7.2	Excavación a maquina - corte promedio 0,8 m	ml	$ 7.733,00	54,00	$ 417.582,00		$ -
2.1.7.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.000,00	54,00	$ 216.000,00		$ -
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**				$ -		$ -
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	Unidad	$ 8.536.823,00	1,00	$ 8.536.823,00		$ -
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	Unidad	$ 494.747,00	3,00	$ 1.484.241,00		$ -
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	Unidad	$ 1.727.275,00	3,00	$ 5.181.825,00		$ -
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**				$ -		$ -
2.1.8.1.	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 12 a 8"	Unidad	$ 7.383.316,00	1,00	$ 7.383.316,00		$ -
2.1.8.2.	Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"	Unidad	$ 614.747,00	1,00	$ 614.747,00		$ -

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
2.1.8.3.	Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)	Unidad	$ 1.365.197,00	1,00	$ 1.365.197,00		$ -
2.1.10.	**UNIDAD DE BOMBEO TIPO 20 HP**				$ -		$ -
2.1.10.1	. Motobomba centrífuga eléctrica 3.500 rpm, 20 hp, 3¥, 220V/440V, 4" x 3" ANSI	Unidad	$ 18.119.152,00	2,00	$ 36.238.304,00		$ -
2.1.10.2.	Suministro e instalacion Accesorios de succión de 8"	Unidad	$ 16.413.433,00	2,00	$ 32.826.866,00		$ -
2.1.10.3.	Suministro e instalacion de Accesorios de descarga de 6"	Unidad	$ 36.307.999,00	2,00	$ 72.615.998,00		$ -
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**				$ -		$ -
2.1.11.1.	Desmontaje de unidades de bombeo existenes	Unidad	$ 1.417.738,00	2,00	$ 2.835.476,00		$ -
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	Ha	$ 80.000,00	15,00	$ 1.200.000,00		$ -
	Subestacion de bombeo # 5				$ -		$ -
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**				$ -		$ -
2.1.3.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ml	$ 190.954,00	110,60	$ 21.119.512,40		$ -
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ml	$ 10.352,00	110,60	$ 1.144.931,20		$ -
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	110,60	$ 489.736,80		$ -
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**				$ -		$ -
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ml	$ 127.307,00	26,80	$ 3.411.827,60		$ -
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	26,80	$ 239.994,00		$ -
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	26,80	$ 118.670,40		$ -
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**				$ -		$ -
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ml	$ 77.943,00	8,20	$ 639.132,60		$ -
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	8,20	$ 73.431,00		$ -
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	8,20	$ 36.309,60		$ -
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**				$ -		
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ml	$ 42.255,00	165,00	$ 6.972.075,00		
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	165,00	$ 1.477.575,00		$ -
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	165,00	$ 730.620,00		$ -
	LINEA DE CONDUCCION - 3"				$ -		
2.1.7.1A	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 3"	ml	$ 26.528,00	115,00	$ 3.050.720,00		$ -
2.1.7.2	Excavación a maquina - corte promedio 0,8 m	ml	$ 7.733,00	115,00	$ 889.295,00		$ -
2.1.7.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.000,00	115,00	$ 460.000,00		$ -
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**				$ -		
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	Unidad	$ 494.747,00	4,00	$ 1.978.988,00		$ -
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	Unidad	$ 1.727.275,00	4,00	$ 6.909.100,00		$ -
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**				$ -		$ -
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	Ha	$ 80.000,00	94,00	$ 7.520.000,00		$ -
	Subestacion de bombeo # 6				$ -		$ -
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**				$ -		$ -
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ml	$ 127.307,00	254,80	$ 32.437.823,60		$ -
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	254,80	$ 2.281.734,00		$ -
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	254,80	$ 1.128.254,40		$ -
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**				$ -		
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ml	$ 77.943,00	40,00	$ 3.117.720,00		$ -
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	40,00	$ 358.200,00		$ -
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	40,00	$ 177.120,00		$ -
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**				$ -		$ -
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ml	$ 42.255,00	106,00	$ 4.479.030,00		$ -

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	106,00	$ 949.230,00		$ -
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	106,00	$ 469.368,00		$ -
	LINEA DE CONDUCCION - 3"				$ -		$ -
2.1.7.1A	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 3"	ml	$ 26.528,00	162,50	$ 4.310.800,00		$ -
2.1.7.2	Excavación a maquina - corte promedio 0,8 m	ml	$ 7.733,00	162,50	$ 1.256.612,50		$ -
2.1.7.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.000,00	162,50	$ 650.000,00		$ -
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**				$ -		$ -
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	Unidad	$ 8.536.823,00	2,00	$ 17.073.646,00		$ -
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	Unidad	$ 494.747,00	3,00	$ 1.484.241,00		$ -
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	Unidad	$ 1.727.275,00	3,00	$ 5.181.825,00		$ -
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**				$ -		$ -
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	Ha	$ 80.000,00	42,00	$ 3.360.000,00		$ -
	Subestacion de bombeo # 7				$ -		$ -
2.1.1.	**LINEA DE CONDUCCION - 14"**				$ -		$ -
2.1.1.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 14"	ml	$ 337.729,00	262,00	$ 88.484.998,00		$ -
2.1.1.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,8 m	ml	$ 12.866,00	262,00	$ 3.370.892,00		$ -
2.1.1.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 5.800,00	262,00	$ 1.519.600,00		$ -
2.1.2.	**LINEA DE CONDUCCION - 12"**				$ -		$ -
2.1.2.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 12"	ml	$ 263.720,00	1.600,00	$ 421.952.000,00		$ -
2.1.2.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,6 m	ml	$ 11.400,00	1.600,00	$ 18.240.000,00		$ -
2.1.2.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 5.000,00	1.600,00	$ 8.000.000,00		$ -
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**				$ -		$ -
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ml	$ 127.307,00	12,00	$ 1.527.684,00		$ -
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ml	$ 8.955,00	12,00	$ 107.460,00		$ -
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	12,00	$ 53.136,00		$ -
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**				$ -		$ -
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ml	$ 77.943,00	36,00	$ 2.805.948,00		$ -
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	36,00	$ 322.380,00		$ -
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	36,00	$ 159.408,00		$ -
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**				$ -		$ -
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ml	$ 42.255,00	18,00	$ 760.590,00		$ -
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	18,00	$ 161.190,00		$ -
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	18,00	$ 79.704,00		$ -
	LINEA DE CONDUCCION - 3"				$ -		$ -
2.1.7.1A	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 3"	ml	$ 26.528,00	18,00	$ 477.504,00		$ -
2.1.7.2	Excavación a maquina - corte promedio 0,8 m	ml	$ 7.733,00	18,00	$ 139.194,00		$ -
2.1.7.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.000,00	18,00	$ 72.000,00		$ -
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**				$ -		$ -
2.1.7.2.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 6"	Unidad	$ 13.503.688,00	1,00	$ 13.503.688,00		$ -
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	Unidad	$ 8.536.823,00	2,00	$ 17.073.646,00		$ -
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	Unidad	$ 494.747,00	4,00	$ 1.978.988,00		$ -
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	Unidad	$ 1.727.275,00	4,00	$ 6.909.100,00		$ -
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**				$ -		$ -
2.1.8.1.	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 12 a 8"	Unidad	$ 7.383.316,00	1,00	$ 7.383.316,00		$ -
2.1.8.2.	Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"	Unidad	$ 614.747,00	2,00	$ 1.229.494,00		$ -

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
2.1.8.3.	Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)	Unidad	$ 1.365.197,00	2,00	$ 2.730.394,00		$ -
2.1.9.	**UNIDAD DE BOMBEO TIPO 30 HP**				$ -		$ -
2.1.9.1.	Suminitro e instalacion Motobomba centrífuga eléctrica 3.500 rpm, 30 hp, 3¥, 220V/440V, 5" x 4" ANSI	Unidad	$ 26.242.701,00	1,00	$ 26.242.701,00		$ -
2.1.9.3.	Suministro e instalacion de Accesorios de descarga de 8"	Unidad	$ 36.180.980,00	1,00	$ 36.180.980,00		$ -
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**				$ -		$ -
2.1.11.1.	Desmontaje de unidades de bombeo existenes	Unidad	$ 1.417.738,00	1,00	$ 1.417.738,00		$ -
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	Ha	$ 80.000,00	19,00	$ 1.520.000,00		$ -
2.1.11.3.	Suministro e instalacion para cruces de drenajes y vias.	ml	$ 716.962,00	40,00	$ 28.678.480,00		$ -
	Subestacion de bombeo # 8				$ -		$ -
2.1.1.	**LINEA DE CONDUCCION - 14"**				$ -		$ -
2.1.1.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 14"	ml	$ 337.729,00	2.290,00	$ 773.399.410,00		$ -
2.1.1.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,8 m	ml	$ 12.866,00	2.290,00	$ 29.463.140,00		$ -
2.1.1.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 5.800,00	2.290,00	$ 13.282.000,00		$ -
2.1.2.	**LINEA DE CONDUCCION - 12"**				$ -		$ -
2.1.2.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 12"	ml	$ 263.720,00	160,00	$ 42.195.200,00		$ -
2.1.2.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,6 m	ml	$ 11.400,00	160,00	$ 1.824.000,00		$ -
2.1.2.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 5.000,00	160,00	$ 800.000,00		$ -
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**				$ -		$ -
2.1.3.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ml	$ 190.954,00	660,00	$ 126.029.640,00		$ -
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ml	$ 10.352,00	660,00	$ 6.832.320,00		$ -
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	660,00	$ 2.922.480,00		$ -
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**				$ -		$ -
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ml	$ 127.307,00	672,20	$ 85.575.765,40		$ -
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	672,20	$ 6.019.551,00		$ -
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	672,20	$ 2.976.501,60		$ -
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**				$ -		
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ml	$ 77.943,00	265,07	$ 20.660.351,01		$ -
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	265,07	$ 2.373.701,85		$ -
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	265,07	$ 1.173.729,96		$ -
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**				$ -		
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ml	$ 42.255,00	286,00	$ 12.084.930,00		$ -
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	286,00	$ 2.561.130,00		$ -
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	286,00	$ 1.266.408,00		$ -
	LINEA DE CONDUCCION - 3"				$ -		$ -
2.1.7.1A	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 3"	ml	$ 26.528,00	36,00	$ 955.008,00		$ -
2.1.7.2	Excavación a maquina - corte promedio 0,8 m	ml	$ 7.733,00	36,00	$ 278.388,00		$ -
2.1.7.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.000,00	36,00	$ 144.000,00		$ -
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**				$ -		$ -
2.1.7.2.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 6"	Unidad	$ 13.503.688,00	9,00	$ 121.533.192,00		$ -
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	Unidad	$ 8.536.823,00	2,00	$ 17.073.646,00		$ -
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	Unidad	$ 494.747,00	12,00	$ 5.936.964,00		$ -
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	Unidad	$ 1.727.275,00	12,00	$ 20.727.300,00		$ -
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**				$ -		$ -
2.1.11.1.	Desmontaje de unidades de bombeo existenes	Unidad	$ 1.417.738,00	2,00	$ 2.835.476,00		$ -
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	Ha	$ 80.000,00	140,00	$ 11.200.000,00		$ -

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
2.1.11.3.	Suministro e instalacion para cruces de drenajes y vias.	ml	$ 716.962,00	91,80	$ 65.817.111,60		$ -
	Subestacion de bombeo # 9				$ -		$ -
2.1.1.	**LINEA DE CONDUCCION - 14"**				$ -		$ -
2.1.1.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 14"	ml	$ 337.729,00	740,00	$ 249.919.460,00		$ -
2.1.1.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,8 m	ml	$ 12.866,00	740,00	$ 9.520.840,00		$ -
2.1.1.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 5.800,00	740,00	$ 4.292.000,00		$ -
2.1.2.	**LINEA DE CONDUCCION - 12"**				$ -		$ -
2.1.2.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 12"	ml	$ 263.720,00	80,00	$ 21.097.600,00		$ -
2.1.2.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,6 m	ml	$ 11.400,00	80,00	$ 912.000,00		$ -
2.1.2.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 5.000,00	80,00	$ 400.000,00		$ -
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**				$ -		$ -
2.1.3.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ml	$ 190.954,00	1.204,70	$ 230.042.283,80		$ -
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ml	$ 10.352,00	1.204,70	$ 12.471.054,40		$ -
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	1.204,70	$ 5.334.411,60		$ -
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**				$ -		$ -
2.1.4.1	. Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ml	$ 127.307,00	663,40	$ 84.455.463,80		$ -
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	663,40	$ 5.940.747,00		$ -
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	663,40	$ 2.937.535,20		$ -
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**				$ -		$ -
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ml	$ 77.943,00	1.113,51	$ 86.790.309,93		$ -
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	1.113,51	$ 9.971.482,05		$ -
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	1.113,51	$ 4.930.622,28		$ -
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**				$ -		$ -
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ml	$ 42.255,00	175,00	$ 7.394.625,00		$ -
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	175,00	$ 1.567.125,00		$ -
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	175,00	$ 774.900,00		$ -
	LINEA DE CONDUCCION - 3"				$ -		$ -
2.1.7.1A	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 3"	ml	$ 26.528,00	54,00	$ 1.432.512,00		$ -
2.1.7.2	Excavación a maquina - corte promedio 0,8 m	ml	$ 7.733,00	54,00	$ 417.582,00		$ -
2.1.7.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.000,00	54,00	$ 216.000,00		$ -
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**				$ -		$ -
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	Unidad	$ 8.536.823,00	2,00	$ 17.073.646,00		$ -
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	Unidad	$ 494.747,00	5,00	$ 2.473.735,00		$ -
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	Unidad	$ 1.727.275,00	5,00	$ 8.636.375,00		$ -
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**				$ -		$ -
2.1.8.1.	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 12 a 8"	Unidad	$ 7.383.316,00	1,00	$ 7.383.316,00		$ -
2.1.8.2.	Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"	Unidad	$ 614.747,00	2,00	$ 1.229.494,00		$ -
2.1.8.3.	Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)	Unidad	$ 1.365.197,00	2,00	$ 2.730.394,00		$ -
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**				$ -		$ -
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	Ha	$ 80.000,00	160,00	$ 12.800.000,00		$ -
2.1.11.3.	Suministro e instalacion para cruces de drenajes y vias.	ml	$ 716.962,00	44,60	$ 31.976.505,20		$ -
	Subestacion de bombeo # 10				$ -		$ -
2.1.1.	**LINEA DE CONDUCCION - 14"**				$ -		$ -
2.1.1.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 14"	ml	$ 337.729,00	445,70	$ 150.525.815,30		$ -
2.1.1.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,8 m	ml	$ 12.866,00	445,70	$ 5.734.376,20		$ -

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
2.1.1.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 5.800,00	445,70	$ 2.585.060,00		$ -
2.1.2.	**LINEA DE CONDUCCION - 12"**				$ -		$ -
2.1.2.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 12"	ml	$ 263.720,00	133,40	$ 35.180.248,00		$ -
2.1.2.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,6 m	ml	$ 11.400,00	133,40	$ 1.520.760,00		$ -
2.1.2.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 5.000,00	133,40	$ 667.000,00		$ -
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**				$ -		$ -
2.1.3.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ml	$ 190.954,00	910,10	$ 173.787.235,40		$ -
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ml	$ 10.352,00	910,10	$ 9.421.355,20		$ -
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	910,10	$ 4.029.922,80		$ -
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**				$ -		$ -
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ml	$ 127.307,00	124,00	$ 15.786.068,00		$ -
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	124,00	$ 1.110.420,00		$ -
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	124,00	$ 549.072,00		$ -
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**				$ -		$ -
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ml	$ 77.943,00	82,70	$ 6.445.886,10		$ -
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	82,70	$ 740.578,50		$ -
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	82,70	$ 366.195,60		$ -
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**				$ -		$ -
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ml	$ 42.255,00	89,00	$ 3.760.695,00		$ -
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	89,00	$ 796.995,00		$ -
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	89,00	$ 394.092,00		$ -
	LINEA DE CONDUCCION - 3"				$ -		$ -
2.1.7.1A	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 3"	ml	$ 26.528,00	22,00	$ 583.616,00		$ -
2.1.7.2	Excavación a maquina - corte promedio 0,8 m	ml	$ 7.733,00	22,00	$ 170.126,00		$ -
2.1.7.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.000,00	22,00	$ 88.000,00		$ -
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**				$ -		$ -
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	Unidad	$ 8.536.823,00	1,00	$ 8.536.823,00		$ -
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	Unidad	$ 494.747,00	1,00	$ 494.747,00		$ -
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	Unidad	$ 1.727.275,00	1,00	$ 1.727.275,00		$ -
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**				$ -		$ -
2.1.8.1.	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 12 a 8"	Unidad	$ 7.383.316,00	1,00	$ 7.383.316,00		$ -
2.1.8.2.	Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"	Unidad	$ 614.747,00	1,00	$ 614.747,00		$ -
2.1.8.3.	Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)	Unidad	$ 1.365.197,00	1,00	$ 1.365.197,00		$ -
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**				$ -		$ -
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	Ha	$ 80.000,00	25,00	$ 2.000.000,00		$ -
	Subestacion de bombeo # 11				$ -		$ -
2.1.1.	**LINEA DE CONDUCCIÓN 16"**				$ -		$ -
2.1.1.1.	Suministro e instalación - Tubería PVC -RDE 41 de 16"	ML	$ 457.165,00	46,20	$ 21.121.023,00		$ -
2.1.1.2.	Excavación mecánica - corte promedio de 1.8 m	ML	$ 13.905,00	46,20	$ 642.411,00		$ -
2.1.1.3.	Tapado de zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 7.000,00	46,20	$ 323.400,00		$ -
2.1.2.	**LINEA DE CONDUCCION - 12"**				$ -		$ -
2.1.2.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 12"	ml	$ 263.720,00	1.232,39	$ 325.005.890,80	-	$ -
2.1.2.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,6 m	ml	$ 11.400,00	1.232,39	$ 14.049.246,00	-	$ -
2.1.2.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 5.000,00	1.232,39	$ 6.161.950,00	-	$ -
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**				$ -		$ -
2.1.3.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ml	$ 190.954,00	1.081,80	$ 206.574.037,20		$ -

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ml	$ 10.352,00	1.081,80	$ 11.198.793,60		$ -
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	1.081,80	$ 4.790.210,40		$ -
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**				$ -		
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ml	$ 127.307,00	652,00	$ 83.004.164,00		$ -
2.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	652,00	$ 5.838.660,00		$ -
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	652,00	$ 2.887.056,00		$ -
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**				$ -		
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ml	$ 77.943,00	215,20	$ 16.773.333,60		$ -
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	215,20	$ 1.927.116,00		$ -
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	215,20	$ 952.905,60		$ -
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**				$ -		$ -
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ml	$ 42.255,00	199,00	$ 8.408.745,00		$ -
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	199,00	$ 1.782.045,00		$ -
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	199,00	$ 881.172,00		$ -
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORES O CONTADORES**				$ -		$ -
2.1.7.2.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 6"	Unidad	$ 13.503.688,00	1,00	$ 13.503.688,00		$ -
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	Unidad	$ 8.536.823,00	4,00	$ 34.147.292,00		$ -
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	Unidad	$ 494.747,00	5,00	$ 2.473.735,00		$ -
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	Unidad	$ 1.727.275,00	5,00	$ 8.636.375,00		$ -
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**				$ -		$ -
2.1.8.1.	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 12 a 8"	Unidad	$ 7.383.316,00	1,00	$ 7.383.316,00		$ -
2.1.8.2.	Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"	Unidad	$ 614.747,00	2,00	$ 1.229.494,00		$ -
2.1.8.3.	Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)	Unidad	$ 1.365.197,00	2,00	$ 2.730.394,00		$ -
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**				$ -		$ -
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	Ha	$ 80.000,00	77,00	$ 6.160.000,00		$ -
2.1.11.3.	Suministro e instalacion para cruces de drenajes y vias.	ml	$ 716.962,00	42,00	$ 30.112.404,00		$ -
	Subestacion de bombeo # 12				$ -		$ -
2.1.1.	**LINEA DE CONDUCCIÓN 16"**				$ -		$ -
2.1.1.1.	Suministro e instalación - Tubería PVC -RDE 41 de 16"	ML	$ 457.165,00	45,00	$ 20.572.425,00	488,80	$ 223.462.252,00
2.1.1.2.	Excavación mecánica - corte promedio de 1.8 m	ML	$ 13.905,00	45,00	$ 625.725,00	488,80	$ 6.796.764,00
2.1.1.3.	Tapado de zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ML	$ 7.000,00	45,00	$ 315.000,00	488,80	$ 3.421.600,00
2.1.1.	**LINEA DE CONDUCCION - 14"**				$ -		$ -
2.1.1.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 14"	ml	$ 337.729,00	943,30	$ 318.579.765,70		$ -
2.1.1.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,8 m	ml	$ 12.866,00	1.730,00	$ 22.258.180,00		$ -
2.1.1.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 5.800,00	1.730,00	$ 10.034.000,00		$ -
2.1.2.	**LINEA DE CONDUCCION - 12"**				$ -		$ -
2.1.2.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 12"	ml	$ 263.720,00	2.440,00	$ 643.476.800,00	235,65	$ 62.145.618,00
2.1.2.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,6 m	ml	$ 11.400,00	2.440,00	$ 27.816.000,00	235,65	$ 2.686.410,00
2.1.2.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 5.000,00	2.440,00	$ 12.200.000,00	235,65	$ 1.178.250,00
2.1.3.	**LINEA DE CONDUCCION - 10"**				$ -		$ -
2.1.3.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 10"	ml	$ 190.954,00	760,00	$ 145.125.040,00		$ -
2.1.3.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,4 m	ml	$ 10.352,00	760,00	$ 7.867.520,00		$ -
2.1.3.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	760,00	$ 3.365.280,00		$ -
2.1.4.	**LINEA DE CONDUCCION - 8"**				$ -		$ -
2.1.4.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 8"	ml	$ 127.307,00	1.605,00	$ 204.327.735,00	-	$ -
22.1.4.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	1.605,00	$ 14.372.775,00	-	$ -
2.1.4.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	1.605,00	$ 7.106.940,00	-	$ -
2.1.5.	**LINEA DE CONDUCCION - 6"**				$ -		
2.1.5.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 6"	ml	$ 77.943,00	284,00	$ 22.135.812,00	-	$ -
2.1.5.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	284,00	$ 2.543.220,00	-	$ -

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
2.1.5.3.	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	284,00	$ 1.257.552,00	-	$ -
2.1.6.	**LINEA DE CONDUCCION - 4"**				$ -		$ -
2.1.6.1.	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 4"	ml	$ 42.255,00	379,00	$ 16.014.645,00		$ -
2.1.6.2.	Excavación a maquina - corte promedio 1,2 m	ml	$ 8.955,00	379,00	$ 3.393.945,00		$ -
2.1.6.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.428,00	379,00	$ 1.678.212,00		$ -
	LINEA DE CONDUCCION - 3"				$ -		$ -
2.1.7.1A	Suministro e instalación_Tubería PVC UM RDE 41 de 3"	ml	$ 26.528,00	54,00	$ 1.432.512,00	-	$ -
2.1.7.2	Excavación a maquina - corte promedio 0,8 m	ml	$ 7.733,00	54,00	$ 417.582,00	-	$ -
2.1.7.3	Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones	ml	$ 4.000,00	54,00	$ 216.000,00	-	$ -
2.1.7.	**VALVULAS REGULADORAS CON CONTADORES**				$ -		$ -
2.1.7.2.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 6"	Unidad	$ 13.503.688,00	8,00	$ 108.029.504,00		$ -
2.1.7.3.	Suministro e instalacion Contadores prediales de 4"	Unidad	$ 8.536.823,00	4,00	$ 34.147.292,00		$ -
2.1.7.4.	Atraque de contadores prediales de 8" a 4"	Unidad	$ 494.747,00	15,00	$ 7.421.205,00		$ -
2.1.7.5.	Construccion obra civil registro de seguridad contadores (0,7m x 1,5m x 1,0m)	Unidad	$ 1.727.275,00	15,00	$ 25.909.125,00		$ -
2.1.8.	**VALVULAS DE CONTROL - COMPUERTAS**				$ -		$ -
2.1.8.1.	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 12 a 8"	Unidad	$ 7.383.316,00	1,00	$ 7.383.316,00		$ -
2.1.8.2.	Atraque de valvulas de compuerta 12" a 8"	Unidad	$ 614.747,00	3,00	$ 1.844.241,00		$ -
2.1.8.3.	Construccion obra civil registro valvulas de compuertas (0,5m x 1,0m x 2m)	Unidad	$ 1.365.197,00	3,00	$ 4.095.591,00		$ -
2.1.11.	**ACTIVIDADES GENERALES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y PUESTA EN MARCHA**				$ -		$ -
2.1.11.1.	Desmontaje de unidades de bombeo existenes	Unidad	$ 1.417.738,00	1,00	$ 1.417.738,00		$ -
2.1.11.2.	Pruebas hidraulicas y puesta en marcha	Ha	$ 80.000,00	375,00	$ 30.000.000,00		$ -
2.1.11.3.	Suministro e instalacion para cruces de drenajes y vias.	ml	$ 716.962,00	79,00	$ 56.639.998,00		$ -
2.3.	**Rehabilitacion, reparacion y reemplazos de compuertas Canal Superior**				$ -		$ -
2.3.2	SUMINISTRO MONTAJE E INSTALACION DE COMPUERTAS PARA ESTACIONES DE REBOMBEO EN OBRAS CIVILES EXISTENTES EN SITIOS DEL DISTRITO REPELON	UND	$ 24.775.965,00	$ 3,00	$ 74.327.895,00		$ -
2.3.4	SUMINISTRO MONTAJE E INSTALACION DE COMPUERTAS PARA SIFONES EN OBRAS CIVILES EXISTENTES EN SITIOS DEL DISTRITO REPELON	UND	$ 20.689.601,00	$ 1,00	$ 20.689.601,00		$ -
4	**TRABAJOS DE EMBELLECIMIENTO DE CASETAS**				$ -		$ -
4.1.1	Escarificacion y pintura de muros exteriores e interiores (CASETA 1)	m2	$ 117.488,00	266,10	$ 31.263.556,80		$ -
4.1.1	Escarificacion y pintura de muros exteriores e interiores (CASETA 2)	m2	$ 117.488,00	319,00	$ 37.478.672,00		$ -
4.1.1	Escarificacion y pintura de muros exteriores e interiores (CASETA 3)	m2	$ 117.488,00	202,00	$ 23.732.576,00		$ -
4.1.1	Escarificacion y pintura de muros exteriores e interiores (CASETA 4)	m2	$ 117.488,00	231,00	$ 27.139.728,00		$ -
4.1.1	Escarificacion y pintura de muros exteriores e interiores (CASETA 5)	m2	$ 117.488,00	202,00	$ 23.732.576,00		$ -
4.1.1	Escarificacion y pintura de muros exteriores e interiores (CASETA 6)	m2	$ 117.488,00	208,40	$ 24.484.499,20		$ -
4.1.1	Escarificacion y pintura de muros exteriores e interiores (CASETA 7)	m2	$ 117.488,00	305,00	$ 35.833.840,00		$ -
4.1.1	Escarificacion y pintura de muros exteriores e interiores (CASETA 8)	m2	$ 117.488,00	269,00	$ 31.604.272,00		$ -
4.1.1	Escarificacion y pintura de muros exteriores e interiores (CASETA 9)	m2	$ 117.488,00	202,00	$ 23.732.576,00		$ -
4.1.1	Escarificacion y pintura de muros exteriores e interiores (CASETA 10)	m2	$ 117.488,00	202,00	$ 23.732.576,00		$ -
4.1.2	Cerramiento perimetral 3 m de altura (DARSENA SUPERIOR)	m2	$ 194.513,00	553,00	$ 107.565.689,00		$ -
4.1.3	Excavación mecánica de 0 a 2 m a cualquier grado de humedad; incluye bombeo en caso de nivel freático, por reposición de red o por filtración; incluye desmonte y limpieza.	M3	$ 46.268,00	87,00	$ 4.025.316,00		$ -
4.1.4	Suministro e instalación de Concreto para cualquier tipo de estructura F´c= 21 Mpa, incluye formaleteria y/o plantillas en caso de requerirse.	m3	$ 912.974,00	136,13	$ 124.283.150,62	6,5336	$ 5.964.966,76
4.1.5	Concreto para solado en obra de 2500 psi (e = 0.05)	M3	$ 525.250,00	1,60	$ 840.400,00		$ -
4.1.6	Concreto impermeabilizado de 28 Mpa (4000 psi) para placas de fondo.	M3	$ 1.112.180,00	58,68	$ 65.262.722,40		$ -
4.1.7	Acero de Refuerzo, incluye figurada fy = 420 Mpa (60000) Psi.	kg	$ 10.780,00	1.700,00	$ 18.326.000,00		$ -
5	**ITEMS ADICIONALES NO PREVISTOS**				$ -		$ -
5.1.3	Trazado y replanteo con trochero	ML	$ 2.500,29	20.982,00	$ 52.460.994,86		$ -
5.1.4	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE CASERTAS 11 Y 12	M2	$ 178.513,00	197,00	$ 35.167.061,00		$ -
5.1.5	Suministro e instalacion de drenaje subsuperficial, geodren planar mas geodren vial, h=3,5m ancho de zanja 80 cm	ML	$ 276.897,49	196,00	$ 54.271.908,69		$ -

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO		CONDICIONES VIGENTES SEGÚN MODIFICATIVA No. 3 DE FECHA: 16/02/2022		CANTIDADES PERIODO	
		UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR
5.1.6	Suministro e instalacion de valvula de purga de 3"	UND	$ 1.933.846,00	21,00	$ 40.610.766,00		$ -
5.1.7	Suministro e instalación accesorios de succion 12"	UND	$ 20.710.416,00	2,00	$ 41.420.832,00		$ -
5.1.8	Suministro e instalacion de ventosa de 1" doble accion	UND	$ 1.011.935,00	36,00	$ 36.429.660,00		$ -
5.1.9	Suministro e instalacion de ventosa de 2" triple accion	UND	$ 2.045.066,00	12,00	$ 24.540.792,00		$ -
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN_TUBERÍA PVC 160 PSI DE 14"	ML	$ 485.415,00	800,00	$ 388.332.000,00		$ -
5.1.11	Suministro e instalacion contadores prediales de 3"	UND	$ 4.533.777,00	9,00	$ 40.803.993,00		$ -
5.1.12	Suministro e instalación de collar de 14" x 1", acero al carbon galvanizado	UND	$ 1.114.153,00	8,00	$ 8.913.224,00		$ -
5.1.13	Suministro e instalación de collar de 12" x 1", acero al carbon galvanizado	UND	$ 974.923,00	6,00	$ 5.849.538,00		$ -
5.1.14	Suministro e instalación de collar de 10" x 1", acero al carbon galvanizado	UND	$ 740.716,00	14,00	$ 10.370.024,00		$ -
5.1.15	Suministro e instalación de collar de 14" x 2", acero al carbon galvanizado	UND	$ 1.114.153,00	5,00	$ 5.570.765,00		$ -
5.1.16	Suministro e instalación de collar de 12" x 2", acero al carbon galvanizado	UND	$ 974.923,00	2,00	$ 1.949.846,00		$ -
5.1.17	Suministro e instalación de collar de 10" x 2", acero al carbon galvanizado	UND	$ 740.716,00	3,00	$ 2.222.148,00		$ -
5.1.19	Suministro e instalación de collar de 12" x 3", acero al carbon galvanizado	UND	$ 974.923,00	1,00	$ 974.923,00		$ -
5.1.21	Suministro e instalación de collar de 8" x 3", acero al carbon galvanizado	UND	$ 589.735,00	1,00	$ 589.735,00		$ -
5.1.22	Suministro e instalación de collar de 8" x 2", acero al carbon galvanizado	UND	$ 453.755,00	2,00	$ 907.510,00		$ -
5.1.23	Suministro e instalación de collar de 8" x 1", acero al carbon galvanizado	UND	$ 373.155,00	2,00	$ 746.310,00		$ -
5.1.24	SUMINISTRO, ENSAMBLE E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SUCCIÓN, DESCARGA Y VALVULA ANTICIPADORA DE GOLPE DE ARIETE PARA DOS BOMBAS DE 150 HP	UND	$ 184.174.573,00	0,50	$ 92.087.286,50		$ -
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA 150 HP EJE LIBRE TIPO BARNES CON VARIADOR DE VELOCIDAD 150 HP	UND	$ 272.287.514,00	1,00	$ 272.287.514,00		$ -
5.1.30	Suministro e instalacion tuberia pvc um rde 21 de 6" para hidrocontadores	ML	$ 127.559,00	27,00	$ 3.444.093,00		$ -
5.1.31	Suministro e instalacion tuberia pvc um rde 21 de 4" para hidrocontadores	ML	$ 68.736,00	57,00	$ 3.917.952,00		$ -
5.1.33	Suministro e instalacion de valvula mariposa de 4" para hidrocontadores	UND	$ 614.189,00	36,00	$ 22.110.804,00		$ -
5.1.34	Suministro e instalacion de valvula mariposa de 6" para hidrocontadores	UND	$ 896.451,00	38,00	$ 34.065.138,00		$ -
5.1.37	Suministro e instalacion de valvulas de compuertas 14"	UND	$ 11.083.700,00	8,00	$ 88.669.600,00		$ -
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA CENTRIFUGA 100 HP MONOBLOCK CON VARIADOR DE VELOCIDAD	UND	$ 163.439.470,00	2,00	$ 326.878.940,00		$ -
5.1.39	Suministro, ensamble e instalacion de accesorios de succión, descarga y valvula anticipadora de golpe de ariete para dos bombas de 100 HP	UND	$ 204.933.991,00	1,00	$ 204.933.991,00		$ -
5.1.40	ANGULO DE CIERRE DE 1 X 3/16", INCLUYE ARGOLLAS, PERNOS DE ANCLAJE Y VARILLA PASANTE DE 3/4	ML	$ 251.447,00	640,00	$ 160.926.080,00		$ -
5.1.41	Suministro montaje e instalacion de compuertas para vertedero	UND	$ 13.825.505,00	2,00	$ 27.651.010,00		$ -
5.1.42	Suministro montaje e instalacion de rejillas de limpieza en casetas	UND	$ 863.477,00	24,00	$ 20.723.448,00		$ -
5.1.43	Suministro e instalación tuberia de 24" novafort	ML	$ 597.929,00	42,00	$ 25.113.017,00		$ -
COSTO DIRECTO					**$ 10.931.321.187,00**		**$ 375.870.205,00**
ADMINISTRACION			**18%**		$ 1.967.637.814,00		$ 67.656.637,00
IMPREVISTO			**5%**		$ 546.566.059,00		$ 18.793.510,00
UTILIDAD			**7%**		$ 765.192.483,00		$ 26.310.914,00
TOTAL PERIODO SEGÚN OTROSI No. 1					**$ 14.210.717.543,00**		**$ 488.631.266,00**
TOTAL CONTRTATO INICIAL + OTROSI No. 1					**$ 39.176.160.300,00**		
ACUMULADO CONTRTATO INICIAL + OTROSI No. 1					**$ 34.121.084.969,00**	**87,10%**	

APROBACION PERSONAL MINIMO

A continuación se anexa el oficio de aprobación de personal del Contratista de obra.

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

Barranquilla, Febrero 11 de 2021 010-2021

Señores
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
DEL ATLANTICO – CRA
Atn; Dr. Wladimir Orozco
Supervisor
Ciudad

REF: CONTRATO No. 00000372 de 2020. REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.

Cordial saludo:

Adjunto remitimos, hojas de vida, debidamente revisadas y aprobadas, de los Ingenieros Carlos Cotes Morales y Alex Cotes Mora, los cuales se desempeñaran como Director de Obra y Residente de Obra, respectivamente.

Atentamente,



ING. JUAN CAEZ PEREZ
Rep. Legal Consorcio

CRA.43 No.72-122 OFIC.607 e-mail consorciodistritosatlantico@gmail.com
BARRANQUILLA-ATLANTICO

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA

Personal que labora para el contratista:

Personal	Identificación	Cargo
Carlos Cotes Morales	7.141.691	Director de Obra
Alex Cotes Mora	85.472.488	Residente de Obra
Wendy Vance	1.143.235.460	Prof. SST-Ambiental
Yesica Pérez S.	1.140.849.647	Prof. Social
Rodolfo Rosenstiehl	85.457.953	Conductor
Luis Hernández	17.990.453	Almacenista

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-08-02, 05:03:37 PM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 64326997

Periodo Cotización: julio de 2023 **Periodo Servicio:** julio de 2023

PAGADO 02/08/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CARLOS ALFONSO COTES MORALES		
Documento	CC7141691	**Dirección**	CL 24 #3 - 99 OFC 1310 BANCO BOGOTA
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	4252540
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	SANTA MARTA, DISTRITO TURISTICO,CULTURAL HISTORICO	**Departamento**	MAGDALENA
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	NINGUNA ARP

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales					Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VST	SUS	Dias ARP	Dias EPS	Dias ARP	Dias CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 7141691	CARLOS ALFONSO COTES MORALES	03	00																0	30	30	0	(25-14) COLPENSIONES	$ 5.500.000	$ 935.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 5.500.000	$ 687.500	0.000	$ 0	$ 0	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.622.500

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 5.500.000	$ 5.500.000	$ 0	$ 0	$ 935.000	$ 687.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.622.500	$ 0	$ 1.622.500

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-08-02, 05:02:21 PM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 64912162

Periodo Cotización: julio de 2023 **Periodo Servicio:** julio de 2023

PAGADO 02/08/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ALEX FAVIAN COTES MORA		
Documento	CC85472488	**Dirección**	CL 24 #3 - 99 OFC 1310 EDF BCO DE BOGOTA
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	4252540
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	SANTA MARTA, DISTRITO TURISTICO,CULTURAL HISTORICO	**Departamento**	MAGDALENA
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	NINGUNA ARP

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	ERP	Días ARP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 85472488	ALEX FAVIAN COTES MORA	03	00																		0	30	30	0	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 5.500.000	$ 935.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 5.500.000	$ 687.500	0,000	$ 0	$ 0	(CCF33) CAJAMAG	$ 5.500.000	$ 110.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.732.500

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 5.500.000	$ 5.500.000	$ 0	$ 5.500.000	$ 935.000	$ 687.500	$ 0	$ 110.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.732.500	$ 0	$ 1.732.500

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901444255	5	CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	DISTRITOS ATLANTICO	AV CIRCUNVALAR METROPARQUE BG M1 22	BARRANQUILLA-ATLANTICO	5555555	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-07	2023-08	95785061	94545866844	E	2023/08/14	2023/08/10	BANCO DAVIVIENDA	0	$6,986,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1048329610	ARRIETA SILVA KEYNNER ISAAC									X										230301	30	$1,432,510	$229,300	EPS002	30	$1,432,510	$57,400	CCF07	30	$1,432,510	$57,400	14-11	30	$1,432,510	$99,800	30	$0	$0	SI	$443,900
2	CC	1234088451	ESCORCIA SIERRA HORACIO JOSE	X																		25-14	21	$1,820,000	$291,200	EPS010	21	$1,820,000	$72,800	CCF07	21	$1,820,000	$72,800	14-11	21	$1,820,000	$126,700	21	$0	$0	SI	$563,500
3	CC	17990453	HERNANDEZ ROMERO LUIS CARLOS									X										230301	30	$1,320,754	$211,400	ESSC07	30	$1,320,754	$52,900	CCF07	30	$1,320,754	$52,900	14-11	30	$1,320,754	$92,000	30	$0	$0	SI	$409,200
4	CC	1046267096	JULIO CABARCAS LUIS ALBERTO																			230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF07	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
5	CC	1002093947	OSPINO RUIZ CELENY JUDITH																			230301	30	$1,160,000	$185,600	ESSC07	30	$1,160,000	$46,400	CCF07	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
6	CC	1140849647	PEREZ SARMIENTO YESICA PAOLA												X							231001	30	$1,430,000	$228,800	EPS037	30	$1,430,000	$57,200	CCF07	0	$0	$0	14-11	30	$1,430,000	$0	0	$0	$0	SI	$286,000
7	CC	8530928	RODRIGUEZ FIGUEROA RAFAEL AURELIO																			25-14	30	$7,656,000	$1,301,600	EPS010	30	$7,656,000	$306,300	CCF07	30	$7,656,000	$306,300	14-11	30	$7,656,000	$532,900	30	$0	$0	SI	$2,447,100
8	CC	85457953	ROSENSTIEHL PRADO RODOLFO EMILIO																			230201	30	$1,430,000	$228,800	ESSC07	30	$1,430,000	$57,200	CCF07	30	$1,430,000	$57,200	14-11	30	$1,430,000	$99,600	30	$0	$0	SI	$442,800
9	CC	1046273854	RUIZ VILLA KARINA ANDREA									X										230201	30	$1,234,397	$197,600	ESSC07	30	$1,234,397	$49,400	CCF07	30	$1,234,397	$49,400	14-11	30	$1,234,397	$86,000	30	$0	$0	SI	$382,400
10	CC	1082980809	SUAREZ GONZALEZ EDGAR MAURICIO																			25-14	30	$2,500,000	$400,000	EPS005	30	$2,500,000	$100,000	CCF07	30	$2,500,000	$100,000	14-11	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0	SI	$774,000
11	CC	1143235460	VANCE AHUMADA WENDY JENNEFRE									X										230301	30	$1,676,341	$268,300	EPS010	30	$1,676,341	$67,100	CCF07	30	$1,676,341	$67,100	14-11	30	$1,676,341	$116,700	30	$0	$0	SI	$519,200
Total Afiliados(11)																								$22,820,002	$3,728,200			$22,820,002	$913,300			$21,390,002	$855,900			$22,820,002	$1,489,300		$0	$0		$6,986,500

DESCRIPCION FUNCIONES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORIA

Durante este período la Interventoría desarrollo las siguientes funciones:

Funciones Administrativas.

- Coordinación de reuniones técnicas entre la Supervisión respectiva y los Ingenieros Residentes de Obra e Interventoría.

- La Interventoría sigue comprometida a disponer, administrar y mantener, en sitios cercanos a la obra, durante el tiempo de ejecución del contrato, el personal profesional, técnico y administrativo, instalaciones, y una organización logística adecuada para el ejercicio de las funciones de interventoría.

- Se realiza el seguimiento al avance del contrato de obra de acuerdo con el programa de obra.

- Se enviaron las siguientes comunicaciones:

  - 291-2023: Envío informe de Interventoría No.24.

  - 292-2023: Aprobación informes mensuales de obra Nos.21, 22, 23, 24 y 25.

  - 293-2023: Envío informe para aprobación de ítems no previstos y mayores y menores cantidades de obra.

  - 294-2023: Envío informes semanales 108, 109, 110 y 111.

- ❖ 295-2023: Envío informe de Interventoría No.25.
- ❖ 296-2023; Envío informe semanal 111.
- ❖ 297-2023; Envío informe semanal 112.
- ❖ 298-2023: Solicitud plan de contingencia.
- ❖ 299-2023: Envío informes de Interventoría en físico.

Se recibieron las siguientes comunicaciones:

- S/N: El 14 de Julio se recibe oficio
- S/N: El 14 de Julio de recibe oficio de solicitud de aprobación y justificación de ítems no previstos.

Funciones Técnicas.

- Se revisa la permanencia de las referencias topográficas y se exige al constructor su protección, traslado o reposición cuando sea necesario.

- Se realiza registro diario en la Bitácora de todas las instrucciones, observaciones, ejecuciones y determinaciones relacionadas con el desarrollo de la obra.

- Se verifica que el Contratista está cumpliendo las normas y especificaciones técnicas establecidas por la CRA para el desarrollo del contrato.

- Se verifica amarre de coordenadas, acorde con los mojones suministrados en la etapa de diagnóstico para la localización del proyecto.

- Acompañamiento y verificación de los replanteos de campo y toma de topografía.

- Acompañamiento y verificación al estado de elementos mecánicos de bombeo en los distritos de Repelón y Santa Lucia departamento del Atlántico.

- Acompañamiento y verificación del estado actual de las compuertas en los canales inferior y superior del distrito de riego Repelón.

- Se realiza seguimiento a la ejecución de las obras no previstas.

- Se realiza estudio de balance presentado por el Contratista para ítems no previstos y mayores y menores cantidades de obra.

- Se solicita plan de contingencia para superar los atrasos presentados.

Funciones Financieras.

- Se aprueban los ítems no previstos y las cantidades de mayores y menores cantades. Se firman las actas correspondientes.

- Se recibe acta de obra No.10 para revisión, la cual es aprobada por la Interventoría.

- Se presenta Acta de cobro de Interventoría a la CRA.

MANEJO DE GESTION SOCIAL

Durante este período el Contratista hizo entrega de planillas de seguridad social, donde relacionan el personal que actualmente labora en el proyecto.

A continuación, se relacionan las actividades realizadas por el Contratista.

INFORME DE GESTIÓN SOCIAL
No. 27

CONTRATO No. 00000372 de 2020

REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.

Dirección: Av. Cvalar Comp. Ind MetroParqué BG M1-22- B/QUILLA
Tel: 3288603 -3288604-3288599
@: jquimbayo@ticom.co

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO	**INFORME MENSUAL No. 27**	**Versión No: 1**
		Fecha de Versión: Enero/2021

INFORME DE GESTIÓN SOCIAL

REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.

CONTRATISTA: CONSORCIO

DISTRITOS ATLANTICO

INTERVENTORIA: CONSORCIO

DISTRITOS ATLANTICO 2020

BARRANQUILLA- ATLÁNTICO.
INFORME MENSUAL 2023
JULIO – AGOSTO 2023
Versión: 27

Dirección: Av. Cvalar Comp. Ind MetroParqué BG M1-22- B/QUILLA
Tel: 3288603 -3288604-3288599
@: jquimbayo@ticom.co

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene el Informe de Seguimiento al Plan de Manejo Forestal (PMF) para el CONTRATO Nº 00000372 de 2020 - REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO". El cual se realizó dentro del marco del Contrato en mención, celebrado entre la CRA y el CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO, donde se obtuvo información primaria proveniente de los reconocimientos en campo de los sectores de influencia de cada intervención, para posterior identificación de la zona del proyecto.

Se presentan todas las actividades realizadas en materia de gestión social en el periodo julio - agosto.

2. OBJETIVOS Y AVANCES

El objetivo principal del informe es presentar las actividades sociales desarrolladas por el consorcio Distrito de Atlántico, en cuanto a la rehabilitación del distrito de riego de Repelón y Santa Lucia.

Para el cumplimiento del objetivo principal se definieron los siguientes alcances específicos:

- Implementar el Plan de Gestión Social que controle y mitigue el impacto social causado por la construcción del proyecto en la región.
- Promover mecanismos de comunicación que permitan brindar información clara, veraz y oportuna, a los beneficiarios del proyecto.
- Crear espacios de comunicación que faciliten la interacción entre el usuario y el contratista.
- Establecer un sistema para la atención del ciudadano que permita la atención oportuna y eficaz de las solicitudes, inquietudes, sugerencias quejas y/o reclamos de la comunidad.

3. GESTION SOCIAL

3.1. Actividades de Gestión Social

PROGRAMA ATENCION A LA COMUNIDAD

Desde el área social se brinda información, clara, veraz, oportuna y suficiente a la población del área de influencia directa y beneficiarios del proyecto, con el fin de mantenerlos informados, recibir y atender todas las manifestaciones de la comunidad con referencia a los trabajos que se vienen ejecutando y que estén por ejecutar, así mismo dar trámite oportuno a todas las PQRS que sean presentadas en el proyecto.

Durante este periodo se continuó manteniendo el contacto vía telefónica con los usuarios del Distrito de Riego, en la solicitud del permiso para ingresar a sus predios y a su vez las socializaciones en general del proyecto en mención.

- El punto de atención a la comunidad se encuentra a la salida del Municipio de Repelón Atlántico, vía al Corregimiento de Villa Rosa Atlántico Km 1 (Finca Villa Isabella), en el cual se brinda atención a la comunidad referente a las diferentes inquietudes y/o sugerencia con referencia a el proyecto en mención.

  Anexo (evidencias fotográficas)

- En la oficina del Consorcio Distritos Atlántico, está instalado el buzón de sugerencias y valla informativa, para que los usuarios y/o trabajadores puedan transmitir todas las inquietudes con referencia a la obra en mención.

  Anexo (evidencias fotográficas)

EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS

	
Oficina – Campamento - Atención a la comunidad	Punto de atención a la comunidad
	
Buzón De Sugerencias	Valla Informativa

3.1.1. RECEPCIÓN Y ATENCIÓN DE PQRS

Para dar mejor y oportuna atención en el proyecto con mayor flujo de peticiones se viene implementando buzón de sugerencias ubicado en la finca villa Isabella donde se encuentran las oficinas del proyecto Distrito de riego, este es revisado de manera mensual, teniendo en cuenta que los usuarios llegan a solicitar información de manera continua en este lugar.

MATRIZ DE PQR.S

N°	Fecha	Nombre y Apellido	Cedula	Dirección	Asunto	Estado
1	01 de julio de 2020	Oscar Caballero Ospino	1.002.008.231	Finca La Laguna Caseta #2	Al momento de iniciar las actividades constructivas se le afecto tubería PVC el cual se le hizo reposición de los materiales como 2 tubos PVC de 2 pulgadas, 2 uniones de 2 pulgadas y pegante mediano	**CERRADA 07/07/2021**
2	11 de septiembre de 2020	Yennis García Pardo	80.103.172	Finca Los Pícher	A raíz de los trabajos que se estaban realizando de limpieza y/o desazolvé en el canal inferior sur, se afectó cerramiento de finca, por lo tanto, se entregó material para la reparación, 400 metros de alambre de púa y 2 cajas de grapas.	**CERRADA 11/09/2021**

3	06 de octubre de 2021	Jesús Torrenegra Almanza	73.094.911	Finca El Triunfo – Sector Laguna	A raíz de los trabajos realizados de instalación de tubería del Distrito de Riego, se vio afectado el cerramiento con postes eléctricos, el cual se le entrego el material para dicha reparación, en total fueron 40 postes eléctricos.	**CERRADA 06/10/2021**
4	17 de noviembre de 2021	Álvaro Enrique Cabarcas Pérez	8.604.701	Finca La esperanza, caseta #5 sur	En la ejecución de las actividades constructivas, se vio afectado unos surcos, lo cual se le hace entrega de doscientos mil pesos ($200.000), para dicha reparación.	**CERRADA 17/11/2021**
5	28 de diciembre de 2021	Omar Parra Cohen	8.609.816	Finca El Guayacán, caseta #9 norte	A raíz de los trabajos realizados en la finca del señor Omar, se vio afectado su columna que sostiene un portón de hierro y la vía donde transita la maquinaria Se encuentra en seguimiento. El día 27 de enero de 2022, se realiza seguimiento a la queja.	**ABIERTA**
6	14 de mayo de 2022	Noger Pérez Alvear	7.958.392	Finca El Guásimo, caseta #11 sur	Durante las actividades de instalación de tubería del sistema de riego de 14 pulgadas, se le afecto 6 cerramientos con	**CERRADA 14/05/2022**

					alambre de púa, se le hizo entrega del material para su arreglo.	
7	23 de agosto de 2022	Edwin Polo Escobar	8.603.500	Finca Filadelfo caseta #11 sur	En los trabajos que se vienen adelantando de instalación de tubería, se vio afectado el cerramiento de la finca del señor Edwin Polo Escobar, el cual se le entrego 1 caja de grapas y 100 metros de alambre púa, para realizar dicha reparación, solicitado por el mismo señor en mención.	
8	20 de junio de 2023	Cecil Pérez Fernández	19.896.279	caseta #11	Durante las actividades de instalación de tubería del sistema de riego de 14 pulgadas, se le afectaron 600MTS de pasto, el cual se pagará como indemnización. Lo cual se encuentra en tramites posterior a la firma del contrato de transacción.	**CERRADA 10/07/2023**

3.1.2. PROGRAMA DE COMUNICACIÓN Y DIVULGACION

Dentro del desarrollo de las actividades con la comunidad en general, se encuentra la divulgación de la información desde el área social del contratista, dando a conocer las diferentes actividades que se realizaran en los predios a intervenir, actividades que deben ser comunicadas.

Con este programa se busca establecer una comunicación directa, clara y oportuna entre los responsables del proyecto, la comunidad y autoridades locales ubicadas en el área de influencia del proyecto. Dar respuestas oportunas y concisa a las manifestaciones e inquietudes ciudadanas, ya sean de manera verbal o escrita.

Socialización

- En el periodo 09 julio – agosto 08 del año en curso, se llevaron a cabo socializaciones con los propietarios de los predios donde se realizaron intervención para brindarle toda información referente a el proyecto de instalación de tubería PVC, teniendo en cuenta que para llegar a trabajar al predios beneficiarios del proyecto, surge la necesidad de ingresar por los terrenos vecinos, dejamos en constancia que toda afectación ocasionada en los predios durante el tránsito de maquinaria será reparado en su totalidad por el Consorcio Distritos Atlántico, por lo tanto, se le solicita permiso de ingresar, lo cual es concedido por los propietarios de los predios, en constancia a lo escrito se **Anexan (formatos, registro fotográfico de socializaciones)**
- Cabe resaltar que también se realizaron socializaciones vía telefónica con el objetivo de solicitar la autorización para el ingreso del personal del consorcio y paso de la tubería.

Registro Fotográfico - Socializaciones





PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PUBLICOS

El acta de vecindad y registro fotográfico, es un instrumento que se utiliza con la finalidad de conocer el estado estructural del predio antes del inicio de las actividades de obra y tránsito de maquinaria, como la finalidad que el Consorcio Distritos Atlántico tenga el soporte ante cualquier eventualidad de reclamación futura por daños ocasionados en el predio.

Durante el periodo julio - agosto de 2023 no se llevó a cabo levantamientos de actas de vecindad y registro fotográficos.

CONSOLIDADO DE ACTAS DE VECINDAD		
N° DE ACTAS DE VECINDAD	N° DE ACTAS DE RESPONSABILIDAD	N° DE RADICADO
92	0	2020-CRA-082
104	0	Proceso de organización

PROGRAMA DE PARTICIPACION COMUNITARIA

La mayor o menor aceptación de los proyectos por parte de la comunidad depende del grado en el que el Consorcio Distritos Atlántico, permita un real acercamiento con las personas del área de influencia durante cada una de las fases del proceso, por tal razón, se debe motivar y promover la participación comunitaria, dar a conocer a la comunidad el inicio, avance y finalización de la obra de Rehabilitación y adecuación del Sistema de Riego de los Municipios de Repelón y Santa Lucia.

En este periodo de julio - agosto de 2023 no se realizó Reunión de Socialización con la comunidad.

CONTRATACION DE MANO DE OBRA

Los que se busca a través de este programa, no solo es cumplir a las exigencias y cláusulas del contrato de obra N° CONTRATO DE OBRA No.00000372, sino que también se pretende generar a través de este proyecto REHABILITACIÓN DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELÓN Y SANTA LUCIA departamento del Atlántico, empleos directos e indirectos.

CHARLAS AL PERSONAL EN OBRA

Algunos de los objetivos de las capacitaciones dirigidas al personal vinculado al proyecto son buscar mejorar la actitud, conocimiento, habilidades o conductas. Las capacitaciones juegan un papel primordial para el logro de tareas y proyectos, dado que es el proceso mediante el cual los trabajadores adquieren los conocimientos, herramientas, habilidades y actitudes para interactuar en el entorno laboral y cumplir con el trabajo que se les encomienda

En el proyecto de REHABILITACIÓN DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELÓN Y SANTA LUCIA, el personal que se encuentra laborando es de el area de influencia de esta municipalidad, con la finalidad de mejorar las condiciones socio-economicas de la poblacion aledañas a la obra y a su vez disminuir temporalmente la tasa de desempleo y generar ingresos a las familias de cada uno de nuestros trabajador.

- En el mes de julio del presente año desde el área social se realizaron charlas educativas a los trabajadores del Consorcio Distritos Atlántico, teniendo en cuenta que este es un espacio de 15 minutos donde se interactúan ideas y además se tratan temas de cada una de las casetas de bombeo donde se están llevando a cabo labores de instalación de tubería, el cual se relacionan a continuación:

- Generemos un buen clima laboral.
- Ética en el trabajo.
- Demos méritos a nuestros compañeros.

Anexa (evidencias fotográficas)

- En este mes de julio se sigue actualizando el MEDEVACK, el cual consiste en la toma de datos de los trabajadores que hacemos parte de este Consorcio sin excepción alguna, con el fin de tener de primera mano esta información, para cualquier emergencia poder contactar a sus familiares.

EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS



Charla a los Trabajadores



Charla a los Trabajadores



Charla a los Trabajadores



Charla a los Trabajadores

EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS

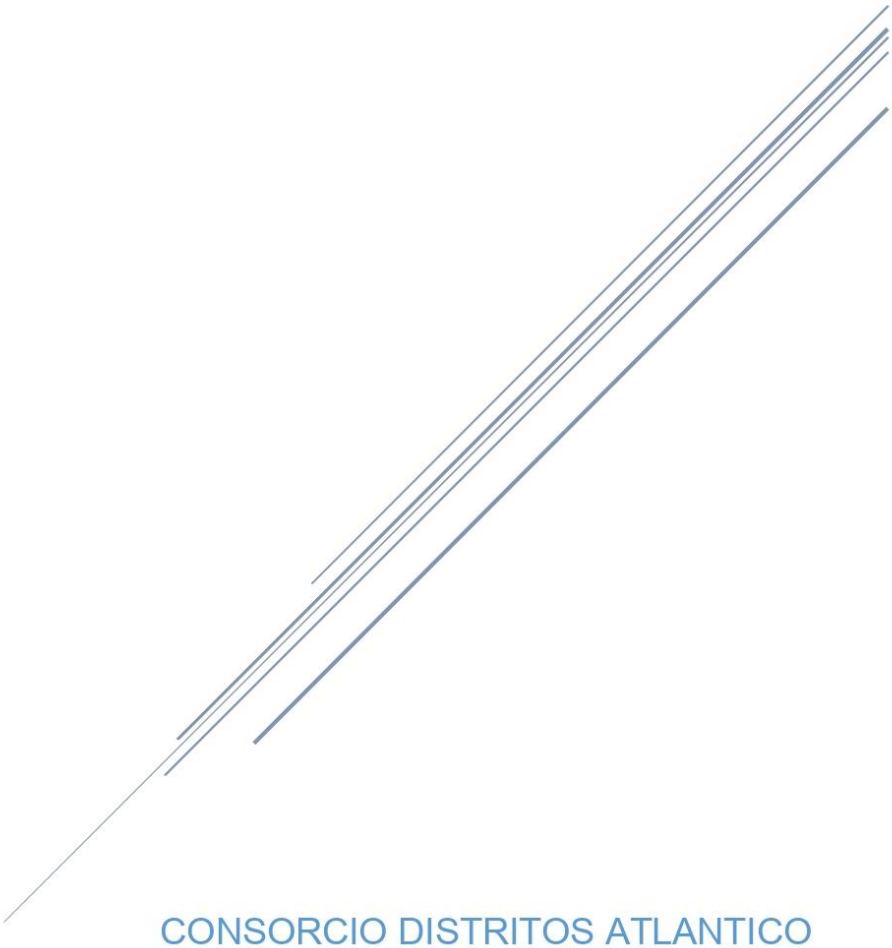
	
Charla a los Trabajadores	Charla a los Trabajadores

MANEJO PROGRAMA SISO OBRA

Se anexa informe entregado por el Contratista relacionado con las labores desarrolladas en el aspecto de Seguridad y Salud en el trabajo.

INFORME SST

REHABILITACIÓN DE DISTRITOS DE RIEGO



CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO
JULIO-AGOSTO

INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Es importante mencionar que el componente de seguridad y salud en el trabajo del proyecto del municipio de **REPELON** se fundamenta en la planeación, realización, verificación y seguimiento de las actividades de seguridad que se realizan de manera inherente a los procesos constructivos de la organización.

La seguridad en el trabajo es la disciplina encuadrada en la prevención de riesgos laborales cuyo objetivo es la aplicación de medidas y el desarrollo de las actividades necesarias para la prevención de riesgos derivados del trabajo. Se trata de un conjunto de técnicas y procedimientos que tienen como resultado eliminar o disminuir el riesgo que produzca accidentes, e incidentes o enfermedades laborales.

Por ende, con el fin de mantener el cuidado y la integridad física, mental, y social de los trabajadores asociados al proyecto, teniendo en cuenta que el 30% de las actividades se consideran de alto riesgo según el decreto 2090 del 2003. Es de vital importancia que el lugar donde se realicen las actividades se deben guardar las normas de seguridad y tener en cuenta las condiciones óptimas para que los colaboradores ya sean propios o contratistas puedan desarrollar sus actividades en las mejores condiciones de seguridad.

Para la empresa es de vital importancia cumplir con los estándares contemplados por el diseño del Sistema Integrado de Gestión es por lo que el siguiente informe se basara en los siguientes programas.

ÍTEM	NOMBRE DEL PROGRAMA
1	Seguridad Industrial
2	Higiene
3	Medicina Del Trabajo

OBJETIVOS DEL PLAN DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DEL PROYECTO

- Identificar los peligros, y evaluar los riesgos, y así realizar la intervención de las condiciones de trabajo que puedan causar accidentes o enfermedades laborales u ausentismo de los colaboradores del proyecto del municipio de Repelón.

- Asegurar la preparación, atención y respuestas ante emergencias en todas las áreas dentro del proyecto (Puntos de primeros auxilios y la formación de los brigadistas).

- Promover la Seguridad y Salud en el Trabajo de todos los funcionarios y trabajadores mediante la mejora continua del SG- SST.

- Promover un ambiente de trabajo seguro y sano asociado a Seguridad y Salud en el Trabajo, para los funcionarios y contratistas.

- Fomentar una cultura preventiva y de auto cuidado.

- Informar y capacitar al personal sobre los factores de riesgo existentes en el proyecto.

- Entregar y velar por el buen uso de los elementos de protección individual.

- Cumplir con los procedimientos de actividades establecidas.

ACTIVIDADES EN EL PROYECTO QUE GENERAN IMPACTO Y POSIBILIDADES DE ACCIDENTES		
ÍTEM	**ACTIVIDADES QUE GENERAN RIESGO**	**COMO MITIGAR LOS IMPACTOS**
1	Instalación de macro medidores	Inspección de las áreas a intervenir, permisos para realizar actividades en caliente, permiso de excavaciones, pre operacionales, además de ellos diligenciar los ATS asociados a los riesgos a los que están expuesto, con sus respectivos controles ya sea en el individuo con el uso obligativo de los EPP o en el medio.
2	Instalación de viga de seguridad	
3	Relleno de excavación	
4	Excavación	
5	Levantamiento topográfico	
6	Reparación de fuga	
7	Traslado de material	
8	Instalación de válvula	
9	Empalme de accesorios	
10	Reparación de válvula mariposa	
11	Desencofrado de formaleta en caja	
12	Corte de acero y madera	
13	Armado y fundida de tapas para cajas	
14	Instalación de tubería PVC	
15	Corte y Termofusión de polietileno	

ACTIVIDADES REALIZADAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL		
ÍTEM	**ACTIVIDAD**	**VERIFICACIÓN**
1	Listado de asistencia (Charlas de seguridad)	Diario
2	Listado de empresa por contratista	Diario
3	Diligenciar ATS, análisis de trabajo seguro	Diario
4	Diligenciar permisos caliente, excavación, Pre operacional)	Semanal
5	Revisión de planilla de seguridad social	Mensual
6	Inspecciones SST	Mensual
7	Entrega de elementos de protección personal	Diaria
8	Indicadores SST	Mensual
39	Informe De Bioseguridad	Mensual

1. LISTADO DE ASISTENCIA (CHARLA DE SEGURIDAD)

Se realiza listado de personal, donde se verifica la asistencia, y se notifican novedades a interventoría. En este listado se contempla nombres completos, numero de cedula, contratista a que pertenece, y los días que asiste a la obra. Esto con el fin de tener un control del personal que entra dentro del proyecto en el municipio de **REPELON** y los lugares donde intervienen sus actividades.

2. LISTADO DE EMPRESAS INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO

Se realiza listado de todas las empresas que está involucradas en el proyecto en el municipio de **REPELÓN**, con la finalidad de presentar un control del personal, en este periodo de tiempo.

ÍTEM	EMPRESAS	DESCRIPCION DE ACTIVIDAD
1	A Construir S.A	supervisión de las actividades eléctricas y civil
2	Bethel Universal	servicio de maquinaria
3	Construfijacciones	instalación de bomba en casetas
4	C. R. Ingeniería & Topografía S.A.S	levantamiento topográfico
5	Sabas Construcciones	instalación de tubería y armado de caja
6	Jamaq	servicio de maquinaria
7	Macroequipos	servicio de maquinaria y vehículo liviano
8	Arquicomercial Gn	Servicio de vehiculo liviano
9	Consorcio Distrito Atlántico	supervisión de las actividades
10	C.V Proyectos Y Servicios Sas	servicios de vigilancia
11	Equinorte	servicio de maquinaria
12	Engimet	Instalación de seguridad a las cajas de contador

3. PERMISOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Con el fin de evitar que el trabajador sufra lesiones graves y mortales, es muy importante que se conozcan los permisos apropiados para trabajos de alto riesgo a realizar. Es una autorización y aprobación por escrito que especifica la ubicación y el tipo de trabajo que se va a realizar. Además, los permisos certifican que los peligros han sido evaluados por personas capacitadas en la empresa y que se han tomado las medidas de protección necesarias para que el trabajador que los realice no sufra ningún accidente de trabajo.

Por ende, en el proyecto en el municipio de **REPELÓN** se ha designado que al inicio de cada actividad se debe contar con una serie de permisos dependiendo de la actividad a realizar.

- Análisis de trabajo seguro

- Permisos de trabajo seguro en altura
- Permisos de Excavaciones
- Permisos en calientes
- Pre operacional de equipos (herramientas)

Teniendo en cuenta que las charlas de 15 minutos y las capacitaciones son la forma más efectiva para la prevención de riesgo laborales en las empresas, procedemos a realizar charlas antes de iniciar trabajos, donde se les informa a los trabajadores los riesgos a los que están expuestos, en medio de la ejecución de las actividades y la forma de cómo pueden prevenir dichos riesgos.

Adicionalmente en este tiempo se realiza reflexiones en cuanto a valores y relaciones interpersonales durante la jornada laboral, con el fin de crear ambientes sanos. Estas charlas van enfocadas a le prevención del riesgo prioritario que tenemos en el proyecto, en este caso es el peligro de altura y riesgo a caídas por trabajo en altura.

ÍTEM	FECHAS	CHARLAS SST	REALIZO
1	8-8-2023	Higiene Industrial	Wendy Vance
2	5-8-2023	Inhalación por material particulado	Wendy Vance
3	4-08-2023	Cambios por fenómenos naturales	Karina Ruiz
4	2-8-2023	Uso adecuado de herramienta manuales	Wendy Vance
5	1-8-2023	Protección de los pies	Karina Ruiz
6	18-7-2023	Importancia de los permisos	Wendy Vance
7	15-7-2023	Agotamiento por calor y deshidratación	Karina Ruiz
8	14-7-2023	Ley 2101 del 2021 Reducción de jornada	Wendy Vance
9	12-7-2023	Importancia de las señalización y demarcación	Karina Ruiz
10	11-7-2023	Importancia del uso de los EPP	Wendy Vance

3.3. REGISTRO FOTOGRAFICO DE CHARLAS DE SEGURIDAD









ÍTEM	FECHAS	CHARLAS DE BIOSEGURIDAD	REALIZO
1	19/07/2023	Importancia de cuidarse del covid	Karina Ruiz

3.4. REGISTRO FOTOGRAFICO DE CHARLAS DE BIOSEGURIDAD



4. PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL

La Seguridad Social en Colombia comprende la cobertura, afiliación y aporte a la salud, pensiones y riesgos laborales. Esto unido a los parafiscales conformados por Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF. La afiliación y aporte a Seguridad Social en salud garantiza la atención en salud del afiliado y de su grupo familiar, así como la cobertura de medicamentos, hospitalizaciones, procedimientos e incapacidades.

Se exige el pago de la planilla de seguridad social, o en otros casos los certificados de afiliación por ser la primera vez como como lo establece la ley 100 de 1993, y artículo 22 4.6 8 Decreto 1072 de 2015; Obligaciones de los empleadores. El empleador está obligado a la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores, acorde con lo establecido en la normatividad vigente. En caso tal de suceder algún acontecimiento leve, grave o mortal a un trabajador.

5. SEÑALIZACIÓN POR OBRA

La importancia en la seguridad e higiene en general; es una herramienta extremadamente útil y puede evitar accidentes, pero esta debe formar parte de un plan de prevención y debe ser debidamente acompañada por otras formas y herramientas de prevención de accidentes.

VER ANEXO #4 SEÑALIZACIÓN DE ÁREA.














INICIO DE
OBRA


FIN DE
OBRA


INICIO DE
OBRA


FIN DE
OBRA




PELIGRO
MAQUINARIA
PESADA
EN MOVIMIENTO

6. INSPECCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La importancia de las inspecciones de seguridad radica en que el hecho de que permiten la identificación y análisis de aquellas situaciones y actos anómalas que pueden alterar el normal funcionamiento de la actividad de la organización, ya sea por interrupciones en sus procesos, porque los bienes materiales se vean deteriorados, por provocar daños a la salud de los trabajadores o incluso porque puedan generar impactos negativos en el medio ambiente. Así pues, como es obvio, a mayor cantidad de situaciones inseguras en la organización, tendrá también mayor probabilidad de sufrir accidentes.

- Botiquín
- Extintor
- Camilla
- Elementos de protección individual
- Pre operacional de herramientas y equipos


















16/08/2023 15:37



7. ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Importancia de los equipos de protección individual, son artículos que están diseñados para proteger a los empleados de lesiones enfermedades que puedan ser originadas por el contacto con radiaciones, con sustancias químicas, con peligros físicos, eléctricos, mecánicos entre otros.

Estos dispositivos auxiliares útiles en el área de seguridad son diseñados específicamente para proteger al trabajador contra accidentes, incidentes o enfermedades que pudieran ser causadas por agentes o factores generados con motivo de sus actividades de trabajo.

7.1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE ENTREGA DE EPP









8. REGISTRO FOTOGRAFICO DE PAUSAS ACTIVAS









9. REGISTRO FOTOGRAFICO DE INDUCCION









9. REGISTRO FOTOGRAFICO DE ENTREGA DE HIDRATACIÓN









10. REGISTRO FOTOGRAFICO DE COMITÉ DE CONVIVENCIA Y COPASST





11. REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS

	
Impacto ambiental, a limpieza de carburadores de herramientas de poder.	Al realizar ajuste de tornillería en la caseta 3 se machuco.
	
Al empezar a bajar la tubería, sin guantes se rasguño y se le prestaron los primero auxilios (desinfección).	El conductor viene presentando dolor en su espalda baja, debido a que no tiene espaldar en su silla.

MANEJO AMBIENTAL OBRA

1. INTRODUCCION Y GENERALIDADES DEL PROYECTO

1.1. INTRODUCCION

Este documento contiene Informe mensual de la implementación PMA, Plan de Gestión Integral de Residuos, para las obras de rehabilitación de los distritos de riego de repelón y santa lucia para garantizar la suficiencia y confiabilidad del recurso hídrico necesario para el desarrollo de los proyectos agropecuarios en el departamento del Atlántico.

1.2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

1.2.1. Localización

La ubicación del proyecto se encuentra localizado en el Departamento del Atlántico, en el municipio de Repelón Atlántico, rehabilitación distrito de riego atlántico, el cual, se encuentra ubicado el distrito de riego.

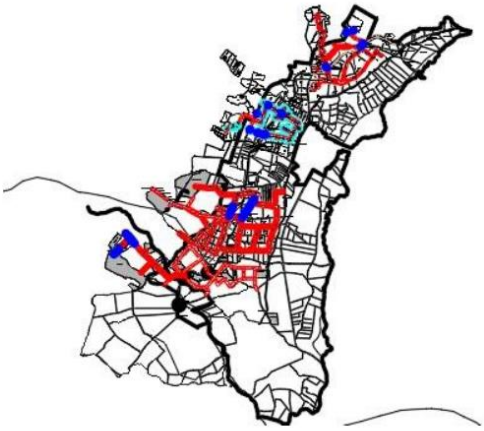


ILUSTRACIÓN *1.localización repelon atlántico*

1.2.2. Antecedentes

Dentro de los aspectos legales ambientales relacionados con la historia de las actividades de construcción en general, se puede destacar que la base fundamental es la Ley 99 de 1993, y considerando el artículo 79 de la Constitución Política de Colombia , consagra el derecho de todas las personas a gozar de un ambiente sano, así mismo, establece que es deber del estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.

De la misma forma, el artículo 80 de la carta política, perceptual que el estado planificará el manejo y aprovechamiento de recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.

2. JUSTIFICACION

El plan de desarrollo Distrital "rehabilitación de los distritos de riego de repelón y santa lucia para garantizar la suficiencia y confiabilidad del recurso hídrico necesario para el desarrollo de los proyectos agropecuarios en el departamento del atlántico" se establece como meta ejecutar el proyecto de regeneración REHABILITACION DE DISTRITO DE RIEGO, la cual se encuentra contenida bajo el hábitat sostenible y ordenada, Línea- Urbanismo social; programa nuevas centralidades; Subprogramas Proyectos especiales, mediante el convenio interadministrativo No.00000372 de febrero de 2020, entre la C.R.A y el consorcio distrito atlántico.

2.1. DESCRIPCION DEL PROYECTO

Actualmente, la rehabilitación de distrito de riego de repelón y santa lucia se realiza con la finalidad de garantizar la suficiencia y confiablidad del recurso hídrico necesario para el desarrollo de los proyectos agropecuarios en el departamento del atlánticos; suministrando el montaje e instalación de compuertas para sifones en obras civiles existentes en sitios del distrito repelón. Este proyecto, consiste en instalación de compuerta en cada uno de los sifones del distrito presentes en el canal superior, esto se realizara retirando las existentes las cuales están en mal estado y no trabajan de manera óptima.
Concreto de limpieza que se aplica al fondo de las excavaciones con el fin de proteger el piso de cimentación y el refuerzo de cualquier tipo de contaminación o alteración de las condiciones naturales del terreno. Espesor capa de concreto de 5 cm.

2.2. GENERALIDADES DE LA LINEA BASE AMBIENTAL

- El área de influencia directa (AID) corresponde a zonas residenciales y comerciales.
- El uso del suelo en el área de influencia no afecta áreas naturales de protección.
- Las áreas incluidas en el proyecto no presentan interacción con zonas protegidas, reservas forestales, resguardos indígenas, concejos comunitarios, humedales naturales ni ningún tipo de restricción ambiental.
- El área de estudio se considera como un sector cálido sub-húmedo a seco.
- Los niveles de ruido son moderados, debido a que se encuentra en zonas rural y las variaciones pueden aumentar por las actividades generadas por maquinaria pesada durante la fase de construcción.

3. GESTION AMBIENTAL

IMPLEMENTACIÓN DE FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL

A continuación, se describe la implementación de los programas y proyectos que se ejecutaron durante el periodo de estudio del presente informe, por parte del contratista CONSORCIO DISTRITO ATLÁNTICO, con base a lo establecido en el documento de Medidas de Manejo Ambiental, diseñado por distrito de riego.

DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL

OBJETIVO:

- Garantizar el cumplimiento y desarrollo eficaz de las acciones propuestas en cada programa del plan de manejo ambiental (PMA).
- Realizar el monitoreo, control y vigilancia interna del cumplimiento del plan de manejo en la fase de construcción.
- Manejar las relaciones con entidades de orden local, regional y nacional en lo referente a la problemática ambiental de la construcción del proyecto.
- Identificar los efectos ambientales no contemplados dentro del Plan de Manejo Ambiental y plantear las medidas correctivas necesarias para solucionarlos.
- Dar cumplimiento a las obligaciones exigidas por las normas y resoluciones expedidas por la autoridad ambiental. Revisar el estado, alcance y condiciones específicas de todos los permisos y licencias que debe tener el proyecto.

3.3. MANEJO DE APOYO EN LA ACTIVIDADES AMBIENTALES

Para el seguimiento y gestión del plan de manejo ambiental se cuenta con una inspectora ambiental, teniendo una permanencia parcial en obra, y una profesional SSTA con conocimientos en componentes Ambiental para la implementación de este plan de manejo ambiental, asignado para el frente de trabajo.
Se ha realizado la gestión de los permisos requeridos para la ejecución de actividades constructivas ante el Departamento Administrativo Distrital para la Sostenibilidad Ambiental autoridad ambiental del Distrito de Atlántico, los cuales se relacionan como sigue:

- Viabilidad Ambiental
- Medidas de Manejo Ambiental
- Certificado de residuos ordinarios

En la primera fase CONSORCIO DISTRITO ATLANTICO., ejecutó las siguientes actividades:

- Implementación de programas del Plan de Manejo Ambiental.
- Seguimiento y control de las especies de fauna y flora que se encuentran en obra.
- Establecimiento de las relaciones del proyecto con las autoridades ambientales y locales, así como las comunidades aledañas.
- Atención de visitas y requerimientos por parte de la autoridad Ambiental.
- Realizar el seguimiento y control de las fichas del plan de manejo ambiental.
- Charlas informativas para el cuidado de los árboles, el aseo y orden dentro de la obra, manejo adecuado de maquinaria.
- Control y cumplimiento con la normatividad ambiental para procesos dentro de la obra.
- Gestión de comunicaciones con la interventoría consorcio Distrito Atlántico 2020 y la entidad contratante CRA, a través de comités de obra y trazabilidad de correspondencia.
- Semanalmente, se realizan reuniones con los departamentos Socio Ambientales y SST, comités que sirven para realizar el seguimiento correspondiente a la obra en estos componentes y a su vez cumplir con los compromisos que se realizan en comités pasados. Se presentan la parte del contratista, interventoría y CRA.

ITEM	ACTIVIDADES AMBIENTALES
1	Recolección de todos los residuos ordinarios en los diferentes frentes
2	Recolección de residuos peligrosos para evitar impactos ambientales
3	Limpieza de baños por personal administrativo
4	Señalizaciones ambientales en los diferentes frentes de trabajo
5	Manejo de sustancias químicas

4. CAPACITACIÓN AMBIENTAL CON EL PERSONAL DE OBRA

OBJETIVO: Fomentar un cambio de actitud en los empleados y subcontratistas, para que desarrollen sus actividades con un adecuado manejo de los recursos naturales y en armonía con el entorno.

Se realiza charla sobre Gestión Integral de Residuos, para todo el personal de obra como lo son obreros, operarios, supervisores de obra, maestros de obra y ayudantes de obra, recordándoles con dinámicas la clasificación y disposición de los residuos sólidos que se debe aplicar con el nuevo código de colores, estrategias para el reciclaje en casa y la ayuda que diariamente con pequeñas acciones se puede ayudar al medio ambiente.

ITEM	FECHA	CAPACITACIÓN AMBIENTAL
1	13/07/2023	Socialización de puntos ecológicos e limpieza
2	03/0/82023	Contaminación ambiental





5. Manejo de Actividades constructivas.

Objetivo: Prevenir, mitigar y/o controlar los impactos ambientales que se generen por el manejo de los materiales de la rehabilitación de riego.

5.1. Descripción de las actividades

- Mejorar en forma continua las condiciones de trabajo, elevando la calidad, la productividad, la salud y la satisfacción en el trabajo. Estos programas se crean con el fin de crear y desarrollar hábitos y rutinas seguras, Es decir En las diferentes áreas de trabajo; se analiza que se realiza adecuación del área para poder laboral de una manera organizada; de igual forma en el área administrativa; al finalizar jornada laboral se realiza adecuación del área para poder laboral de una manera organizada.



En el anexo anterior se demuestra los lugares en los cuales se tienen identificados los puntos ecológicos; con este acto constituimos la implementación de programas de reciclaje para las empresas contratistas; proporcionando buenos resultados y generando conciencia en los usuarios.







6



Para el CONSORCIO DISTRITO ATLANTICO, el orden y el aseo en el trabajo son factores de gran importancia para la salud, la seguridad, la calidad del servicio prestado a los usuarios de cada predio y en general para la eficiencia del sistema productivo. Como los factores esenciales para la convivencia social, tanto dentro del frente como de la comunidad del municipio de repelón.

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">Se puede analizar en las fotos del almacén del CONSORCIO DISTRITO ATLANTICO, los materiales, herramientas y elementos que se utilizan diariamente en la obra, en el cual se lleva un control de los materiales a cargo del almacenista.

En el área del almacén; se mantiene los materiales y herramientas en custodia del almacenista, ubicados en estantes de una manera organizada</td></tr>
</table>

8

6. MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES

Objetivos:

- Cumplir con las normas legales vigentes para el manejo, transporte y disposición final de los residuos.
- Prevenir, minimizar y/o controlar los impactos que se producen sobre el medio ambiente, por la disposición de residuos.

6.1. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

Durante las actividades laborales; se generan los residuos ordinarios y especiales es por eso que durante el mes la clasificación para su adecuada reducción en la siguiente, los contratistas tienen en cuenta los siguientes tipos de residuos sólidos producidos por los procesos constructivos:

Escombros y material de excavación, Residuos líquidos, Residuos ordinarios, Residuos peligrosos, Residuos especiales.

Si durante las actividades de la maquinaria pesada se llegase a presentar un incidente o impacto ambiental debería ser recolectado con el Kit de derrame y ubicarlo en bolsa roja.

Durante la jornada laboral, se realiza la limpieza de Los residuos ordinarios; son recogidos de cada caseta con sus respectivos códigos de colores y transportado en los vehículos de la empresa, donde se ubican en el área del campamento villa Isabella y los lunes y jueves es recogida por la entidad INTERASEO para su disposición final.





- Durante la semana; se puede observar el apoyo que nos brinda la empresa INTERASEO, realizando la recolección de los residuos ordinarios.

- Para evitar traumatismos en el tránsito peatonal y vehicular se realiza mantenimiento de cerramiento del material de obra para evitar el ingreso de los habitantes del sector del AID y con esto se mantienen los materiales de obra en las zonas de stock establecidas dentro del área del frente de trabajo.







- Para los contratistas de consorcio distrito atlántico es de importancia el mantenimiento de las maquinarias pesadas y/o vehículos livianos; así como para el cuerpo humano los exámenes periódicos son esenciales para prolongar la vida, un mantenimiento regular es esencial para mantener la seguridad y la confiabilidad de los equipos, también ayudan a eliminar los riesgos laborales; la cual se puede comprobar con el cronograma de mantenimiento y el cumplimiento de los registros.

<table>
<tr>
<td>  </td>
<td>  </td>
</tr>
<tr>
<td>  </td>
<td>  </td>
</tr>
</table>

- En este punto demostramos las señalizaciones ambientales en cada uno de los frentes; las cuales tienen como objeto advertir al usuario de la existencia y naturaleza de un riesgo. Donde guiamos al usuario a proporcionar ciertas recomendaciones que se deben observar dentro y fuera de los predios.

	 CONSERVEMOS LA BELLEZA DEL PAISAJE NO ARROJES BASURA
	
 PELIGRO! AVISPAS	

12

OBJETIVOS:

- Prevenir, controlar y mitigar los impactos generados por los vertimientos residuales resultantes del funcionamiento de campamentos, oficinas y talleres, requeridos para ejecución de los proyectos.

- Plantear soluciones individuales para cada uno de los sitios donde se generan aguas residuales.

7.1. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDADES

CONSORCIO DISTRITO ATLANTICO, en el proyecto del municipio de repelón, cuenta con 2 unidades sanitarias en todo el proyecto.

El mantenimiento que se le realiza a las unidades sanitarias internas que se encuentran en el campamento villa Isabella está a cargo del mismo personal de la empresa, esta cuenta con el debido protocolo sanitario a la hora de intervenir el lavado adecuado de dos veces por semana.





7. PROGRAMA DE MANEJO DE INSTALACION TEMPORALES Y MAQUINARIAS

Objetivo:

- Prevenir, minimizar y controlar los impactos generados por la instalación, operación y desmantelamiento del campamento y áreas de acopio temporal

8.1. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

- El horario de trabajo con maquinaria, equipos y vehículos es diurno, con el fin de evitar molestias a la comunidad.
- Toda la maquinaria y vehículos cuentan con alarma y luces de reversa. Antes del inicio de las labores el operador reconoce el área a trabajar y las labores que debe realizar.
- Los equipos, maquinaria y vehículos sólo podrán ser manejados por personal capacitado y formado para ello.
- En el formato F-GA-09 Manejo y relación de vehículos, se encuentra el registro de los camiones.
- Se realizó inspección pre operacional a las maquinarias y vehículos disponibles en obra.
- Se realiza depósitos de combustibles a las maquinas o vehículo perteneciente al consorcio, con la finalidad de no generar impactos ambientales a la hora de su recolección.









10. RELACIÓN DE EQUIPOS Y VEHICULOS

ITEM	PROVEEDOR	NOMBRE DEL EQUIPO	FOTOGRAFIA	OPERADOR
1	EQUINORTE	CAT 416F		JOSE RAMOS

2	EQUINORTE	CASE SR200B		CLEMENTEOR OROZCO
3	MACROEQUIPO	CHEVROLET		HICLES BALLESTERO
4	JAMAQ	NEW HOLLAND 1218		DIEGO ALEMAN
5	ARQUICOMERCIAL NG SAS	MAZDA		EMIRO ESCOBAR
6	SABAS MARTINEZ	FORD		CARLOS ANAYA
7	MACRO-EQUIPOS	VOLVO SDLG BL60		YEIDER AYOLA

CONCEPTO SISO INTERVENTORIA

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA SSTA
PERIODO DE JULIO- AGOSTO 2023



SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
MEDIO AMBIENTE
SOCIAL

REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTRATO DE OBRA N° 00000372 de 2020
CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 00000374 de 2020

1. GENERALIDADES.

1.1. INTRODUCCION

En la fase constructiva del proyecto “REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO”, se desarrollan diversas tareas laborales que desencadenan condiciones que pueden perturbar el estado físico y mental de los trabajadores. Estos deben ser controlados o mitigados mediante la identificación y evaluación de los peligros, riesgos y aspectos ambientales inherentes en cada proceso, con el fin de prevenir y controlar accidentes e incidentes relacionados con el trabajo, enfermedades, daños a la salud de cada uno de los colaboradores, así como los impactos al entorno.

Por tal razón, el CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020, se comprometió en realizar verificación y seguimiento al plan de trabajo establecido y estandarizado por parte del contratista.

El presente informe se detalla las actividades realizadas por parte del contratista, durante los periodos del 09 de julio al 08 de agosto del 2023, acorde a los ítems establecidos por parte de la interventoría y de estricto cumplimiento a los objetivos planteados.

1.2. OBJETIVOS

El CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020, se compromete a realizar verificación y seguimiento a los estándares establecidos de SSTA, acorde al plan de trabajo y mediante la gestión de control de los peligros y riesgos, y la adecuación del medio ambiente de trabajo

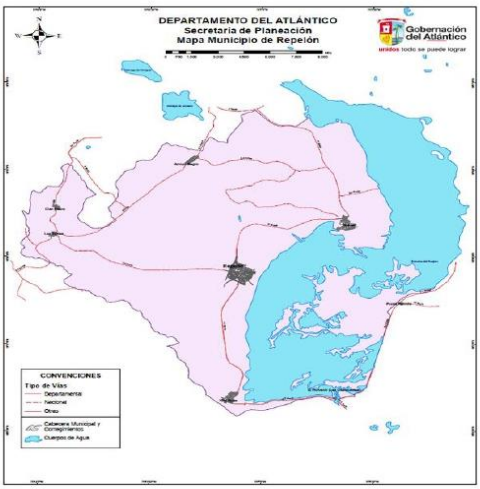
1.3. ALCANCE

El enfoque inicial del presente documento se basa en el cumplimiento de las metas establecidas, en la prevención, control de los riesgos y peligros que se puedan presentar durante la jornada laboral de los trabajadores directos o a través de

contratos temporales y aquellos que la ley establezca, en los diferentes puestos, centros de trabajo y áreas de operación de la obra en ejecución "REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO".

1.4. LOCALIZACIÓN

El municipio de Repelón está ubicado geográficamente al suroccidente del Atlántico, en la zona central de la región Caribe, norte de la República de Colombia, noroccidente de Sudamérica, situado a 10º30' de latitud norte y 75º08' de longitud oeste. En su territorio se encuentra el embalse del Guájaro.



2. GESTIÓN SST.

2.1. LISTADO DE EMPRESAS INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO

En el periodo evaluado del 08 de julio al 08 de agosto, Se realizó listado de todas las empresas que están involucradas en el proyecto en el municipio de **REPELON**, con la finalidad de presentar un control del personal y verificar el cumplimiento de la seguridad social, afiliaciones de cada contratista del consorcio.

ÍTEM	EMPRESAS	TOTAL, PERSONAL POR EMPRESA
1	Consorcio Distrito Atlántico	11
2	A Construir S. A	4
3	Sabas Construcciones	19
4	Bethel Universal	5
5	Construfijacciones	6
6	C. R. Ingeniería & Topografía S.A.S	10
7	Jamaq	1
8	Macroequipos	3
9	Arquicomercial Gn	1
10	C.V Proyectos Y Servicios Sas	9
11	Engimet	2
12	Construcciones gjr	5
Total.	contratistas	Trabajadores 76

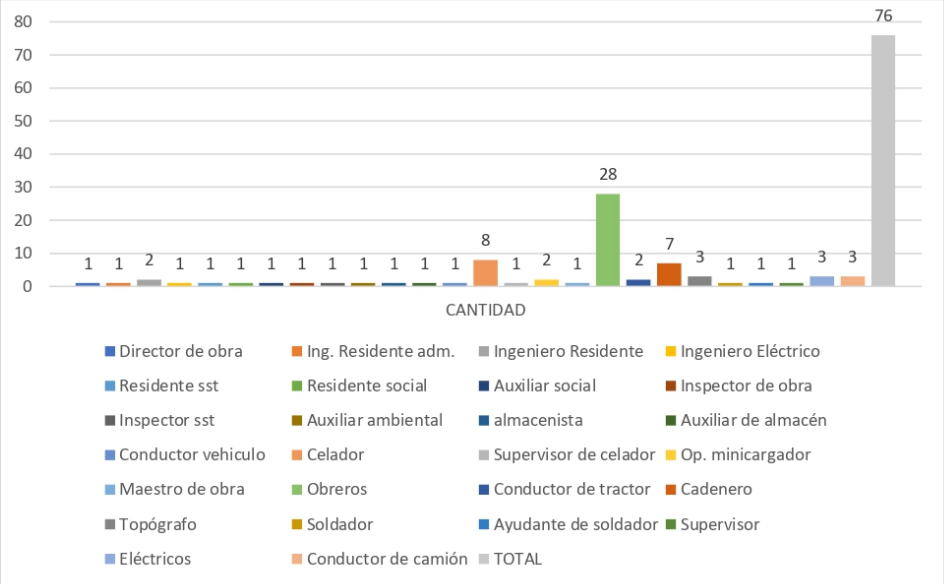
2.2. VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PERSONAL EN OBRA.

La interventoría realiza verificación del personal de obra en campo y la documentación acorde al reporte de novedades del control de personal, el contratista suministro las planillas de seguridad social actualizadas acorde al periodo evaluado del personal en obra en los tiempos estipulados la sst de la interventoría realiza la verificación de los pagos puntuales de todos los colaboradores del proyecto consorcio distritos atlántico. Se realiza notificación de ingresos nuevos con sus respectivos soportes de afiliación al igual que novedades de retiros y/o traslados.

CONSOLIDADO DEL PERSONAL EN OBRA.

PERSONAL EN OBRA	CANTIDAD
Director de obra	1
Ing. Residente adm.	1
Ingeniero Residente	2
Ingeniero Eléctrico	1
Residente sst	1
Residente social	1
Auxiliar social	1

Inspector de obra	1
Inspector sst	1
Auxiliar ambiental	1
almacenista	1
Auxiliar de almacén	1
Conductor vehiculo	1
Celador	8
Supervisor de celador	1
Op. minicargador	2
Maestro de obra	1
Obreros	28
Conductor de tractor	2
Cadenero	7
Topógrafo	3
Soldador	1
Ayudante de soldador	1
Supervisor	1
Eléctricos	3
Conductor de camión	3
TOTAL	**76**

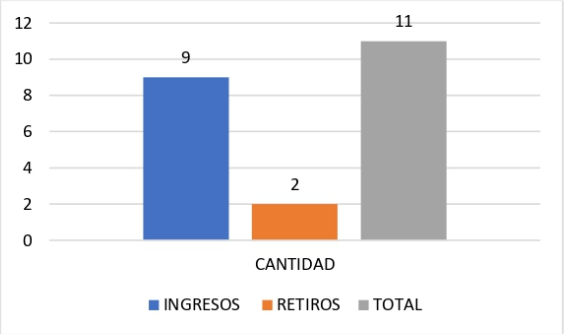


Consolidado de verificación del las planillas de seguridad social correspondiente al periodo evaluado encontrándose a paz y salvo según el periodo correspondiente.

Empresa	Nit	No. de planilla
Consorcio Distrito Atlántico	901444255	9454586844
A Construir S. A	890115406	9454446924
Sabas Construcciones	77103515	9454627055
Bethel Universal	900727505	9455175497
Construfijacciones	830505009	9454475206
C. R. Ingeniería & Topografía S.A.S	900711611	9454511036
Jamaq	802010216	9453357178
Macroequipos	901301115	64980200
Arquicomercial Gn	8601361	64511066
C.V Proyectos Y Servicios Sas	901370858	9454958891
Equinorte	901323540	945467312

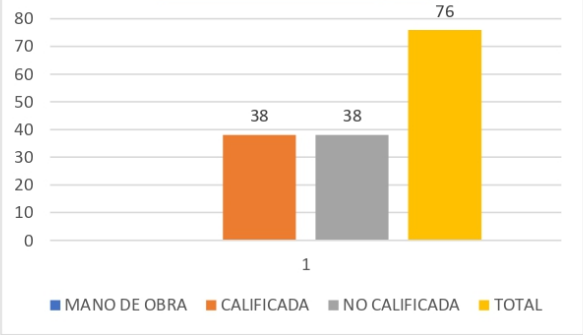
2.2.1. NOVEDAD DEL PERSONAL EN OBRA.

NOVEDADES DE PERSONAL EN OBRA	CANTIDAD
INGRESOS	9
RETIROS	2
TOTAL	**11**



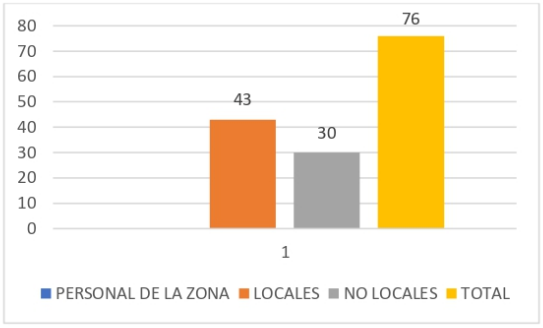
2.2.2. DATOS SOCIODEMOGRAFICO

MANO DE OBRA	
CALIFICADA	38
NO CALIFICADA	38
TOTAL	**76**



2.2.3. PERSONAL DE LA ZONA DE INFLUENCIA.

PERSONAL DE LA ZONA	
LOCALES	43
NO LOCALES	30
TOTAL	**76**



2.3. ADECUACIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO EN OBRA.

En el proyecto "REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO el contratista posee áreas tales como parqueadero para la maquinaria pesada y vehículos pesados en obra, campamentos y oficinas administrativas. Se realiza auditorias, reuniones, comités y socializaciones entre la interventoría y el contratista.

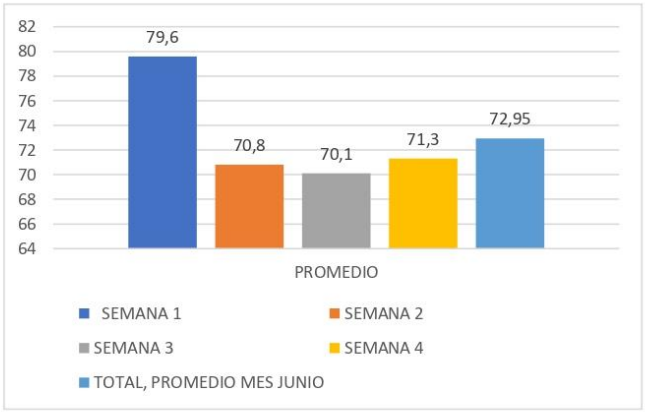
Registro fotográfico comité ssta entre el contratista y la interventoría



2.4. INSPECCIONES GENERALES.

Se realiza verificación y seguimiento a los requerimientos establecidos en SSTA. La residente SST de interventoría, en recorridos realizados verifica que se cumpla con la normatividad vigente sst. Se realiza una lista de verificación dejando como evidencia de un cumplimiento del 72,95%.

SEMANA	PROMEDIO
SEMANA 1	79,6
SEMANA 2	70,8
SEMANA 3	70,1
SEMANA 4	71,3
TOTAL, PROMEDIO MES JULIO	**72,95**



2.4.1. <u>Punto de hidratación.</u>

En los recorridos realizados por la interventoría durante el periodo de julio-agosto se evidencian puntos de hidratación en los distintos frentes del proyecto,

como medida de control a las temperaturas extremas y mitigar daños a la salud. Este método preventivo de hidratación es aplicado de forma diaria y así mantener hidratados a los trabajadores de las temperaturas extremas.

REGISTRO FOTOGRAFICO DOTACION DE HIDRATACION A LOS TRABAJADORES.	
	

2.4.2. Señalización y demarcación de áreas de trabajo.

La residente SST de interventoría, realiza inspecciones de la demarcación y señalización en las distintas áreas del trabajo, donde se observa que hay deficiencia de señalización y demarcación de las áreas de trabajo, durante el periodo de trabajo la interventoría solicito el adecuado

Señalización y demarcación de áreas de trabajo.	
	

2.4.3. Uso de los elementos de protección personal

Durante el periodo evaluado se realizó inspección del correcto uso y entrega de los epps en los distintos frentes de trabajo y cada trabajador, la

interventoría realiza inspección de EPP´S y se observa al personal que realiza y labora con los elementos requeridos. El contratista realizo la entrega de la dotación y es constante en la entrega de EPP´S.

Registro fotográfico del uso e inspección de elementos de protección	
	
	

2.4.4. Actos y condiciones inseguros

En recorridos realizados por la interventoría se realizaron llamados de atención por realizar actos y condiciones de trabajo inseguros en el área de trabajo como lo fueron:

Evidencia fotográfica	Acto o condición de trabajo inseguro

	En las inspecciones realizadas por la interventoría se observó el estado crítico en el que se encuentra el tractor utilizado para el transporte de herramienta y material. Se puede observar el estado de la silla del conductor en mal estado, falencias en el pito y fallas en las luces, se le solicito al contratista tomar las medidas de mejoras, y garantizar la integridad del operador del tractor.
	En los recorridos realizados por la interventoria se observo el uso del tractor para transportar trabajadores, caso que ya se habia tratado ya que es peligroso ya que la maquina no es encuentra en buenas condiciones para el personal. Se envio oficio solicitando que se solucione el uso del tractor y tomar las medidas necesarias.

2.4.5. Trabajos de alto riesgo

En el periodo de julio- agosto se realizaron trabajos de alto riesgo como lo son excavación y trabajos en caliente, se verifico que el contratista cumpliera con todo lo exigido para realizar estas actividades, se verificaron los permisos de trabajo, medidas de seguridad, elementos de seguridad, y personal capacitado para realizar estas actividades de alto riesgo.

Por ende, el contratista cumple y cuenta con los documentos necesarios para la ejecución de estas actividades especiales, como lo son:

- Análisis de trabajo seguro (ATS)
- Permisos de Excavaciones
- Permisos en calientes
- Preoperacional de equipos (herramientas)
- Seguridad social al día.

Registro fotográfico de trabajos especiales.	
	

2.4.6. Equipos de emergencia

Durante el periodo evaluado la interventoría verifico que los frentes de trabajo cuentes con un kit para emergencia donde s pudo observar que se encuentran en mal estado, se le solicito al contratista reponer y adecuar de, mejor manera el estado de los botiquines y camillas ya que se encentran muy deteriorados.

Registro fotográfico de los elementos de emergencia en los frentes de trabajo.





2.4.7. Cuerpo automotor del proyecto e inspección de maquinaria y equipos

Durante este periodo el contratista cuenta con maquinaria pesada, como es minicargadores, retrocargadores, camiones y un tractor, para el desarrollo de las actividades. La interventoría realiza verificación de documentación de operadores, conductores y el diligenciamiento de preoperacionales de los equipos, se realiza inspección preventiva y correctiva en campo a la maquinaria.

Tipo de maquinaria	Cantidad
Minicargador	2
Retroexcavadora	3
Camión	2
Tractor	1

Registro fotográfico de maquinaria en obra.










2.4.8. Capacitación, charlas e inducción a los trabajadores.

En la búsqueda de informar, sensibilizar y concientizar a los trabajadores el contratista cumple con el plan de capacitación y charlas, con el fin de incrementar la capacidad individual y colectiva en los trabajadores y minimizar la accidentabilidad que es el objetivo principal del programa de capacitación, charlas e inducción, en el periodo evaluado la interventoría verifico el cumplimiento de charlas, capacitación e inducción asistiendo a estas y comprobando la ejecución de cada una, se anexan formato de charlas y capacitación brindadas en el mes.

Temas tratados durante el mes:

ÍTEM	FECHAS	CHARLAS SST	REALIZO
1	8-8-2023	Higiene Industrial	Wendy Vance
2	5-8-2023	Inhalación Por material particulado	Wendy Vance
3	4-08-2023	Cambios por fenómenos naturales	Karina Ruiz
4	2-8-2023	Uso adecuado de herramienta manuales	Wendy Vance
5	1-8-2023	Protección de los pies	Karina Ruiz
6	18-7-2023	Importancia de los permisos	Wendy Vance
7	15-7-2023	Agotamiento por calor y deshidratación	Karina Ruiz
8	14-7-2023	Ley 2101 del 2021 Reducción de jornada	Wendy Vance
9	12-7-2023	Importancia de las señalización y demarcación	Karina Ruiz

2.4.9. Inspección de áreas de trabajo de la interventoría.

Durante este periodo julio- agosto 2023 podemos concluir que todas las actividades realizadas por el consorcio, la interventoría las inspecciono y verificó que se cumplirán con las normas de seguridad y garantiza la integridad de los trabajadores.

- Se verifico la señalización y demarcación de las áreas de trabajo.
- El buen uso de elementos de protección personal.
- Riesgos y peligros expuestos
- Verificación y cumplimiento de trabajos de alto riesgo
- Capacitación y charlas sst
- Verificación de seguridad social.
- Inspección de maquinaria
- Inspección de condiciones de trabajo.
- Actos y condiciones de trabajo
- Comités sst y verificación de listas de chequeos.

Registro fotográfico inspecciones de la interventoría.	
	












3. GESTIÓN SOCIAL.

3.1. Programa de atención a la comunidad.

Durante el periodo julio agosto el contratista cumplió y mantuvo la atención a la comunidad para la recepción y atención oportuna de las inquietudes, quejas, reclamos y sugerencias de los usuarios. Para esto contamos con: una oficina en el campamento para la atención presencial de los moradores del municipio de Repelón, canales de comunicación como un buzón de sugerencias y línea telefónica para atender las PQRS. Dando cumplimiento con el plan de gestión social.







3.2. Pqr`s

Uno de los programas que posee el plan de gestión social del consorcio distrito atlántico es el de pqrs, ya que por este medio es donde los usuarios nos notifican sus inconformidades y solicitudes. Durante el periodo comprendido del 09 de julio al 08 de agosto el contratista recibió una pqr,s el día 20 de junio del 2023 la cual fue atendida y cerrada por la trabajadora social del consorcio.

Fecha	Nombre y Apellido	Cedula	Dirección	Asunto	Estado
20 de junio de 2023	Cecil Pérez Fernández	19.896.279	caseta #11	Durante las actividades de instalación de tubería del sistema de riego de 14 pulgadas, se le afectaron 600MTS de pasto, el cual se pagará como indemnización. Lo cual se encuentra en tramites posterior a la firma del contrato de transacción.	**CERRADA 10/07/2023**

3.3. Programa de información y divulgación

Este programa tiene como propósito divulgar e informar todo lo relacionado con los programas de gestión social contractual, así como información general del proyecto. De esta manera se promueve la participación de los usuarios involucrados directa o indirectamente. Durante el periodo evaluado el contratista realizo socializaciones a los usuarios inscritos al distrito de riego de repelón.

Fecha	Usuario	Tema

Julio- 14-2023	Manuel Pérez Olivo c.c. 8767.169 caseta #12	Socialización de paso de tubería pvc por su predio, solicitud de permiso y autorización para el ingreso de personal y maquinaria.
Julio-17-2023	Benjamín Jiménez c.c. 8.601.063 caseta #1	Socialización de paso de tubería pvc por su predio, solicitud de permiso y autorización para el ingreso de personal y maquinaria.
Agosto- 1- 2023	Nelson Pérez Caseta #1	Socialización de paso de tubería pvc por su predio, solicitud de permiso y autorización para el ingreso de personal y maquinaria.

3.4. Programa de infraestructura de predios y servicios públicos.

Durante este periodo del 09 de julio al 08 de agosto no se llevó a cabo levantamientos de actas de vecindad y registro fotográficos.

N° DE ACTAS DE VECINDAD	**N° DE ACTAS DE RESPONSABILIDAD**	**N° DE RADICADO**
92	0	2020-CRA-082
104	0	Proceso de organización

3.5. Programa de participación comunitaria

La mayor o menor aceptación de los proyectos por parte de la comunidad depende del grado en el que el Consorcio Distritos Atlántico, permitan un real acercamiento con las personas del área de influencia durante cada una de las fases del proceso, por tal razón, se debe motivar y promover la participación comunitaria, dar a conocer a la comunidad el inicio, avance y finalización de la obra de Rehabilitación y adecuación del Sistema de Riego de los Municipios de Repelón y Santa Lucia.

En este periodo no se realizó Reunión de Socialización con la comunidad.

3.6. Programa de contratación de mano de obra

Dentro de este programa se busca Determinar los tipos de contratos de Mano de obra que se puedan adaptar con mayor precisión a las necesidades y exigencias de la contratación del personal operativo en las obras de construcción y así dar cumplimiento a las exigencias y cláusulas del contrato de obra N° **CONTRATO DE OBRA No. 00000372**, también se pretende generar a través de este proyecto **REHABILITACIÓN DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELÓN Y SANTA LUCIA** departamento del Atlantico a partir de la generacion de empleos directos e indirectos.

CHARLAS A LOS TRABAJADORES:

Durante el periodo evaluado la gestora social del contratista brindo charlas y capacitaciones al personal contratado de mano de obra calificada y no calificada. Temas como:

- Generemos un buen clima laboral.
- Ética en el trabajo.
- Demos méritos a nuestros compañeros.

CONCEPTO AMBIENTAL INTERVENTORIA

GESTION AMBIENTAL

1.1. protección flora y fauna.

En el periodo evaluado y según los recorridos realizados por la interventoría, el contratista cumple y mantiene la señalización ambiental acorde al PMA en los frentes de trabajo, indicando la presencia de animales, insectos y reptiles, sobre la conservación de la flora y la fauna. No obstante se le solicito al contratista capacitar a los trabajadores sobre el cuidado de la fauna y flora.

Registro fotográfico señalización a la protección de la flora y fauna.	
	

1.2. Baterías sanitarias

El contratista cuenta con dos baños en el campamento, se le recomienda el uso de baterías portátiles para los diferentes frentes de trabajo.

Registro fotográfico de Baterías sanitarias del contratista	
	

1.3. Capacitaciones ambientales

Durante el periodo comprendido del 09 de julio al 08 de agosto la interventoría verifico el cumplimiento de la realización de las capacitaciones, charlas al personal del consorcio y subcontratistas, cumpliendo con el cronograma establecido en el pma, se le pide reforzar charlas sobre el cuidado y conservación del medio ambiente. **Ver anexo requerimientos ambientales.**

ITEM	FECHA	CAPACITACIÓN AMBIENTAL
1	13/07/2023	Socialización de puntos ecológicos e limpieza
2	03/0/82023	Contaminación ambiental

1.4. Punto ecológico

En los recorridos realizados en este periodo por la interventoría por los diferentes frentes de trabajo activos se inspecciono que el contratista cuente y mantenga puntos de recolección de residuos, acorde a la normatividad (colores y forma de disposición final de residuos). En el campamento y frentes de trabajo el contratista cuenta con

puntos ecológicos demarcados, señalizados y clasificados según los residuos generados. Dándole una disposición final correcta.

Registro fotográfico de puntos ecológicos.	
	
	

1.5. Orden y aseo

La interventoría durante el periodo evaluado verifico que el contratista y sub contratistas durante y después de las actividades realizadas, se realizaran jornada de orden y aseo en los diferentes frentes de trabajo, y así cumpliendo con lo solicitado en el PMA, para así ayudar a la conservación del ambiente y mitigación de accidentes.

Registro de jornadas de orden y aseo	
	

1.6. Acopio de materiales

En el periodo evaluado la interventoría solicito al contratista no almacenar o acopiar materiales y/o escombros en vías públicas, además se solicitó mantener debidamente cubiertos, señalizados y demarcados acorde a los requerimientos ambientales establecidos en el PMA, así mismo el contratista realiza el almacenamiento y acopio de los materiales debidamente demarcados y señalizados.

Registro fotográfico de acopio de materiales.	
	

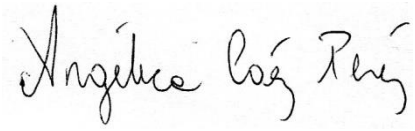
1.7. Sustancias químicas

En las inspecciones realizadas por la ssta de la interventoría se pudo observar que el contratista cuenta con un espacio para el almacenamiento de sustancias químicas el cual se tiene señalizado, demarcado, se encuentra rotulado con rombo NFPA y con matriz de compatibilidad, se verifica que la maquinaria son taqueadas en la estación de servicio cumpliendo con lo establecido en el pma y cumpliendo con la NTC 4435. .

Registro fotográfico de manejo de sustancias químicas.	
	
	

1.8. Mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria

El contratista tiene un plan de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria pesada, camiones y tractor, ya que es fundamental para conservar su adecuado funcionamiento y apostar por la seguridad de los trabajadores, la interventoría durante el periodo verifico e inspecciono el estado de la maquinaria y equipos de trabajo.



ING. ANGELICA CAEZ PEREZ
Coordinadora Ambiental

RETRASOS E INCONVENIENTES

A la fecha el Contratista presenta un atraso de 10.18% debido a los siguientes motivos:

- No cancelación a tiempo de seguridad social y salarios a los trabajadores, lo que genera la suspensión por parte de los mismos, de las actividades.

- Descoordinación del transporte de personal y materiales a obra.

- Retraso por los permisos para al ingreso a los predios.

Se recomienda:

- Mantenimiento preventivo a los equipos.
- Aumentar el recurso humano y físico con el fin de dar cumplimiento al contrato dentro del plazo pactado.

QUEJAS Y RECLAMOS

Durante este período NO se presentaron quejas o reclamos.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES:

Transcurridos setecientos ochenta (780) días de ochocientos cuarenta (840), el contratista presenta un avance ejecutado de 87.10% contra un avance programado de 97.28%. Se presenta un atraso de 10.18%.

El continúa ejecutando actividades correspondientes al contrato adicional.

RECOMENDACIONES Y SOLICITUDES:

- ✓ El contratista de obra debe propender aumentar el personal que labora en los frentes de trabajo.

- ✓ Se debe coordinar de mejor forma el traslado del personal, materiales y equipos a los frentes de trabajo.

- ✓ Se debe dar prioridad a las obras inconclusas que por algún motivo están pendientes, las cuales se están convirtiendo en una ruta crítica para la terminación oportuna del proyecto.

- ✓ Se debe agilizar las obras para poder cumplir con el tiempo contractual pactado.



ING. CARLOS CRUZ AYALA
Director de Interventoría

ANEXOS

- OFICIOS ENVIADOS 145
- OFICIOS RECIBIDOS 155
- REGISTRO FOTOGRAFICO 180
- PLANILLAS SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORIA 184
- BITACORA 189
- ACTAS GENERADAS 200
- INFORME APROBACION ITEMS NO PREVISTOS Y MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA 249

OFICIOS ENVIADOS

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

Barranquilla, julio 26 de 2023 291-2023

Señores
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
DEL ATLANTICO – CRA
Atn: Dr. Wladimir Orozco
Supervisor
Ciudad

REF: CONTRATO No. 00000372 de 2020. REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.

Cordial saludo:

Para su revisión, anexo remitimos Informe mensual de Interventoría No.24.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,



ING. JUAN CAEZ PEREZ
Representante Legal

CRA.43 No.72-122 OFIC.607 e-mail consorciodistritosatlantico@gmail.com
Tel. 3091844 Cel. 3135171793
BARRANQUILLA-ATLANTICO

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

Barranquilla, julio 27 de 2023 292-2023

Señores
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
DEL ATLANTICO – CRA
Atn: Dr. Wladimir Orozco
Supervisor
Ciudad

REF: CONTRATO No,00000374 de 2020. INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.

Cordial saludo:

Anexamos a la presente los informes mensuales No.21, 22, 23, 24 y 25 enviados por el Contratista, los cuales fueron revisados y aprobados por la Interventoría.

Atentamente,



ING. CARLOS CRUZ AYALA
Director de Interventoría

c.c. Consorcio Distritos Atlántico – Contratista.

CRA.43 No.72-122 OFIC.607 e-mail consorciodistritosatlantico@gmail.com
TEL. 3091844 BARRANQUILLA-ATLANTICO

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

Barranquilla, Julio 28 de 2023 293-2023

Señores
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
DEL ATLANTICO – CRA
Atn: Dr. Wladimir Orozco
Supervisor
Ciudad

REF: CONTRATO No,00000374 de 2020. INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.

Cordial saludo:

Para su información, adjunto remitimos la siguiente docmentación:

- Informe de aprobación de ítems no previstos y mayores y menores cantidades de obra.
- Oficio de fecha 14 de julio mediante la cual el contratista solicita aprobación de ítems no previstos, con sus respectivas cotizaciones.
- Soporte de ajustes de cantidades de obra y de costos de mayores y menores cantidades de obra de fecha julio 14 de 2023.
- Acta de mayores y menores cantidades de obra (3 originales).

Atentamente,

ING. CARLOS CRUZ AYALA
Director de Interventoría

CRA.43 No.72-122 OFIC.607 e-mail consorciodistritosatlantico@gmail.com
TEL. 3091844 – 3135171793 BARRANQUILLA-ATLANTICO

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

Barranquilla, julio 31 de 2023 294-2023

Señores
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
DEL ATLANTICO – CRA
Atn: Dr. Wladimir Orozco
Supervisor
Ciudad

REF: CONTRATO No,00000374 de 2020. INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.

Cordial saludo:

Adjunto remitimos, para su información los informes correspondientes a las semanas 108, 109, 110 y 111.

Atentamente,



ING. CARLOS CRUZ AYALA
Director de Interventoría

CRA.43 No.72-122 OFIC.607 e-mail consorciodistritosatlantico@gmail.com
TEL. 3091844 BARRANQUILLA-ATLANTICO

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

Barranquilla, julio 31 de 2023 295-2023

Señores
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
DEL ATLANTICO – CRA
Atn: Dr. Wladimir Orozco
Supervisor
Ciudad

REF: CONTRATO No. 00000372 de 2020. REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.

Cordial saludo:

Para su revisión, anexo remitimos Informe mensual de Interventoría No.25.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,



ING. JUAN CAEZ PEREZ
Representante Legal

CRA.43 No.72-122 OFIC.607 e-mail consorciodistritosatlantico@gmail.com
Tel. 3091844 Cel. 3135171793
BARRANQUILLA-ATLANTICO

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

Barranquilla, agosto 01 de 2023 296-2023

Señores
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
DEL ATLANTICO – CRA
Atn: Dr. Wladimir Orozco
Supervisor
Ciudad

REF: CONTRATO No,00000374 de 2020. INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.

Cordial saludo:

Adjunto remitimos, para su información el informe correspondiente a la semana 111.

Atentamente,



ING. CARLOS CRUZ AYALA
Director de Interventoría

CRA.43 No.72-122 OFIC.607 e-mail consorciodistritosatlantico@gmail.com
TEL. 3091844 BARRANQUILLA-ATLANTICO

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

Barranquilla, agosto 01 de 2023 297-2023

Señores
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
DEL ATLANTICO – CRA
Atn: Dr. Wladimir Orozco
Supervisor
Ciudad

REF: CONTRATO No,00000374 de 2020. INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.

Cordial saludo:

Adjunto remitimos, para su información el informe correspondiente a la semana 112.

Atentamente,



ING. CARLOS CRUZ AYALA
Director de Interventoría

CRA.43 No.72-122 OFIC.607 e-mail consorciodistritosatlantico@gmail.com
TEL. 3091844 BARRANQUILLA-ATLANTICO

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

Barranquilla, agosto 01 de 2023 298-2023

Señores
CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO
Atn: Ing. Carlos Cotes
Director de Obra
Ciudad

REF: CONTRATO No, 00000374 de 2020. INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.

Cordial saludo:

Por medio de la presente y debido a que a la fecha el proyecto presenta un atraso de 9.73%, solicitamos presentar plan de contingencia para que puedan culminar las actividades dentro del plazo contractual, el cual termina el día 07 de octubre de 2023 y a la fecha se lleva un porcentaje ejecutado de 87.19%.

Cordialmente,



ING. CARLOS CRUZ A.
Dir. de Interventoría

c.c. Ing. Wladimir Orozco – Supervisor CRA.

CRA.43 No.72-122 OFIC.607 e-mail consorciodistritosatlantico@gmail.com
TEL. 3091844 BARRANQUILLA-ATLANTICO

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

Barranquilla, agosto 02 de 2023 299-2023

Señores
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
DEL ATLANTICO – CRA
Atn: Dr. Wladimir Orozco
Supervisor
Ciudad

REF: CONTRATO No. 00000372 de 2020. REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.

Cordial saludo:

Para su revisión, anexo remitimos originales de los Informes mensuales de Interventoría Nos. 21, 22, 23, 24 y 25.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ING. JUAN CAEZ PEREZ
Representante Legal

CRA.43 No.72-122 OFIC.607 e-mail consorciodistritosatlantico@gmail.com
Tel. 3091844 Cel. 3135171793
BARRANQUILLA-ATLANTICO

OFICIOS RECIBIDOS

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO

Barranquilla, 14 de julio de 2023

Señores
CONSORCIO DISTRITO ATLANTICO 2020
Interventoría
Atención: Ing. **Juan Carlos Caez**
Representante Legal
Barranquilla - Atlántico.

Referencia: Contrato No. 00000372 de 2020.
"REHABILITACION DE LOS DISTRITO DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO"

Asunto: Soporte Ajuste de Cantidades de Obra y de costo de mayores y menores cantidades

SOPORTE DE LAS RAZONES TÉCNICAS, FINANCIERAS QUE SUSTENTA LA NECESIDAD Y PERTINENCIA DEL AJUSTE Y SU INCIDENCIA EN EL PROYECTO INICIALMENTE MENCIONADO.

Cordial Saludo

De acuerdo con el oficio de la Gobernación del Atlántico remitido por la entidad contratante con radicado No 003749 de fecha **JULIO SIETE (7) 2023** a través del cual el supervisor del contrato informa la solicitud de la Gobernación del Atlántico de incluir las redes necesarias para atender la necesidad de los usuarios beneficiarios del proyecto del distrito de riego, modificando las cantidades del contrato en referencia sin alterar el valor total de la Adición No. 1 correspondiente al Otrosí No. 1 OTROSÍ MODIFICATORIO DE LA ADICIÓN No. 1 y PRÓRROGA No. 1 DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 202003027, conforme a la tabla No 1.

	USUARIO	CASETA	HA	CULTIVO
1	NELSON PEREZ	1	5,2	PLATANO
2	JALIL RAMIREZ 2	1	9,6	LIMON
3	JOSE MONTOYA	2	7	PALMA
4	MARY RANGEL 1	2	4,3	PLATANO
5	MARY RANGEL2	2	5,4	PLATANO

Dirección: Av.Cvalar Comp. Ind MetroParque BG M1-22- B/QUILLA
Tel: 3288603 -3288604-3288599
@: jquimbayo@ticom.co

	USUARIO	CASETA	HA	CULTIVO
6	MIGUEL VISBAL	2	20	LIMÓN
7	JALIL 3	5	4,1	LIMÓN
8	ERWIN OROZCO	5	7,3	PLATANO
9	MA DEL SOCORRO 2	5	3,7	LIMÓN
10	JUAN CARLOS CHARRYS	5	4,3	LIMÓN
11	ALFREDO RUIZ O	5	1,8	PLATANO
12	NATURAL FOODS 3	6	18	PLATANO
13	JALIL 4	9	5	LIMÓN
14	CRIALES 2	9	43	LIMÓN
15	CRIALES 2A	9	30	LIMÓN
16	LUIS ENRIQUE ORTIZ	10	5	PLATANO
17	MILENA PÉREZ	12	3,3	PALMA
	TOTAL		177	

Tabla Nº1. Listado de nuevos agricultores beneficiarios del distrito de Riego
(Fuente: información de la Gobernación del Atlántico)

A continuación, presentamos el siguiente informe técnico con la finalidad de precisar las modificaciones en mayores y menores cantidades, después de una revisión detallada de cada actividad en la ejecución del contrato de obra.

Con base en criterios técnicos y a las revisiones a los diseños realizados a las actividades contractuales del proyecto en el componente de Distrito de Riego de Repelón, se evidencian que hay actividades en el contrato inicial , que pese a que fueron ejecutadas contractualmente con las especificaciones técnicas plasmadas en los estudios previos del contrato, se han presentado factores ajenos al desarrollo de la obra que han impedido su correcto funcionamiento ; razón por la cual se solicita sean descontadas en el balance que se presenta a continuación:

- La impermeabilización de la dársena superior
- El concreto ciclópeo en el canal superior
- Perforamiento horizontal en la caseta 2.

Adicionalmente se hizo la verificación a la topografía de las tuberías instaladas y de las memorias técnicas y se evidenció que existen mayores y menores cantidades de obra en las actividades de instalación de tubería en la caseta 1, 2,3, 5 ,8, 9 11 y 12, y de igual manera aumentaron las áreas de caseta 12 y se disminuyó el área de caseta 11, en la escarificación y pintura de muros exteriores e interiores.

A continuación, se detallan las mayores y menores cantidades del contrato inicial:

DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)

- Subestación de bombeo # 1

  2.1.3.1.(Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 10")

  La cantidad inicial era 25 ml después de una revisión de memorias se observa que se instalaron de la abscisa K0+000 a la K0+010 y los otros 15 ml en caseta 9 (Como se describe en la página 4, subestación #9)

- Subestación de bombeo # 2

  2.1.2.1.(Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 12")

  Después de una revisión de memorias y en obra se observa que esta tubería fue instalada con abscisa de inicio k0+164,56 y no de la k0+023, como estaba inicialmente en las memorias de acta, esta tubería se trasladó a la subestación de bombeo #3.

  2.1.7.2.(Suministro e instalación Contadores prediales de 6")
  2.1.7.3.(Suministro e instalación Contadores prediales de 4")

  En el reservorio del señor Filiberto Solano el hidro contador cobrado en el acta #6 fue de 4", siendo el correcto de 6".

- Subestación de bombeo # 3

  2.1.2.1.(Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 12")

  En esta subestación se anexan mayores de 121, 04 ml en cantidades de tubería de 12" de la abscisa K0+009 a la K0+139,04 en el tramo L-185, tramo ejecutado.

- Subestación de bombeo # 5

2.1.6.1. (Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 4")

73,40 ml de esta tubería de 4" se instalaron en la sub estación de bombeo # 6

2.1.6.2. (Excavación a máquina - corte promedio 1,2 m)

73,40 ml de esta tubería de 4" se instalaron en la sub estación de bombeo # 6

Adicionalmente para la excavación de zanjas los 215,64 ml se ejecutaron en la sub estación de bombeo #8.

2.1.6.3. (Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones)

73,40 ml de esta tubería de 4" se instalaron en la sub estación de bombeo # 6

Adicionalmente para el tapado de zanjas los 215,64 ml se ejecutaron en la sub estación de bombeo #8.

2.1.7.1.(Suministro e instalación Contadores prediales de 6")

Después de una revisión se evidencia que este predio de Pedro Luis Carrillo pertenece a subestación de bombeo #9.

- Subestación de bombeo # 8

2.1.6.1. (Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 4)

Es esta caseta se instalaron mayores cantidades en tubería de 4", las cuales fueron las menores cantidades de la sub estación de bombeo en caseta 5, se cobraron los siguientes predios, reservorio de palmas JM, descarga jm3 p1, reservorio jm3, línea de descarga Jesús Orozco, que suman 73,41 ml.

2.1.6.2. (Excavación a máquina - corte promedio 1,2 m)

2.1.6.3.(Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones)

Es esta caseta se anexaron mayores cantidades en tubería (las cuales fueron las menores cantidades de la sub estación de bombeo en caseta 5), que deberán cobrarse en los siguientes predios, reservorio de palmas JM, línea de descarga Jesús Orozco que suman 289,05 ml.

- Subestación de bombeo # 9

2.1.1.1.(Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 14")
2.1.1.2.(Excavación a máquina - corte promedio 1,8 m)
2.1.1.3. (Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones)

Se instalaron 602,63 ml de tubería de 14" en la línea de Jesús Pernet.

2.1.3.1. (Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 10")
2.1.3.2. (Excavación a máquina - corte promedio 1,4 m)
2.1.3.3. (Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones)

En esta se instalaron 15 ml de tubería de 10" en el tramo L-91, de la abscisa K0+355 a la abscisa K0+370.

- 2.1.12. (Escarificación y pintura de muros exteriores e interiores) En sub estación de bombeo de caseta 11 y 12)

El total de M2 de escarificación y pintura de muros exteriores e interiores fueron ejecutados entre las subestaciones de bombeo 11 y 12, discriminados de la siguiente manera:

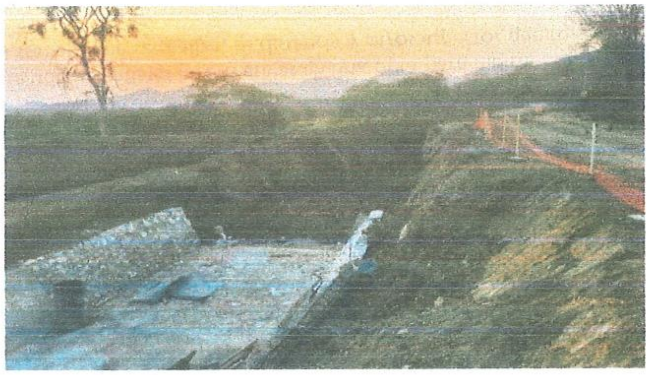
Sub estación 11, 192,60 m2
Sub estación 12, 287,40 m2

AD. 06 (REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACION DE DARSENA, GEOCELDA MAS GEOMEMBRANA)

La solución planteada por el contratista para resolver las filtraciones que presenta la dársena superior, no dio el resultado esperado, por lo tanto, las cantidades contractuales ejecutadas serán reversadas, proponiendo ser utilizadas en la instalación de tubería en la subestación de bombeo #9.

- AD. 18 (CONCRETO CICLÓPEO 50% PIEDRA – 50% CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ARREGLO DE TERRENO E = 30 CM)

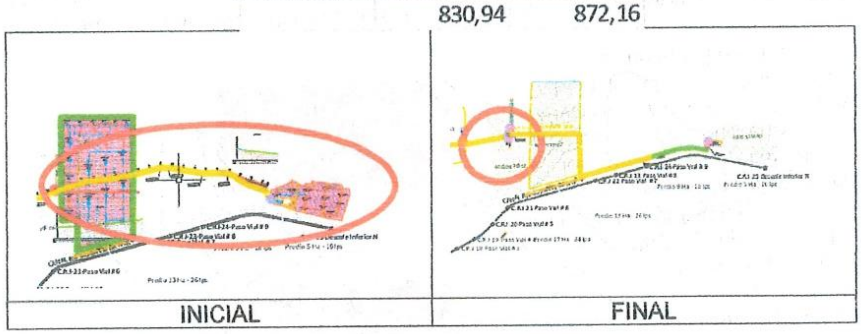
  En el acta #8 donde se encuentra este ítem, de la abscisa K0+44,82 - K0+178,13, debido a la fuerte ola invernal presentada y decretada en el Departamento del Atlántico (DECRETO 332 -2022), se generó una sobre saturación del suelo, presentándose deslizamientos y erosiones en los taludes, por lo cual no se puede garantizar la estabilidad de las obras con este material en esa zona. Las cantidades contractuales ejecutadas serán reversadas, proponiendo ser utilizadas en la instalación de tubería en la subestación de bombeo #9.



Teniendo en cuenta lo anterior y de igual manera realizando un análisis a las cantidades contempladas en el Otrosí No.1 (sustentadas en la revisión de los diseños, verificaciones con la topografía y memorias de cantidades por los especialistas según cada caso); se presentan las mayores y menores cantidades que se deberían modificar debido al ingreso de nuevos usuarios del distrito de riego por solicitud de la Gobernación del Atlántico, generando la modificación de las áreas y los tramos a ejecutar en cada una de las casetas esto generando unas mayores y menores y cantidades, como se muestra a continuación.

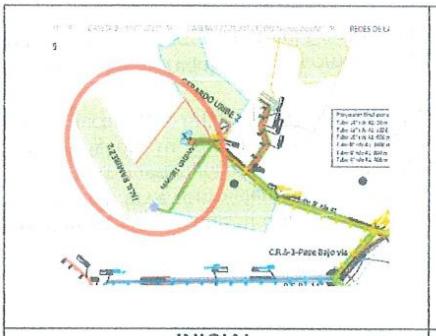
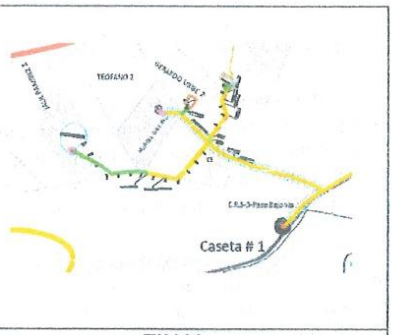
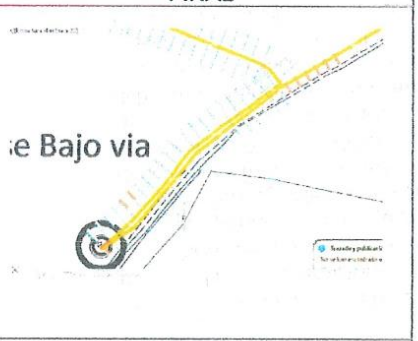
CASETA 1

	CASETA 1	
	TUBERO +	TUBERO -
TUB 3		21,28
TUB 4		12,88
TUB 6	282,62	
TUB 8	548,32	
TUB 10		280
TUB 12		490
TUB 14		68
TUB 16		
	830,94	872,16



INICIAL | FINAL

Dirección: Av.Cvalar Comp. Ind MetroParque BG M1-22- B/QUILLA
Tel: 3288603 -3288604-3288599
@: jquimbayo@ticom.co

	
INICIAL	FINAL
	
INICIAL	FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan la tubería, se presentan por los tramos adicionales como son: el de predio de Julio Solano Peter (266 ml) por cambios en el trazado debido a la tubería existente de Promigas, en Ranfi Otero (47 ml) y el ingreso de dos Agricultores al proyecto, Nelson Pérez (33), Jalil Ramírez 2(264 ml) y en la independización (220 ml).

La tubería que disminuye en 872, 16 ml se debe a los 2 usuarios que estaban proyectados para ingresar a los proyectos productivos y no les fueron aprobados los créditos en el Banco agrario.

Dirección: Av.Cvalar Comp. Ind MetroParque BG M1-22- B/QUILLA

Tel: 3288603 -3288604-3288599

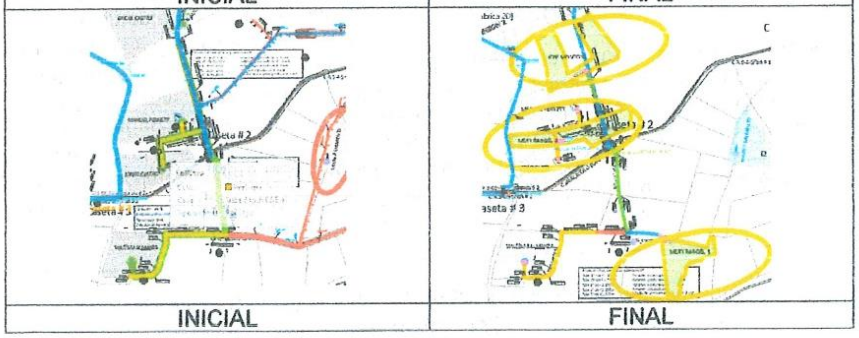
@: jquimbayo@ticom.co

CASETA 2

	CASETA 2	
	TUBERO +	TUBERO -
TUB 3	0,04	
TUB 4	124,06	
TUB 6	215,96	
TUB 8	504,15	
TUB 10		550
TUB 12		214
TUB 14		
TUB 16		
BOMBAS		
HIDRI	3	
	844,21	764



INICIAL FINAL



INICIAL FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan la tubería, se presentan por los tramos adicionales que se presentaron en el tramo de un nuevo usuario que incorporo hectáreas y Miguel Visbal con 450 ml de tubería y los predios de José Montoya con 134 ml, Mary Rangel 1 con 215 ml y Mary Rangel 2 con 45 ml.

La tubería que disminuye en 764 ml se debe a los 3 usuarios que estaban proyectados para ingresar a los proyectos productivos y no les fueron aprobados los créditos en el Banco agrario.

Los tres hidro contadores son de los predios de Miguel Visbal, Julio Cesar Tobón cada uno con hidro de 6" y Mery Rangel un Hidro de 4".

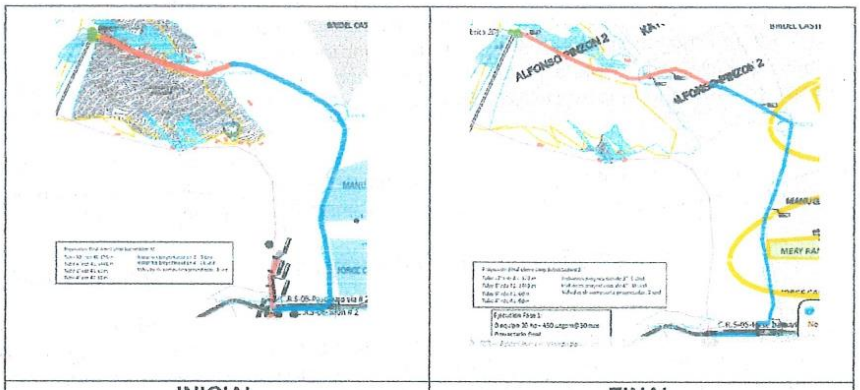
CASETA 3

	CASETA 3	
	TUBERO +	TUBERO -
TUB 3		
TUB 4		
TUB 6	80	
TUB 8		24
TUB 10	262,2	
TUB 12		397,6
TUB 14		
TUB 16		
BOMBAS		1
HIDRI		
	342,2	421,6

Dirección: Av.Cvalar Comp. Ind MetroParque BG M1-22- B/QUILLA

Tel: 3288603 -3288604-3288599

@: jquimbayo@ticom.co



INICIAL	FINAL

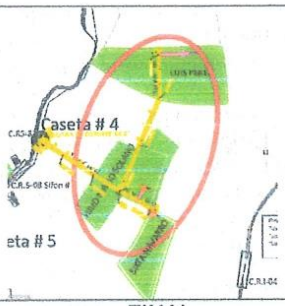
Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye en tubería 6, 8, 10, 12 pulgadas se presentan por ajustes en el diseño de la red de Alonso Pinzón en cuanto a los diámetros de tubería, y una disminución en la longitud de la red.

Por otra parte, dentro de las actividades a realizar se encuentra la ejecución suministro, ensamble e instalación de accesorios de succión, descarga, múltiple, válvula antigolpes de ariete, by pass en 8", by pass en 6", incluye flauta para 2 bombas de 40 HP.

Como también el suministro e instalación bomba centrifuga 40 hp tipo Barnes

CASETA 4

	CASETA 4	
	TUBERO +	TUBERO -
TUB 3	18	
TUB 4	64	
TUB 6		90
TUB 8		42,49
TUB 10		
TUB 12		
TUB 14		
TUB 16		
BOMBAS	1	
HIDRI		
	82	132,49

	
INICIAL	FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan en tubería de 3 y 4, disminuye en tubería 6 y 8 pulgadas se presentan por ajustes en el diseño de la red de Julio Solano, Sixta Pérez, Luis Pérez cuanto, a los diámetros de tubería, y una disminución en la longitud de la red.

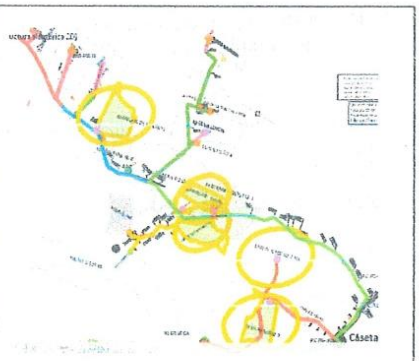
CASETA 5

	CASETA 5	
	TUBERO +	TUBERO -
TUB 3	83,7	
TUB 4	70,82	
TUB 6	923,28	
TUB 8		23,3
TUB 10	0,14	
TUB 12		
TUB 14		
TUB 16		
BOMBAS		
HIDRI	4	
	1077,94	23,3

Dirección: Av.Cvalar Comp. Ind MetroParque BG M1-22- B/QUILLA

Tel: 3288603 -3288604-3288599

@: jquimbayo@ticom.co

	
INICIAL	FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan de tubería se presentan por los tramos adicionales de los agricultores José Valencia, Caridad Valencia y Ricardo Valencia y el ingreso de nuevos agricultores Edwin Oroz; Jalil Ramírez 3, María del socorro Pernett 2, Alfredo Ruiz y Juan Carlos Charris.

Los 4 hidro contadores de 4 y 6 pulgadas corresponde a los 4 agricultores que ingresaron

CASETA 6

	CASETA 6	
	TUBERO +	TUBERO -
TUB 3		32,58
TUB 4		45,55
TUB 6	15,1	
TUB 8		249
TUB 10	271,3	
TUB 12		
TUB 14		
TUB 16		
BOMBAS		
HIDRI		
	286,4	327,13

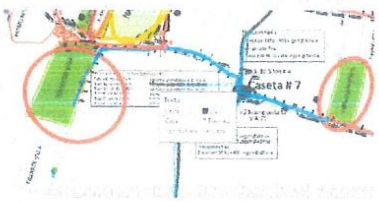
	
INICIAL	FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye en tubería 3, 4, 6,8 Y10 pulgadas se presentan por ajustes en el diseño de la red de Roberto Ruiz y unas disminuciones en la longitud de esta red, igualmente por el ingreso de un nuevo agricultor Natural Foods 3.

CASETA 7

	CASETA 7	
	TUBERIA +	TUBERIA -
TUB 3		
TUB 4	3	
TUB 6		
TUB 8		12
TUB 10		
TUB 12		281
TUB 14		262
TUB 16		
HIDRI		
	3	555

Dirección: Av.Cvalar Comp. Ind MetroParque BG M1-22- B/QUILLA
Tel: 3288603 -3288604-3288599
@: jquimbayo@ticom.co

	
INICIAL	FINAL

La tubería de 8, 12 y 14 que se resta, se debe al retiro de un agricultor y cambio en el diseño

CASETA 8

	CASETA 8	
	TUBERIA +	TUBERIA -
TUB 3		22,8
TUB 4		53,11
TUB 6		68,24
TUB 8	14,07	
TUB 10	52,1	
TUB 12	28,76	
TUB 14	31,75	
TUB 16		
HIDRI		
	126,68	144,15

	
INICIAL	FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye en tubería 3, 4, 6,8 10, 12 Y 14 pulgadas se presentan por ajustes en el diseño de las redes de los usuarios de Álvaro Críales y Pirámide y unas disminuciones en la longitud de esta red.

CASETA 9

	CASETA 9	
	TUBERIA +	TUBERIA -
TUB 3	6,66	
TUB 4	100,44	
TUB 6	151,57	
TUB 8	54,31	
TUB 10		65,85
TUB 12	615,13	
TUB 14		501,13
TUB 16		
HIDRI		
	928,11	566,98



INICIAL | FINAL

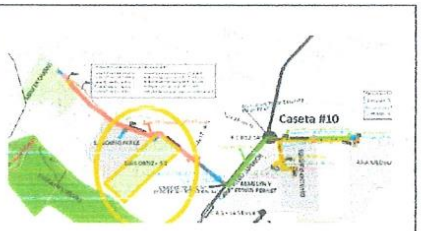
Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye en tubería 3, 4, 6,8 10, 12 Y 14 pulgadas se presentan por ajustes en el diseño de las redes de diámetro de 14 por la tubera de 12 pulgadas, y las tuberías de 3,4,6 y 8 por alargue de las derivaciones a hacia los reservorios y el ingreso de dos usuarios nuevos Críales 2 Críales 2A.

CASETA 10

	CASETA 10	
	TUBERIA +	TUBERIA -
TUB 3		6,34
TUB 4		9,44
TUB 6		18,9
TUB 8		46,68
TUB 10		184,28
TUB 12	114,03	
TUB 14		0,75
TUB 16		
HIDRI	1	
	114,03	266,39



INICIAL



FINAL

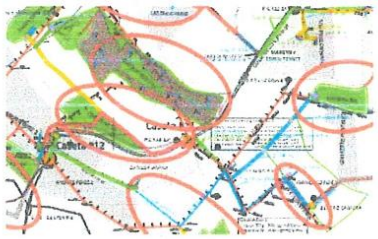
Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye son en las tuberías de 3, 4, 6, 8, 10, 12 Y 14 pulgadas. Esto se presenta por ajustes en el diseño de la red, en el diámetro de tubería 10 por la tubera de 12 pulgadas, y las tuberías de 3,4,6 y 8 por la disminución en longitud de las derivaciones a hacia los reservorios debido a la reubicación de los mismos.

El hidro contador de 4 pulgadas corresponde un agricultor que ingreso Luis Enrique Ortiz.

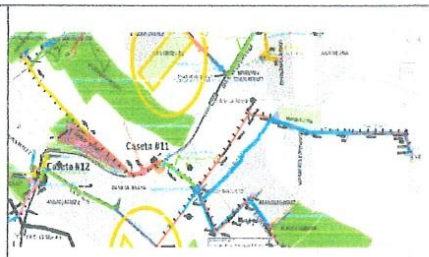
CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO

CASETA 11

	CASETA 11	
	TUBERIA +	TUBERIA -
TUB 3		
TUB 4	2,4	
TUB 6		156,87
TUB 8		69,34
TUB 10		471,61
TUB 12	261,69	
TUB 14		
TUB 16		1,4
HIDRI	2	
	264,09	699,22



INICIAL



FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye son en las tuberías de 4, 6, 8, 10, 12 Y 14 pulgadas. Esto se presenta por ajustes en el diseño de la red, en el diámetro de tubería 10 se descontó, ya que la red de la caseta 11 no se va interconectar con la red de la caseta 12 como se había plateado, y esta fue remplazada por una tubería de 12 que se va utilizar en esta misma red, las tuberías de 6 y 8 por la disminución en longitud de las derivaciones a hacia la descarga de los reservorios.

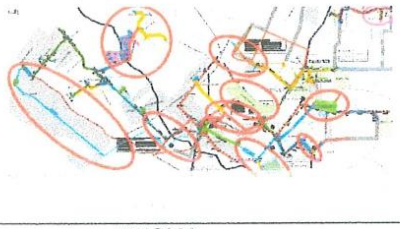
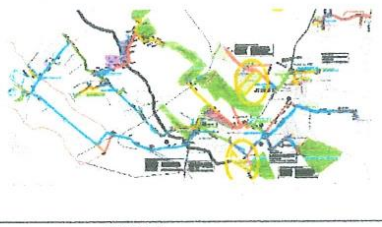
Dirección: Av.Cvalar Comp. Ind MetroParque BG M1-22- B/QUILLA

Tel: 3288603 -3288604-3288599

@: jquimbayo@ticom.co

CASETA 12

	CASETA 12	
	TUBERIA +	TUBERIA -
TUB 3		30,23
TUB 4	68,82	
TUB 6		214,4
TUB 8		257,32
TUB 10		70,5
TUB 12	1398,8	
TUB 14		553,24
TUB 16		13
HIDRI	7	
	1467,62	1138,69

	
INICIAL	**FINAL**

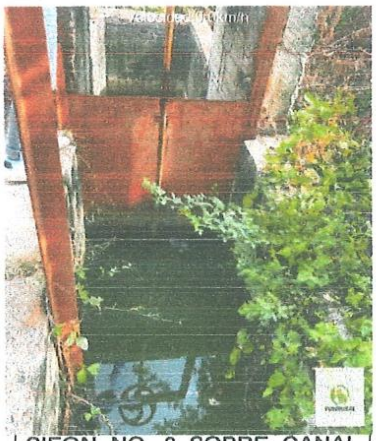
Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye son en las tuberías de 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14 Y 16 pulgadas. Esto se presenta por ajustes en el diseño de la red, en el diámetro de tubería 14 de RDE26 se cambió según rediseño, esta fue remplazada por la tubería de 12", igualmente por el ingreso de un nuevo usuario Milena Pérez.

La tubería de 8, 6 se redujo las longitudes a los reservorios por cambio en usuarios y ubicación.

Los 7 hidro contadores de 4 pulgadas corresponde a los que estaban pendientes para instalar de esta red.

OTRAS ACTIVIDADES

Suministro y colocación de una nueva compuerta para el sifón 8 sobre el canal superior, esta se va a cambiar debido al gran deterioro y mal funcionamiento de la compuerta existente.



SIFON NO. 8 SOBRE CANAL SUPERIOR

Cabe aclarar que, una vez realizado el presente análisis de modificación del contrato en cuestión, el ajuste solicitado no cambia el objetivo general o los objetivos específicos del proyecto de inversión y no incrementa el valor inicial total del proyecto, a su vez no cambia la localización del mismo.

Dirección: Av.Cvalar Comp. Ind MetroParque BG M1-22- B/QUILLA

Tel: 3288603 -3288604-3288599

@: jquimbayo@ticom.co

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO

Agradeciendo de antemano la atención prestada.

Atentamente,



Iván Alberto Jiménez Aguirre

Consorcio Distrito del Atlántico

Representante Legal

Dirección: Av.Cvalar Comp. Ind MetroParque BG M1-22- B/QUILLA

Tel: 3288603 -3288604-3288599

@: jquimbayo@ticom.co

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO

Barranquilla, 14 de Julio de 2023.

Señores
CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020
Atn.: Ingeniero Juan Carlos Caez
Representante Legal
Carrera 43 No. 72 -122 Oficina 607
Ciudad

REFERENCIA: **CONTRATO No. 00000372 de 2020**
"REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO".

Asunto: Solicitud de Aprobación y justificación de Ítems No Previstos.

Cordial saludo,

Mediante la presente, realizamos solicitud sobre lo descrito en el asunto, teniendo en cuanta que en el desarrollo de las obras objeto del Contrato de la referencia, se evidencian actividades que, aunque no hacen parte del contrato, son necesarias para cumplir con el alcance del proyecto. A continuación, enumeramos cada una de ellas exponiendo la razón principal por la cual debe ser ejecutada, esto con el fin de solicitar a esta interventoría su aprobación para la ejecución de las mismas.

- **5.1.44. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE CONTROL Y ARRANQUE AUTOMATICO PARA 2X40 HP / 440 V:** Esta actividad se llevará a cabo en la caseta #3 como complemento a la instalación de 2 bombas de 40 HP.

- **5.1.45. SUMINISTRO E INSTALACION CONTADORES PREDIALES DE 12":** En la caseta 12 Tramo Norte, es necesario atender un área significativa del proyecto, ante el caudal para llenar los reservorios del área en mención, se hace necesario la instalación de 2 Hidrocontadores de 12".

Dirección: Av.Cvalar Comp. Ind Metro Parque BG M1-22- B/QUILLA
Tel: 3288603 -3288604-3288599
@: jquimbayo@ticom.co

- **5.1.46 RECONSTRUCCIÓN BOMBA DELTA DE 600 HP EXISTENTE, INCLUYE CAMBIO DE RODAMIENTO, PINTURA Y TORNILLERIA:** En la estación de bombeo principal del Distrito de Riego de Repelón, es necesario realizar la instalación de accesorios sobre la bomba de 600 HP existente, esta actividad, lleva a que se deba realizar un mantenimiento a la misma bomba, razón por la cual se solicita la inclusión de esta.

- **5.1.47 REFUERZO PARA VENTOSAS DOBLE Y TRIPLE ACCIÓN:** Sobre las líneas de tuberías instaladas, se están instalando a su vez válvulas de purga, las mismas al estar expuestas, no son seguras ante la manipulación de personal ajeno al Distrito de Riego, por tal razón, se solicita la inclusión de esta actividad, la cual permite seguridad de operación a las válvulas de purga.

- **5.1.48 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN ACERO AL CARBON DE 14" PARA EMPALME:** La tubería de conexión a las bombas de la caseta 8, es necesario prolongarla, debido a que la tubería del Distrito de Riego se encuentra del lado opuesto a la caseta.

- **5.1.49 CUBIERTA EN METALDECK, INCLUYE CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO:** La ampliación de las casetas 5, 9 y 12 necesitan una cubierta, para evitar el refuerzo (acero anclado en los muros) debajo de la cubierta, se solicita la aprobación de la presente actividad.

- **5.1.50 ATRAQUE DE VALVULAS DE COMPUERTA 14":** Contractualmente, existen atraques para Válvulas de compuerta de 8" a 12", el atraque que se requiere para esta actividad corresponde a válvulas de compuerta de 14

- **5.1.51 BAY PLASS DE TUBERIA DE 14", BOMBA DE 75 HP CASETA 9, TUBERIA DE 6":** Es necesario la realización de esta actividad, ya que se requiere conectar el nuevo sistema de riego, con los usuarios antiguos.

- **5.1.52 EMPALME DE MULTIPLE EXISTENTE, BAJANTE DE FLAUTA PARA CONECTAR CON POLIETILENO, NUEVA RED DE 10 ", CASETA 11:** Es necearía la conexión de la tubería existente de esta caseta con la tubería nueva de polietileno que se está instalando para garantizar el funcionamiento del mismo.

Dirección: Av.Cvalar Comp. Ind Metro Parque BG M1-22- B/QUILLA
Tel: 3288603 -3288604-3288599
@: jquimbayo@ticom.co

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO

Para tal fin, presentamos las cotizaciones correspondientes las diferentes actividades, algunos insumos y/o materiales, no se encuentran cotizados debido a que son contractuales.

Anexo: APU´s y cotizaciones (26 Folios)

Agradeciendo de antemano la atención prestada.

Atentamente,

Iván Alberto Jiménez Aguirre
Consorcio Distritos Atlántico
Representante Legal.

Dirección: Av.Cvalar Comp. Ind Metro Parque BG M1-22- B/QUILLA
Tel: 3288603 -3288604-3288599
@: jquimbayo@ticom.co

REGISTRO FOTOGRAFICO





Actividades Varias en Casetas: Caseta No. 2 Instalación tubería P.V.C. Ø 8", Predio Miguel Bisbal, K 0 + 156,54 y caseta N0. 12, instalación tubería PVC Ø12, Tramo El Totumo, K 0 + 891,20.





Actividades Varias en Casetas: Caseta No. 2 Instalación tubería PVC Ø8, Predio Miguel Visbal K 0 + 336,03 y Caseta No. 1 Instalación y Atraque Codo Ø 6", Predio Jalil Ramírez K0 + 994,77.





Actividades Varias en Casetas: Caseta No. 2 Instalación tubería P.V.C. Ø 8" K 0 + 000 e Instalación Tubería P.V.C. Ø 4" K 0 + 009,22, Predio Nelson Pérez.





Actividades Varias en Casetas: Caseta No. 12 Instalación Válvula de Control Ø 12", Predio El Totumo L272 / L275 e Instalación Codo 11° x Ø 12" Predio El Totumo - L276 / L277, K 0 +257,36.

PLANILLAS SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORIA

RESUMEN PLANILLA PAGADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901444035	1	CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020	B	D	COLMENA - 14-25	ÚNICA	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
8-1	CRA 43 72 122 OFIC 607		3091544		CONSORCIODISTRITOSATLANTICO@GMAIL.COM			N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-07	2023-08	27278787	E	2023-08-30	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	5.416.400	125.600	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
5	27278787	2023-08-09	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES														DIAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	IRP	SLN	IGE	LMA	VAC	VCT	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	VTE	EPST	ARPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot	ARL	IBC	Cot	Cot	Cot	Cot	Cot	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 13871445	SANCHEZ ROJAS DAVID	1.900.000	F															0		30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	1.900.000	304.000	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	1.900.000	237.500	COMBARRANQUILLA-CCF06	1.900.000	76.000	1.900.000	132.300	0,04960	1.900.000	38.000	57.000	0	0	01	0	844.800	N	1742101
2	CC 22600657	PARRA TIRAN LUZ MARY	2.000.000	F															0		30	30	30	30	COLFONDOS-230001	2.000.000	320.000	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	2.000.000	250.000	COMBARRANQUILLA-CCF06	2.000.000	80.000	2.000.000	139.200	0,04960	2.000.000	40.000	60.000	0	0	01	0	889.200	N	1742101
3	CC 91216220	CRUZ AYALA CARLOS AUGUSTO	3.500.000	F															0		30	30	30	30	COLFONDOS-230001	3.500.000	560.000	0	0	SANITAS-EPS005	3.500.000	437.500	COMBARRANQUILLA-CCF06	3.500.000	140.000	3.500.000	243.600	0,04960	3.500.000	70.000	105.000	0	0	01	0	1.556.100	N	5452102
4	CC 92505858	DOMINGUEZ ORTEGA LUIS MANUEL	3.000.000	F															0		30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	3.000.000	480.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	3.000.000	375.000	COMBARRANQUILLA-CCF06	3.000.000	120.000	3.000.000	208.800	0,04960	3.000.000	60.000	90.000	0	0	01	0	1.333.800	N	1742101
5	CC 1045730997	ORELLANO BARRETO BETSYS MARIA	1.500.000	F															0		30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.500.000	240.000	0	0	EPS SURA-EPS010	1.500.000	187.500	COMBARRANQUILLA-CCF06	1.500.000	60.000	1.500.000	104.400	0,04960	1.500.000	30.000	45.000	0	0	01	0	666.900	N	1742101

RESUMEN PLANILLA PAGADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901444035	1	CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2023	B	0	COLMENA - 14-25	ÚNICA	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
8-1	CRA 43 72 122 OFIC 607		3091844			CONSORCIODISTRITOSATLANTICO@GMAIL.COM		N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-07	2023-08	27278787	E	2023-08-30	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	5.416.400	125.600	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
5	27278787		Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
11.900.000	11.900.000	11.900.000	11.900.000	11.900.000

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				5	1.904.000	0	45.100	0	1.949.100
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	2	784.000	0	18.600	0	802.600
PORVENIR	230301	800224808	8	1	240.000	0	5.700	0	245.700
COLFONDOS	231001	800227940	6	2	880.000	0	20.800	0	900.800
EPS(Administradoras: 4)				5	1.487.500	0	35.400	0	1.522.900
EPS SURA	EPS010	800088702	2	1	187.500	0	4.500	0	192.000
SANITAS	EPS005	800251440	6	1	437.500	0	10.400	0	447.900
SALUD TOTAL	EPS002	800130907	4	2	487.500	0	11.600	0	499.100
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	375.000	0	8.900	0	383.900
ARP(Administradoras: 1)				5	828.300	0	19.600	0	847.900
COLMENA	14-25	800226175	3	5	828.300	0	19.600	0	847.900
CCF(Administradoras: 1)				5	476.000	0	11.300	0	487.300
COMBARRANQUILLA	CCF06	890102002	2	5	476.000	0	11.300	0	487.300
SENA(Administradoras: 1)				5	238.000	0	5.700	0	243.700
SENA	PASENA	899999034	1	5	238.000	0	5.700	0	243.700
ICBF(Administradoras: 1)				5	357.000	0	8.500	0	365.500
ICBF	PAICBF	899999239	2	5	357.000	0	8.500	0	365.500
Gran Total					5.290.800	0	125.600	0	5.416.400

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901444035	1	CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020	B	02	COLMENA - 14-25	SUCURSAL	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
8-1	CRA 43 72 122 OFIC 607		3091544		CONSORCIODISTRITOSATLANTICO@GMAIL.COM			N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-07	2023-06	27278810	E	2023-08-30	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	683.000	16.100	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	27278810	2023-08-09	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																DIAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN			Total	Exento de Parafiscales	Actividad Economica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	IRP	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot	ARL	IBC	Cot	Cot	Cot	Cot	Cot	Tar. Cot.	Ries. Tar Cot.			
1	CC 8867783	NOVOA HENRIQUEZ INDALECIO RAMON	1.500.000	F															0		30	30	30	30	PROTECCION 230201	1.500.000	240.000	0	0	EPS CAJACOPI-CCFC55	1.500.000	187.500	COMFENALCO CARTAGENA -CCF08	1.500.000	60.000	1.500.000	104.400	0,69960	1.500.000	30.000	45.000	0	0	0	0	666.900	N	1742101

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901444035	1	CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020	B	02	COLMENA - 14-25	SUCURSAL	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
8-1	CRA 43 72 122 OFIC 607		3091544		CONSORCIODISTRITOSATLANTICO@GMAIL.COM			N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-07	2023-06	27278810	E	2023-08-30	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	683.000	16.100	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	27278810		Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	240.000	0	5.700	0	245.700
PROTECCION	230201	800229739	0	1	240.000	0	5.700	0	245.700
EPS(Administradoras: 1)				1	187.500	0	4.500	0	192.000
EPS CAJACOPI	CCFC55	901543211	6	1	187.500	0	4.500	0	192.000
ARP(Administradoras: 1)				1	104.400	0	2.500	0	106.900
COLMENA	14-25	800226175	3	1	104.400	0	2.500	0	106.900
CCF(Administradoras: 1)				1	60.000	0	1.500	0	61.500
COMFENALCO CARTAGENA	CCF08	890480023	7	1	60.000	0	1.500	0	61.500
SENA(Administradoras: 1)				1	30.000	0	800	0	30.800
SENA	PASENA	899999034	1	1	30.000	0	800	0	30.800
ICBF(Administradoras: 1)				1	45.000	0	1.100	0	46.100
ICBF	PAICBF	899999239	2	1	45.000	0	1.100	0	46.100
Gran Total					666.900	0	16.100	0	683.000

BITACORA

08-07-2023 SABADO
Tiempo Soleado

Reparación de fugas.
P.P. E. Sabal.
INTERVENTORIA

09-07-2023 DOMINGO
Tiempo: Soleado

No se presentan actividades, día festivo.
P.P. E. Sabal.
INTERVENTORIA

10-07-2023 LUNES.
Tiempo: Soleado

Instalación tubería PVC ϕ8" caseta 2 tramo Miguel Uribe se inicia en la abscisa K0+156.54 hasta la abscisa K0+336.08.
Instalación tubería PVC ϕ12" caseta 12 tramo El totumo se inicia en la abscisa K0+891.20 hasta la abscisa K0+779.92 tramo LZ84.
Instalación codo 22° ϕ12" caseta 12 tramo el totumo en abscisa K0+891.20.
Instalación codo 11° ϕ 12" caseta 12 tramo el totumo en abscisa K0+889.73.
P.P. E. Sabal.
INTERVENTORIA

11-07-2023 MARTES
Tiempo: Soleado

Instalación tubería PVC ϕ 6" caseta 1 tramo Jalil Ramirez se inicia en abscisa K1+064.37 hasta

Powered by CamScanner

la abscisa K1+191.42.
Instalación y atraque codo 45° ϕ 6" caseta 1 tramo Jalil Ramirez en abscisa K1+081.77
Instalación tubería pvc ϕ12" caseta 12 tramo el totumo se inicia en abscisa K0+779.92 hasta la abscisa K0+671.24. tramo L282.
P.P. E.Social.
INTERVENTORIA

12-07-2023 MIERCOLES
tiempo: Soleado

Instalación tubería pvc ϕ12" caseta 12 tramo El totumo se inicia en abscisa K0+671.24 hasta la abscisa K0+642.64 tramo L281.
Atraque codo 90° ϕ12" caseta 12 tramo El totumo L299 abscisa K1+858.56
Atraque codo 90° ϕ12" caseta 12 tramo El totumo L297 abscisa K1+815.12
Atraque codo 22° ϕ12" caseta 12 tramo El totumo L286 abscisa K0+891.20
Atraque codo 11° ϕ12" caseta 12 tramo El totumo L286 abscisa K0+889.73.
Instalación y atraque de reducción de ϕ8" a ϕ6" Caseta 1 tramo Jalil Ramirez en abscisa K0+994.77.
Instalación y atraque codo pvc 45° ϕ 6" Caseta 1 tramo Jalil Ramirez en abscisa K1+191.42.
P.P E.Social
INTERVENTORIA

13-07-2023 JUEVES
tiempo: Soleado

Instalación tubería pvc ϕ12" caseta 12 tramo El totumo se inicia en la abscisa K0+642.64 hasta la abscisa

Powered by CamScanner

Kot 488.20 tramo L280.
Instalación tubería pvc ϕ 8" caseta 1 Empalme tubería principal tramo Jail Ramirez. Bmle.
Instalación y atraque de Tee de ϕ8"xϕ8"xϕ8" caseta 1 tubería principal con Jail Ramirez.
P.P. E. Suárez.

14-07-2023 VIERNES
Tiempo: Soleado

Instalación tubería pvc ϕ 8" caseta 2 tramo Miguel Vesbal se inicia en abscisa Kot 336.03 hasta la abscisa Kot 422.88.
Instalación tubería pvc ϕ12" caseta 12 tramo El Totumo se inicia en abscisa Kot 488.20 hasta la abscisa Kot 402.40.
P.P. E. Suárez.

15-07-2023 SABADO
Tiempo: Soleado - Lluvioso

Reparación de fugas
Se presentan lluvias desde las 16:00 H a 14:00 Horas.
P.P. E. Suárez.

16-07-2023 DOMINGO
Tiempo: Soleado - Lluvioso

No se labora, dia festivo
Se presentan lluvias desde las 16:00 a 19:00 Horas.
P.P. E. Suárez.

Powered by CamScanner

17-07-2023 LUNES
tiempo. Soleado

transporte de tuberías caseta N.12 predio el Tolumo

Luis Blgez O
INSPECCION

18-07-2023 MARTES
tiempo: soleado

Instalación tubería PVC ϕ8" caseta No 1 tramo Nelso. Pérez se inicia en absisa K0+000 a la K0+003.3.
Instalación tubería PVC ϕ4" caseta No 1 tramo Nelson Pérez desde la absisa K0+003.3 hasta la K0+010.29.
Instalación tubería PVC ϕ4" caseta N. 1 Descarga Nelson Perez 9.22 ml.
Instalación y atraque de Tee de ϕ8"xϕ8"xϕ8" en caseta N. 1 en absisa K0+000. Nelson Peréz
Instalación y atraque de reducción ϕ8" a ϕ4" en caseta No 1 Reservorio Nelson Pérez en K0+003.3.
Instalación y atraque de codos PVC caja para hidro. contadores caseta N.1 reservorio Nelson Pérez
Instalación tubería PVC RDE 26 12" caseta 12 tramo el Tolumo desde la absisa K0+040 hasta la absisa K0+177.28.
Instalación válvula de control ϕ12" caseta No 12 tramo El tolumo absisa K0+091.48.

Luis Blgez O.
INSPECCION

19-07-2023 MIERCOLES
tiempo: Soleado

Instalación tubería pvc ϕ8" caseta N.2 Reservo. Miguel Vi:sbal desde la la abscisa K0+422.88 hasta la abscisa K0+550.26.
Instalación tubería pvc ϕ6" caseta No2 Reservorio Miguel Vi:sbal desde la absusa K0+550.26 hasta la absusa K0+556.06.
Instalación reducción de ϕ8" a ϕ6" caseta No 2 Miguel Vi:sbal en absciisa K0+550.26
Instalación tubería pvc RDE26 ϕ12" caseta N:12 tra. El totumo desde abscica K0+177.28 hasta la absa K0+275.65.
Instalación codo 11° ϕ12" caseta N:12 El totumo en abscisa K0+257.36.

INTERVENTORIA

20-07-2023 JUEVES
tiempo: Soleado

No se labora, día festivo.

INTERVENTORIA

21-07-2023 VIERNES
tiempo: Soleado

No se laboró.

INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

22-07-2023 SABADO
tiempo: Soleado

No se laboró

Luis J. Hdez G.

ITT DE VENTOLIN

23-07-2023 DOMINGO
tiempo: Soleado

No se laboró.

Luis J. Hdez G.

ITT DE VENTOLIN

24-07-2023 LUNES
tiempo: Soleado

No se laboró.

Luis J. Hdez G.

ITT DE VENTOLIN

25-07-2023 MARTES
tiempo: Soleado

No se laboró.

Luis J. Hdez G.

ITT DE VENTOLIN

Powered by CamScanner

26-07-2023 MIERCOLES
tiempo: Soleado- lluvioso.

Se presentan lluvias desde las 18:00 hasta la 20:00 Horas
No se laboro.

Luis D/guez G
INTERVENTORIA

27-07-2023 JUEVES
tiempo: Soleado

No se laboró.

Luis D/guez G
INTERVENTORIA

28-07-2023 VIERNES
tiempo: soleado- lluvioso

Se presentan lluvias desde 17:30 hasta las 18:3
No se laboró.

Luis D/guez G
INTERVENTORIA

29-07-2023 SABADO
tiempo: Soleado

No se laboró.

Luis D/guez G
INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

30-07-2023 DOMINGO
tiempo: lluvioso.

Se presentan lluvias desde las 17:00 hasta las 20:00 horas
No se labora, día festivo.

Luis J. Yanez G
INTERVENTOR

31-07-2023 LUNES
tiempo: lluvioso.

Se presentan lluvias desde las 16:30 hasta las 17:30 horas
No se labora

Luis J. Yanez G
INTERVENTOR

01-08-2023 MARTES
tiempo: lluvioso

Se presentan lluvias desde las 17:30 hasta las 19:30 horas.
No se labora.

Luis J. Yanez G.
INTERVENTOR

02-08-2023 MIERCOLES
tiempo: Soleado

No se labora.

Luis J. Yanez G.
INTERVENTOR

Powered by CamScanner

03-08-2023 JUEVES.
tiempo: Lluvioso

Se presentan lluvias desde las 19:00 hasta las 20:00 Horas.
No se laboró.

Luis J Gutiérrez C
INT EX VEH TOLIVIA

04-08-2023 VIERNES.
tiempo: Soleado - Lluvioso.

Se presentan lluvias desde las 19:30 hasta las 20:30 Horas.
No se laboró.

Luis J Gutiérrez G.
INT CUENTOLIS

05-08-2023 SABADO
tiempo: Soleado

No se laboró.

Luis J Gutiérrez G
INT EX VEH TOLIVIA

06-08-2023 DOMINGO
tiempo: Soleado

No se laboró, día festivo.

Luis J Gutiérrez G
INTER VOLUNTARIA

Powered by CamScanner

07-08-2023 LUNES
tiempo: Soleado

No se laboró.

08-08-2023 MARTES
tiempo: Soleado

No se laboró.

09-08-2023 MIERCOLES
tiempo: Soleado

No se laboró.

10-08-2023 JUEVES
tiempo: Soleado

No se laboró.

Powered by CamScanner

ACTAS GENERADAS

CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO
C.R.A

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

ACTA DE APROBACION DE PRECIOS UNITARIOS No. 4

CONTRATO DE OBRA No:	00372 DE 2020
OBJETO:	REHABILITACIÓN DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELÓN Y SANTA LUCÍA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.
CONTRATANTE:	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO DISTRITOS ATLÁNTICO
VALOR CONTRATO DE OBRA:	$24.965.442.757
PLAZO INICIAL:	Dieciocho (18) meses
FECHA DE CONTRATO:	31 de diciembre de 2020
FECHA DE INICIO:	28 de enero de 2021
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	27 de julio de 2022
FECHA OTROSÍ No. 1:	07 de diciembre de 2022
PLAZO ACTUALIZADO:	Veintiocho (28) meses
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	08 de octubre de 2023
INTERVENTORIA:	CONSORCIO DISTRITO ATLÁNTICO 2020

CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO
C.R.A

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

ACTA DE APROBACION DE PRECIOS UNITARIOS No. 4

En Barranquilla - Departamento del Atlántico a los treinta y un (31) días del mes de julio de 2023 se reunieron las siguientes personas: **Arq. WLADIMIR OROZCO LOZANO, PROFESIONAL ESPECIALIZADO** en calidad de **SUPERVISOR DE LA C.R.A**, el Ing. **IVAN ALBERTO JIMENEZ AGUIRRE,** Identificado con la cédula de ciudadanía No. 85.475.046 Representante Legal de la firma Contratista de obra **CONSORCIO DISTRITOS ATLÁNTICO**, y el Ing. **JUAN CARLOS CAEZ PEREZ** Identificado con la cédula de ciudadanía No. 72.003.379, en representación de la Interventoría Externa **CONSORCIO DISTRITO ATLÁNTICO 2020**; con el fin de dar aprobación a los siguientes precios unitarios en costos directos, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1) Que la Gobernación del Atlántico, mediante oficio con radicado CRA No. 202314000063572 del 06 de julio de 2023, manifiesta lo siguiente:

(…) En el marco de la Adición No. 1 del convenio interadministrativo de cooperación no 202003027 de 2020 celebrado entre el Departamento Del Atlántico Y La Corporación Autónoma Regional Del Atlántico – CRA, cuyo objeto es la "AUNAR ESFUERZOS FINANCIEROS, ADMINISTRATIVOS, TÉCNICOS Y OPERATIVOS PARA EJECUTAR EL PROYECTO "REHABILITACIÓN DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELÓN Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO." CODIGO BPIN 2020002080181 CON EL ALCANCE DESCRITO EN EL ANEXO TÉCNICO QUE HACE PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE CONVENIO, en mi calidad de supervisor del contrato solicito realizar las modificaciones necesarias al contrato en referencia, con el objetivo de beneficiar los proyectos agropecuarios definidos, mediante la instalación de las redes

correspondientes a los mismos, teniendo en cuenta el listado de agricultores descrito a continuación.

	USUARIO	CASETA	HA	CULTIVO
1	NELSON PEREZ	1	5,2	PLATANO
2	JALIL RAMIREZ 2	1	9,6	LIMON
3	JOSE MONTOYA	2	7	PALMA
4	MARY RANGEL 1	2	4,3	PLATANO
5	MARY RANGEL2	2	5,4	PLATANO
6	MIGUEL VISBAL	2	20	LIMÓN
7	JALIL 3	5	4,1	LIMÓN
8	ERWIN OROZCO	5	7,3	PLATANO
9	MA DEL SOCORRO 2	5	3,7	LIMÓN
10	JUAN CARLOS CHARRYS	5	4,3	LIMÓN
11	ALFREDO RUIZ O	5	1,8	PLATANO
12	NATURAL FOODS 3	6	18	PLATANO
13	JALIL 4	9	5	LIMÓN
14	CRIALES 2	9	43	LIMÓN
15	CRIALES 2A	9	30	LIMÓN
16	LUIS ENRIQUE ORTIZ	10	5	PLATANO
17	MILENA PÉREZ	12	3,3	PALMA
	TOTAL		177	

La inclusión de estas redes y de estos usuarios busca atender la necesidad de los usuarios beneficiarios del proyecto del Distrito de riego, pues estos aumentaron el número de hectáreas de los proyectos productivos a intervenir.

La implementación de las redes de los agricultores anteriormente descritos no deberá modificar el valor total pactado en la Adición No. 1 correspondiente al Otrosí No. 1 OTROSÍ MODIFICATORIO DE LA ADICIÓN No. 1 y PRÓRROGA No. 1 DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 202003027.

La realización de las actividades antes descritas busca garantizar la total cobertura pretendida en el proyecto que inicialmente se estructuró y así garantizar el buen funcionamiento de la totalidad de las obras. (…)

2) Que dando tramite a la solicitud de la Gobernación del Atlántico, la CRA mediante oficio No. 003749 de 07 de julio de 2023, remitió oficio con radicado CRA No 202314000063572 tanto a la interventoría externa CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020 como al contratista CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO, para que en el ámbito de sus competencias, se revise la viabilidad técnica, administrativa y financiera del requerimiento y en caso de ser viable se realicen los trámites correspondientes para realizar el balance contractual sin que esto implique la modificación del valor total pactado

3) Mediante oficio de 14 de julio de 2023 el contratista CONSORCIO DISTRITOS ATLÁNTICO presentó para aprobación de la Interventoría los siguientes Ítems No Previstos, soportado en lo siguiente:

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

ACTA DE APROBACION DE PRECIOS UNITARIOS No. 4

"(...)Teniendo en cuenta que en el desarrollo de las obras objeto del Contrato de la referencia, se evidencian actividades que, aunque no hacen parte del contrato, son necesarias para cumplir con el alcance del proyecto. A continuación, enumeramos cada una de ellas exponiendo la razón principal por la cual debe ser ejecutada, esto con el fin de solicitar a esta interventoria su aprobación para la ejecución de las mismas.

- ***5.1.44. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE CONTROL Y ARRANQUE AUTOMATICO PARA 2X40 HP / 440 V:*** *Esta actividad se llevará a cabo en la caseta #3 como complemento a la instalación de 2 bombas de 40 HP.*
- ***5.1.45. SUMINISTRO E INSTALACION CONTADORES PREDIALES DE 12":*** *En la caseta 12 Tramo Norte, es necesario atender un área significativa del proyecto, ante el caudal para llenar los reservorios del área en mención, se hace necesario la instalación de 2 Hidrocontadores de 12".*
- ***5.1.46 RECONSTRUCCIÓN BOMBA DELTA DE 600 HP EXISTENTE, INCLUYE CAMBIO DE RODAMIENTO, PINTURA Y TORNILLERIA:*** *En la estación de bombeo principal del Distrito de Riego de Repelón, es necesario realizar la instalación de accesorios sobre la bomba de 600 HP existente, esta actividad, lleva a que se deba realizar un mantenimiento a la misma bomba, razón por la cual se solicita la inclusión de esta.*
- ***5.1.47 REFUERZO PARA VENTOSAS DOBLE Y TRIPLE ACCIÓN:*** *Sobre las líneas de tuberías instaladas, se están instalando a su vez válvulas de purga, las mismas al estar expuestas, no son seguras ante la manipulación de personal ajeno al Distrito de Riego, por tal razón, se solicita la inclusión de esta actividad, la cual permite seguridad de operación a las válvulas de purga.*

- ***5.1.48 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN ACERO AL CARBON DE 14" PARA EMPALME:*** *La tubería de conexión a las bombas de la caseta 8, es necesario prolongarla, debido a que la tubería del Distrito de Riego se encuentra del lado opuesto a la caseta.*
- ***5.1.49 CUBIERTA EN METALDECK, INCLUYE CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO:*** *La ampliación de las casetas 5, 9 y 12 necesitan una cubierta, para evitar el refuerzo (acero anclado en los muros) debajo de la cubierta, se solicita la aprobación de la presente actividad.*
- ***5.1.50 ATRAQUE DE VALVULAS DE COMPUERTA 14":*** *Contractualmente, existen atraques para Válvulas de compuerta de 8" a 12", el atraque que se requiere para esta actividad corresponde a válvulas de compuerta de 14*
- ***5.1.51 BAY PLASS DE TUBERIA DE 14", BOMBA DE 75 HP CASETA 9, TUBERIA DE 6":*** *Es necesario la realización de esta actividad, ya que se requiere conectar el nuevo sistema de riego, con los usuarios antiguos.*
- ***5.1.52 EMPALME DE MULTIPLE EXISTENTE, BAJANTE DE FLAUTA PARA CONECTAR CON POLIETILENO, NUEVA RED DE 10 ", CASETA 11:*** *Es necearía la conexión de la tubería existente de esta caseta con la tubería nueva de polietileno que se está instalando para garantizar el funcionamiento del mismo.*

Para tal fin, presentamos las cotizaciones correspondientes para las diferentes actividades, algunos insumos y/o materiales, no se encuentran cotizados debido a que son contractuales. (...)"

4) Que la Interventoría revisó la justificación, análisis de precios unitarios y cotizaciones presentadas por el contratista de los Ítems anteriormente relacionados y a través de

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

ACTA DE APROBACION DE PRECIOS UNITARIOS No. 4

Informe radicado CRA No. 202314000071662 de 28 de julio de 2023, la Interventoría CONSORCIO DISTRITOS ATLÁNTICO 2020, recomienda aprobar los siguientes ítems no previstos:

ITEM	ACTIVIDAD	UND
5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE CONTROL Y ARRANQUE AUTOMATICO PARA 2X40 HP/440V	UND
5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACION CONTADORES PREDIALES DE 12"	UND
5.1.46	RECONSTRUCCION BOMBA DE ALTA DE 600 HP EXISTENTE, INCLUYE CAMBIO DE RODAMIENTO, PINTURA Y TORNILLERIA	UND
5.1.47	REFUERZO PARA VENTOSAS DOBRE Y TRIPLE ACCION	UND
5.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 14" PARA EMPALME	ML
5.1.49	CUBIERTA EN METALDECK, INCLUYE CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO	M2
5.1.50	ATRAQUE DE VALVULAS DE COMPUERTA 14"	UND
5.1.51	BAY PASS DE TUBERIA DE 14", BOMBA DE 75 HP CASETA 9, TUBERIA DE 6"	UND
5.1.52	EMPALME DE MULTIPLE EXISTENTE, BAJANTE DE FLAUTA PARA CONECTAR CON POLIETILENO, NUEVA RED DE 10", CASETA 11	UND
AD.101	101 Traslado de múltiple existente en caseta 9	UND

5) Que la Interventoría con el visto bueno de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico C.R.A, revisó los Análisis de Precios Unitario de los ítems no previstos, los cuales fueron socializados y aprobados con el equipo técnico de la Gobernación del

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

ACTA DE APROBACION DE PRECIOS UNITARIOS No. 4

Atlántico, con los cuales se pactó su valor en costo directo como se relaciona en el siguiente cuadro:

ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR
5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE CONTROL Y ARRANQUE AUTOMATICO PARA 2X40 HP/440V	UND	$14.267.629
5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACION CONTADORES PREDIALES DE 12"	UND	$1.190.689
5.1.46	RECONSTRUCCION BOMBA DE ALTA DE 600 HP EXISTENTE, INCLUYE CAMBIO DE RODAMIENTO, PINTURA Y TORNILLERIA	UND	$44.569.467
5.1.47	REFUERZO PARA VENTOSAS DOBRE Y TRIPLE ACCION	UND	$235.920
5.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 14" PARA EMPALME	ML	$1.473.136
5.1.49	CUBIERTA EN METALDECK, INCLUYE CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO	M2	$276.890
5.1.50	ATRAQUE DE VALVULAS DE COMPUERTA 14"	UND	$614.747
5.1.51	BAY PASS DE TUBERIA DE 14", BOMBA DE 75 HP CASETA 9, TUBERIA DE 6"	UND	$13.576.119
5.1.52	EMPALME DE MULTIPLE EXISTENTE, BAJANTE DE FLAJTA PARA CONECTAR CON POLIETILENO, NUEVA RED DE 10", CASETA 11	UND	$2.662.912.69
AD.101	101 Traslado de múltiple existente en caseta 9	UND	$16.700.417,00

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

ACTA DE APROBACION DE PRECIOS UNITARIOS No. 4

6) Que las partes en definitiva aprueban de común acuerdo la inclusión de los ítems relacionado en el numeral inmediatamente anterior, con sus correspondientes precios unitarios, de los cuales se anexa el respectivo análisis de precio unitario en la presente acta.

En constancia de lo anterior, se firma la presente acta por quienes en ella han intervenido, a los treinta y un (31) días del mes de julio de 2023.

CONTRATISTA DE OBRA:

IVAN ALBERTO JIMENEZ AGUIRRE
Representante Legal - Obra
(CONSORCIO DISTRITOS ATLÁNTICO)

INTERVENTORÍA:

JUAN CARLOS CAEZ PEREZ
Representante Legal - Interventoría.
(CONSORCIO DISTRITO ATLÁNTICO 2020)

CONTRATANTE DE LAS OBRAS:

ARQ. WLADIMIR ORZCO LOZANO
SUPERVISOR DE LA C.R.A

CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO

C.R.A

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

ACTA DE APROBACIÓN DE MODIFICATIVA No 4

CONTRATO DE OBRA No:	00372 DE 2020
OBJETO:	REHABILITACIÓN DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELÓN Y SANTA LUCÍA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.
CONTRATANTE:	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO DISTRITOS ATLÁNTICO
VALOR CONTRATO DE OBRA:	$24.965.442.757
PLAZO INICIAL:	Dieciocho (18) meses
FECHA DE CONTRATO:	31 de diciembre de 2020
FECHA DE INICIO:	28 de enero de 2021
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	27 de julio de 2022
FECHA OTROSÍ No. 1:	07 de diciembre de 2022
PLAZO ACTUALIZADO:	Veintiocho (28) meses
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	08 de octubre de 2023
INTERVENTORIA:	CONSORCIO DISTRITO ATLÁNTICO 2020

ACTA DE APROBACIÓN DE MODIFICATIVA No 4

En Barranquilla - Atlántico a los treinta y un (31) días del mes de julio de 2023 se reunieron las siguientes personas: **Arq. WLADIMIR OROZCO LOZANO,** Supervisor de Contrato de la Subdirección de Planeación Corporación Autónoma Regional del Atlántico - C.R.A, el Ing. **IVAN ALBERTO JIMENEZ AGUIRRE,** Identificado con la cédula de ciudadanía No. 85.475.046 Representante Legal de la firma Contratista de obra **CONSORCIO DISTRITOS ATLÁNTICO**, y el Ing. **JUAN CARLOS CAEZ PEREZ** Identificado con la cédula de ciudadanía No. 72.003.379, en representación de la Interventoría Externa **CONSORCIO DISTRITO ATLÁNTICO 2020**; con el fin de dar aprobación al Acta Modificativa No. 4 teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1) Que la Gobernación del Atlántico, mediante oficio con radicado CRA No. 20231400063572 del 06 de julio de 2023, manifiesta lo siguiente:

(...) En el marco de la Adición No. 1 del convenio interadministrativo de cooperación no 202003027 de 2020 celebrado entre el Departamento Del Atlántico Y La Corporación Autónoma Regional Del Atlántico – CRA, cuyo objeto es la "AUNAR ESFUERZOS FINANCIEROS, ADMINISTRATIVOS, TÉCNICOS Y OPERATIVOS PARA EJECUTAR EL PROYECTO "REHABILITACIÓN DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELÓN Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO." CODIGO BPIN 2020002080181 CON EL ALCANCE DESCRITO EN EL ANEXO TÉCNICO QUE HACE PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE CONVENIO, en mi calidad de supervisor del contrato solicito realizar las modificaciones necesarias al contrato en referencia, con el objetivo de beneficiar los proyectos agropecuarios definidos, mediante la instalación de las redes

correspondientes a los mismos, teniendo en cuenta el listado de agricultores descrito a continuación.

	USUARIO	CASETA	HA	CULTIVO
1	NELSON PEREZ	1	5,2	PLATANO
2	JALIL RAMIREZ 2	1	9,6	LIMON
3	JOSE MONTOYA	2	7	PALMA
4	MARY RANGEL 1	2	4,3	PLATANO
5	MARY RANGEL2	2	5,4	PLATANO
6	MIGUEL VISBAL	2	20	LIMÓN
7	JALIL 3	5	4,1	LIMÓN
8	ERWIN OROZCO	5	7,3	PLATANO
9	MA DEL SOCORRO 2	5	3,7	LIMÓN
10	JUAN CARLOS CHARRYS	5	4,3	LIMON
11	ALFREDO RUIZ O	5	1,6	PLATANO
12	NATURAL FOODS 3	6	18	PLATANO
13	JALIL 4	9	5	LIMÓN
14	CRIALES 2	9	43	LIMÓN
15	CRIALES 2A	9	30	LIMÓN
16	LUIS ENRIQUE ORTIZ	10	5	PLATANO
17	MILENA PÉREZ	12	3,3	PALMA
	TOTAL		177	

La inclusión de estas redes y de estos usuarios busca atender la necesidad de los usuarios beneficiarios del proyecto del Distrito de riego, pues estos aumentaron el número de hectáreas de los proyectos productivos a intervenir.

La implementación de las redes de los agricultores anteriormente descritos no deberá modificar el valor total pactado en la Adición No. 1 correspondiente al Otrosí No. 1 OTROSÍ MODIFICATORIO DE LA ADICIÓN No. 1 y PRÓRROGA No. 1 DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 202003027.

La realización de las actividades antes descritas busca garantizar la total cobertura pretendida en el proyecto que inicialmente se estructuró y así garantizar el buen funcionamiento de la totalidad de las obras. (…)

2) Que dando tramite a la solicitud de la Gobernación del Atlántico, la CRA mediante oficio No. 003749 de 07 de julio de 2023, remitió oficio con radicado CRA No 202314000063572 tanto a la interventoría externa CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020 como al contratista CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO, para que en el ámbito de sus competencias, se revise la viabilidad técnica, administrativa y financiera del requerimiento y en caso de ser viable se realicen los trámites correspondientes para realizar el balance contractual sin que esto implique la modificación del valor total pactado

3) Mediante oficio de 14 de julio de 2023 el contratista CONSORCIO DISTRITOS ATLÁNTICO manifiesta a la interventoría que en el desarrollo de las obras objeto del contrato de la referencia, se evidencian actividades que, aunque no hacen parte del contrato, son necesarias para cumplir con el alcance del proyecto, enumerando cada una de ellas y exponiendo la razón principal por la cual debe ser ejecutada, esto con el



ACTA DE APROBACIÓN DE MODIFICATIVA No 4

fin de solicitar a esta interventoría su aprobación para la ejecución de las mismas mediante la realización de la presente Acta Modificativa No. 4 del contrato.

4) Que la interventoría CONSORCIO DISTRITO ATLÁNTICO 2020, con el visto bueno de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico C.R.A, revisó el balance general del contrato, el acta de mayores y menores cantidades con sus respectivas memorias de cálculo y los Análisis de Precios Unitarios de los ítems no previstos y mediante informe con radicado CRA No. 202314000071662 de 28 de julio de 2023 manifestó que para atender la solicitud de la Gobernación del Atlántico para la inclusión de los nuevos beneficiarios así como las necesidades técnicas y cambios que han en campo, se requiere realizar ajustes al contrato, teniendo cuenta la solicitud presentada por el contratista, debidamente justificada, análisis de precios unitarios y cotizaciones, por tanto APRUEBA los ítems no previstos y mayores y menores cantidades.

5) Que, en el presupuesto inicial del contrato de obra, se requiere la inclusión de actividades que no se encontraban contempladas y son necesarias para garantizar el correcto funcionamiento, estabilidad de la obra y la atención de solicitudes de la gobernación del Atlántico para beneficiar los proyectos agropecuarios definidos, mediante la instalación de las redes correspondientes a los mismos.

6) Que el contratista presentó para aprobación y Visto Bueno los análisis de precios unitarios de diferentes actividades (Se anexa: acta de aprobación de precios unitarios No. 4).

7) Que las cantidades de obra (mayores y menores cantidades), así como las actividades no previstas inicialmente se incluyen en el anexo ACTA MODIFICATORIA Nº 4, las cuales NO varían el valor fiscal contractual.

ACTA DE APROBACIÓN DE MODIFICATIVA No 4

Teniendo en cuenta las anteriores consideraciones, las partes aprueban el Acta Modificativa No. 4 con su cuadro presupuestal adjunto.

En constancia de lo anterior se firma la presente Acta por quienes en ella han intervenido, en Barranquilla, a los treinta y un (31) días del mes de julio de 2023.

CONTRATISTA DE OBRA:



IVAN ALBERTO JIMENEZ AGUIRRE
Representante Legal - Obra
(CONSORCIO DISTRITOS ATLÁNTICO)

INTERVENTORÍA:



JUAN CARLOS CAEZ PEREZ
Representante Legal - Interventoría.
(CONSORCIO DISTRITO ATLÁNTICO 2020)

CONTRATANTE DE LAS OBRAS:



ARQ. WLADIMIR ORZCO LOZANO
SUPERVISOR DE LA C.R.A

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – C.R.A.	SGI

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

1. ANTECEDENTES

CONTRATO N°	00372 DE 2020
OBJETO:	**REHABILITACIÓN DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELÓN Y SANTA LUCÍA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.**
CONTRATANTE:	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO
CONTRATISTA:	CONSORCIO DISTRITOS ATLÁNTICO
CUANTIA INICIAL:	$24.965.442.757
N° DEL C.D.P Y FECHA DE EXPEDICION:	679 de 2020 24 de 21 de enero de 2021- $2.534.557.900,00 51 de 27 de enero de 2021- $21.229.557.343,00
N° DE REGISTRO PRES. Y FECHA DE EXPEDICION:	69 del 21 de enero de 2021 85 de 27 de enero de 2021
FECHA DEL CONTRATO:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
PLAZO INICIAL DE EJECUCION CONTRATO:	DIECIOCHO (18) MESES
FECHA ACTA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2021
ACTA DE SUSPENSIÓN No. 01	28 de junio de 2022
ACTA DE REINICIO No. 01	23 de agosto de 2022
ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02	06 de septiembre de 2022
ACTA DE REINICIO No. 02	22 de noviembre de 2022
INTERVENTORÍA EXTERNA	CONSORCIO DISTRITO ATLÁNTICO 2020
CONTRATO No.	00374 DE 2020
SUPERVISOR:	WLADIMIR OROZCO LOZANO
DEPENDENCIA:	OFICINA ASESORA DE PLANEACION

En caso de adición:

FECHA DE ADICION:	07 de diciembre de 2022
N° DE ADICIÓN:	1
PLAZO ADICIÓN EJECUCIÓN DE CONTRATO	10 MESES
VALOR:	$14.210.717.543
N° DE C.D.P. Y FECHA DE EXPEDICIÓN:	954 de 05 de diciembre de 2022

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

Nº DE REGISTRO PRES. Y FECHA DE EXPEDICIÓN:	2860 de 15 de diciembre de 2022
FECHA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO CON ADICIÓN:	08 de octubre de 2023

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El departamento del Atlántico a efectos de dar cumplimiento a los cometidos estatales y particularmente las labores misionales que permiten el cumplimiento de las metas plasmadas en su Plan de Desarrollo, bajo parámetros de conservación y protección del recurso hídrico, invitó a la CRA, como máxima autoridad ambiental del Departamento para "AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS, TÉCNICOS Y OPERATIVOS PARA EJECUTAR EL PROYECTO "REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABLIDAD DEL RECURSO HÍDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO".

En desarrollo de tal invitación el Departamento del Atlántico y la Corporación Autónoma Regional del Atlántico suscribieron Convenio Interadministrativo No. 00327 de 2020 que tiene por objeto "AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS, TÉCNICOS Y OPERATIVOS PARA EJECUTAR EL PROYECTO "REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABLIDAD DEL RECURSO HÍDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO", considerando las competencias ambientales de ésta autoridad y la necesidad de lograr un uso eficiente y eficaz del recurso natural, articulado a la gestión del riesgo y la conservación de los ecosistemas.

En el marco de la ejecución de convenio y mediante licitación pública, la CRA suscribió con el CONSORCIO DISTRITOS ATLÁNTICO el contrato No. 00372 de 2020 que tiene por objeto "REHABILITACIÓN DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELÓN Y SANTA LUCÍA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO." con un plazo de ejecución inicial de DIECIOCHO (18) meses contados a partir del acta de inicio.

Consecuente con la legalización del contrato de obras y superados los requisitos legales solicitados para el mismo, se firmó el acta de inicio con fecha 28 de enero de

2021, por lo cual se estableció la terminación para el desarrollo del proyecto para la fecha 27 de julio de 2022.

Previa solicitud del contratista y con el aval de la interventoría externa, el 28 de junio de 2022, se firmó Acta de Suspensión No. 1 por un periodo de 56 días, firmando el Acta de Reinicio No. 1 el 23 de agosto de 2022.

De igual manera, el 6 de septiembre de 2022, previa solicitud del contratista y con el aval de la interventoría externa se firmó Acta de Suspensión No. 2 por un periodo de 77 días, firmando el Acta de Reinicio No. 2 el 22 de noviembre de 2022.

El 07 de diciembre de 2022, se suscribió el OTROSÍ No. 1 al contrato 00372 de 2020, por un valor adicional de CATORCE MIL DOSCIENTOS DIEZ MILLONES SETECIENTOS DIECISIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS ($14.210.717.543) M/LC y una prórroga de DIEZ (10) MESES, estableciendo como nueva fecha de terminación el 08 de octubre de 2023.

Previamente se han suscrito tres Actas Modificativas al contrato (mayores y menores cantidades items no previstos), las cuales han sido debidamente sustentadas por el contratista, revisadas y avaladas por la interventoría externa y tramitadas por la supervisión del contrato, dichas actas modificativas NO variaron el valor fiscal contractual.

La Gobernación del Atlántico, mediante oficio con radicado CRA No. 202314000063572 del 06 de julio de 2023, manifiesta lo siguiente:

(…) En el marco de la Adición No. 1 del convenio interadministrativo de cooperación no 202003027 de 2020 celebrado entre el Departamento Del Atlántico Y La Corporación Autónoma Regional Del Atlántico – CRA, cuyo objeto es la "AUNAR ESFUERZOS FINANCIEROS, ADMINISTRATIVOS, TÉCNICOS Y OPERATIVOS PARA EJECUTAR EL PROYECTO "REHABILITACIÓN DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELÓN Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO." CODIGO BPIN 2020002080181 CON EL ALCANCE DESCRITO EN EL ANEXO TÉCNICO QUE HACE PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE CONVENIO, en mi calidad de supervisor del contrato solicito realizar las modificaciones necesarias al contrato en referencia, con el objetivo de beneficiar los proyectos agropecuarios definidos, mediante la instalación de las redes correspondientes a los mismos, teniendo en cuenta el listado de agricultores descrito a continuación.

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

	USUARIO	CASETA	HA	CULTIVO
1	NELSON PEREZ	1	5,2	PLATANO
2	JALIL RAMIREZ 2	1	9,6	LIMON
3	JOSE MONTOYA	2	7	PALMA
4	MARY RANGEL 1	2	4,3	PLATANO
5	MARY RANGEL2	2	5,4	PLATANO
6	MIGUEL VISBAL	2	20	LIMÓN
7	JALIL 3	5	4,1	LIMÓN
8	ERWIN OROZCO	5	7,3	PLATANO
9	MA DEL SOCORRO 2	5	3,7	LIMÓN
10	JUAN CARLOS CHARRYS	5	4,3	LIMÓN
11	ALFREDO RUIZ O	5	1,8	PLATANO
12	NATURAL FOODS 3	6	18	PLATANO
13	JALIL 4	9	5	LIMÓN
14	CRIALES 2	9	43	LIMÓN
15	CRIALES 2A	9	30	LIMÓN
16	LUIS ENRIQUE ORTIZ	10	5	PLATANO
17	MILENA PÉREZ	12	3,3	PALMA
	TOTAL		177	

La inclusión de estas redes y de estos usuarios busca atender la necesidad de los usuarios beneficiarios del proyecto del Distrito de riego, pues estos aumentaron el número de hectáreas de los proyectos productivos a intervenir.

La implementación de las redes de los agricultores anteriormente descritos no deberá modificar el valor total pactado en la Adición No. 1 correspondiente al Otrosí No. 1 OTROSÍ MODIFICATORIO DE LA ADICIÓN NO. 1 Y PRÓRROGA No. 1 DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 202003027.

La realización de las actividades antes descritas busca garantizar la total cobertura pretendida en el proyecto que inicialmente se estructuró y así garantizar el buen funcionamiento de la totalidad de las obras. (…)

Dando tramite a la solicitud de la Gobernación del Atlántico, la CRA mediante oficio No. 003749 de 07 de julio de 2023, remitió oficio con radicado CRA No 202314000063572 tanto a la interventoria externa CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020 como al contratista CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO, para

que en el ámbito de sus competencias, se revisare la viabilidad técnica, administrativa y financiera del requerimiento y en caso de ser viable se realizaran los trámites correspondientes para llevar a cabo el balance contractual sin que este implicara la modificación del valor total pactado.

En respuesta a la solicitud, la interventoría externa CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020, mediante radicado CRA No. 202314000071662 de 28 de julio de 2023 remitió a la supervisión del contrato la siguiente información:

- Informe de aprobación de Ítems no previstos y mayores y menores cantidades de obra.
- Oficio de fecha 14 de julio mediante la cual el contratista solicita aprobación de ítems no previstos, con sus respectivas cotizaciones.
- Soporte de ajustes de cantidades de obra y de costos de mayores y menores cantidades de obra de fecha julio 14 de 2023.
- Acta de mayores y menores cantidades de obra (3 originales)

En su informe de aprobación de Ítems no previstos y mayores y menores cantidades de obra, la interventoría realizó un recuento del desarrollo del contrato y manifiestó lo siguiente:

*(…) "**SOLICITUD DE APROBACION DE ITEMS NO PREVISTOS Y MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA***

Mediante oficio de fecha 14 de julio de 2023, el Contratista solicita la aprobación de los siguientes ítems no previstos:

- ***5.1.44. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE CONTROL Y ARRANQUE AUTOMATICO PARA 2X40 HP / 440 V:** Esta actividad se llevará a cabo en la caseta #3 como complemento a la instalación de 2 bombas de 40 HP.*

- ***5.1.45. SUMINISTRO E INSTALACION CONTADORES PREDIALES DE 12":** En la caseta 12 Tramo Norte, es necesario atender un área significativa del proyecto, ante el caudal para llenar los reservorios del área en mención, se hace necesario la instalación de 2 Hidrocontadores de 12".*

- ***5.1.46 RECONSTRUCCIÓN BOMBA DELTA DE 600 HP EXISTENTE, INCLUYE CAMBIO DE RODAMIENTO, PINTURA Y TORNILLERIA:*** *En la estación de bombeo principal del Distrito de Riego de Repelón, es necesario realizar la instalación de accesorios sobre la bomba de 600 HP existente, esta actividad, lleva a que se deba realizar un mantenimiento a la misma bomba, razón por la cual se solicita la inclusión de esta.*

- ***5.1.47 REFUERZO PARA VENTOSAS DOBLE Y TRIPLE ACCIÓN:*** *Sobre las líneas de tuberías instaladas, se están instalando a su vez válvulas de purga, las mismas al estar expuestas, no son seguras ante la manipulación de personal ajeno al Distrito de Riego, por tal razón, se solicita la inclusión de esta actividad, la cual permite seguridad de operación a las válvulas de purga.*

- ***5.1.48 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN ACERO AL CARBON DE 14" PARA EMPALME:*** *La tubería de conexión a las bombas de la caseta 8, es necesario prolongarla, debido a que la tubería del Distrito de Riego se encuentra del lado opuesto a la caseta.*

- ***5.1.49 CUBIERTA EN METALDECK, INCLUYE CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO:*** *La ampliación de las casetas 5, 9 y 12 necesitan una cubierta, para evitar el refuerzo (acero anclado en los muros) debajo de la cubierta, se solicita la aprobación de la presente actividad.*

- ***5.1.50 ATRAQUE DE VALVULAS DE COMPUERTA 14":*** *Contractualmente, existen atraques para Válvulas de compuerta de 8" a 12", el atraque que se requiere para esta actividad corresponde a válvulas de compuerta de 14*

- ***5.1.51 BAY PLASS DE TUBERIA DE 14", BOMBA DE 75 HP CASETA 9, TUBERIA DE 6":*** *Es necesario la realización de esta actividad, ya que se requiere conectar el nuevo sistema de riego, con los usuarios antiguos.*

- ***5.1.52 EMPALME DE MULTIPLE EXISTENTE, BAJANTE DE FLAUTA PARA CONECTAR CON POLIETILENO, NUEVA RED DE 10 ", CASETA 11:*** *Es necearía la conexión de la tubería existente de esta caseta con la tubería nueva de polietileno que se está instalando para garantizar el funcionamiento del mismo.*

El Contratista mediante comunicado de 14 de julio de 2023, presenta informe de justificación de mayores y menores cantidades de obra:

"De acuerdo con el oficio de la Gobernación del Atlántico remitido por la entidad contratante con radicado No.003749 de fecha Julio 7 de 2023 a través del cual el supervisor del contrato informa la solicitud de la Gobernación del Atlántico de incluir las redes necesarias para atender la necesidad de los usuarios beneficiarios del proyecto del distrito de riego, modificando las cantidades del contrato en referencia sin alterar el valor total de la Adición No. 1 correspondiente al Otrosí No. 1 OTROSÍ MODIFICATORIO DE LA ADICIÓN No. 1 y PRÓRROGA No. 1 DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 202003027.
A continuación, presentamos el siguiente informe técnico con la finalidad de precisar las modificaciones en mayores y menores cantidades, después de una revisión detallada de cada actividad en la ejecución del contrato de obra.

Con base en criterios técnicos y a las revisiones a los diseños realizados a las actividades contractuales del proyecto en el componente de Distrito de Riego de Repelón, se evidencian que hay actividades en el contrato inicial , que pese a que fueron ejecutadas contractualmente con las especificaciones técnicas plasmadas en los estudios previos del contrato, se han presentado factores ajenos al desarrollo de la obra que han impedido su correcto funcionamiento ; razón por la cual se solicita sean descontadas en el balance que se presenta a continuación:

- *La impermeabilización de la dársena superior*
- *El concreto ciclópeo en el canal superior*
- *Perforamiento horizontal en la caseta 2.*

Adicionalmente se hizo la verificación a la topografía de las tuberías instaladas y de las memorias técnicas y se evidenció que existen mayores y menores cantidades de obra en las actividades de instalación de tubería en la caseta 1, 2,3, 5 ,8, 9 11 y 12, y de igual manera aumentaron las áreas de caseta 12 y se disminuyó el área de caseta 11, en la escarificación y pintura de muros exteriores e interiores.

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

A continuación, se detallan las mayores y menores cantidades del contrato inicial:
DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)

- *Subestación de bombeo # 1*

2.1.3.1.(Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 10")

La cantidad inicial era 25 ml después de una revisión de memorias se observa que se instalaron de la abscisa K0+000 a la K0+010 y los otros 15 ml en caseta 9 (Como se describe en la página 4, subestación #9)

- *Subestación de bombeo # 2*

2.1.2.1.(Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 12")

Después de una revisión de memorias y en obra se observa que esta tubería fue instalada con abscisa de inicio k0+164,56 y no de la k0+023, como estaba inicialmente en las memorias de acta, esta tubería se trasladó a la subestación de bombeo #3.

2.1.7.2.(Suministro e instalación Contadores prediales de 6")
2.1.7.3.(Suministro e instalación Contadores prediales de 4")

En el reservorio del señor Filiberto Solano el hidro contador cobrado en el acta #6 fue de 4", siendo el correcto de 6".

- *Subestación de bombeo # 3*

2.1.2.1.(Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 12")

En esta subestación se anexan mayores de 121, 04 ml en cantidades de tubería de 12" de la abscisa K0+009 a la K0+139,04 en el tramo L-185, tramo ejecutado.

- *Subestación de bombeo # 5*

2.1.6.1. (Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 4")

73,40 ml de esta tubería de 4" se instalaron en la sub estación de bombeo # 6

2.1.6.2. (Excavación a máquina - corte promedio 1,2 m)

73,40 ml de esta tubería de 4" se instalaron en la sub estación de bombeo # 6

Adicionalmente para la excavación de zanjas los 215,64 ml se ejecutaron en la sub estación de bombeo #8.

2.1.6.3. (Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones)

73,40 ml de esta tubería de 4" se instalaron en la sub estación de bombeo # 6

Adicionalmente para el tapado de zanjas los 215,64 ml se ejecutaron en la sub estación de bombeo #8.

2.1.7.1.(Suministro e instalación Contadores prediales de 6")

Después de una revisión se evidencia que este predio de Pedro Luis Carrillo pertenece a subestación de bombeo #9.

- *Subestación de bombeo # 8*

2.1.6.1. (Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 4)

Es esta caseta se instalaron mayores cantidades en tubería de 4", las cuales fueron las menores cantidades de la sub estación de bombeo en caseta 5, se cobraron los siguientes predios, reservorio de palmas JM, descarga jm3 p1, reservorio jm3, línea de descarga Jesús Orozco, que suman 73,41 ml.

2.1.6.2. (Excavación a máquina - corte promedio 1,2 m)

2.1.6.3.(Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones)

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

Es esta caseta se anexaron mayores cantidades en tubería (las cuales fueron las menores cantidades de la sub estación de bombeo en caseta 5), que deberán cobrarse en los siguientes predios, reservorio de palmas JM, línea de descarga Jesús Orozco que suman 289,05 ml.

- *Subestación de bombeo # 9*

2.1.1.1.(Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 14")
2.1.1.2.(Excavación a máquina - corte promedio 1,8 m)
2.1.1.3. (Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones)

Se instalaron 602,63 ml de tubería de 14" en la línea de Jesús Pernet.

2.1.3.1. (Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 10")
2.1.3.2. (Excavación a máquina - corte promedio 1,4 m)
2.1.3.3. (Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones)

En esta se instalaron 15 ml de tubería de 10" en el tramo L-91, de la abscisa K0+355 a la abscisa K0+370.

- *2.1.12. (Escarificación y pintura de muros exteriores e interiores) En sub estación de bombeo de caseta 11 y 12)*

El total de M2 de escarificación y pintura de muros exteriores e interiores fueron ejecutados entre las subestaciones de bombeo 11 y 12, discriminados de la siguiente manera:

Sub estación 11, 192,60 m2
Sub estación 12, 287,40 m2

AD. 06 (REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACION DE DARSENA, GEOCELDA MAS GEOMEMBRANA)

La solución planteada por el contratista para resolver las filtraciones que presenta la dársena superior, no dio el resultado esperado, por lo tanto, las cantidades contractuales ejecutadas serán reversadas, proponiendo ser utilizadas en la instalación de tubería en la subestación de bombeo #9.

- *AD. 18 (CONCRETO CICLÓPEO 50% PIEDRA – 50% CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ARREGLO DE TERRENO E = 30 CM)*

En el acta #8 donde se encuentra este ítem, de la abscisa K0+44,82 - K0+178,13, debido a la fuerte ola invernal presentada y decretada en el Departamento del Atlántico (DECRETO 332 -2022), se generó una sobre saturación del suelo, presentándose deslizamientos y erosiones en los taludes, por lo cual no se puede garantizar la estabilidad de las obras con este material en esa zona. Las cantidades contractuales ejecutadas serán reversadas, proponiendo ser utilizadas en la instalación de tubería en la subestación de bombeo #9.

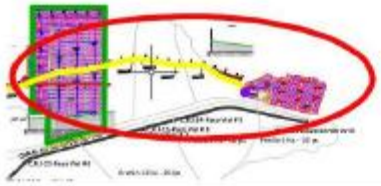


Teniendo en cuenta lo anterior y de igual manera realizando un análisis a las cantidades contempladas en el Otrosí No.1 (sustentadas en la revisión de los diseños, verificaciones con la topografía y memorias de cantidades por los especialistas según cada caso); se presentan las mayores y menores cantidades que se deberían modificar debido al ingreso de nuevos usuarios del distrito de riego por solicitud de la Gobernación del Atlántico, generando la modificación de las áreas

y los tramos a ejecutar en cada una de las casetas esto generando unas mayores y menores y cantidades, como se muestra a continuación.

CASETA 1

	CASETA 1	
	TUBERO +	TUBERO -
TUB 3		21,28
TUB 4		12,88
TUB 6	282,62	
TUB 8	548,32	
TUB 10		280
TUB 12		490
TUB 14		68
TUB 16		
	830,94	872,16

	
INICIAL	*FINAL*

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

	
INICIAL	*FINAL*
	
INICIAL	*FINAL*

Las variaciones en las cantidades que aumentan la tubería, se presentan por los tramos adicionales como son: el de predio de Julio Solano Peter (266 ml) por cambios en el trazado debido a la tubería existente de Promigas, en Ranfi Otero (47 ml) y el ingreso de dos Agricultores al proyecto, Nelson Pérez (33), Jalil Ramírez 2(264 ml) y en la independización (220 ml).
La tubería que disminuye en 872, 16 ml se debe a los 2 usuarios que estaban proyectados para ingresar a los proyectos productivos y no les fueron aprobados los créditos en el Banco agrario.

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

CASETA 2

	CASETA 2	
	TUBERO +	TUBERO -
TUB 3	0,04	
TUB 4	124,06	
TUB 6	215,96	
TUB 8	504,15	
TUB 10		550
TUB 12		214
TUB 14		
TUB 16		
BOMBAS		
HIDRI	3	
	844,21	764



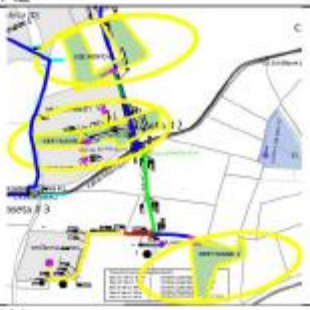
INICIAL



FINAL



INICIAL



FINAL

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

Las variaciones en las cantidades que aumentan la tubería, se presentan por los tramos adicionales que se presentaron en el tramo de un nuevo usuario que incorporo hectáreas y Miguel Visbal con 450 ml de tubería y los predios de José Montoya con 134 ml, Mary Rangel 1 con 215 ml y Mary Rangel 2 con 45 ml.
La tubería que disminuye en 764 ml se debe a los 3 usuarios que estaban proyectados para ingresar a los proyectos productivos y no les fueron aprobados los créditos en el Banco agrario.
Los tres hidro contadores son de los predios de Miguel Visbal, Julio Cesar Tobón cada uno con hidro de 6" y Mery Rangel un Hidro de 4".

CASETA 3

	CASETA 3	
	TUBERO +	TUBERO -
TUB 3		
TUB 4		
TUB 6	80	
TUB 8		24
TUB 10	262,2	
TUB 12		397,6
TUB 14		
TUB 16		
BOMBAS		1
HIDRI		
	342,2	421,6

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

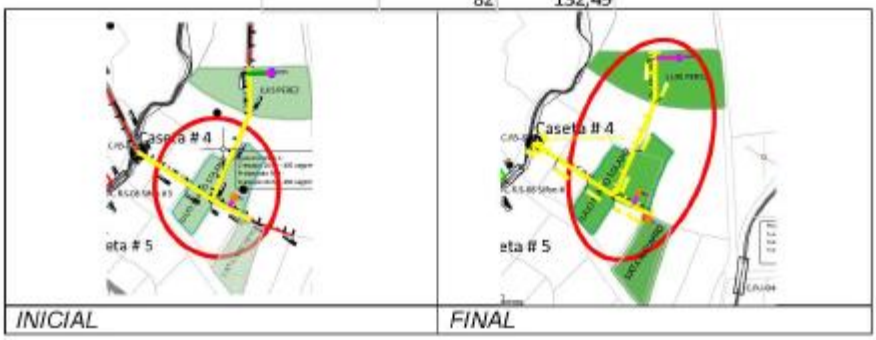
	
INICIAL	*FINAL*

Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye en tubería 6, 8, 10, 12 pulgadas se presentan por ajustes en el diseño de la red de Alonso Pinzón en cuanto a los diámetros de tubería, y una disminución en la longitud de la red.
Por otra parte, dentro de las actividades a realizar se encuentra la ejecución suministro, ensamble e instalación de accesorios de succión, descarga, múltiple, válvula antigolpes de ariete, by pass en 8", by pass en 6", incluye flauta para 2 bombas de 40 HP.
Como también el suministro e instalación bomba centrifuga 40 hp tipo Barnes

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

CASETA 4

	CASETA 4	
	TUBERO +	TUBERO -
TUB 3	18	
TUB 4	64	
TUB 6		90
TUB 8		42,49
TUB 10		
TUB 12		
TUB 14		
TUB 16		
BOMBAS	1	
HIDRI		
	82	132,49



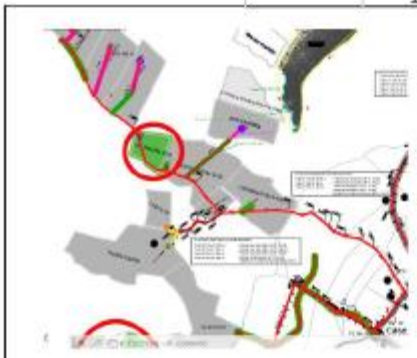
INICIAL | *FINAL*

Las variaciones en las cantidades que aumentan en tubería de 3 y 4, disminuye en tubería 6 y 8 pulgadas se presentan por ajustes en el diseño de la red de Julio Solano, Sixta Pérez, Luis Pérez cuanto, a los diámetros de tubería, y una disminución en la longitud de la red.

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

CASETA 5

	CASETA 5	
	TUBERO +	TUBERO -
TUB 3	83,7	
TUB 4	70,82	
TUB 6	923,28	
TUB 8		23,3
TUB 10	0,14	
TUB 12		
TUB 14		
TUB 16		
BOMBAS		
HIDRI	4	
	1077,94	23,3



INICIAL



FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan de tubería se presentan por los tramos adicionales de los agricultores José Valencia, Caridad Valencia y Ricardo Valencia y el ingreso de nuevos agricultores Edwin Oroz; Jalil Ramírez 3, María del socorro Pernett 2, Alfredo Ruiz y Juan Carlos Charris.

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

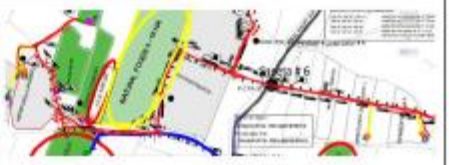
Los 4 hidro contadores de 4 y 6 pulgadas corresponde a los 4 agricultores que ingresaron

CASETA 6

	CASETA 6	
	TUBERO +	TUBERO -
TUB 3		32,58
TUB 4		45,55
TUB 6	15,1	
TUB 8		249
TUB 10	271,3	
TUB 12		
TUB 14		
TUB 16		
BOMBAS		
HIDRI		
	286,4	327,13



INICIAL



FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye en tubería 3, 4, 6,8 Y10 pulgadas se presentan por ajustes en el diseño de la red de Roberto Ruiz y unas disminuciones en la longitud de esta red, igualmente por el ingreso de un nuevo agricultor Natural Foods 3.

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

CASETA 7

	CASETA 7	
	TUBERIA +	TUBERIA -
TUB 3		
TUB 4	3	
TUB 6		
TUB 8		12
TUB 10		
TUB 12		281
TUB 14		262
TUB 16		
HIDRI		
	3	555

	
INICIAL	*FINAL*

La tubería de 8, 12 y 14 que se resta, se debe al retiro de un agricultor y cambio en el diseño

CASETA 8

	CASETA 8	
	TUBERIA +	TUBERIA -
TUB 3		22,8
TUB 4		53,11
TUB 6		68,24
TUB 8	14,07	
TUB 10	52,1	
TUB 12	28,76	
TUB 14	31,75	
TUB 16		
HIDRI		
	126,68	144,15

	
INICIAL	*FINAL*

Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye en tubería 3, 4, 6,8 10, 12 Y 14 pulgadas se presentan por ajustes en el diseño de las redes de los usuarios de Álvaro Críales y Pirámide y unas disminuciones en la longitud de esta red.

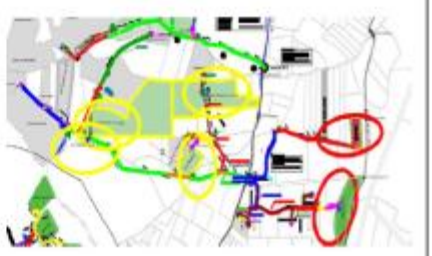
ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

CASETA 9

	CASETA 9	
	TUBERIA +	TUBERIA -
TUB 3	6,66	
TUB 4	100,44	
TUB 6	151,57	
TUB 8	54,31	
TUB 10		65,85
TUB 12	615,13	
TUB 14		501,13
TUB 16		
HIDRI		
	928,11	566,98



INICIAL



FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye en tubería 3, 4, 6,8 10, 12 Y 14 pulgadas se presentan por ajustes en el diseño de las redes de diámetro de 14 por la tubera de 12 pulgadas, y las tuberías de 3,4,6 y 8 por alargue de las derivaciones a hacia los reservorios y el ingreso de dos usuarios nuevos Críales 2 Críales 2A.

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

CASETA 10

	CASETA 10	
	TUBERIA +	TUBERIA -
TUB 3		6,34
TUB 4		9,44
TUB 6		18,9
TUB 8		46,68
TUB 10		184,28
TUB 12	114,03	
TUB 14		0,75
TUB 16		
HIDRI	1	
	114,03	266,39

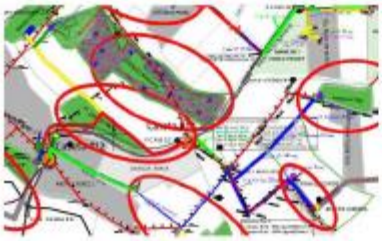
	
INICIAL	*FINAL*

Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye son en las tuberías de 3, 4, 6, 8, 10, 12 Y 14 pulgadas. Esto se presenta por ajustes en el diseño de la red, en el diámetro de tubería 10 por la tubera de 12 pulgadas, y las tuberías de 3,4,6 y 8 por la disminución en longitud de las derivaciones a hacia los reservorios debido a la reubicación de los mismos.
El hidro contador de 4 pulgadas corresponde un agricultor que ingreso Luis Enrique Ortiz.

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

CASETA 11

	CASETA 11	
	TUBERIA +	TUBERIA -
TUB 3		
TUB 4	2,4	
TUB 6		156,87
TUB 8		69,34
TUB 10		471,61
TUB 12	261,69	
TUB 14		
TUB 16		1,4
HIDRI	2	
	264,09	699,22



INICIAL



FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye son en las tuberías de 4, 6, 8, 10, 12 Y 14 pulgadas. Esto se presenta por ajustes en el diseño de la red, en el diámetro de tubería 10 se descontó, ya que la red de la caseta 11 no se va interconectar con la red de la caseta 12 como se había plateado, y esta fue remplazada por una tubería de 12 que se va utilizar en esta misma red, las tuberías de 6 y 8 por la disminución en longitud de las derivaciones a hacia la descarga de los reservorios.

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

CASETA 12

	CASETA 12	
	TUBERIA +	TUBERIA -
TUB 3		30,23
TUB 4	68,82	
TUB 6		214,4
TUB 8		257,32
TUB 10		70,5
TUB 12	1398,8	
TUB 14		553,24
TUB 16		13
HIDRI	7	
	1467,62	1138,69



INICIAL



FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye son en las tuberías de 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14 Y 16 pulgadas. Esto se presenta por ajustes en el diseño de la red, en el diámetro de tubería 14 de RDE26 se cambió según rediseño, esta fue remplazada por la tubería de 12", igualmente por el ingreso de un nuevo usuario Milena Pérez.
La tubería de 8, 6 se redujo las longitudes a los reservorios por cambio en usuarios y ubicación.
Los 7 hidro contadores de 4 pulgadas corresponde a los que estaban pendientes para instalar de esta red.

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

OTRAS ACTIVIDADES

Suministro y colocación de una nueva compuerta para el sifón 8 sobre el canal superior, esta se va a cambiar debido al gran deterioro y mal funcionamiento de la compuerta existente.



SIFON NO. 8 SOBRE CANAL SUPERIOR

Cabe aclarar que una vez realizado el presente análisis de modificación del contrato en cuestión, el ajuste solicitado no cambia el objetivo general o los objetivos específicos del proyecto de inversión, no incrementa el valor inicial total del proyecto y a su vez no cambia la localización del proyecto".

CONCEPTO DE INTERVENTORIA

1. *Una vez revisado los APUs suministrados por el Contratados y revisadas las condiciones del mercado a nivel de precios, la Interventoría aprueba la incorporación de los ítems adicionales no previstos estudiados al Contrato No. 372 del 2020 por valor de cuatrocientos cuarenta y ocho millones trescientos noventa y nueve mil seiscientos tres pesos M-L*

($448.399.603,00). A continuación, se presentan los ítems adicionales no previstos aprobados:

ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR
5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE CONTROL Y ARRANQUE AUTOMATICO PARA 2X40 HP/440V	UND	$14.267.629
5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACION CONTADORES PREDIALES DE 12"	UND	$71.190.689
5.1.46	RECONSTRUCCION BOMBA DE ALTA DE 600 HP EXISTENTE, INCLUYE CAMBIO DE RODAMIENTO, PINTURA Y TORNILLERIA	UND	$44.569.467
5.1.47	REFUERZO PARA VENTOSAS DOBRE Y TRIPLE ACCION	UND	$235.920
5.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 14" PARA EMPALME	ML	$1.473.136
5.1.49	CUBIERTA EN METALDECK, INCLUYE CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO	M2	$276.890
5.1.50	ATRAQUE DE VALVULAS DE COMPUERTA 14"	UND	$614.747
5.1.51	BAY PASS DE TUBERIA DE 14", BOMBA DE 75 HP CASETA 9, TUBERIA DE 6"	UND	$13.576.119
5.1.52	EMPALME DE MULTIPLE EXISTENTE, BAJANTE DE FLAUTA PARA CONECTAR CON POLIETILENO, NUEVA RED DE 10", CASETA 11	UND	$2.662.912,69
AD.101	101 Traslado de múltiple existente en caseta 9	UND	$16.700.417,00

2. *Teniendo en cuenta el soporte técnico y financiero para modificaciones de mayores y menores cantidades de obras presentada por el contratista, esta interventoría aprueba el balance mayores y menores cantidades de obra presentado por el CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO, por valor de tres mil doscientos cincuenta y nueve novecientos ochenta mil novecientos veinticinco pesos ($3.259.980.925)." (…)*

CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

Las cantidades de obra de acuerdo con el presupuesto ajustado se presentan en siguiente cuadro:

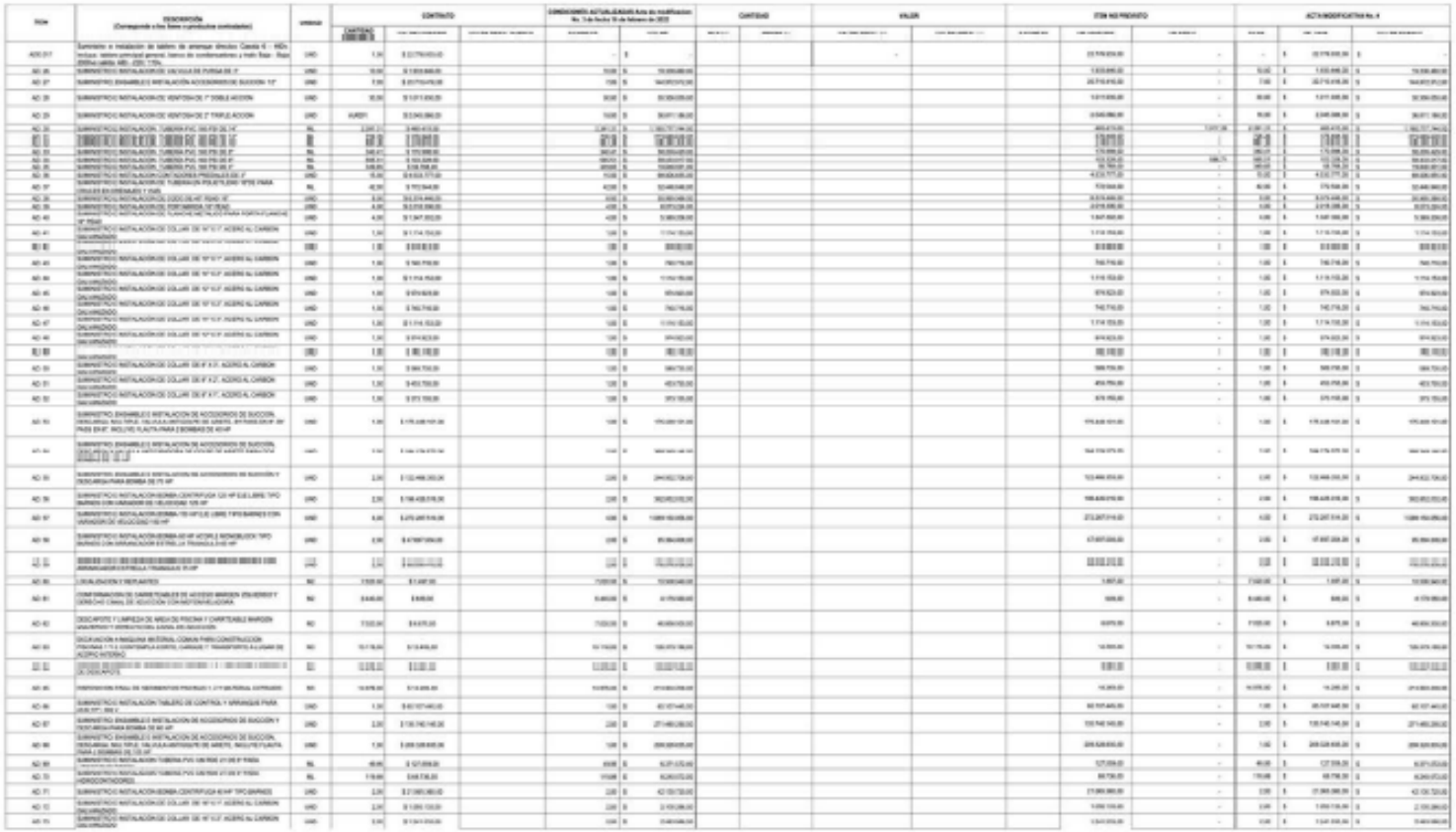
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – C.R.A.

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems y productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES ACTUALIZADAS Acta de modificación No. 4 de fecha 15 de febrero de 2022		CANTIDAD		VALOR		ITEM NO PREVISTO			ACTA MODIFICATIVA No. 4		
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL PARCIAL	CANTIDAD	VALOR	MAS (+)	MENOS (-)	VALOR TOTAL (+)	VALOR TOTAL (-)	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR. UNIT	VALOR PARCIAL
2.1.12.1.	Demontaje de unidades de bombeo existentes	UND	2,00	$ 1.227.738,00	$ 4.213.214,00	-	$ -			-				-	-	$ 1.227.738,00	$ -
2.1.12.2.	Pruebas hidráulicas y puesta en marcha	HA	2,00	$ 73.200,00	$ 10.852.211,00	-	$ -			-				-	-	$ 73.200,00	$ -
2.1.12.3.	Suministro, transporte y colocación de rotoescalón en arena fina para apoyo de LLAVES CERRADURA	un	144,00	$ 107.940,00	$ 17.144.400,00	-	$ -			-				-	-	$ 107.940,00	$ -
2.1.13.	MANTENIMIENTO Y/O CONSTRUCCIÓN SALETA DE RESO					-	$ -			-				-	-	$ -	$ -
2.1.13.1.	Mantenimiento de caseta de riego y clorarro	global	1,00	$ 30.600.000,00	$ 30.600.000,00	-	$ -			-				-	-	$ 30.600.000,00	$ -
2.1.14.	OBRAS ADICIONALES – FASON DE CANALES					-	$ -			-				-	-	$ -	$ -
2.1.15.1.	Construcción obra civil arcajes para salerías de gran diámetro	UND	12,00	1.200.000,00	$ 1.440.222,00	-	$ -			-				-	-	$ 200.000,00	$ -
3.0.	REHABILITACIÓN CANAL DE CONDUCCIÓN DE AGUA DESDE ESTACIÓN PRINCIPAL					-	$ -			-				-	-	$ -	$ -
3.0.1.	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA - REMOCIÓN MECÁNICA DE SEDIMENTOS Y MALEZAS DEL CANAL PRINCIPAL (EN SECO)	ML	864,00	$ 56.400,00	$ 57.675.456,00	-	$ -			-				-	-	$ 66.666,00	$ -
3.0.2.	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA - REMOCIÓN MECÁNICA DE SEDIMENTOS Y MALEZAS DEL CANAL PRINCIPAL (HÚMEDO)	ML	7.776,00	$ 112.350,00	$ 101.630.343,00	6.912,00	$ 92.000.343,00			-				-	6.912,00	$ 13.782,00	$ 92.000.343,00
3.0.	REHABILITACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS					-	$ -			-				-	-	$ -	$ -
3.0.1.	SUMINISTRO, MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA TIPO CLA	UND	10,00	$ 0.400.817,00	$ 81.608.000,00	-	$ -			-				-	-	$ 8.000.817,00	$ -
3.0.2.	SUMINISTRO, MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DOBLE	UND	5,00	$ 10.000.477,00	$ 57.001.470,00	-	$ -			-				-	-	$ 10.000.201,00	$ -
3.0.3.	MANTENIMIENTO BÁSICO DE ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS	UND	4,00	$ 2.444.774,00	$ 11.247.344,00	-	$ -			-				-	-	$ 2.812.776,00	$ -
[illegible]	[illegible]				$ 1.[illegible]	-	$ -			-				-	-	$ -	$ -
	ITEM NO PREVISTO OBRA CIVIL					-	$ -			-				-	-	$ -	$ -
NO.-1	LIMPIEZA DE ATAQUE	ML	720,00	$ 124.000,00		1.181,00	$ 146.444.000,00			-			720,00		1.181,00	$ 124.000,00	$ 146.444.000,00
NO.-2	DESBROTE Y LIMPIEZA DE GUNEGRAS EN LOS TALUDES DE CANALES	ML	55.920,00	$ 1.350,00		136.289,00	$ 184.000.515,00			-			1.152,00		136.289,00	$ 1.152,00	$ 185.203.515,00
NO.03.	TRAZADO Y REPLANTEO CON TRICHERO	ML	68.100,00	$ 2.500,00		68.100,00	$ 181.000.100,00			-			2.500,00		68.100,00	$ 2.500,00	$ 181.200.100,00
NO. 04	APILADO PARA ESCALONACIÓN DE TABIQUES DE RIEGO EXISTENTES	M3	150,00	$ 30.710,00		150,00	$ 3.057.300,00			-			30.710,00		150,00	$ 30.710,00	$ 3.057.300,00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
NO. 06	REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE CARRERA, SEGÚN DA MACO NEGRO/ARENA	M2	1.350,00	$ 80.000,00		325,00	$ 26.168.715,00	325,00		-	26.168.715,00		80.000,00		-	$ 80.000,00	$ -
NO. 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENAJE SUBSUPERFICIAL, SEGÚNDA [illegible]	ML	1.200,00	$ 226.800,00		150,00	$ 28.000.108,00			-			276.667,00		124,23	$ 276.667,00	$ 28.787.338,00
NO. 11	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE RENCON A LUGAR AUTORIZADO	MINIMO	15.810,00	$ 1.310,00		15.810,00	$ 10.000.443,00			-			1.310,00		15.810,00	$ 1.310,00	$ 10.000.443,00
NO. 13	CIMENTACIÓN CONCRETO 4500 COMPACTACIÓN SUBMANTE, PICONA RACOL MARIA ISECTOTA, 3300 M	M3	1.500,00	$ 90.000,00		1.479,00	$ 100.031.200,00			-			90.000,00		1.479,00	$ 90.000,00	$ 100.031.200,00
NO. 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA 40HP, 1NT ARRANCADOR SUAVE SIEMENS TIPO ORIGI 460 voltios	UND	2,00	$ 4.474.999,00		-	$ -			-			(4.700.000,00)		-	$ -	$ (4.700.000,00)
NO. 18	[illegible]	ML	350,00	$ 21.621.145,00		775,00	$ 72.496.420,00		1.32,74	-	10.496.382,00		424.140,00		44,82	$ 424.140,00	$ 72.000.000,00
NO. 23	PERFORACIÓN VERTICAL CON PIPE RAMMO PARA INSTALACIÓN DE CAMISA EN ACERO AL CARBON EXTAMETRO DE 12"	ML	24,00	$ 2.727.136,00		24,00	$ 65.668.340,00			-			4.921.180,00		24,00	$ 4.921.180,00	$ 65.228.320,00
NO. 24	PERFORACIÓN HORIZONTAL CON PIPE RAMMO PARA INSTALACIÓN DE CAMISA EN ACERO AL CARBON EXTAMETRO DE 12"	ML	24,00	$ 2.414.672,00		24,00	$ 72.206.400,00	24,00		-	72.840.420,00		3.016.470,00		-	$ 3.016.470,00	$ -
NO. 25	PERFORACIÓN HORIZONTAL CON PIPE RAMMO PARA INSTALACIÓN DE CAMISA EN ACERO AL CARBON EXTAMETRO DE 12"	ML	13,00	$ 2.411.022,00		7,00	$ 44.206.220,00			-			3.413.925,00		15,00	$ 3.413.925,00	$ 44.206.220,00
	ITEM NO PREVISTO ELECTRICO					-	$ -			-				-	-	$ -	$ -
620.001	Suministro e instalación de salida para luminarias en tubería IMC 3/4" conductor HHTHLS N. 12 AWG (T.N.T), caja metálica, conexiones de luminarias de uso general	UND	24,00	3.276,00		-	$ -			-			276.222,00		-	$ 276.222,00	$ -
620.002	Acometidas de luminarias para alimentación de luminarias, 2 x No. 10 Cu AWG THHW (T) + 1 x No.10 Cu AWG (T)	ML	1.200,00	$ 30.911,00		-	$ -			-			30.911,00		-	$ 30.911,00	$ -
620.003	Derivación e instalación de Tablero de Distribución de 12 Ups con interruptores para totalizador, incluye totalizador 225A	UND	4,00	37.272,00		-	$ -			-			837.816,00		-	$ 837.816,00	$ -
620.004	Suministro e instalación de interruptor termomagnetico 2x30 A	UND	24,00	$ 64.470,00		-	$ -			-			66.816,00		-	$ 66.816,00	$ -
620.005	Suministro e instalación de Arrame 6 KVar/220v/2h	UND	24,00	$ 1.412.612,00		-	$ -			-			1.515.512,00		-	$ 1.515.512,00	$ -
620.010	Suministro e instalación de salida para tomacorriente normal en tubería IMC 3/4", conductor HHTHLS N. 12 AWG (T.N.T), caja metálica, con [illegible]	UND	4,00	3.241.241,00		-	$ -			-			201.241,00		-	$ 201.241,00	$ -
620.011	Suministro e instalación de interruptor termomagnetico 1x30 A	UND	8,00	3.20.700,00		-	$ -			-			26.700,00		-	$ 26.700,00	$ -
620.012	Suministro e instalación de tablero de empalme directo Cavela 1 – 400A incluye, tablero principal general, banco de condensadores y multi Baja - Baja 200Ka cabida 400 - 225 - 175A	UND	1,00	$ 20.636.332,00		-	$ -			-			20.636.332,00		-	$ 20.636.332,00	$ -
620.013	Suministro e instalación de tablero de empalme directo Cavela 2 – 400A incluye, tablero principal general, banco de condensadores y multi Baja - Baja 200Ka cabida 400 - 225 - 175A	UND	1,00	$ 12.020.840,00		-	$ -			-			10.959.840,00		-	$ 10.959.840,00	$ -
620.015	Suministro e instalación de tablero de empalme directo Cavela 3 – 400A incluye, tablero principal general, banco de condensadores y multi Baja - Baja 200Ka cabida 400 - 225 - 175A	UND	1,00	$ 23.000.776,00		-	$ -			-			23.000.776,00		-	$ 23.000.776,00	$ -

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – C.R.A.

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – C.R.A.

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems y productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CONDICIONES ACTUALIZADAS (con la modificación No. 3 de fecha 15 de febrero de 2022)		CANTIDAD		VALOR		ITEM NO PREVISTO			ACTA MODIFICATIVA No. 4		
			CANTIDAD (CONTRATO)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL PARCIAL	CANTIDAD	VALOR	MAS (+)	MENOS (-)	VALOR TOTAL (+)	VALOR TOTAL (-)	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR. UNIT	VALOR PARCIAL
AD. 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE 18" X 2" ACERO AL CARBON SALVATORIANO	UND	1,00	$ 1.432.800,00		1,00	$ 1.432.800,00						1.432.800,00	-	1,00	$ 1.432.800,00	$ 1.432.800,00
AD. 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA DE 8" PARA HORIZONTADORES	UND	80,00	$ 618.100,00		80,00	$ 23.110.800,00						618.100,00	-	80,00	$ 618.100,00	$ 23.110.800,00
AD. 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA DE 6" PARA HORIZONTADORES	UND	15,00	$ 646.431,00		15,00	$ 10.446.780,00						696.431,00	-	15,00	$ 696.431,00	$ 10.446.780,00
AD. 17	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS DE CASETAS	M2	10,00	$ 340,00		10,00	$ 340.000,00						340,00	-	10,00	$ 340,00	$ 340.000,00
AD. 18	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	10,00	$ 23.375,00		10,00	$ 233.750,00						23.375,00	-	10,00	$ 23.375,00	$ 233.750,00
AD. 19	CONCRETO EN CIMIENTOS CON 3000 PSI DE 1,40 <CIMIENTOS	M3	10,00	$ 696.756,00		10,00	$ 6.967.560,00						696.756,00	-	10,00	$ 696.756,00	$ 6.967.560,00
AD. 64	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI CUADRADA DE 0,40X0,4 MTS	M3	10,00	$ 824.422,00		10,00	$ 8.244.220,00						824.422,00	-	10,00	$ 824.422,00	$ 8.244.220,00
AD. 81	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI CUADRADAS DE 0,25X0,3 MTS	M3	7,91	$ 928.000,00		7,91	$ 7.347.696,00						928.000,00	-	7,91	$ 928.000,00	$ 7.347.696,00
AD. 82	PLACA EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	10,00	$ 928.000,00		10,00	$ 9.280.000,00						928.000,00	-	10,00	$ 928.000,00	$ 9.280.000,00
AD. 83	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4000 PSI RECTANGULARES DE 0,30X0,4 MTS	M3	9,76	$ 997.513,00		9,76	$ 9.735.673,00						997.513,00	-	9,76	$ 997.513,00	$ 9.735.673,00
AD. 84	VIGA EN CONCRETO DE 3000 PSI RECTANGULAR DE 0,25X0,4 MTS	M3	8,20	$ 888.900,00		8,20	$ 7.289.298,00						888.900,00	-	8,20	$ 888.900,00	$ 7.289.298,00
AD. 85	LEVANTE EN BLOQUE CALADO TIPO PERSIANA	M2	10,00	$ 83.307,00		10,00	$ 833.070,00						83.307,00	-	10,00	$ 83.307,00	$ 833.070,00
AD. 86	PARETE SOBRE MUROS Y/O ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M2	10,00	$ 64.941,00		10,00	$ 594.402,00						64.941,00	-	10,00	$ 64.941,00	$ 594.402,00
AD. 87	PINTURA EN MUROS TIPO CALADOS	M2	10,00	$ 39.936,00		10,00	$ 399.360,00						39.936,00	-	10,00	$ 39.936,00	$ 399.360,00
AD. 88	PINTURA INTERIOR EN VINILO TIPO I - SOBRE CALADOS	M2	10,00	$ 23.000,00		10,00	$ 230.000,00						23.000,00	-	10,00	$ 23.000,00	$ 230.000,00
AD. 89	PINTURA INTERIOR EN VINILO TIPO I - SOBRE MURO Y/O ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M2	10,00	$ 21.481,00		10,00	$ 214.810,00						21.481,00	-	10,00	$ 21.481,00	$ 214.810,00
AD. 90	PINTURA EN MADERA SOBRE MURO Y/O ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M2	10,00	$ 56.591,00		10,00	$ 565.910,00						56.591,00	-	10,00	$ 56.591,00	$ 565.910,00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]						[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]
AD. 92	DEMOLICIÓN DE MUROS EN CASETA	M2	10,00	$ 33.840,00		10,00	$ 338.400,00						33.840,00	-	10,00	$ 33.840,00	$ 338.400,00
AD. 93	PINTURA PORTON DE INGRESO	M2	10,00	$ 33.441,00		10,00	$ 334.410,00						33.441,00	-	10,00	$ 33.441,00	$ 334.410,00
AD. 94	LEVANTE DE MUROS EN BLOQUE VIBRADO DE 0,10 X 0,20 X 0,40 MTS, MORTERO DE PEGA 1:4	M2	5,00	$ 197.591,00		5,00	$ 1.008.317,00						193.431,00	-	5,00	$ 193.431,00	$ 1.008.317,00
AD. 95	EXCAVACIÓN MANUAL HASTA DE 1,20 X 1,20 MTS	ML	10,00	$ 12.764,00		10,00	$ 127.640,00						12.764,00	-	0,00	$ 12.764,00	$ 127.640,00
AD. 96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA BOMBA DE 600 HP NUEVA	UND	1,00	$ 110.000.629,00		1,00	$ 110.000.629,00						110.000.629,00	-	1,00	$ 110.000.629,00	$ 110.000.629,00
AD. 97	SUMINISTRO, Acoplado 2 C/U MOTOR DE ACCIONAMIENTO PARA BOMBA DE 600 HP EXISTENTE	UND	1,00	$ 178.826.200,00		1,00	$ 178.826.200,00						178.826.200,00	-	1,00	$ 178.826.200,00	$ 178.826.200,00
AD. 98	DESMONTE + REINSTALACIÓN DE BOMBA DEL TIPO HP EXISTENTE	UND	1,00	$ 4.801.207,00		1,00	$ 4.801.207,00						4.801.207,00	-	1,00	$ 4.801.207,00	$ 4.801.207,00
AD. 99	16" DIAMETRO "A" A 8" DIAMETRO - ALTO VOLUMETRICA	UND	1,00	$ 1.164.407,00		1,00	$ 1.164.407,00						1.164.407,00	-	1,00	$ 1.164.407,00	$ 1.164.407,00
AD. 100	SUMINISTRO, ENSAMBLE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA TANQUES DE MULTIPLE DE 16" HASTA CASETA	UND	1,00	$ 14.840.080,00		1,00	$ 14.840.080,00						14.840.080,00	-	1,00	$ 14.840.080,00	$ 14.840.080,00
AD. 101	TANQUES DE ALMACENAMIENTO HASTA CASETA	UND	1,00	$ 16.700.417,00		1,00	$ 16.700.417,00						16.700.417,00	-	1,00	$ 16.700.417,00	$ 16.700.417,00
	COSTO DIRECTO				$ 19.204.196.730,00		$ 19.204.196.730,00			$ 210.004.356,00	(210.004.007,00)			$ 2.568,00			$ 19.204.196.730,00
	ADMINISTRACION		19,00%	$	$ 3.648.797.378,70		$ 3.648.797.378,70			$ 39.900.827,64	$ (39.900.801,30)			$ 487,92			$ 3.648.797.378,70
	IMPREVISTO		5,00%	$	$ 960.259.936,50		$ 960.259.936,50			$ 10.501.128,06	$ (10.501.126,63)			$ 128,40			$ 960.259.936,50
	UTILIDAD		7,00%	$	$ 1.344.363.910,10		$ 1.344.363.910,10			$ 14.702.579,28	$ (14.702.577,28)			$ 179,76			$ 1.344.363.910,10
				VALOR TOTAL	24.865.842.707,30		24.865.842.707,30	-		273.044.025,00	(273.044.025,00)			3.237,08	-		24.865.842.707,30
				VALOR TOTAL COSTOS	24.865.842.707,30		24.865.842.707,30	-		273.044.025,00	(273.044.025,00)			3.237,08			24.865.842.707,30

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

3. CONDICIONES DE LA MODIFICATIVA A CELEBRAR

3.1 OBJETO

ACTA MODIFICATIVA No. 04 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS AL CONTRATO No. 00372 de 2020 cuyo objeto es: "*REHABILITACIÓN DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELÓN Y SANTA LUCÍA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*"

3.2 PLAZO

Se mantiene el plazo de ejecución del contrato establecido en el Contrato Inicial y el OTROSÍ No. 1 de VEINTIOCHO (28) MESES.

.

3.3 VALOR Y FORMA DE PAGO

La presente acta modificativa NO varia el valor fiscal contractual.

3.4 LUGAR DE EJECUCIÓN

El lugar de ejecución del Acta Modificativa No. 4 del presente contrato será en los municipios de Repelón y Santa Lucía – Atlántico.

4. CRONOGRAMA

Se deberá presentar dentro de los 5 días hábiles siguientes a la legalización de la presente modificativa, el cronograma de ejecución actualizado para ser aprobado por la interventoría y la Supervisión del contrato.

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

5. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El Contratista deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

En desarrollo del objeto del contrato de obra el Contratista deberá cumplir con las siguientes obligaciones y productos:

- Ejecutar al 100% las actividades contempladas en la presente modificativa.
- Presentar informe de avance obra con la modificación que se realice.
- Presentar registro fotográfico del estado actual de las zonas a intervenir y después de intervenir.
- Cumplir con todas las obligaciones de ley para este tipo de contratos.

6. OBLIGACIONES DE LA CORPORACIÓN

La Corporación deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

a) Ejercer la supervisión del presente contrato.

7. RECOMENDACIÓN Y CONCLUSIONES

Revisados y aprobados los argumentos ofrecidos por parte de la Interventoria Externa para la celebración del ACTA MODIFICATIVA No. 4 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS AL CONTRATO No. 00372 de 2020 y la solicitud de modificación remitida por la Gobernación del Atlántico con radicado CRA No. 202314000063572 del 06 de julio de 2023, se conceptúa que estas corresponden con las necesidades del proyecto, por lo que se considera técnicamente viable la modificación del contrato de obra, para de esta forma poder acometer las actividades necesarias para la culminación del proyecto atendiendo los requerimientos de la Gobernación del Atlántico.

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA ACTA MODIFICATIVA No. 04
MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO No. 00372 – 2020

8. ANÁLISIS DE RIESGOS

Para la celebración del ACTA MODIFICATIVA No. 4, el contratista mantendrá vigentes las pólizas contempladas en la cláusula Vigésima del Contrato No. 00372 de 2020 teniendo en cuenta el valor y el tiempo.

En constancia de lo anterior, se firma la presente acta por quienes en ella han intervenido, a los treinta y un (31) días del mes de julio de 2023.

Arq. WLADIMIR OROZCO LOZANO
Supervisor del Contrato

Ing. GERMAN ESCAF PAYARES
Jefe Oficina Asesora de Planeación

ANEXOS:

- Informe de aprobación de Ítems no previstos y mayores y menores cantidades de obra. Radicado CRA No. 20231400071662 de 28 de julio de 2023.
- Oficio de fecha 14 de julio mediante la cual el contratista solicita aprobación de ítems no previstos, con sus respectivas cotizaciones.
- Soporte de ajustes de cantidades de obra y de costos de mayores y menores cantidades de obra de fecha julio 14 de 2023.
- Acta de mayores y menores cantidades de obra. (Modificativa No. 4)
- Acta de Aprobación de Precios Unitarios No. 4

INFORME APROBACION ITEMS NO PREVISTOS Y MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

Barranquilla, julio 28 de 2023

INFORME DE INTERVENTORIA A LA SOLICITUD DE APROBACION DEL CONTRATISTA DE ITEMS NO PREVISTOS Y MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA DEL CONTRATO DE OBRA 00000372 DE 2020

1 GENERALIDADES DEL CONTRATO

OBJETO: REHABILITACION DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE REPELON Y SANTA LUCIA PARA GARANTIZAR LA SUFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL RECURSO HIDRICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.

CONTRATO No	00000372-2020
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO Dirección: Calle 77B No.59-61 Oficina 203 - Barranquilla Teléfono: 3855098 E-mail: ac@aconstruir.co
VALOR CONTRATO	$24.965.442.757
VALOR ADICION	$14.210.717.543
VALOR TOTAL CONTRATO	$39.176.160.300
PLAZO DE EJECUCION	Dieciocho (18) meses
FECHA DE INICIACION DE OBRA	Enero 28/2021
SUSPENSION No.1	28 de junio de 2022
REINICIO No.1	23 de agosto de 2022
SUSPENSION No.2	06 de septiembre de 2022
REINICIO No.2	22 de noviembre de 2022

TERMINACION DEL PLAZO DE EJECUCION	Julio 27/2022
PLAZO ADICIONAL	10 meses
TERMINACION DEL PLAZO ACTUAL	07 de octubre de 2023

2 ANTECEDENTES

- El contrato No. 00000372 de 2020, fue adjudicado al Consorcio Distritos Atlántico producto del proceso de contratación No. LP-04-2020 llevado a cabo por parte de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico - CRA.

- El Consorcio Distritos Atlántico presenta la siguiente composición:

Carlos Alfonso Cotes Morales	0.1%
Alex Favian Cotes Mora	0.1%
CM Ingeniería y Construcción S.A.S.	24.8%
Transporte Ingeniería Construcciones y Maquinaria S.A. Ticom S.A.	25.0%
A Construir S.A.	50.0%

- El acta de inicio del contrato se suscribió el día 28 de Enero de 2021.

- El Alcance del objeto contratado comprende la intervención en el Proyecto de Adecuación de Tierras de Repelón y Santa Lucía.

- El plazo de ejecución fue pactado hasta el día 27 de Julio de 2022 por un valor de $24.965.442.757.

- Mediante oficio 2020-CRA-027, el Contratista solicita aprobación de obras adicionales y precios unitarios de desmonte y limpieza, debido a la cantidad de maleza encontrada que zonas aledañas a los canales superior e inferior que imposibilita labores de topografía, y de la limpieza de sifones, los cuales se encuentran sedimentados que impide que la estructura trabaje adecuadamente.

- Mediante oficio 2020-CRA-046, el Contratista solicita aprobación de trazado, localización y replanteo por valor de $2.500,29 de acuerdo a los siguientes considerandos:

  - En el canal Inferior, limpieza de trocheros, levantamiento topográfico, altimetría y planimetría, con secciones transversales cada 10 metros.
  - En el canal superior, limpieza con trocheros, levantamiento topográfico, altimetría y planimetría, con secciones transversales cada 10 metros.
  - En las estaciones de bombeo y el distrito en general donde se debe hacer la instalación de la tubería, levantamiento topográfico, altimetría, planimetría, localización, trazado y replanteo.

  Las labores topográficas son fundamentales para el avance de obras y replanteos de diseños que se deben revisar nuevamente por cambios solicitados. Estas actividades se deben desarrollar tanto en el Distrito de Repelón como en el Distrito de Santa Lucía y tienen como fin de verificar los volúmenes que hacen parte del presupuesto de la obra, además, identificar posibles cambios en el trazado de las tuberías, lo con conlleva a utilización de diferentes posibles cambios en el trazado de las tuberías, lo que conlleva a utilización de diferentes accesorios y posibles redlseños hidráulicos. Como es de su conocimiento, las zonas en su gran mayoría son de difícil acceso de vehículos y personal, por lo que se ha implementado el uso de trocheros que abren camino a las comisiones de topografía.

- Mediante oficio 2020-CRA-058, el contratista solicita realizar la actividad de apiques para localización de tuberías de riego existentes, con el fin de ubicar la tubería existente para evitar y/o minimizar el riesgo de daños que se puedan presentar con la maquinaria, teniendo en cuenta que la tubería se encuentra actualmente en funcionamiento, a pesar que un gran número de estas se encuentra deteriorada, otra parte se encuentra funcionando, situación por la cual se hace necesario localizarlas antes de instalar las tuberías del proyecto. El Contratista solicita la creación del ítem de apique para localización de tubería de riego existentes por valor de $38.519,63.

- Mediante oficio 2020-CRA-060, manifiesta que el contrato en el ítem 2.1.12.4 contempla el suministro e instalación de cubierta en teja de Eternit número 6;

las cuales presentan desventajas como:

- Material de asbesto cemento.
- No las consideran estéticamente deseables.
- El eternit es un material fácilmente quebradizo y cualquier impacto lo resquebraja.
- La inhalación del polvo de asbesto cemento causa un tipo de cáncer pulmonar.

Por tal motivo, ponen a consideración el cambio a una cubierta tipo sándwich de panel metálico libre de HCFC para protección del medio ambiente, conformado por 2 caras, una en acero galvanizado y la otra en papel vinil calibre 28 con su respectiva estructura de soporte.
Las principales ventajas de este producto son:

- Estéticamente agradables.
- Son cubiertas de tipo industrial, por su sistema tipo sándwich disminuye la condensación y mejora las condiciones térmicas y acústicas de las casetas.
- Son cubiertas innovadoras con sistemas de traslapos industrializados que ofrecen perfecto ensamble y mayor hermeticidad.
- Proporcionan mayor durabilidad con el paso del tiempo por sus excelentes propiedades físicas.
- Son paneles cuya fabricación es amigable con el medio ambiente
- Paneles libre de componentes que afecta la salud.

Se solicita la creación del ítem no previsto de Cubierta y estructura de soporte casetas 11 y 12 por valor de $178.513

- El contratista remite a la interventoría el oficio 2020-CRA-068, donde manifiesta que en oficio 2020-CRA-065 presenta estudio geotécnico realizado sobre la dársena superior del distrito de riego de Repelón, donde se presentan las condiciones es las que se encuentra la estructura, hallando que en función de parámetros esfuerzo-deformación, la zona es geotécnicamente estable, ello debido a que el factor de seguridad es bastante elevado (2.12). Lo anterior lleva a la conclusión que la falla es localizada y causada por el aumento súbito de las presiones de poros, situación que origina un incorrecto funcionamiento de la impermeabilización de la estructura. En este informe también se presentan recomendaciones para dar solución a la falla localizada. Por lo anteriormente escrito, el contratista presenta análisis de

precios unitarios de revestimiento e impermeabilización de dársena, geocelda más geomenbrana y suministro e instalación de drenaje subsuperficial, geodren planar más geodren vial, H=3.5M ancho de zanja 80 cm por valor de $86.539,83 y $276.897,29, respectivamente.

El Contratista mediante oficio 2020-CRA-104, solicita la aprobación de los siguientes ítems no previstos:

- AD.11 Cargue y transporte de material de remoción a lugar autorizado: A la altura de los barrios Porvenir, Nuevo Milenio, Marcos Lopera, Villa Lourdes y Villa Canal (canal inferior del distrito de riego de Repelón) es necesario retirar el material de remoción teniendo en cuenta que es una zona de asentamiento rural, donde las viviendas se encuentran en la orilla del canal separadas por una vía de escasos 5 metros, por lo tanto, los sedimentos producto del desazolve contractual, deben ser dispuestos en un lugar autorizado que no presente incidencia para la salud humana y afecte el tránsito de los vehículos.

  Valor AD.11 AD.11 Cargue y transporte de material de remoción a lugar autorizado: $1.319,00 m3/Km

- AD.13 Cimentación canal en concreto inc: Compactación subrasante, piedra rajón, arena, geotextil 2000 NT, geomembrana HDPE 30 mils: Teniendo en cuenta problemas de filtración existente en la dársena, corroborados con un estudio de suelos realizado, se evidencia la necesidad de mejorar la cimentación del canal en concreto a construir, con el fin de mejorar la capacidad de drenaje y garantizar la estabilidad del canal rectangular en concreto reforzado a construir.

  Valor AD.13 Cimentación canal en concreto inc: Compactación subrasante, piedra rajón, arena, geotextil 2000 NT, geomembrana HDPE 30 mils: $99.360,00 m2

- AD.14 Accesorios para instalación de hidrocontadores prediales de 4" galvanizado en caliente: El Ítem de "Suministro e instalación Contadores Prediales de 4" no incluye los accesorios y mano de obra que complementan la estructura de los hidrocontadores, por lo tanto, presentamos el análisis de precio unitario para su revisión y Aprobación.

Valor AD.14 Accesorios para instalación de hidrocontadores prediales de 4" galvanizado en caliente: $3.363.113,00 und

- AD.15 Accesorios para instalación de hidrocontadores prediales de 6" galvanizado en caliente: Al igual que el Ítem no previsto AD.14, no se encuentra incluido en el presupuesto los accesorios y mano de obra que complementan la estructura de los hidrocontadores, por lo tanto, presentamos el análisis de precio unitario para su revisión y Aprobación.

  Valor AD.15 Accesorios para instalación de hidrocontadores prediales de 6" galvanizado en caliente: $4.541.516,00 und

- AD. 16 Suministro e instalación de bomba centrifuga 40 hp, inc. Arrancador suave siemmens tipo 3rw52 voltios: teniendo en cuenta que existen nuevos proyectos productivos que se han incorporado al distrito de riego de Repelón que justifican una nueva línea de conducción que conlleva a la adición de equipos de bombeo no previstos contractualmente para así poder entregar el suministro de agua.

  Valor AD.16 Suministro e instalación de bomba centrifuga 40 hp, inc. Arrancador suave siemmens tipo 3rw52 voltios: $23.756.969,00 und

- AD.18 Concreto ciclópeo 50% piedra – 50% concreto simple, incluye arreglo de terreno e=30 cms: Esta actividad se pretende ejecutar en la parte superior de los muros del canal en concreto reforzado a construir en la dársena, su construcción obedece a 2 razones principales, la primera es evitar que en caso de rebosamiento, el agua pueda socavar los rellenos laterales y estos a su vez terminen dentro del canal y lo segundo es impedir que los rellenos ingresen al mismo cuando las lluvias caigan sobre el material, por lo anterior solicitamos la revisión y aprobación del ítem en mención.

  Valor AD.18 Concreto ciclópeo 50% piedra – 50% concreto simple, incluye arreglo de terreno e=30 cms: $424,140,00 m3

- AD:23 Perforación horizontal con Pipe Ramming para instalación de camisa en acero al carbón 10": Teniendo en cuenta la necesidad de

hacer cruces por debajo de las vías departamentales que atraviesan los distritos de Riego de Repelón y Santa Lucía, presentamos ante ustedes el análisis de precio Unitario del respectivo ítem con el fin de que se apruebe su ejecución.

Valor AD:23 Perforación horizontal con Pipe Ramming para instalación de camisa en acero al carbón 10": $2.721.183,00 ml

- AD.24 Perforación horizontal con Pipe Ramming para instalación de camisa en acero al carbón 12": Teniendo en cuenta la necesidad de hacer cruces por debajo de las vías departamentales que atraviesan los distrito de Riego de Repelón y Santa Lucía, presentamos ante ustedes el análisis de precio Unitario del respectivo ítem con el fin de que se apruebe su ejecución

  Valor AD.24 Perforación horizontal con Pipe Ramming para instalación de camisa en acero al carbón 12": $3.016.475,00 ml

- AD.25 Perforación horizontal con Pipe Ramming para instalación de camisa en acero al carbón 14": Teniendo en cuenta la necesidad de hacer cruces por debajo de las vías departamentales que atraviesan los distritos de Riego de Repelón y Santa Lucía, presentamos ante ustedes el análisis de precio Unitario del respectivo ítem con el fin de que se apruebe su ejecución.

  Valor AD.25 Perforación horizontal con Pipe Ramming para instalación de camisa en acero al carbón 14": $3.415.025,00 ml

El Contratista mediante oficio 2020-CRA-107, solicita la aprobación de los siguientes ítems no previstos con el fin de brindar iluminación interior y exterior de las casetas de bombeo, y dejar en óptimas condiciones el sistema eléctrico de estas:

- ADE.001Suministro e instalación de salida para iluminación en tubería IMC 3/4", conductor HFFR-LS N. 12 AWG (F-N-T), cajas metalicas, conectores de resorte, derivación por medio de cable encuachetado 3x14 AWG para luminarias de uso general
  Valor ADE.001: $278.223,00/und

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

- ADE.002 Acometidas de iluminación para alimentación de reflectores; 2 x No 10 Cu AWG THHW (F) + 1 X No 10 Cu AWG (T).
  Valor AD.002: $39.911,00/ml

- ADE.003 Suministro e instalación de Tablero de Distribucion de 18 ctos con espacio para totalizador; Incluye totalizador 3X40A
  Valor ADE.003: $527.219,00/und

- AD.004 Suministro e instalación de interruptor termomagnetico 2x20 A
  Valor AD.004: $64.919,00/und

- ADE.005 Suministro e instalación de Antares-S 40w/120v - 220v
  Valor ADE.005: $1.313.512,00/und

- ADE.010: Suministro e instalación de salida para tomacorriente normal en tubería IMC 3/4", conductor HFFR-LS N. 12 AWG (F-N-T), cajas metalixa 2x4" con suplemento, conectores de resorte y tomacorriente.
  Valor ADE.010: $261.641,00/und

- ADE.011 Suministro e instalación de interruptor termomagnetico 1x20 A
  Valor ADE.011: $26.708,00/und

- ADE.012 Suministro e instalación de tablero de arranque directos Caseta 1 - 460v. Incluye ; tablero principal general , banco de condensadores y trafo Baja - Baja 2000va salida: 480 - 220 / 110v
  Valor ADE.012: $28.548.302,00/und

- ADE.013 Suministro e instalación de tablero de arranque directos Caseta 2 - 460v. Incluye ; tablero principal general , banco de condensadores y trafo Baja - Baja 2000va salida: 480 - 220 / 110v.
  Valor ADE.013 : $32.955.649,00/und

- ADE.016 Suministro e instalación de tablero de arranque directos Caseta 5 - 460v. Incluye ; tablero principal general , banco de condensadores y trafo Baja - Baja 2000va salida: 480 - 220 / 110v.
  Valor ADE.016: $23.555.770,00/und

CRA. 43 No.72-122 OFIC.607 e-mail consorciodistritosatlantico@gmail.com
CEL. 3135171793 BARRANQUILLA-ATLANTICO

- ADE.017 Suministro e instalación de tablero de arranque directos Caseta 6 - 460v. Incluye ; tablero principal general , banco de condensadores y trafo Baja - Baja 2000va salida: 480 - 220 / 110v.
  Valor ADE.017: $22.778.933,00/und

Mediante oficio enviado por el Contratista, el día 4 de Febrero de 2022, manifiesta lo siguiente:

Mediante la presente, realizamos solicitud sobre lo descrito en el asunto, teniendo en cuanta que en el desarrollo de las obras objeto del Contrato de la referencia, se evidencian actividades que aunque no hacen parte del contrato, son necesarias para cumplir con el alcance del proyecto. A continuación enumeramos cada una de ellas exponiendo la razón principal por la cual debe ser ejecutada, esto con el fin de solicitar a esta interventoría su aprobación para la ejecución de las mismas.

- **AD. 26. Suministro e instalación de válvula de purga de 3"**: Ante la necesidad de retirar los sedimentos transportados en las redes del distrito de riego y según los ajustes a los diseños iniciales de los mismos, se contempla la utilización de las válvulas purgas para permitir el óptimo funcionamiento de las redes.

- **AD. 27 Suministro, ensamble e instalación accesorios de succión 12":** Esta actividad reemplaza a la contractual 2.1.9.2. "Suministro e instalación Accesorios de succión de 10", teniendo en cuenta que los accesorios a utilizar son en 12" por temas de acoplamiento al equipo de bombeo.

- **AD. 28 Suministro e instalación de ventosa de 1" doble acción**: Esta actividad surge a partir de la necesidad de expulsar el aire en las partes altas de la tubería, permitiendo que se mantenga la presión dentro de la tubería.

- **AD. 29 Suministro e instalación de ventosa de 2" triple acción:** Esta actividad surge a partir de la necesidad de expulsar el aire en las partes altas de la tubería, permitiendo que se mantenga la presión dentro de la tubería.

- **AD. 30 Suministro e instalación tubería pvc 160 psi de 14":** Con base en el ajuste de los diseños iniciales y con ocasión de las presiones necesarias para el transporte del agua, es necesaria esta actividad para cumplir con las solicitudes de trabajo de la tubería, misma que debe soportar presiones superiores a los 100 PSI, límite establecido en las redes contractuales.

- **AD. 31 Suministro e instalación tubería pvc 160 psi de 12":** Con base en el ajuste de los diseños iniciales y con ocasión de las presiones necesarias para el transporte del agua, es necesaria esta actividad para cumplir con las solicitudes de trabajo de la tubería, misma que debe soportar presiones superiores a los 100 PSI, límite establecido en las redes contractuales.

- **AD. 32 Suministro e instalación tubería pvc 160 psi de 10":** Con base en el ajuste de los diseños iniciales y con ocasión de las presiones necesarias para el transporte del agua, es necesaria esta actividad para cumplir con las solicitudes de trabajo de la tubería, misma que debe soportar presiones superiores a los 100 PSI, límite establecido en las redes contractuales.

- **AD. 33 Suministro e instalación tubería pvc 160 psi de 8":** Con base en el ajuste de los diseños iniciales y con ocasión de las presiones necesarias para el transporte del agua, es necesaria esta actividad para cumplir con las solicitudes de trabajo de la tubería, misma que debe soportar presiones superiores a los 100 PSI, límite establecido en las redes contractuales.

- **AD. 34 Suministro e instalación tubería pvc 160 psi de 6":** Con base en el ajuste de los diseños iniciales y con ocasión de las presiones necesarias para el transporte del agua, es necesaria esta actividad para cumplir con las solicitudes de trabajo de la tubería, misma que debe soportar presiones superiores a los 100 PSI, límite establecido en las redes contractuales.

- **AD. 35 Suministro e instalación tubería pvc 160 psi de 4":** Con base en el ajuste de los diseños iniciales y con ocasión de las presiones necesarias para el transporte del agua, es necesaria esta actividad para cumplir con las solicitudes de trabajo de la tubería, misma que debe soportar presiones superiores a los 100 PSI, límite establecido en las redes contractuales.

- **AD. 36 Suministro e instalación contadores prediales de 3":** Al identificar predios más pequeños se requiere menos caudal, en este caso es pasar de 20 l/s a 10 l/s, razón por la cual, es necesario la instalación de Hidrocontadores de 3".

- **AD. 37 Suministro e instalación de tubería en polietileno 16" para cruces en drenajes y vías:** La actividad 2.1.11.3. "Suministro e instalación para cruces de drenajes y vías" se encuentra contratada entre 8" y 14", con ocasión de la instalación de tubería de PVC de 16", se hace necesario que los cruces de tubería en PEAD se realicen en diámetro de 16".

- **AD. 38 Suministro e instalación de codo de 45° pead 16":** Ante la necesidad de la actividad AD. 37, misma que no incluye accesorios, surge la actual actividad.

- **AD. 39 Suministro e instalación de portabrida 16" pead:** Ante la necesidad de la actividad AD. 37, misma que no incluye accesorios, surge la actual actividad.

- **AD. 40 Suministro e instalación de flanche metálico para porta flanche 16" pead:** Ante la necesidad de la actividad AD. 37, misma que no incluye accesorios, surge la actual actividad.

- **AD. 41 Suministro e instalación de collar de 14" x 1", acero al carbón galvanizado:** Al no ser contractuales, se incluyen las diferentes derivaciones que sirven para válvulas de purga de 3" y válvulas ventosas de doble y triple acción.

- **AD. 42 Suministro e instalación de collar de 12" x 1", acero al carbón galvanizado:** Al no ser contractuales, se incluyen las diferentes derivaciones que sirven para válvulas de purga de 3" y válvulas ventosas de doble y triple acción.

- **AD. 43 Suministro e instalación de collar de 10" x 1", acero al carbón galvanizado:** Al no ser contractuales, se incluyen las diferentes derivaciones que sirven para válvulas de purga de 3" y válvulas ventosas de doble y triple acción.

- **AD. 44 Suministro e instalación de collar de 14" x 2", acero al carbón galvanizado:** Al no ser contractuales, se incluyen las diferentes derivaciones que sirven para válvulas de purga de 3" y válvulas ventosas de doble y triple acción.

- **AD. 45 Suministro e instalación de collar de 12" x 2", acero al carbón galvanizado:** Al no ser contractuales, se incluyen las diferentes derivaciones que sirven para válvulas de purga de 3" y válvulas ventosas de doble y triple acción.

- **AD. 46 Suministro e instalación de collar de 10" x 2", acero al carbón galvanizado:** Al no ser contractuales, se incluyen las diferentes derivaciones que sirven para válvulas de purga de 3" y válvulas ventosas de doble y triple acción.

- **AD. 47 Suministro e instalación de collar de 14" x 3", acero al carbón galvanizado:** Al no ser contractuales, se incluyen las diferentes derivaciones que sirven para válvulas de purga de 3" y válvulas ventosas de doble y triple acción.

- **AD. 48 Suministro e instalación de collar de 12" x 3", acero al carbón galvanizado:** Al no ser contractuales, se incluyen las diferentes derivaciones que sirven para válvulas de purga de 3" y válvulas ventosas de doble y triple acción.

- **AD. 49 Suministro e instalación de collar de 10" x 3", acero al carbón galvanizado:** Al no ser contractuales, se incluyen las diferentes derivaciones que sirven para válvulas de purga de 3" y válvulas ventosas de doble y triple acción.

- **AD. 50 Suministro e instalación de collar de 8" x 3", acero al carbón galvanizado:** Al no ser contractuales, se incluyen las diferentes

derivaciones que sirven para válvulas de purga de 3" y válvulas ventosas de doble y triple acción.

- **AD. 51 Suministro e instalación de collar de 8" x 2", acero al carbón galvanizado:** Al no ser contractuales, se incluyen las diferentes derivaciones que sirven para válvulas de purga de 3" y válvulas ventosas de doble y triple acción.

- **AD. 52 Suministro e instalación de collar de 8" x 1", acero al carbón galvanizado:** Al no ser contractuales, se incluyen las diferentes derivaciones que sirven para válvulas de purga de 3" y válvulas ventosas de doble y triple acción.

- **AD. 53 Suministro, ensamble e instalación de accesorios de Succión, descarga, múltiple, válvula antigolpe de ariete, By pass en 8", By pass en 6", incluye flauta para 2 bombas de 40 HP:** Ante el incremento de usuarios en el distrito de riego de Repelón, es necesario que se estiren las redes hidráulicas y con ello que se aumente la capacidad de respuesta de los equipos electromecánicos, es por ello que el ajuste de diseños contempla equipos de mayor capacidad para atender las presiones en las redes y la demanda de los usuarios. En este caso, se trata del sistema aunado a dos bombas de 40 HP.

- **AD. 54 Suministro, ensamble e instalación de accesorios de succión, descarga y válvula anticipadora de golpe de ariete para dos bombas de 150 HP:** Ante el incremento de usuarios en el distrito de riego de Repelón, es necesario que se estiren las redes hidráulicas y con ello que se aumente la capacidad de respuesta de los equipos electromecánicos, es por ello que el ajuste de diseños contempla equipos de mayor capacidad para atender las presiones en las redes y la demanda de los usuarios. En este caso, se trata del sistema aunado a una bomba de 150 HP.

- **AD. 55 Suministro, ensamble e instalación de accesorios de succión y descarga para bomba de 75 HP:** Ante el incremento de usuarios en el distrito de riego de Repelón, es necesario que se estiren las redes hidráulicas y con ello que se aumente la capacidad de respuesta de los

equipos electromecánicos, es por ello que el ajuste de diseños contempla equipos de mayor capacidad para atender las presiones en las redes y la demanda de los usuarios. En este caso, se trata del sistema aunado a una bomba de 75 HP.

- **AD. 56 Suministro e instalación bomba centrifuga 125 hp eje libre tipo Barnes con variador de velocidad 125 HP:** Ante el incremento de usuarios en el distrito de riego de Repelón, es necesario que se estiren las redes hidráulicas y con ello que se aumente la capacidad de respuesta de los equipos electromecánicos, es por ello que el ajuste de diseños contempla equipos de mayor capacidad para atender las presiones en las redes y la demanda de los usuarios. En este caso, se trata del suministro e instalación de una bomba de 125 HP con su variador de velocidad.

- **AD. 57 Suministro e instalación bomba 150 hp eje libre tipo Barnes con variador de velocidad 150 hp:** Ante el incremento de usuarios en el distrito de riego de Repelón, es necesario que se estiren las redes hidráulicas y con ello que se aumente la capacidad de respuesta de los equipos electromecánicos, es por ello que el ajuste de diseños contempla equipos de mayor capacidad para atender las presiones en las redes y la demanda de los usuarios. En este caso, se trata del suministro e instalación de una bomba de 150 HP con su variador de velocidad.

- **AD. 58 Suministro e instalación bomba 60 hp acople monoblock tipo Barnes con arrancador estrella triangulo 60 HP:** Ante el incremento de usuarios en el distrito de riego de Repelón, es necesario que se estiren las redes hidráulicas y con ello que se aumente la capacidad de respuesta de los equipos electromecánicos, es por ello que el ajuste de diseños contempla equipos de mayor capacidad para atender las presiones en las redes y la demanda de los usuarios. En este caso, se trata del suministro e instalación de una bomba de 60 HP con su variador de velocidad.

- **AD. 59 Suministro e instalación bomba centrifuga marca Barnes con arrancador estrella triangulo 75 hp:** Ante el incremento de usuarios en el distrito de riego de Repelón, es necesario que se estiren las redes hidráulicas y con ello que se aumente la capacidad de respuesta de los equipos electromecánicos, es por ello que el ajuste de diseños contempla equipos de mayor capacidad para atender las presiones en las redes y la demanda de los usuarios. En este caso, se trata del suministro e instalación de una bomba de 75 HP con su variador de velocidad.

- **AD. 60 Localización y replanteo:** Por trabajos adicionales en el canal de aducción y con el fin de identificar y tener claridad sobre la zona a intervenir y conocer el alcance de estos mismo ítems adicionales, se hace necesario el levantamiento topográfico correspondiente con el equipo y personal preparado para esta labor.

AD. 61 Conformación de carreteables de acceso margen izquierdo y derecho canal de aducción con motoniveladora: Se hace con el fin de mitigar las consecuencias causadas por las olas invernales y veranos que azotan el canal de aducción ya que es necesario que en cualquier época del año esta estructura permita el mantenimiento preventivo y correctivo de extracción de lodos y material vegetal que colmaten el normal curso de las aguas hasta la bocatoma de la casa de bombas, utilizando maquinaria amarilla y volquetas para evacuación de residuos.

- **AD. 62 Descapote y limpieza de área de piscina y carreteable margen izquierdo y derecho del canal de aducción:** Con el fin de construir los carreteables del margen izquierdo y derecho del canal del ítem AD. 61, es necesario realizar la actividad previa con equipo buldozer que permita ingresar los equipos de finalización de superficies tales como motoniveladora, equipo de compactación y retroexcavadora que construirán las piscinas 1 y 2.

- **AD. 63 Excavación a máquina material común para construcción piscinas 1 y 2. contempla corte, cargue y transporte a lugar de acopio interno:** Con el fin de construir los diques de contención de las piscinas 1 y 2 se reutilizara material de sitio para la construcción de las piscinas que

contendrán los lodos producto del dragado de limpieza del canal de aducción, se ejecutara la actividad de esta manera.

- **AD. 64 Cargue mecánico de sedimentos piscinas 1, 2 y material producto de descapote:** Para poder disponer del material removido en el proceso de dragado y del descapote se hace necesario inicialmente realizar el cargue en volquetas de estos para luego llevarlo a un sitio o cantera autorizada.

- **AD. 65 Disposición final de sedimentos piscinas 1, 2 y material extraído:** Del canal de aducción es necesario retirar el material que fue removido en el proceso de dragado el cual fue dispuesto en las piscinas 1 y 2 así como también el material de los lodos producto de la limpieza mecánica del mismo canal teniendo en cuenta que estos sedimentos producto de las actividades contractuales, deben ser dispuestos en lugar autorizado y que no presente incidencia para la salud humana o afecte el tránsito de los vehículos cuando que retornen a los acuíferos como producto de la escorrentía y la erosión de los taludes.

- **AD. 66 Suministro e instalación tablero de control y arranque para 2X40 HP / 460 V:** Para las dos bombas de 40 HP, se proyecta la instalación de un tablero de control para 2X40 HP, este trabajará en conjunto con dos bombas de la misma potencia.

- **AD. 67 Suministro, ensamble e instalación de accesorios de succión y descarga para bomba de 60 HP:** Ante el incremento de usuarios en el distrito de riego de Repelón, es necesario que se estiren las redes hidráulicas y con ello que se aumente la capacidad de respuesta de los equipos electromecánicos, es por ello que el ajuste de diseños contempla equipos de mayor capacidad para atender las presiones en las redes y la demanda de los usuarios. En este caso, se trata del sistema aunado a una bomba de 60 HP.

- **AD. 68 Suministro, ensamble e instalación de accesorios de Succión, descarga, múltiple, válvula antigolpe de ariete, incluye flauta para 2 bombas de 125 HP:** Ante el incremento de usuarios en el distrito de riego de Repelón, es necesario que se estiren las redes hidráulicas y con ello que se aumente la capacidad de respuesta de los equipos electromecánicos, es por ello que el ajuste de diseños contempla equipos de mayor capacidad para atender las presiones en las redes y

la demanda de los usuarios. En este caso, se trata del sistema aunado a dos bombas de 125 HP.

- **AD. 69 Suministro e instalación tubería pvc um rde 21 de 6" para Hidrocontadores:** En atención a las recomendaciones técnicas y con base en lo dispuesto por los ajustes de diseño, se proyecta el empalme con los Hidrocontadores de 6" (contractuales) con la tubería descrita en el Ítem que se está presentando.

- **AD. 70 Suministro e instalación tubería pvc um rde 21 de 4" para Hidrocontadores:** En atención a las recomendaciones técnicas y con base en lo dispuesto por los ajustes de diseño, se proyecta el empalme con los Hidrocontadores de 4" (contractuales) con la tubería descrita en el Ítem que se está presentando.

- **AD. 71 Suministro e instalación bomba centrifuga 40 hp tipo Barnes:** Ante el incremento de usuarios en el distrito de riego de Repelón, es necesario que se estiren las redes hidráulicas y con ello que se aumente la capacidad de respuesta de los equipos electromecánicos, es por ello que el ajuste de diseños contempla equipos de mayor capacidad para atender las presiones en las redes y la demanda de los usuarios. En este caso, se trata del suministro e instalación de una bomba de 40 HP.

- **AD. 72 Suministro e instalación de collar de 16" x 1", acero al carbon galvanizado:** Al no ser contractuales, se incluyen las diferentes derivaciones que sirven para válvulas de purga de 3" y válvulas ventosas de doble y triple acción.

- **AD. 73 Suministro e instalación de collar de 16" x 2", acero al carbon galvanizado:** Al no ser contractuales, se incluyen las diferentes derivaciones que sirven para válvulas de purga de 3" y válvulas ventosas de doble y triple acción.

- **AD. 74 Suministro e instalación de collar de 16" x 3", acero al carbon galvanizado:** Al no ser contractuales, se incluyen las diferentes derivaciones que sirven para válvulas de purga de 3" y válvulas ventosas de doble y triple acción.

- **AD. 75 Suministro e instalación de válvula mariposa de 4" para Hidrocontadores:** Teniendo en cuenta que los Hidrocontadores deben tener un sistema de cierre con el cual se pueda atender una contingencia y partiendo de la base que el sistema trabajará sectorizado, se implementa la instalación de válvulas mariposas antes de cada hidrocontador.

- **AD. 76 Suministro e instalación de válvula mariposa de 6" para Hidrocontadores:** Teniendo en cuenta que los Hidrocontadores deben tener un sistema de cierre con el cual se pueda atender una contingencia y partiendo de la base que el sistema trabajará sectorizado, se implementa la instalación de válvulas mariposas antes de cada hidrocontador.

- **AD. 77 Localización, trazado y replanteo para estructuras de casetas:** Se plantea la reestructuración (ampliación) de las casetas 5, 9 y 12 con ocasión de la instalación de equipos de bombeo que ocupan un espacio mayor al existente. Por ello se hace necesario el levantamiento topográfico correspondiente con el equipo y personal preparado para esta labor.

- **AD. 78 Relleno con material del sitio:** Este Ítem se trata del relleno que acompaña a las zapatas y vigas de amarre sobre las excavaciones que dan lugar a la cimentación mencionada.

- **AD. 79 Zapatas en concreto de 4000 PSI de 1,2 X 1,2 mts:** Este Ítem se trata de la cimentación superficial a utilizar en la ampliación de las casetas 5, 9 y 12 del distrito de riego de Repelón.

- **AD. 80 Viga de cimentación en concreto de 4000 PSI cuadrada de 0,4 X 0,4 mts:** Este Ítem se trata de las vigas de cimentación a utilizar en la ampliación de las casetas 5, 9 y 12 del distrito de riego de Repelón.

- **AD. 81 Columnas en concreto de 4000 PSI cuadradas de 0,3 X 0,3 mts:** Este Ítem se trata de las columnas en concreto a fundir en la ampliación de las casetas 5, 9 y 12 del distrito de riego de Repelón.

- **AD. 82 Placa en concreto de 4000 PSI:** Este Ítem se trata de la placa de fondo a fundir en la ampliación de las casetas 5, 9 y 12 del distrito de riego de Repelón.

- **AD. 83 Vigas aéreas en concreto de 4000 PSI rectangulares de 0,3 X 0,4 mts:** Este Ítem se trata de las vigas aéreas a construir en la ampliación de las casetas 5, 9 y 12 del distrito de riego de Repelón.

- **AD. 84 Viga en concreto de 3000 PSI rectangular de 0,3 X 0,2 mts:** Este Ítem se trata de las vigas en concreto de 3000 PSI a construir en la ampliación de las casetas 5, 9 y 12 del distrito de riego de Repelón.

- **AD. 85 levante en bloque calado Tipo Persiana:** Este Ítem se proyecta como sistema de aireación para el espacio que contiene a los equipos electromecánicos a la vez que permite un buen acabado a la estructura.

- **AD. 86 Pañete sobre muros y/o elementos estructurales:** Con este Ítem se busca dar forma al acabado inicial de las casetas 5, 9 y 12 del distrito de riego de Repelón.

- **AD. 87 Pintura en Koraza para calados:** Este Ítem representa la pintura sobre la parte externa de los calados en las ampliaciones.

- **AD. 88 Pintura interior en Vinilo Tipo 1 sobre calados:** Este Ítem representa la pintura sobre la parte interna de los calados en las ampliaciones.

- **AD. 89 Pintura interior en vinilo tipo 1 sobre muro y/o elementos estructurales:** Este Ítem representa la pintura interna sobre muros y elementos estructurales de las casetas a ampliar.

- **AD. 90 Pintura en koraza sobre muro y/o elementos estructurales:** Este Ítem representa la pintura externa sobre muros y elementos estructurales de las casetas a ampliar.

- **AD. 91 Pintura en vinilo para cielo raso en canaleta, a dos manos, tipo viniltex o similar:** Con este Ítem, se busca dar acabado en pintura al cielo raso de las casetas a ampliar.

- **AD. 92 Demolición de muros en caseta:** Teniendo en cuenta que existen estructuras construidas, mismas que deben demolerse para crear el espacio a los equipos de bombeo, se crea el Ítem de demolición.

- **AD. 93 Pintura portón de ingreso:** Se crea el Ítem de pintura para los portones de ingreso de las casetas a ampliar.

- **AD. 94 Levante de muro en bloque vibrado de 0.10 x 0.20 x 0.40 mts, mortero de pega 1:4:** Para la construcción de los muros producto de las ampliaciones de las casetas 5, 9 y 12, se proyecta el levante en bloque vibrado, tal y como se describe en el presente Ítem.

- **AD. 95 Excavación manual vigas de 0.30 X 0.30 MTS:** El Ítem se proyecta para la excavación manual de las vigas correspondientes a las excavaciones de la ampliación de las casetas 5, 9 y 12 del distrito de riego de Repelón.

- **AD. 96 Suministro e instalación de accesorios para bomba de 600 HP nueva:** Para el montaje de la nueva bomba de 600 HP es necesaria la instalación de una serie de accesorios que no se encuentran contratados, mismos que se justifican mediante el presente Ítem.

- **AD. 97 Suministro, ensamble e instalación de accesorios para bomba de 600 HP existente:** Para el montaje de la nueva bomba de 600 HP es necesario el desmonte de una de las bombas existentes para ubicar la nueva en dicho lugar, como consecuencia de ello, los accesorios de la

bomba existente quedaron obsoletos, es por ello que se reemplazan mediante el presente Ítem.

- **AD. 98 Desmonte y reinstalación de bomba delta 600 HP existente:** Como se justificó mediante el Ítem anterior, es necesario el desmonte de una de las bombas existentes, ello origina que la misma deba ser reubicada, por ello la creación del presente Ítem.

- **AD. 99 By Pass de 14" a 6" sobre la Yee en caseta 6:** Se necesita para dejar habilitado el sistema de riego existente en el distrito de riego de Repelón.

- **AD. 100 Suministro, ensamble e instalación de accesorios para traslado de múltiple de 14" y 6" en caseta 5:** Con ocasión de la ampliación de la caseta 5, es necesario el traslado de los múltiples descritos en el presente Ítem, mismos que requieren del suministro e instalación de los accesorios descritos.

- **AD. 101 Traslado de múltiple existente en caseta 9:** Al igual que en la justificación anterior, la reforma de la caseta 9 requiere el traslado del múltiple existente, situación por la cual se creó el presente Ítem.

- (...) El contratista mediante oficio 2020-CRA-147, del 23 de junio de 2022, manifiesta lo siguiente:

Cómo es de su conocimiento, en el departamento del Atlántico, desde el pasado mes de mayo del presente año, se han venido presentando fuertes lluvias, situación ha hecho que las actividades que se ejecutan diariamente en el proyecto tengan una disminución notoria. Esto nos afecta directamente el cronograma de obra enviado con antelación, debido a que las mismas se ejecutan en zonas donde la topografía es bastante plana, el terreno es destapado y a campo abierto.

Como consecuencia de lo mencionado no se ha logrado avanzar en las actividades como excavación, instalación y tape de tuberías.

Teniendo en cuenta la solicitud presentada por el contratista, mediante justificación, esta interventoría avala lo siguiente:

- Suspender el contrato de obra No 00000372 de 2022, a partir del 28 de junio de 2022, debido a las fuertes lluvias que han imposibilitado los trabajos de excavación, instalación y tapa de tuberías.

- Mediante oficio No. 2020-CRA-148 de agosto 22 de 2022, el contratista de obra, CONSORCIOS DISTRITOS ATLÁNTICO, solicita a la interventoría, el reinicio de las obras debido que a la fecha se encuentran superadas las circunstancias que originaron la suspensión No. 1 de fecha 28 de junio de 2022. Con fundamento en lo anterior la interventoría, CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020, solicita reiniciar el contrato de obra No. 372 de 2020 a partir del 23 de agosto de 2022 para el distrito de riego de Repelón en el departamento de Atlántico.

(…) El contratista mediante oficio **2020-CRA-150**, del 02 de septiembre de 2022, manifiesta lo siguiente:

Como es de su conocimiento. Y a pesar de haber reiniciado labores el día 23 de agosto del 2022, nos encontramos actualmente frente a una jornada invernal que no estaba prevista, situación que afecta las actividades que se ejecutan diariamente en el proyecto, por lo que su rendimiento se ha visto impactado .esta circunstancia interrumpe el cronograma de obras establecidos con antelación, debido i que las misma se ejecutan en zonas donde la topografía es plana, el terreno es destapado y a campo abierto).

Como consecuencia en lo anterior no se ha logrado avanzar en las actividades como interconexiones eléctricas en las casetas de bombeo, en palmes de tubería con los equipos de bombeo, entre otros.

De acuerdo con lo anterior pones a sus consideraciones y estudio la suspensión temporal de los trabajos correspondientes al contrato de la referencia, a partir del día 06 de septiembre de 2022.

Teniendo en cuenta la solicitud presentada por el contratista, mediante justificación, esta interventoría avala lo siguiente:

- Suspender el contrato de obra No 00000372 de 2022, a partir del 06 de septiembre de 2022, debido a las fuertes lluvias que han imposibilitado los trabajos de interconexiones eléctricas en las casetas de bombeo, empalme de tuberías con los equipos de bombeo.

- Mediante oficio No. 2020-CRA-153 de 21 de noviembre de 2022, el contratista de obra, CONSORCIOS DISTRITOS ATLÁNTICO, solicita a la interventoría, el reinicio de las obras debido que a la fecha se encuentran superadas las circunstancias que originaron la suspensión No. 2 de fecha 06 de septiembre de 2022.

Se fija como fecha para la entrega de los trabajos el día 08 de diciembre de 2022.

- El Contratista mediante oficio 2020-CRA-154, del 28 de noviembre de 2022, manifiesta lo siguiente: "IVAN ALBERTO JIMENEZ AGUIRRE, en calidad de representante legal del Consorcio Distritos Atlántico, nos permitimos presentar el Informe de revisión de precios unitarios de mayores cantidades e ítems nuevos del Contrato No. 372 del 2020, con base el Acta No. 4 del 23 de noviembre del 2022 y de acuerdo con la socialización de propuesta de mayores cantidades y obras adicionales conforme a solicitud realizada por la Gobernación del Atlántico No. 2022000006651 de fecha 3 de noviembre del 2022 y radicado CRA No. 202214000103482, con el fin de incrementar la capacidad de operación y servicio para el suministro de agua para riego a las unidades productivas agropecuarias adscritas a los distritos de riego del

Departamento del Atlántico, derivadas del Convenio Interadministrativo suscrito entre la Gobernación del Atlántico y la Corporación Autónoma Regional del Atlántico - CRA.

Una vez revisado los APUs suministrados y constatado las condiciones del mercado a nivel de precios, aprueba la incorporación de los ítems adicionales no previstos estudiados al Contrato No. 372 del 2020 por valor de dos mil seiscientos cuarenta y ocho millones trece mil ciento veintiséis pesos M-L ($2.648.013.126,oo). 2. En cuanto al reconocimiento por mayores cantidades de acuerdo con la verificación de los APUs contractuales del contrato en referencia y la evaluación de las condiciones del mercado (año 2022) para los materiales, suministros e insumos y equipos hidráulicos, se pudo constatar la diferencia en costos por un valor de dos mil ochocientos ochenta y dos millones trecientos setenta y un mil setecientos noventa y cinco pesos M-L ($ 2.882.371.795,oo) expuesta por parte el Contratista de Obra, resultando inviable la incorporación de mayores cantidades con precios contractuales del Contrato No. 372 del 2020, conforme a la solicitud realizada por la Gobernación del Atlántico No. 2022000006651 de fecha 3 de noviembre del 2022 y radicado CRA No. 202214000103482, con el fin de incrementar la capacidad de operación y servicio para el suministro de agua para riego a las unidades productivas agropecuarias adscritas a los distritos de riego del Departamento del Atlántico, derivadas del Convenio Interadministrativo suscrito entre la Gobernación del Atlántico y la Corporación Autónoma Regional del Atlántico – CRA. Razón por la cual, para acometer las mayores cantidades solicitadas, los precios de éstas deben encontrarse actualizados de acuerdo con la realidad del mercado ilustrada en el Informe revisión de precios unitarios de mayores cantidades e ítems nuevos - Contrato No. 372 del 2020 presentado por el Consorcio Distritos Atlántico, revisado por la presente interventoría, so pena de incurrir en un desequilibrio económico del contrato en mención.

De acuerdo a lo anterior la entidad contratante aprueba un contrato adicional por la suma de $14.210.717.543 mediante Otrosí No.1 el cual es

suscrito el día 07 de diciembre de 2022, de igual manera se adiciona 10 meses al plazo de ejecución a partir de la finalización del plazo inicial.

3 ESTADO DEL CONTRATO

3.1 CONTROL DE PLAZO DE EJECUCION

DESCRIPCIÓN	SUSCRIPCIÓN DOCUMENTO	INICIO	DURACIÓN		FINALIZACIÓN CONTRACTUAL
			DÍAS	MESES	
Contrato No. 000000372 de 2020 (Acta inicio)	28/01/21	28/01/21	0	18	27/07/2022
Contrato Adicional	7/12/22	8/12/22		10	7/10/2023

TABLA 1 CONTROL PLAZO DE EJECUCIÓN

De acuerdo con esta tabla, el contrato de obra se encuentra vigente y a la fecha ha transcurrido veinticinco meses (25) veinte (20) días equivalente al 91.8% del plazo de ejecución inicialmente previsto para la realización de las obras de rehabilitación.

3.2 ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

De acuerdo con la Oferta Económica presentada por parte del Consorcio Distritos Atlántico y aprobada por la CRA, se tienen los siguientes valores contractuales:

Departamento	Distrito	Valor Obra
Atlántico	Repelón	$22.812.415.252
Atlántico	Santa Lucía	$2.153.027.505
Atlántico	Repelón (Adicional)	$14.210.717.543

TABLA 2 VALORES CONTRACTUALES

A la fecha se han registrado los siguientes pagos:

DESCRIPCIÓN	VALOR	AVANCE FINANC.	VR. PAGADO	SALDO
Total Contrato Inicial	$24.965.442.757	$24.965.442.757	$24.965.442.757	$0.00
Adiciones	$14.210.717.543	$3.145.129.512.00	$3.145.129.512	$11.065.588.031
Total Contrato	$39.176.160.300			
Total Aprobado	$28.110.538.459	71.75%		
Saldo	$11.065.621.841	28.25%		

3.3 CONTROL DE GARANTIAS

De acuerdo con la Cláusula Vigésima del contrato de obra, el contratista presentó a la CRA las pólizas de seguros para el cubrimiento de riesgos previstos en la estructuración contractual, el cumplimiento de los amparos y plazos se muestra continuación:

VIGENCIA DE LAS POLIZAS	DESDE	HASTA	VR. ASEGURADO
Cumplimiento de contrato	01/01/2021 28/01/2021 28/0/2021	01/01/2023 28/01/2023 08/04/2024	$2.496.544.275,70 $3.917.616.030
Anticipo	01/01/2021 28/01/2021 28/01/2021	01/01/2023 28/01/2023 08/04/2024	$2.496.544.275,70 $3.917.616.030
Pago de salarios	01/01/2021 28/01/2021 28/01/2021	01/07/2025 28/07/2025 08/10/2026	$1.248.272.137,85 $1.958.808.015
Estabilidad y calidad de la obra	01/07/2022 28/07/2022	01/07/2027 28/07/2027	$2.496.544.275,70 $3.917.616.030

	08/10/2023	08/10/2028	
Responsabilidad civil extracontractual	01/01/2021	01/07/2022	$1.248.272.137,85
	01/01/2021	28/07/2022	$1.958.808.015
	01/01/2021	08/10/2023	

4 **SOLICITUD DE APROBACION DE ITEMS NO PREVISTOS Y MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA**

Mediante oficio de fecha 14 de julio de 2023, el Contratista solicita la aprobación de los siguientes ítems no previstos …. , "teniendo en cuanta que en el desarrollo de las obras objeto del Contrato de la referencia, se evidencian actividades que, aunque no hacen parte del contrato, son necesarias para cumplir con el alcance del proyecto":

- **5.1.44. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE CONTROL Y ARRANQUE AUTOMATICO PARA 2X40 HP / 440 V:** Esta actividad se llevará a cabo en la caseta # 3 como complemento a la instalación de 2 bombas de 40 HP.

- **5.1.45. SUMINISTRO E INSTALACION CONTADORES PREDIALES DE 12":** En la caseta 12 Tramo Norte, es necesario atender un área significativa del proyecto, ante el caudal para llenar los reservorios del área en mención,se hace necesario la instalación de 2 Hidrocontadores de 12".

- **5.1.46 RECONSTRUCCIÓN BOMBA DELTA DE 600 HP EXISTENTE, INCLUYE CAMBIO DE RODAMIENTO, PINTURA Y TORNILLERIA:** En la estación de bombeo principal del Distrito de Riego de Repelón, es necesariorealizar la instalación de accesorios sobre la bomba de 600 HP existente, esta actividad, lleva a que se deba realizar un mantenimiento a la misma bomba, razón por la cual se solicita la inclusión de esta.

- **5.1.47 REFUERZO PARA VENTOSAS DOBLE Y TRIPLE ACCIÓN:** Sobre las líneas de tuberías instaladas, se están instalando a su vez válvulas de purga, las mismas al estar expuestas, no son seguras ante la manipulación de personal ajeno al Distrito de Riego, por tal razón, se solicita la inclusión de esta actividad, la cual permite seguridad de operación a las válvulas de purga.

- **5.1.48 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN ACERO AL CARBON DE 14" PARA EMPALME:** La tubería de conexión a las bombas de la caseta 8, es necesario prolongarla, debido a que la tubería del Distrito de Riego se encuentra del lado opuesto a la caseta.

- **5.1.49 CUBIERTA EN METALDECK, INCLUYE CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO:** La ampliación de las casetas 5, 9 y 12 necesitan una cubierta, para evitar el refuerzo (acero anclado en los muros) debajo de la cubierta, sesolicita la aprobación de la presente actividad.

- **5.1.50 ATRAQUE DE VALVULAS DE COMPUERTA 14":** Contractualmente, existen atraques para Válvulas de compuerta de 8" a 12",el atraque que se requiere para esta actividad corresponde a válvulas de compuerta de 14

- **5.1.51 BAY PLASS DE TUBERIA DE 14", BOMBA DE 75 HP CASETA 9, TUBERIA DE 6":** Es necesario la realización de esta actividad, ya que se requiere conectar el nuevo sistema de riego, con los usuarios antiguos.

- **5.1.52 EMPALME DE MULTIPLE EXISTENTE, BAJANTE DE FLAUTA PARA CONECTAR CON POLIETILENO, NUEVA RED DE 10 ", CASETA 11:** Es necearía la conexión de la tubería existente de esta caseta con la tubería nueva

de polietileno que se está instalando para garantizar el funcionamiento del mismo.

El Contratista mediante comunicado de 14 de julio de 2023, presenta informe de justificación de mayores y menores cantidades de obra:

"De acuerdo con el oficio de la Gobernación del Atlántico remitido por la entidad contratante con radicado No.003749 de fecha Julio 7 de 2023 a través del cual el supervisor del contrato informa la solicitud de la Gobernación del Atlántico de incluir las redes necesarias para atender la necesidad de los usuarios beneficiarios del proyecto del distrito de riego, modificando las cantidades del contrato en referencia sin alterar el valor total de la Adición No. 1 correspondiente al Otrosí No. 1 OTROSÍ MODIFICATORIO DE LA ADICIÓN No. 1 y PRÓRROGA No. 1 DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 202003027, conforme a la tabla No 1.

	USUARIO	CASETA	HA	CULTIVO
1	NELSON PEREZ	1	5,2	PLATANO
2	JALIL RAMIREZ 2	1	9,6	LIMON
3	JOSE MONTOYA	2	7	PALMA
4	MARY RANGEL 1	2	4,3	PLATANO
5	MARY RANGEL2	2	5,4	PLATANO
6	MIGUEL VISBAL	2	20	LIMÓN
7	JALIL 3	5	4,1	LIMÓN
8	ERWIN OROZCO	5	7,3	PLATANO
9	MA DEL SOCORRO 2	5	3,7	LIMÓN
10	JUAN CARLOS CHARRYS	5	4,3	LIMÓN
11	ALFREDO RUIZ O	5	1,8	PLATANO
12	NATURAL FOODS 3	6	18	PLATANO
13	JALIL 4	9	5	LIMÓN
14	CRIALES 2	9	43	LIMÓN
15	CRIALES 2A	9	30	LIMÓN
16	LUIS ENRIQUE ORTIZ	10	5	PLATANO
17	MILENA PÉREZ	12	3,3	PALMA
	TOTAL		177	

Tabla No1. Listado de nuevos agricultores beneficiarios del distrito de Riego
(Fuente: información de la Gobernación del Atlántico)

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

A continuación, presentamos el siguiente informe técnico con la finalidad de precisar las modificaciones en mayores y menores cantidades, después de una revisión detallada de cada actividad en la ejecución del contrato de obra.

Con base en criterios técnicos y a las revisiones a los diseños realizados a las actividades contractuales del proyecto en el componente de Distrito de Riego de Repelón, se evidencian que hay actividades en el contrato inicial , que pese a que fueron ejecutadas contractualmente con las especificaciones técnicas plasmadas en los estudios previos del contrato, se han presentado factores ajenos al desarrollo de la obra que han impedido su correcto funcionamiento ; razón por la cual se solicita sean descontadas en el balance que se presenta a continuación:

- La impermeabilización de la dársena superior
- El concreto ciclópeo en el canal superior
- Perforamiento horizontal en la caseta 2.

Adicionalmente se hizo la verificación a la topografía de las tuberías instaladas y de las memorias técnicas y se evidenció que existen mayores y menores cantidades de obra en las actividades de instalación de tubería en la caseta 1, 2,3, 5 ,8, 9 11 y 12, y de igual manera aumentaron las áreas de caseta 12 y se disminuyó el área de caseta 11, en la escarificación y pintura de muros exteriores e interiores.

A continuación, se detallan las mayores y menores cantidades del contrato inicial:

DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)

- Subestación de bombeo # 1

  2.1.3.1.(Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 10")

  La cantidad inicial era 25 ml después de una revisión de memorias se observa que se instalaron de la abscisa K0+000 a la K0+010 y los otros 15 ml en caseta 9 (Como se describe en la página 4, subestación # 9)

- Subestación de bombeo # 2

  2.1.2.1.(Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 12")

  Después de una revisión de memorias y en obra se observa que esta tubería fue instalada con abscisa de inicio k0+164,56 y no de la k0+023, como estaba inicialmente en las memorias de acta, esta tubería se trasladó a la subestación de bombeo # 3.

  2.1.7.2.(Suministro e instalación Contadores prediales de 6")
  2.1.7.3.(Suministro e instalación Contadores prediales de 4")

  En el reservorio del señor Filiberto Solano el hidro contador cobrado en el acta # 6 fue de 4", siendo el correcto de 6".

- Subestación de bombeo # 3

  2.1.2.1.(Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 12")

  En esta subestación se anexan mayores de 121, 04 ml en cantidades de tubería de 12" de la abscisa K0+009 a la K0+139,04 en el tramo L-185, tramo ejecutado.

- Subestación de bombeo # 5

  2.1.6.1. (Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 4")

  73,40 ml de esta tubería de 4" se instalaron en la sub estación de bombeo # 6

  2.1.6.2. (Excavación a máquina - corte promedio 1,2 m)

  73,40 ml de esta tubería de 4" se instalaron en la sub estación de bombeo # 6

  Adicionalmente para la excavación de zanjas los 215,64 ml se ejecutaron en la sub estación de bombeo # 8.

2.1.6.3. (Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones)

73,40 ml de esta tubería de 4" se instalaron en la sub estación de bombeo # 6

Adicionalmente para el tapado de zanjas los 215,64 ml se ejecutaron en la sub estación de bombeo # 8.

2.1.7.1.(Suministro e instalación Contadores prediales de 6")

Después de una revisión se evidencia que este predio de Pedro Luis Carrillo pertenece a subestación de bombeo # 9.

- Subestación de bombeo # 8

2.1.6.1. (Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 4)

Es esta caseta se instalaron mayores cantidades en tubería de 4", las cuales fueron las menores cantidades de la sub estación de bombeo en caseta 5, se cobraron los siguientes predios, reservorio de palmas JM, descarga jm3 p1, reservorio jm3, línea de descarga Jesús Orozco, que suman 73,41 ml.

2.1.6.2. (Excavación a máquina - corte promedio 1,2 m)

2.1.6.3.(Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones)

Es esta caseta se anexaron mayores cantidades en tubería (las cuales fueron las menores cantidades de la sub estación de bombeo en caseta 5), que deberán cobrarse en los siguientes predios, reservorio de palmas JM, línea de descarga Jesús Orozco que suman 289,05 ml.

- Subestación de bombeo # 9

2.1.1.1.(Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 14")
2.1.1.2.(Excavación a máquina - corte promedio 1,8 m)
2.1.1.3. (Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones)

Se instalaron 602,63 ml de tubería de 14" en la línea de Jesús Pernet.

2.1.3.1. (Suministro e instalación Tubería PVC UM RDE 41 de 10")
2.1.3.2. (Excavación a máquina - corte promedio 1,4 m)

2.1.3.3. (Tapado de Zanjas con material seleccionado de las excavaciones)

En esta se instalaron 15 ml de tubería de 10" en el tramo L-91, de la abscisa K0+355 a la abscisa K0+370.

- 2.1.12. (Escarificación y pintura de muros exteriores e interiores) En sub estación de bombeo de caseta 11 y 12)

El total de M2 de escarificación y pintura de muros exteriores e interiores fueron ejecutados entre las subestaciones de bombeo 11 y 12, discriminados de la siguiente manera:

Sub estación 11, 192,60 m2
Sub estación 12, 287,40 m2

AD. 06 (REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACION DE DARSENA, GEOCELDA MAS GEOMEMBRANA)

La solución planteada por el contratista para resolver las filtraciones que presenta la dársena superior, no dio el resultado esperado, por lo tanto, las cantidades contractuales ejecutadas serán reversadas, proponiendo ser utilizadas en la instalación de tubería en la subestación de bombeo #9.

- AD. 18 (CONCRETO CICLÓPEO 50% PIEDRA – 50% CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ARREGLO DE TERRENO E = 30 CM)

En el acta #8 donde se encuentra este ítem, de la abscisa K0+44,82 - K0+178,13, debido a la fuerte ola invernal presentada y decretada en el Departamento del Atlántico (DECRETO 332 -2022), se generó una sobre saturación del suelo, presentándose deslizamientos y erosiones en los taludes, por lo cual no se puede garantizar la estabilidad de las obras con este material en esa zona. Las cantidades contractuales ejecutadas serán reversadas, proponiendo ser utilizadas en la instalación de tubería en la subestación de bombeo #9.



Teniendo en cuenta lo anterior y de igual manera realizando un análisis a las cantidades contempladas en el Otrosí No.1 (sustentadas en la revisión de los diseños, verificaciones con la topografía y memorias de cantidades por los especialistas según cada caso); se presentan las mayores y menores cantidades que se deberían modificar debido al ingreso de nuevos usuarios del distrito de riego por solicitud de la Gobernación del Atlántico, generando la modificación de las áreas y los tramos a ejecutar en cada una de las casetas esto generando unas mayores y menores y cantidades, como se muestra a continuación.

CASETA 1

	CASETA 1	
	TUBERO +	TUBERO -
TUB 3		21,28
TUB 4		12,88
TUB 6	282,62	
TUB 8	548,32	
TUB 10		280
TUB 12		490
TUB 14		68
TUB 16		
	830,94	872,16



INICIAL



FINAL

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

	
INICIAL	FINAL
	
INICIAL	FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan la tubería, se presentan por los tramos adicionales como son: el de predio de Julio Solano Peter (266 ml) por cambios en el trazado debido a la tubería existente de Promigas, en Ranfi Otero (47 ml) y el ingreso de dos Agricultores al proyecto, Nelson Pérez (33), Jalil Ramírez 2(264 ml) y en la independización (220 ml).

La tubería que disminuye en 872, 16 ml se debe a los 2 usuarios que estaban proyectados para ingresar a los proyectos productivos y no les fueron aprobados los créditos en el Banco agrario.

CASETA 2

	CASETA 2	
	TUBERO +	TUBERO -
TUB 3	0,04	
TUB 4	124,06	
TUB 6	215,96	
TUB 8	504,15	
TUB 10		550
TUB 12		214
TUB 14		
TUB 16		
BOMBAS		
HIDRI	3	
	844,21	764



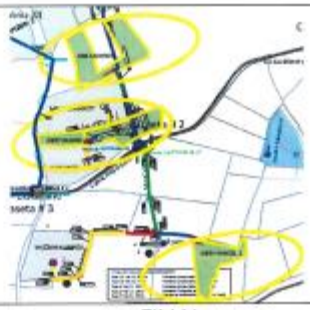
INICIAL



FINAL



INICIAL



FINAL

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

Las variaciones en las cantidades que aumentan la tubería, se presentan por los tramos adicionales que se presentaron en el tramo de un nuevo usuario que incorporo hectáreas y Miguel Visbal con 450 ml de tubería y los predios de José Montoya con 134 ml, Mary Rangel 1 con 215 ml y Mary Rangel 2 con 45 ml.

La tubería que disminuye en 764 ml se debe a los 3 usuarios que estaban proyectados para ingresar a los proyectos productivos y no les fueron aprobados los créditos en el Banco agrario.

Los tres hidro contadores son de los predios de Miguel Visbal, Julio Cesar Tobón cada uno con hidro de 6" y Mery Rangel un Hidro de 4".

CASETA 3

	CASETA 3	
	TUBERO +	TUBERO -
TUB 3		
TUB 4		
TUB 6	80	
TUB 8		24
TUB 10	262,2	
TUB 12		397,6
TUB 14		
TUB 16		
BOMBAS		1
HIDRI		
	342,2	421,6

	
INICIAL	FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye en tubería 6, 8, 10, 12 pulgadas se presentan por ajustes en el diseño de la red de Alonso Pinzón en cuanto a los diámetros de tubería, y una disminución en la longitud de la red.

Por otra parte, dentro de las actividades a realizar se encuentra la ejecución suministro, ensamble e instalación de accesorios de succión, descarga, múltiple, válvula antigolpes de ariete, by pass en 8", by pass en 6", incluye flauta para 2 bombas de 40 HP.

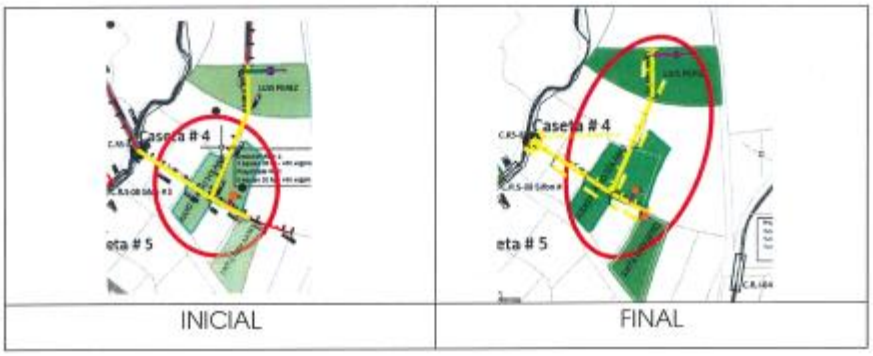
Como también el suministro e instalación bomba centrifuga 40 hp tipo Barnes

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

CASETA 4

	CASETA 4	
	TUBERO +	TUBERO -
TUB 3	18	
TUB 4	64	
TUB 6		90
TUB 8		42,49
TUB 10		
TUB 12		
TUB 14		
TUB 16		
BOMBAS	1	
HIDRI		
	82	132,49

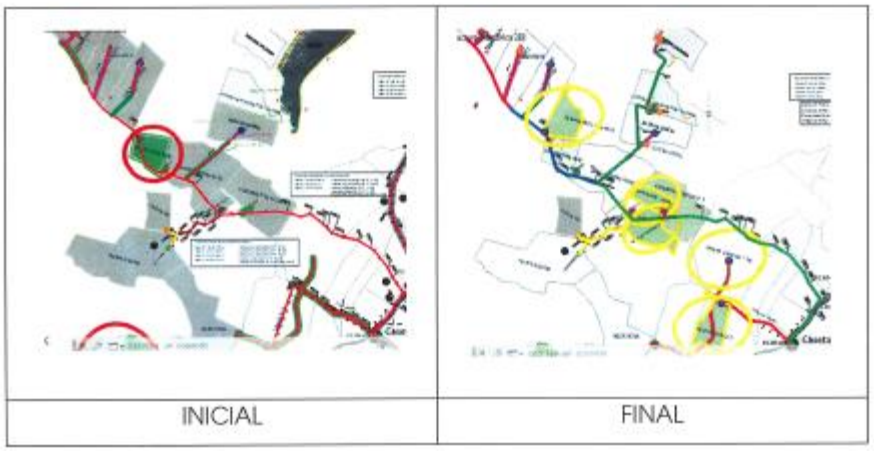


INICIAL | FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan en tubería de 3 y 4, disminuye en tubería 6 y 8 pulgadas se presentan por ajustes en el diseño de la red de Julio Solano, Sixta Pérez, Luis Pérez cuanto, a los diámetros de tubería, y una disminución en la longitud de la red.

CASETA 5

	CASETA 5	
	TUBERO +	TUBERO -
TUB 3	83,7	
TUB 4	70,82	
TUB 6	923,28	
TUB 8		23,3
TUB 10	0,14	
TUB 12		
TUB 14		
TUB 16		
BOMBAS		
HIDRI	4	
	1077,94	23,3



INICIAL | FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan de tubería se presentan por los tramos adicionales de los agricultores José Valencia, Caridad Valencia y Ricardo Valencia y el ingreso de nuevos agricultores Edwin Oroz; Jalil Ramírez 3, María del socorro Pernett 2, Alfredo Ruiz y Juan Carlos Charris.

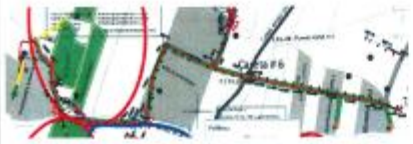
CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

Los 4 hidro contadores de 4 y 6 pulgadas corresponde a los 4 agricultores que ingresaron

CASETA 6

	CASETA 6	
	TUBERO +	TUBERO -
TUB 3		32,58
TUB 4		45,55
TUB 6	15,1	
TUB 8		249
TUB 10	271,3	
TUB 12		
TUB 14		
TUB 16		
BOMBAS		
HIDRI		
	286,4	327,13

	
INICIAL	FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye en tubería 3, 4, 6,8 Y10 pulgadas se presentan por ajustes en el diseño de la red de Roberto Ruiz y unas disminuciones en la longitud de esta red, igualmente por el ingreso de un nuevo agricultor Natural Foods 3.

CASETA 7

	CASETA 7	
	TUBERIA +	TUBERIA -
TUB 3		
TUB 4	3	
TUB 6		
TUB 8		12
TUB 10		
TUB 12		281
TUB 14		262
TUB 16		
HIDRI		
	3	555



INICIAL



FINAL

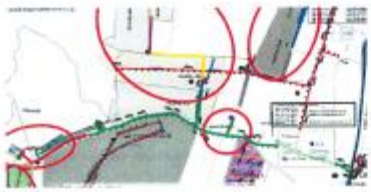
La tubería de 8, 12 y 14 que se resta, se debe al retiro de un agricultor y cambio en el diseño

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

CASETA 8

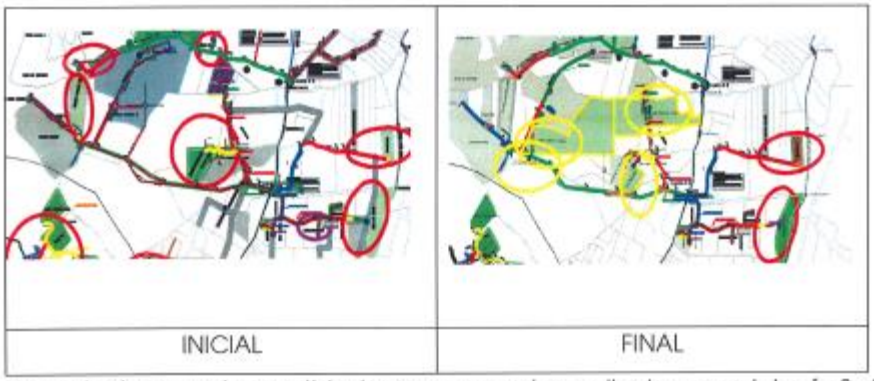
	CASETA 8	
	TUBERIA +	TUBERIA -
TUB 3		22,8
TUB 4		53,11
TUB 6		68,24
TUB 8	14,07	
TUB 10	52,1	
TUB 12	28,76	
TUB 14	31,75	
TUB 16		
HIDRI		
	126,68	144,15

	
INICIAL	FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye en tubería 3, 4, 6,8 10, 12 Y 14 pulgadas se presentan por ajustes en el diseño de las redes de los usuarios de Álvaro Criales y Pirámide y unas disminuciones en la longitud de esta red.

CASETA 9

	CASETA 9	
	TUBERIA +	TUBERIA -
TUB 3	6,66	
TUB 4	100,44	
TUB 6	151,57	
TUB 8	54,31	
TUB 10		65,85
TUB 12	615,13	
TUB 14		501,13
TUB 16		
HIDRI		
	928,11	566,98



INICIAL | FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye en tubería 3, 4, 6,8 10, 12 Y 14 pulgadas se presentan por ajustes en el diseño de las redes de diámetro de 14 por la tubera de 12 pulgadas, y las tuberías de 3,4,6 y 8 por alargue de las derivaciones a hacia los reservorios y el ingreso de dos usuarios nuevos Críales 2 Críales 2A.

CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO 2020

Nit.901.444.035-1

CASETA 10

	CASETA 10	
	TUBERIA +	TUBERIA -
TUB 3		6,34
TUB 4		9,44
TUB 6		18,9
TUB 8		46,68
TUB 10		184,28
TUB 12	114,03	
TUB 14		0,75
TUB 16		
HIDRI	1	
	114,03	266,39



INICIAL



FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye son en las tuberías de 3, 4, 6, 8, 10, 12 Y 14 pulgadas. Esto se presenta por ajustes en el diseño de la red, en el diámetro de tubería 10 por la tubera de 12 pulgadas, y las tuberías de 3,4,6 y 8 por la disminución en longitud de las derivaciones a hacia los reservorios debido a la reubicación de los mismos.

El hidro contador de 4 pulgadas corresponde un agricultor que ingreso Luis Enrique Ortiz.

CASETA 11

	CASETA 11	
	TUBERIA +	TUBERIA -
TUB 3		
TUB 4	2,4	
TUB 6		156,87
TUB 8		69,34
TUB 10		471,61
TUB 12	261,69	
TUB 14		
TUB 16		1,4
HIDRI	2	
	264,09	699,22



INICIAL



FINAL

Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye son en las tuberías de 4, 6, 8, 10, 12 Y 14 pulgadas. Esto se presenta por ajustes en el diseño de la red, en el diámetro de tubería 10 se descontó, ya que la red de la caseta 11 no se va interconectar con la red de la caseta 12 como se había plateado, y esta fue remplazada por una tubería de 12 que se va utilizar en esta misma red, las tuberías

de 6 y 8 por la disminución en longitud de las derivaciones a hacia la descarga de los reservorios.

CASETA 12

	CASETA 12	
	TUBERIA +	TUBERIA -
TUB 3		30,23
TUB 4	68,82	
TUB 6		214,4
TUB 8		257,32
TUB 10		70,5
TUB 12	1398,8	
TUB 14		553,24
TUB 16		13
HIDRI	7	
	1467,62	1138,69

	
INICIAL	**FINAL**

Las variaciones en las cantidades que aumentan y disminuye son en las tuberías de 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14 Y 16 pulgadas. Esto se presenta por ajustes en el diseño de la red, en el diámetro de tubería 14 de RDE26 se cambió según rediseño, esta fue remplazada por la tubería de 12", igualmente por el ingreso de un nuevo usuario Milena Pérez.

La tubería de 8, 6 se redujo las longitudes a los reservorios por cambio en usuarios y ubicación.

Los 7 hidro contadores de 4 pulgadas corresponde a los que estaban pendientes para instalar de esta red.

OTRAS ACTIVIDADES

Suministro y colocación de una nueva compuerta para el sifón 8 sobre el canal superior, esta se va a cambiar debido al gran deterioro y mal funcionamiento de la compuerta existente.



SIFON NO. 8 SOBRE CANAL SUPERIOR

Cabe aclarar que una vez realizado el presente análisis de modificación del contrato en cuestión, el ajuste solicitado no cambia el objetivo general o los objetivos específicos del proyecto de inversión, no incrementa el valor inicial total del proyecto y a su vez no cambia la localización del proyecto".

5 CONCEPTO DE INTERVENTORIA

1. Una vez revisado los APUs suministrados por el Contratados y revisadas las condiciones del mercado a nivel de precios, la Interventoría aprueba la incorporación de los ítems adicionales no previstos estudiados al Contrato No. 372 del 2020 por valor de cuatrocientos cuarenta y ocho millones trescientos noventa y nueve mil seiscientos tres pesos M-L ($448.399.603,oo). A continuación, se presentan los ítems adicionales no previstos aprobados:

ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR
5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE CONTROL Y ARRANQUE AUTOMATICO PARA 2X40 HP/440V	UND	$14.267.629
5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACION CONTADORES PREDIALES DE 12"	UND	$71.190.689
5.1.46	RECONSTRUCCION BOMBA DE ALTA DE 600 HP EXISTENTE, INCLUYE CAMBIO DE RODAMIENTO, PINTURA Y TORNILLERIA	UND	$44.569.467
5.1.47	REFUERZO PARA VENTOSAS DOBRE Y TRIPLE ACCION	UND	$235.920
5.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 14" PARA EMPALME	ML	$1.473.136
5.1.49	CUBIERTA EN METALDECK, INCLUYE CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO	M2	$276.890
5.1.50	ATRAQUE DE VALVULAS DE COMPUERTA 14"	UND	$614.747
5.1.51	BAY PASS DE TUBERIA DE 14", BOMBA DE 75 HP CASETA 9, TUBERIA DE 6"	UND	$13.576.119
5.1.52	EMPALME DE MULTIPLE EXISTENTE, BAJANTE DE FLAUTA PARA CONECTAR CON POLIETILENO, NUEVA RED DE 10", CASETA 11	UND	$2.662.912.69

AD.101	101 Traslado de múltiple existente en caseta 9	UND	$16.700.417,00

2. Teniendo en cuenta el soporte técnico y financiero para modificaciones de mayores y menores cantidades de obras presentada por el contratista, esta interventoría aprueba el balance mayores y menores cantidades de obra presentado por el CONSORCIO DISTRITOS ATLANTICO, por valor de tres mil doscientos cincuenta y nueve novecientos ochenta mil novecientos veinticinco pesos ($3.259.980.925).

Los anteriores considerandos no aumentan el valor del contrato.

Atentamente,

ING. JUAN CARLOS CAEZ PEREZ
Representante legal