

 <b>Conintercer</b> <small>CONSORCIO INTER-ES</small>	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

## **INFORME DE INTERVENTORIA N° 9**

### **Periodo de reporte**

**15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023**

### **Objetivo del contrato**

**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO Y AMPLIACIÓN DE COBERTURA DEL SECTOR No. 4 ETAPA II EN EL MUNICIPIO DE CERETÉ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.**

**Contrato No: AQLATAM-ALC-002-2022**

**Entidad contratante:**

**AQUALIA LATINOAMERICA S.A.E.S.P**

**Calle:22D 16 99 OF 01**

**3146304480**

**Montería- Córdoba**

**E-mail: [conintercer@gmail.com](mailto:conintercer@gmail.com)**

***Periodo de reporte:***

***Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023***

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

## TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION .....	4
1. CAPITULO I. GENERALIDADES.....	5
1.1. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO.....	6
2. CAPITULO II. ASPECTOS CONTRACTURALES Y LEGALES.....	7
3. CAPITULO III. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS .....	7
3.1. PAGOS EFECTUADOS.....	7
3.1.1. ANTICIPOS .....	7
3.2. FACTURACION MENSUAL.....	7
3.2.1. ESTADO DE AVANCE FINANCIERO .....	7
3.2.2. ESTADO Y CUENTAS DEL PROYECTO.....	7
3.2.3. RELACION DE GASTOS .....	7
3.3. POLIZAS DE LOS CONTRATOS Y EXTRACTOS DE LAS VIGENCIAS DE LAS MISMAS.....	8
3.3.1. CONTRATO DE OBRA .....	8
3.3.2. DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA .....	9
4. CAPITULO IV: AVANCE GENERAL DEL PROYECTO .....	11
4.1. CONTROLES DE EJECUCION EN LA OBRA.....	11
4.2. CANTIDADES EJECUTADAS .....	12
4.3. BALANCE DE EJECUCION DE OBRAS (AVANCE FISICO VS AVANCE FINANCIERO) .....	17
4.4. MODIFICACION DEL PROYECTO.....	17
4.4.1. EN CANTIDADES .....	17
4.4.2. EN PRECIOS UNITARIOS .....	18

**Periodo de reporte:**

*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

4.5.	PERSONAL, EQUIPO Y ADMINISTRACION UTILIZADO POR EL CONTRATISTA EN OBRAS.....	18
4.5.1.	PERSONAL.....	18
4.5.2.	EQUIPOS.....	19
4.6.	ACTIVIDADES EJECUTADAS POR LA INTERVENTORIA .....	19
4.6.1.	ACTIVIDADES TECNICAS .....	19
4.6.2.	ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS .....	20
4.6.4.	ACTIVIDADES FINANCIERAS .....	21
5.	CAPITULO V: ASPECTOS TECNICOS.....	21
5.1.	MODIFICACIONES .....	21
5.2.	PROBLEMAS Y SOLUCIONES ADOPTADAS .....	21
6.	CAPITULO VI: CONTROL DE CALIDAD .....	21
6.1.	ENSAYOS DE LABORATORIO.....	22
6.2.	RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO, ANALISIS Y CONCLUSIONES CORRESPONDIENTES Y DEMAS INFORMACION RELACIONADA CON LA CALIDAD DE OBRA.....	22
7.	CAPITULO VII: DESARROLLO DE CONTRATO DE OBRA Y COMPORTAMIENTO SEGÚN LA PROGRAMACION.....	22
8.	CAPITULO VIII: ASPECTOS VARIOS .....	23
8.1.	REGISTRO FOTOGRAFIO.....	23
8.2.	ACTAS, OFICIOS, COMUNICACIONES Y DEMAS REQUERIMIENTOS .....	23
9.	CAPITULO IX: ASPECTOS AMBIENTALES.....	23
10.	CAPITULO X: ASPECTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	24
11.	CAPITULO XI: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	25
12.	ANEXOS .....	27

**Periodo de reporte:**

*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

## **INTRODUCCIÓN**

Este informe presenta las actividades realizadas en el período de reporte indicado, del Contrato de Obra No Contrato No: AQLATAM-ALC-002-2022 cuyo objeto es “La ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba”.

El informe entrega una visión de las obras, así como las dificultades presentadas, incluyendo componentes técnicos, administrativos, financieros, legales y ambientales de los trabajos ejecutados, la documentación de los cambios, las inversiones realizadas, los recursos de personal (incluyendo los empleos directos e indirectos), los equipos utilizados y todos los demás aspectos que permiten el adecuado seguimiento y control de las obras.

El informe entrega los indicadores, conclusiones y recomendaciones de la interventoría y/o supervisión, para lograr el alcance del contrato, y para atender los eventos imprevistos que hayan podido afectar la normal ejecución de la obra en el plazo determinado, de manera que mitiguen las implicaciones de tales eventos.

**Periodo de reporte:**  
Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

## 1. CAPITULO I. GENERALIDADES

### DATOS DEL CONTRATO DE OBRA

<b>Número del contrato</b>	AQLATAM-ALC-001-2022
<b>objeto del contrato</b>	CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO Y AMPLIACIÓN DE COBERTURA DEL SECTOR N.º 4 ETAPA II EN EL MUNICIPIO DE CERETÉ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
<b>Valor</b>	\$10.738.195.125
<b>contratante</b>	AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A. E.S. P
<b>contratista</b>	CONSORCIO CONSTRUREDES CERETÉ
<b>Representante legal</b>	JORGE IVAN ECHEVERRY SOTO
<b>Fecha de suscripción</b>	11 de enero de 2022
<b>Fecha de inicio</b>	14 de febrero de 2022
<b>Plazo</b>	12 meses
<b>Fecha final inicial</b>	28 de febrero de 2023
<b>Prorroga No.1</b>	No aplica
<b>Nueva fecha final</b>	14 de julio de 2023
<b>Suspensión N°1</b>	16 de julio de 2022
<b>Reinicio N°1</b>	29 de noviembre de 2022

**Periodo de reporte:**  
Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

<b>Suspensión N°2</b>	23 de enero de 2023
<b>Reinicio N°2</b>	15 de febrero de 2023
<b>Localización de las obras</b>	Sector No 4 municipio de Cerete Córdoba
<b>Alcance del contrato</b>	El contratista, deberá desarrollar el objeto del contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los documentos del proceso de contratación No AQLATAM-ALC-001-2022, los cuales hacen parte integral del presente contrato.
<b>Estado actual</b>	En Ejecución

### 1.1. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

El Municipio de Cereté se ubica en la cuenca hidrográfica del Río Sinú, en la zona denominada Medio Sinú, lo que contribuye a la fertilidad de sus suelos, y al desarrollo de la agroindustria. Por su ubicación se constituye como epicentro de intercomunicaciones y centro de interconexión vial de la Troncal de Occidente, a escasos 18 kilómetros de la capital del Departamento de Córdoba, la ciudad de Montería.



El proyecto se llevará a cabo en el sector 4 etapa II del municipio, con esta intervención a las redes de alcantarillado de este sector, se logrará disminuir

**Periodo de reporte:**  
Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

los reboses y realizar un manejo adecuado de las aguas residuales mejorando las condiciones de salubridad de las familias de este municipio.

## **2. CAPITULO II. ASPECTOS CONTRACTURALES Y LEGALES**

No aplica para este periodo.

## **3. CAPITULO III. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS**

### **3.1. PAGOS EFECTUADOS**

#### **3.1.1. ANTICIPOS**

El contrato de obra No. AQLATAM-ALC-001-2022 que tiene por objetivo "LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO Y AMPLIACIÓN DE COBERTURA DEL SECTOR NO. 4 ETAPA II EN EL MUNICIPIO DE CERETÉ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA". No cuenta contractualmente con anticipo.

### **3.2. FACTURACION MENSUAL**

No aplica para este periodo

#### **3.2.1. ESTADO DE AVANCE FINANCIERO**

El contrato de obra No. AQLATAM-ALC-001-2022 que tiene por objetivo "LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO Y AMPLIACIÓN DE COBERTURA DEL SECTOR NO. 4 ETAPA II EN EL MUNICIPIO DE CERETÉ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA", radicó la primera acta parcial de cobro.

- Acta parcial de cobro N° 1 (13.65%) teniendo en cuenta el valor del contrato es de (\$1.465.334.597,441)

#### **3.2.2. ESTADO Y CUENTAS DEL PROYECTO**

No aplica para este periodo

#### **3.2.3. RELACION DE GASTOS**

No aplica para este periodo

**Periodo de reporte:**

*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

### 3.3. POLIZAS DE LOS CONTRATOS Y EXTRACTOS DE LAS VIGENCIAS DE ESTAS.

#### 3.3.1. CONTRATO DE OBRA

EL CONSORCIO CONSTRUREDES CERETE, contratista del proyecto que tiene por objeto "LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO Y AMPLIACIÓN DE COBERTURA DEL SECTOR NO. 4 ETAPA II EN EL MUNICIPIO DE CERETÉ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA". Tiene al día todas las garantías requeridas acorde a o exigido en los pliegos de condiciones, esto es:

AMPARO	VIGENCIA	VALOR ASEGURADO	VIGENTE		VALOR
			si	no	
Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniario que se imponga	Hasta la liquidación del contrato	20% del valor del contrato	x		\$2.147.819.512
Buen manejo del anticipo	Hasta la liquidación del contrato	100% del valor del contrato			
Devolución del pago anticipado	Hasta la liquidación del contrato o hasta que la entidad verifique el cumplimiento de todas las actividades o de la entrega de todos los bienes o	100% del monto pagado de forma anticipada			

**Periodo de reporte:**

Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>	
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>	

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

	servicios asociados al anticipo				
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato.	Plazo del contrato	100% del valor del contrato	x		\$1.073.819.512
Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción.	Cinco años contando a partir de la suscripción del acta de liquidación final	20% del valor del contrato	x		\$2.147.639.025

### 3.3.2. DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

El CONSORCIO INTER Z4 CERETÉ contratista de la "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO Y AMPLIACIÓN DE COBERTURA DEL SECTOR NO. 4 ETAPA II EN EL MUNICIPIO DE CERETÉ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA". Se encuentra al día con todas las garantías requeridas acorde a lo exigido en los pliegos de condiciones, esto es:

AMPARO	VIGENCIA	VALOR ASEGURADO	CUMPL E		VALOR
			si	no	

**Periodo de reporte:**

Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>	
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>	

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniario que se imponga	Hasta la liquidación del contrato	20% del valor del contrato	X		\$147.709.121.63
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	Hasta la liquidación del contrato	100% del valor del contrato			
Devolución del pago anticipado	Hasta la liquidación del contrato o hasta que la entidad verifique el cumplimiento de todas las actividades o de la entrega de todos los bienes o servicios asociados al anticipo	100% del monto pagado de forma anticipada			
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del	Plazo del contrato	10% del valor del contrato	X		\$73.854.560.81

**Periodo de reporte:**

Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

contrato.					
calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción.	Plazo de contrato y seis meses mas	10% del valor del contrato	X		\$73.854.560.81

#### 4. CAPITULO IV: AVANCE GENERAL DEL PROYECTO

##### 4.1. CONTROLES DE EJECUCION EN LA OBRA

Avance de las actividades ejecutadas, por capítulos.

REDES DE ALCANTARILLADO SECTOR No. 4		
ITEM	DESCRIPCION	DESCRIPCION DE LAS TAREAS EJECUTADAS
2	Actividades preliminares	Localización, trazado y replanteo
3	Excavaciones	Excavaciones red h>2.50 y estructuras h>2.50
4	Demoliciones	
5	Entibados	Entibado tablescado con lamina
6	Retiro y disposición de material	Cargue, retiro y disposición de material proveniente de excavaciones
7	Rellenos	Material proveniente de la excavación, recebo común, triturado, grava y piedra rajón
8	Redes de alcantarillado	Instalación y suministro de tubería flexible de alcantarillado D8" (200mm)
9	Pozos de inspección y cámara de caída	Base para pozo
10	Domiciliarias de alcantarillado	Instalación de tubería y accesorios domiciliaria 6", Codo 45° PVC 160mm Y Caja domiciliaria plástica, incluye tapa, elevador es hidrosellos
12	Intervención de espacio publico	
13	Instalación y suministro de	

**Periodo de reporte:**

Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

	concretos	
17	Instalación tubería sin zanja	
	Suministros	Tubo PVC alcantarillado 160mm - Tubo PVC alcantarillado 200mm

#### 4.2. CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD REFORMULADA	CANTIDAD EJECUTADA
<b>2</b>	<b>Actividades preliminares</b>			
2 01	Localización y replanteo redes	ML	11.897,40	703.98
<b>3</b>	<b>Excavaciones</b>			
3 01	Excavaciones mecánica red h=< 2.50mts	M3	14.610,84	1523
3 02	Excavaciones mecánica red h>2.50<5.00mts	M3	11.966,43	0
3 03	Excavaciones mecánica red h=>5.00mts	M3	0.00	0
3 04	Excavaciones mecánica estructuras h=< 2.50mts	M3	1.461,06	76
3 05	Excavaciones mecánica estructuras h>2.50<5.00mts	M3	729.94	0
3 06	Excavaciones mecánica estructuras h=>5.00mts	M3	0.00	0
3 07	Excavación manual	M3	13.791,60	732
<b>4</b>	<b>Demoliciones</b>			
4 03	Demolición de andenes	M2	2.039,89	0
4 04	Demolición de sardineles	MI	1.359,91	0
4 05	Demolición de pavimentos flexibles	M3	400	0
4 06	Demolición de pavimento rígido	M3	232.85	0

**Periodo de reporte:**

Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>	
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>	

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

<b>5</b>	<b>Entibados</b>			
5 02	Entibado tablestacado con madera	M2	0.00	0
5 03	Entibado tablestacado con lamina	M2	35.572,96	670
<b>6</b>	<b>Retiro y disposición de material sobrante</b>			
6 01	Cargue, Retiro y disposición de material proveniente de excavaciones	M3-KM	335.609,48	23310.0
<b>7</b>	<b>Rellenos</b>			
7 01	Material proveniente de la excavación	M3	14.403,74	823.57
7 02	Recebo común	M3	21.486,41	911.5
7 04	Triturado <= 1"	M3	1.840,29	82
7 05	Grava >1"	M3	1.888,89	205
7 06	Piedra rajón	M3	1.982,86	137
7 08	Subbase granular	M3	295.80	0
7 09	Base granular	M3	295.80	0
<b>8</b>	<b>Redes de alcantarillado</b>			
<b>8 01</b>	<b>Instalación y suministro de tubería de alcantarillado</b>			
<b>8 01 01</b>	<b>Instalación de tubería flexible de alcantarillado</b>			
8 01 01 06	Instalación tubería flexible alcantarillado D 8"(200 mm)	MI	9.770,98	703.98
8 01 01 07	Instalación tubería flexible alcantarillado D10"(250 mm)	MI	776.39	0
8 01 01 08	Instalación tubería flexible alcantarillado D 12"(315 mm)	MI	534.58	0
8 01 01 09	Instalación tubería flexible alcantarillado D 16"(400 mm)	MI	0.00	0
8 01 01 10	Instalación tubería flexible alcantarillado D 18" (450mm)	MI	671.00	0
8 01	Instalación tubería flexible alcantarillado D	MI	144.45	0

**Periodo de reporte:**

Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>	
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>	

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

01 11	20" (500 mm)			
8 01 01 12	Instalación tubería flexible alcantarillado D 24"	MI	0.00	0
<b>9</b>	<b>Pozos de inspección y cámara de caída</b>			
<b>9 01</b>	<b>Pozos de inspección</b>			
<b>9 01 01</b>	<b>Elementos pozo de inspección construidos en sitio</b>			
9 01 01 01	Base para pozo	Un	182	11
9 01 01 03	Cilindro pozo en concreto D. Interno = 1,20m e=0,25	MI	305.06	11
9 01 01 09	Tapa cubierta pozo + aro- base + aro-tapa	Un	182	11
<b>10</b>	<b>Domiciliarias de alcantarillado</b>			
<b>10 01</b>	<b>Instalaciones domiciliarias</b>			
10 01 01	Instalación tubería y accesorios domiciliaria 6"	MI	15.324	1092
<b>10 02</b>	<b>Suministro accesorios domiciliarias</b>			
<b>10 02 01</b>	<b>Suministro e Instalación Yee PVC</b>			
10 02 01 01	yee PVC 200x160mm	Un	2.092,00	127
10 02 01 02	yee PVC 250x160mm	Un	165.00	0
10 02 01 03	yee PVC 315x160mm	Un	123.00	0
10 02 01 07	yee PVC 400x160mm	Un	0.00	0
10 02 01 09	yee PVC 450x160mm	Un	143.00	0
10 02 01 11	yee PVC 500x160mm	Un	31.00	0
10 02 01 13	yee PVC 24" x160mm	Un	0.00	0
<b>10 02 03</b>	<b>Suministro de codo PVC</b>			
10 02	Codo 45° PVC 160mm	Un	489	73

**Periodo de reporte:**

Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>	
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>	

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

03 01				
<b>10 03</b>	<b>Caja de inspección domiciliaria</b>			
10 03 01	Caja domiciliaria plástica, incluye tapa, elevadores hidrosellos	Un	2.554	127
<b>12</b>	<b>Intervención de espacio publico</b>			
<b>12 01</b>	<b>Pavimentos</b>			
<b>12 01 01</b>	<b>Construcción de pavimentos flexible</b>			
12 01 01 01	Imprimación	M2	2.670,00	0
12 01 01 02	Construcción base asfáltica	M3	270,00	0
12 01 01 03	Construcción rodadura asfáltica	M3	130,00	0
12 01 01 04	Sellado de junta asfalto	MI	4.970,00	0
<b>12 01 02</b>	<b>Construcción de pavimento rígido</b>			
12 01 02 01	Pavimento rígido MR 43	M3	232.85	0
<b>12 02</b>	<b>Construcción de andenes</b>			
12 02 01	Anden en concreto e= 0.12mts	M2	2.039,86	0
<b>12 03</b>	<b>Construcción de sardinel</b>			
12 03 01	Construcción sardinel 50cm	MI	679,95	0
12 03 02	Construcción sardinel 35cm	MI	679,95	0
<b>13</b>	<b>Instalación y suministro de concretos</b>			
<b>13 01</b>	<b>Instalación de concretos</b>			
13 01 03	Instalación concreta para atraque tubería	M3	60	0
<b>13 02</b>	<b>Suministro de concretos</b>			
13 02 05	Concreto resistencia 21,0 Mpa (210 kg/cm <sup>2</sup> )	M3	60	0
<b>17</b>	<b>Instalación tubería sin zanja</b>			
17 06	Perforación ramming hierro 8", Paso Subterreno Tub. 8" sanitario	MI	0.00	0

**Periodo de reporte:**

Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

vía Cerete-Montería				
SUMINISTROS				
8	Redes de alcantarillado			
8 01	Instalación y suministro de tubería dealcantarillado			
8 01 01	Instalación de tubería flexible de alcantarillado			
8 01 02	Suministro de tubería de alcantarillado			
8 01 02 01	Suministro tubería PVC alcantarillado			
8 01 02 01 01	Tubo PVC alcantarillado 160mm	MI	15.324	1092
8 01 02 01 02	Tubo PVC alcantarillado 200mm	MI	9.770,98	703.98
8 01 02 01 03	Tubo PVC alcantarillado 250mm	MI	776.39	0
8 01 02 01 04	Tubo PVC alcantarillado 315mm	MI	534.58	0
8 01 02 01 06	Tubo PVC alcantarillado 400mm	MI	0.00	0
8 01 02 01 07	Tubo PVC alcantarillado 450mm	MI	671	0
8 01 02 01	Tubo PVC alcantarillado 500mm	MI	144,45	0

**Periodo de reporte:**

Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

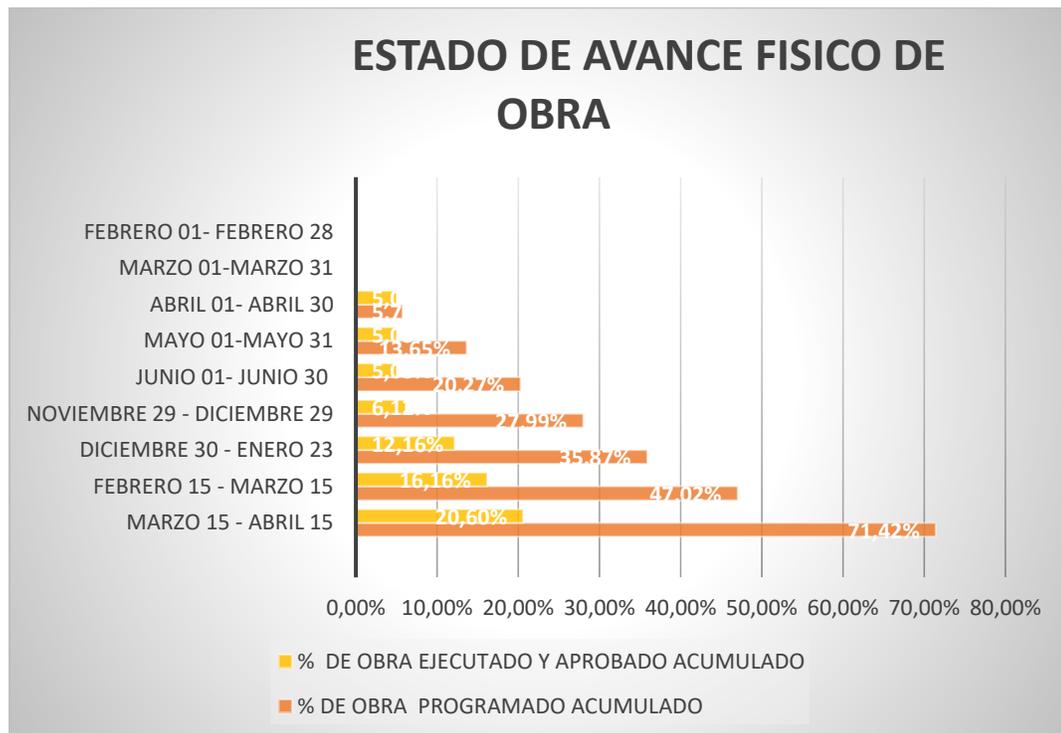
	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

08				
8 01 02 01 09	Tubo PVC alcantarillado 24"	MI	0.00	0

### 4.3. BALANCE DE EJECUCION DE OBRAS (AVANCE FISICO VS AVANCE FINANCIERO)

Ver cuadro Estado de Avance de Físico de la Obra.



### 4.4. MODIFICACION DEL PROYECTO

#### 4.4.1. EN CANTIDADES

El proyecto tuvo modificaciones de acuerdo a la reformulación que se realizó durante el proceso de suspensión (16 de julio del 2022 hasta el 28 de noviembre de 2022), se llevó a cabo mesas técnicas entre la entidad contratante AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P y Ministerio de vivienda, ciudad y territorio, donde tuvo lugar la aprobación de la reformulación del

**Periodo de reporte:**

Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>	
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>	

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

proyecto; en la cual se realizaron cambios en las cantidades contractuales del presupuesto oficial del contrato de obra en diferentes capítulos.

#### **4.4.2. EN PRECIOS UNITARIOS**

No aplica para este mes

#### **4.5. PERSONAL, EQUIPO Y ADMINISTRACION UTILIZADO POR EL CONTRATISTA EN OBRAS**

##### **4.5.1. PERSONAL**

La obra cuenta con el personal mínimo requerido, esto es:

CANTIDAD	CARGO/PROFESION	%DE DEDICACION	CUMPLE		OBSERVACIONES
			si	no	
1	Director de obra	100	x		
1	Residente de obra	100	x		
1	Especialista hidráulico	50	x		
1	Especialista en geotecnia	50	x		
1	Inspector de obra	100	x		
1	Profesional social	100	x		
1	Secretario	50	x		

Adicional al personal mínimo requerido y el administrativo el CONSORCIO CONSTRUEDES CERETE, ha incorporado un personal adicional en el área operativa, requerido para la verificación del desarrollo del proyecto, entre los que se citan:

CANT	CARGO/PROFESION	% DE DEDICACION	CUMPLE	OBSERVACIONES
------	-----------------	-----------------	--------	---------------

**Periodo de reporte:**

Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>	
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>	

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

			<b>si</b>	<b>no</b>	
<b>1</b>	Topógrafo	100	<b>x</b>		
<b>1</b>	Cadenero	100	<b>x</b>		

Todo el personal en obra se encuentra afiliado al sistema de seguridad social, esto es: ARL, AFP Y EPS.

#### **4.5.2. EQUIPOS**

El CONSORCIO CONSTRUREDES CERETE, cuenta con los siguientes equipos:

<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS EN OBRA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>EN BUEN ESTADO</b>		<b>OBSERVACIONES</b>
		<b>si</b>	<b>no</b>	
Retroexcavadora		<b>x</b>		
Equipo de elevación diferencial		<b>x</b>		
Compactador con operador		<b>x</b>		
Volqueta de 7m3		<b>x</b>		

#### **4.6. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR LA INTERVENTORIA**

##### **4.6.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS**

La supervisión, revisión, comprobación y verificación de la labor planeada y ejecutada por el contratista CONSORCIO INTER Z4 CERETÉ, en el presente

**Periodo de reporte:**  
Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

periodo, estuvo a cargo de personal dispuesto por la interventoría. Se realizaron todas las inspecciones través de un equipo multidisciplinario que acompañó diariamente el desarrollo de actividades realizadas por el ejecutor CONSORCIO CONSTRUREDES CERETÉ; se registro la información mediante informes semanales como así también en el presente informe mensual.

#### **4.6.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS**

- **Recursos Empleados:** La interventoría en el presente periodo dispuso, administró y mantuvo en la obra el personal profesional, técnico y administrativo; para el progreso de las funciones y compromisos adquiridos en el contrato de interventoría AQLATAM-ALC-002-2022.

#### **4.6.3. SEGUIMIENTO DEL AVANCE DEL CONTRATO**

La interventoría en el presente periodo realizó seguimiento al avance físico-financiero y revisión del presupuesto de obra donde se verificó la ejecución de las actividades correspondientes.

- **Elaboración de informes semanales del periodo en ejecución:** De acuerdo con las obligaciones contractuales del contrato de interventoría AQLATAM-ALC-002-2022; se realizó el informe mensual en el presente periodo, entre el 15 de marzo del 2023 al 15 de abril del 2023; como así también, los informes semanales presentados ante la entidad contratante.
- **Verificación del pago de aportes legales (parafiscales) y de seguridad social:** La interventoría en el presente periodo verificó en cumplimiento de la afiliación de los aportes legales parafiscales y de seguridad social del personal vinculado a la obra.
- **Diario de Obra (Bitácora):** Se lleva un registro diario de las actividades realizadas en campo, dicho libro se lleva junto con

**Periodo de reporte:**

*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

contratista, donde se lleva un registro y control de lo ejecutado en obra en el sector 4 del municipio de cerete Córdoba.

#### **4.6.4. ACTIVIDADES FINANCIERAS**

Semanalmente la interventoría revisa el avance en la ejecución de las labores desarrolladas por el contratista de acuerdo con los ítems que forman parte del presupuesto de obra que corresponden al periodo entre el 15 de marzo del 2023 al 15 de abril del 2023, contrastando la obra ejecutada con la programación tal y como se reporta en los informes semanales. Se adjunta Matriz de Seguimiento Obligaciones Contractuales de la Interventoría.

### **5. CAPITULO V: ASPECTOS TECNICOS**

#### **5.1. MODIFICACIONES**

De acuerdo a la reformulación presentada por la entidad contratante aprobada por el MVCT, donde el 29 de noviembre de 2022 se reinició el proyecto de acuerdo a mesas técnicas que se llevaron a cabo entre la entidad contratante AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P y Ministerio de vivienda ciudad y territorio, donde tuvo lugar la aprobación de la reformulación del proyecto la cual consta de cambios en las cantidades del proyecto respecto a las contractuales.

#### **5.2. PROBLEMAS Y SOLUCIONES ADOPTADAS**

El 04 de enero de 2023 se llevó a cabo la nueva supervisión técnica del convenio 1072 de 2021 por parte de AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P que al llevar a cabo una revisión en campo, se evidenció que una de las cotas aprobadas en la reformulación no coincide con la verificada en campo y al presentar la inconsistencia descrita; el día 23 de enero de 2023 se considera necesario suspender los contratos, de obra No. AQLATAM-ALC-

**Periodo de reporte:**

*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

001-2022 y de interventoría No. AQLATAM-ALC-002-2022 con el fin de realizar una revisión general de la topografía en la zona de intervención del proyecto.

Por consiguiente, el día 15 de febrero de 2023, se reinició las actividades del proyecto, con el fin de dar continuidad al desarrollo de actividades de los contratos de obra e interventoría.

## **6. CAPITULO VI: CONTROL DE CALIDAD**

### **6.1. ENSAYOS DE LABORATORIO**

En el periodo el contratista CONSORCIO CONSTRUREDES CERETÉ realizó la entrega de pruebas de laboratorio realizadas a los pozos de inspección instalados "resistencia a la compresión de cilindros de concreto".

### **6.2. RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO, ANALISIS Y CONCLUSIONES CORRESPONDIENTES Y DEMAS INFORMACION RELACIONADA CON LA CALIDAD DE OBRA.**

No aplica para este mes.

## **7. CAPITULO VII: DESARROLLO DE CONTRATO DE OBRA Y COMPORTAMIENTO SEGÚN LA PROGRAMACIÓN**

Observaciones:

La interventoría CONSORCIO INTER Z4 CERETE solicitó al contratista CONSORCIO CONSTRUREDES en un plan de contingencia para la programación de obra que detalle los pasos a seguir en caso de que se presenten imprevistos o desafíos que afecten el progreso y la entrega del presente proyecto dentro del plazo establecido. Algunos elementos que deben incluirse en la solicitud del plan de contingencia para la programación de obra:

- Identificación de los riesgos y desafíos más probables

**Periodo de reporte:**

*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

- Desarrollo de estrategias de contingencia
- Asignación de responsabilidades
- Definición de indicadores de seguimiento
- Comunicación y coordinación
- Documentación

La interventoría realizará seguimiento al plan de contingencia a implementar para garantizar la continuidad del proyecto y minimizar los retrasos y costos adicionales en caso de que se presenten imprevistos.

## **8. CAPITULO VIII: ASPECTOS VARIOS**

### **8.1. REGISTRO FOTOGRAFIO**

Se adjunta registro fotográfico de la ejecución de los trabajos en el sector N°4 del municipio de Cereté – Córdoba.

### **8.2. ACTAS, OFICIOS, COMUNICACIONES Y DEMAS REQUERIMIENTOS**

Se anexan las actas, comunicaciones y demás requerimientos.

## **9. CAPITULO IX: ASPECTOS AMBIENTALES**

Se ha evidenciado que el contratista CONSORCIO CONSTRUREDES CERETÉ, ha continuado laborando en los aspectos e impactos ambientales definidos en el plan de manejo ambiental estipulado para el proyecto de "CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO Y AMPLIACIÓN DE COBERTURA DEL SECTOR NO. 4 ETAPA II EN EL MUNICIPIO DE CERETÉ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA". Ajustándose a la normativa ambiental vigente.

Hasta la fecha y con base a la etapa en que se encuentra el proyecto, los aspectos e impactos ambientales que se han identificado y se vienen trabajando son los siguiente:

- **Contratación de Personal:** Se pudo evidenciar que cuenta con una mínima cantidad de personal en obra, nativo de la zona de influencia del proyecto, y el CONSORCIO CONSTRUREDES CERETÉ espera que este número vaya aumentando en la medida en que avance el

#### **Periodo de reporte:**

*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

proyecto, con el fin de contribuir así a la generación de empleo en la región y que contribuya al mejoramiento de su economía.

- **Incremento de Demanda de Bienes y Servicios:** Se evidencia el incremento de este aspecto, principalmente dado que el CONSORCIO CONSTRUREDES CERETÉ continua con la contratación de servicios, afectándole de forme positiva, ya que le para la comunidad local ofrecer servicios y bienes, generándoles un beneficio económico.
- **Generación de Empleo:** A la fecha, el total de personal contratado en el proyecto es de la zona de influencia del proyecto.
- **Alteración en la Calidad Visual:** Este impacto es general para todo el proyecto, el cual se define con incidencia directa, negativo, seguro, de intensidad media, de duración permanente, puntual, es mitigable y compensable.
- **Perdida de suelos:** Se han presentado cortes del terreno, pero hay que tener en cuenta que este impacto es general para todo el proyecto, por lo cual se define como incidencia directa. Negativo, de intensidad alta, de duración parcia, no es mitigable, pero si compensable.
- **Cambios en la Calidad del Aire:** Este impacto es evidente dado el inicio de los trabajos y el tráfico vehicular que este está generando en la zona. Este impacto es general en el proyecto, es directo, negativo, seguro, con una intensidad media, de duración temporal, local, es mitigable pero no compensable.

## **10. CAPITULO X: ASPECTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Se evidenció que el CONSORCIO CONSTRUREDES CERETÉ, ha realizado la identificación de los peligros a los cuales están expuestos los trabajadores en cada actividad de obra, los cuales están consignados en la Matriz de Identificación y Evaluación de Peligros y Riesgos; teniendo

**Periodo de reporte:**

*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

en cuenta el riesgo asociado y las consecuencias o daños que podría causar en la salud y en el patrimonio de las personas.

Para aquellos riesgos no aceptables, el CONSORCIO CONSTRUREDES CERETÉ procedió a definir procedimientos operativos o planes de acción que mantengan bajo control el peligro y prevengan la lesión y/o la enfermedad.

Durante la ejecución de la obra, los registros diarios son consignados en la Bitácora y en el formato "Plan de Control de Peligros y Riesgos", incluyendo siempre la firma de la Interventoría. Se lleva también un registro fotográfico de esta información.

Se evidenció también que el CONSORCIO CONSTRUREDES CERETÉ, en la etapa inicial de la obra, ha trabajado en las siguientes actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo:

Afiliación al personal de la obra al Sistema de Seguridad Social (ARL, EPS, PENSIÓN Y PARAFISCALES) y pagos correspondientes.

- Entrega de EPP.
- Implementación del Protocolo de Bioseguridad.
- Capacitaciones de Bioseguridad y de Seguridad en la Obra.
- Afiliación al personal de la obra al sistema de seguridad social (ARL, PENSIÓN, EPS y PARAFISCALES).

## **11. CAPITULO XI: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.**

- En el periodo anterior, la interventoría manifestó en informe "El día 03 de marzo la interventoría solicita la entrega oficial del plano actualizado mediante oficio *OFI-INT-CER-023* con el fin de realizar el seguimiento de los trabajos a realizar por el contratista de acuerdo a los cambios realizados en el proyecto, dichos cambios fueron realizados y aprobados por el área técnica de AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S. P. A la fecha no se ha recibido la entrega oficial del plano actualizado, por tal razón la interventoría se encuentra a la espera de la debida trazabilidad, para así

**Periodo de reporte:**

*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

garantizar la eficiencia de los trabajos a supervisar; de igual modo, entregar de manera oficial los nuevos lineamientos del proyecto al contratista CONSORCIO CONSTRUREDES CERETE para avalar el cumplimiento y la calidad de la ejecución de actividades del proyecto." El día 24 de marzo de 2023 la entidad contratante AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P entregó mediante correspondencia la entrega del plano ajustado con el fin de dar trazabilidad y verificar la eficacia de los trabajos; aun así, cabe destacar, que el proyecto se encuentra en un proceso de reformulación y por tal razón hay ciertas zonas del sector estipulado para el proyecto que no se pueden ejecutar hasta que la entidad contratante no viabilice y se apruebe dicha reformulación. No obstante, la reformulación que está en proceso obliga al contratista a trabajar solamente en los tramos en los cuales no tendrán cambios.

- El porcentaje de obra de avance físico del presente periodo es de 20.60% ejecutados en actividades en campo, y el porcentaje programado es de 71.42%, lo que indica que continua un retraso evidente del porcentaje de obra ejecutado en relación con el porcentaje de obra programado presentado por el contratista CONSORCIO CONSTRUREDES CERETÉ. La interventoría en el periodo pasado solicitó entrega de plan de contingencia para la programación de obra, el cual detalla los pasos a seguir en caso de que se presenten imprevistos o desafíos que afecten el progreso y la entrega de la obra dentro del plazo establecido. El contratista realizó la entrega del plan de contingencia el día 07 de marzo de 2023. La interventoría en visto de que el plan de contingencia entregado por contratista no se ha ejecutado como estaba previsto, se procedió a oficiar (OFI-INT-CER-025) manifestando incumplimiento por parte del contratista en cuanto a la puesta en marcha del plan de contingencia y a la fecha no se ha recibido respuesta alguna; así mismo, se ha continuado el seguimiento a las actividades en campo y se ha evidenciado en varias ocasiones retrasos en la ejecución de actividades y en la llegada de maquinaria para trabajar afectando directamente al avance de actividades físicas del contrato de obra debido a que en el periodo el contratista laboró un solo frente diariamente en obra (Sector las palmas).La interventoría CONSORCIO INTER Z3 CERETÉ evaluará proceder en el próximo periodo a legalizar el

**Periodo de reporte:**

*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

incumplimiento a las cláusulas del contrato de obra por el atraso representativo de las actividades a ejecutar por el contratista CONSORCIO CONSTRUEDES CERETÉ.

- En el aspecto administrativo, la interventoría CONSORCIO INTER Z4 CERETÉ, deja constancia que el contratista CONSORCIO CONSTRUEDES CERETÉ en el presente periodo comprendido entre el 15 de marzo de 2023 y 15 de abril de 2023, cumplió con el personal mínimo requerido para la ejecución y desarrollo de las actividades del contrato de obra; así mismo realizó una óptima ejecución del plan de gestión integral de obra.
- En el aspecto financiero, el contratista CONSORCIO CONSTRUEDES CERETE del contrato de obra No. AQLATAM-ALC-001-2022, radicó la primera acta parcial de cobro, la cual corresponde al 13.65% de avance físico ejecutado del proyecto.
- La interventoría supervisa la evaluación de la calidad de los trabajos realizados y una identificación de cualquier problema o desviación que pueda afectar el cumplimiento de los estándares requeridos en el presente proyecto, como así también, el uso adecuado de los recursos, una evaluación de la utilización adecuada de los recursos, incluyendo mano de obra, materiales y equipos.
- La interventoría CONSORCIO INTER Z4 CERETÉ, verifica y revisa la documentación presentada por el contratista CONSORCIO CONSTRUEDES CERETÉ.

## **12. ANEXOS**

- Matriz de seguimiento obligaciones contractuales de la interventoría.
- Registro fotográfico de ejecución de actividades.
- Oficios y/o comunicaciones y/o requerimientos.

***Periodo de reporte:***

*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

- Ver anexos de Actas, Comunicaciones y demás requerimientos del periodo.
- Control de aportes legales y seguridad social del contrato de obra.
- Control de aportes legales y seguridad social del contrato de interventoría.
- Plan de gestión integral de obra
- Certificados de calidad de equipos topográficos.
- Certificado de materiales

**Periodo de reporte:**  
*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

## **ANEXOS**

**Periodo de reporte:**  
*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

## MATRIZ DE SEGUIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES DE LA INTERVENTORIA

OBLIGACIONES CONTRAACTUALES	FECHA DE REVISION	CUMPLE		OBSERVACIONES
		Si	No	
<b>1.</b> Verificar que la localización de las obras objeto del contrato se ajusten a los diseños y áreas definidas para el proyecto.	15 de abril 2023	x		Se hizo un recorrido inicial previo a iniciar actividades en acompañamiento con el contratista y AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S. P, registrado en el informe semanal 1.
<b>2.</b> Designar, un Ingeniero Residente, que será su representante en las obras, y quien deberá tener autonomía para actuar por su cuenta.	15 de abril 2023	x		Se asigna al ingeniero Julio Junior Álvarez Diaz como residente de interventoría desde el reinicio N°1 de actividades, el cual ha hecho seguimiento de esta hasta el presente periodo.
<b>3.</b> La Interventoría revisará y verificará que los estudios y diseños entregados por el Departamento estén de acuerdo con las condiciones actuales.	15 de abril 2023	x		La interventoría ha hecho acompañamiento a AQUALIA LATINOAMERICA S.A en la revisión de diseños
<b>4.</b> El Interventor analizará los contratos, los anexos y cualquier otro documento oficial concerniente al proyecto. El estudio del contrato y demás condiciones contractuales, marcará las pautas para la administración general del proyecto y, por consiguiente, las condiciones legales de los mismos.	15 de abril 2023	x		La interventoría analiza todos los documentos correspondientes al proyecto.
<b>5.</b> Supervisar el cumplimiento de las disposiciones sobre seguridad e higiene industrial, contenidas en el manual elaborado por el contratista.	15 de abril 2023	x		La interventoría ha asignado un profesional SST para llevar un plan de seguridad y salud en la Obra.
<b>6.</b> Exigir la correcta aplicación sobre señalización, tanto temporal, como definitiva. Teniendo en cuenta la normatividad vigente sobre vallas informativas y señalización. En caso de no ser adecuada, exigir los correctivos inmediatos.	15 de abril 2023	x		La interventoría ha exigido al contratista el uso de señalizaciones, así como la valla informativa la cual fue instalada el día 1 de febrero acorde al modelo entregado.
<b>7.</b> Realizar los procesos de control de calidad de los materiales que aplicará el	15 de abril 2023			No aplica para este mes

**Periodo de reporte:**

Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>	
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>	

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

<p>Contratista. Los resultados y observaciones de estos se consignarán en el informe quincenal que presentará el Interventor a la entidad.</p>				
<p><b>8.</b> Llevar a cabo los ensayos de campo y de laboratorio, y control de materiales, haciendo presencia física en los mismos, de acuerdo con las normas y especificaciones de construcción vigentes, y ejecutará aquellos que, a juicio de AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A E.S.P., requieran verificación.</p>	15 de abril 2023			
<p><b>9.</b> El contratante AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A E.S.P. le solicite, con el fin de establecer la veracidad de los mismos cuando haya duda en los resultados obtenidos preliminarmente.</p>	15 de abril 2023	x		El contratante AQUALIA LATINOAMERICA SA E.S. P solicitó aval a levantamiento topográfico posterior a revisión
<p><b>10.</b> Analizar para AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A E.S.P., y previa su autorización, de forma conjunta con el contratista, problemas de carácter técnico, relacionados con suelos, materiales de construcción y procesos constructivos.</p>	15 de abril 2023			No aplica para este mes
<p><b>11.</b> Controlar que la ejecución del programa de obras se ajuste al diseño elaborado y con el conjunto de normas, especificaciones, procedimientos establecidos en los pliegos de condiciones del contrato de obra.</p>	15 de abril 2023	x		La interventoría ha supervisado que las actividades se ejecuten estén acorde con el diseño y cumpliendo las especificaciones técnicas entregadas por el contrato. El proyecto se encuentra en proceso de reformulación ante MVCT.
<p><b>12.</b> Exigir al Contratista el cumplimiento de los programas de trabajo acordados para todas las fases del contrato.</p>	15 de abril 2023	x		La interventoría mediante oficio (OFI-INT-CER-025) manifestó el incumplimiento a la ejecución del plan de contingencia por parte del contratista
<p><b>13.</b> Será obligación de la Interventoría poner en conocimiento de AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A E.S.P., mínimo con un (1) mes de anticipación, la prórroga o vencimiento del contrato de obra. En cada uno de estos casos, será la</p>	15 de abril 2023	x		O aplica para este periodo

**Periodo de reporte:**

Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

Interventoría la responsable de solicitar oportunamente el trámite, previa justificación técnica de los hechos, quedando a juicio de AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A E.S.P. la determinación final.				
<b>14.</b> Las funciones de la Interventoría aquí contraída, se ejercerán hasta la liquidación del contrato intervenido.	15 de abril 2023	x		
<b>15.</b> Mensualmente, el Interventor deberá incluir en su informe el estado del cumplimiento del programa de trabajo. Cuando se presenten circunstancias especiales, tales como ampliación de plazo y/o cuantía del contrato y/o modificación de las cantidades de obra, el Contratista deberá someter a revisión y aprobación de la Interventoría y del Coordinador de AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A E.S.P., el nuevo programa de trabajo.	15 de abril 2023	x		La interventora realiza seguimiento y control a la programación de obra; manifestando el atraso presente en el avance físico de la obra con relación al avance programado de obra.
<b>16.</b> Los métodos de construcción quedan a juicio del Contratista; sin embargo, el Interventor previa información al respecto a la AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A E.S.P., podrá sugerir cambios en los métodos que considere inadecuados.	15 de abril 2023			No aplica para este mes
<b>17.</b> Control del equipo del contratista: El Interventor no está obligado a llevar un registro del equipo del Contratista; sin embargo, informará a AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A E.S.P., de las calidades generales del mismo y su impacto en la ejecución del programa de construcción y calidad de las obras. Todo lo anterior deberá incluirse en los informes quincenales y final de Interventoría.	15 de abril 2023	x		
<b>18.</b> En caso de necesitarse la incorporación de nuevos ítems no contemplados en los definidos, el Contratista presentará a la Interventoría, un informe que incluya el análisis detallado de cada precio, teniendo en cuenta la resolución vigente al respecto.	15 de abril 2023	x		No aplica para este periodo

**Periodo de reporte:**

Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

Los precios no previstos requieren visto bueno del Departamento.			
<b>19.</b> En caso de ser necesario introducir modificaciones al diseño y a las cantidades de obra definidas, el Interventor hará una evaluación minuciosa de cada uno de los ítems del contrato, presentando a AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A E.S.P. el resultado de dichas evaluaciones para que esta conceptúe su viabilidad o no.	15 de abril 2023		El contrato de obra AQLATAM-ALC-001-2022 se encuentra en proceso de reformulación ante MVCT.
<b>20.</b> Elaborar un informe mensual para la entidad y enviarlo dentro de los diez primeros días del mes siguiente durante la vigencia del contrato de Interventoría. En dicho informe debe aparecer el estado de la obra teniendo en cuenta aspectos técnicos, económicos, financieros, contractuales, de equipos, personal, materiales, avance del programa de obra, problemas por solucionar y en general en forma detallada todos los aspectos relacionados con las obras. Para lo cual deberá: a) Llevar el control permanente, por ítem, de la cantidad de obra realmente ejecutada, con base en la información de actas de obra que produzca el Contratista y la inspección directa del Interventor. b) Con el fin de suscribir las actas parciales durante la ejecución de la obra, el Interventor medirá la obra terminada y verificará que esté acorde a los diseños aprobados, al contrato, a la calidad mínima exigida expresamente o la que corresponde a la clase de trabajo y a las especificaciones del proyecto. Una vez establecido el cumplimiento de lo anterior remitirá el Acta a AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A E.S.P., la cual estará incluida en el Informe quincenal.	15 de abril 2023	x	La interventoría realiza la entrega mensualmente del informe de interventoría a la entidad contratante AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A E.S.P
<b>21.</b> El Interventor realizará, cada vez que sea necesario, reuniones periódicas de evaluación de obras con los Contratistas o su representante. De	15 de abril 2023		El día 28 de febrero se realizó comité de obra (Entidad contratante, Contratista e Interventoría) con el fin de

**Periodo de reporte:**

Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

dichas reuniones se elaborará un acta suscrita por todos los que intervinieron en ellas, las cuales serán archivadas y mantenidas en custodia por la Interventoría. Así mismo, el Interventor podrá impartir sugerencias para el correcto desarrollo de los trabajos en campo, las cuales se consignarán en el acta de la reunión.				establecer una ruta de soluciones a las inconsistencias presentes en el proyecto, como así también, se crearon establecieron compromisos entregables.
<b>22.</b> Elaborar y suscribir, conjuntamente con AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A E.S.P. y los contratistas, los convenios, acuerdos, pactos y eventos que afecten el desarrollo de los trabajos.	15 de abril 2023			No aplica para este mes
<b>23.</b> Llevar y mantener el archivo actualizado de la Interventoría, de tal manera que se pueda constatar en cualquier momento el desarrollo de la ejecución del contrato.	15 de abril 2023	x		La interventoría cuenta con el personal administrativo que controla a diario el presupuesto de la obra.
<b>24.</b> Prestar apoyo a AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A E.S.P. para resolver las peticiones y reclamos del contratista de obra.	15 de abril 2023			No aplica para este mes
<b>25.</b> Exigir al contratista el cumplimiento de la normatividad vigente sobre vallas informativas y señalización temporal y definitiva del proyecto.	15 de abril 2023	x		La interventoría ha exigido al contratista el uso de señalizaciones, así como la valla informativa la cual fue instalada el día 11 de febrero acorde al modelo entregado.
<b>26.</b> Analizar, proponer y/o incorporar las recomendaciones y expectativas de las comunidades y/o instituciones afectadas con el desarrollo del proyecto, previo visto bueno de AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A E.S.P.	15 de abril 2023			No aplica para este periodo
<b>27.</b> El Interventor, AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A E.S.P. y los Contratistas, efectuarán una inspección final a las obras, una semana antes de ser entregadas las con el fin de determinar el estado en que se va a recibir, para lo cual, el Interventor	15 de abril 2023			No aplica para este periodo

**Periodo de reporte:**

Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

<p>preparará un informe previo para AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A E.S.P., en donde se describa el balance general de las obras ejecutadas, el costo de la obra, informes de laboratorio, etc. En caso de observaciones que deban atenderse por parte del Contratista, se dejará constancia en oficio dirigido al mismo, suscrito por el Interventor, en el cual se fijará el plazo para el acondicionamiento final de las obras. Una vez realizados los trabajos requeridos, se procederá a elaborar el Acta de Recibo Final y Entrega de la Obra, con la presencia de AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A. E.S.P. y los contratistas y a la liquidación de la obra sobre la que ejerce Interventoría. El Interventor desarrollará todas aquellas actividades de carácter administrativo sobre la obra que ejerce Interventoría, incluido el seguimiento y control de la vigencia en valor y plazo de las garantías, la prórroga de las exigidas a la liquidación del contrato, tanto del suyo como del que vigila, previamente a la autorización de los pagos finales.</p>			
<p><b>28.</b> Tiene por objeto la presentación de los documentos que permitan obtener la información suficiente sobre las características de la obra ejecutada. El Interventor deberá preparar un informe final, en el cual incluirá toda la información reportada en los informes quincenales, haciendo una descripción sobre todos los trabajos ejecutados indicando su localización con Puntos de Referencia, resumen de avance de obra semana a semana, Informe Financiero, Actas de comité de obra, clase de ensayos ejecutados y resumen de los resultados obtenidos, relación de los problemas geológicos, hidráulicos y de suelos, fuentes de materiales utilizados y toda la información técnica solicitada más adelante, al igual que la que considere</p>	<p>15 de abril 2023</p>		<p>No aplica para este mes</p>

**Periodo de reporte:**

Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

<p>conveniente deba conocer AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A E.S.P.. El informe deberá contener las recomendaciones especiales que el Interventor crea convenientes para la adecuada conservación de las obras. El Interventor debe presentar un informe que contenga todas las obras realizadas, incluidas las adicionales y contener la información mínima necesaria para identificar cada tipo de obra y sus características principales.</p> <p>El Contratista y La Empresa contratante asumen de forma obligatoria los riesgos previsibles identificados y plasmados en el Pliego de Condiciones en la Matriz 3 - Riesgos, aceptados por el Contratista con la presentación de su propuesta.</p>			
--	--	--	--

**Periodo de reporte:**  
Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de córdoba

## **REGISTRO FOTOGRÁFICO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES**

**Periodo de reporte:**  
*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*



**Informe mensual de avance  
de obra N° 09**

**Versión 1**  
**Código**  
**AQLATAM-ALC-002-2022**

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba



**Descripción:**

Excavaciones mecánica red h=< 2.50mts

**Fecha:**

15 de Marzo 2023 – 15 de Abril 2023

**Ubicación:**

Sector N°4, Municipio de Cereté



**Periodo de reporte:**

Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023



**Informe mensual de avance  
de obra N° 09**

**Versión 1**  
**Código**  
**AQLATAM-ALC-002-2022**

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba



<b>Descripción:</b>	Excavaciones mecánicas estructuras h=<2.50mts
<b>Fecha:</b>	15 de Marzo 2023 – 15 de Abril 2023
<b>Ubicación:</b>	Sector N°4, Municipio de Cereté



**Periodo de reporte:**  
Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023



**Informe mensual de avance  
de obra N° 09**

**Versión 1**  
**Código**  
**AQLATAM-ALC-002-2022**

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba



<b>Descripción:</b>	Excavación manual
<b>Fecha:</b>	15 de Marzo 2023 – 15 de Abril 2023
<b>Ubicación:</b>	Sector N°4, Municipio de Cereté



**Periodo de reporte:**  
Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023



**Informe mensual de avance  
de obra N° 09**

**Versión 1**  
**Código**  
**AQLATAM-ALC-002-2022**

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba



**Descripción:**

Entibado tablestacado con lamina

**Fecha:**

15 de Marzo 2023 – 15 de Abril 2023

**Ubicación:**

Sector N°4, Municipio de Cereté



**Periodo de reporte:**  
Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023



**Informe mensual de avance  
de obra N° 09**

**Versión 1**  
**Código**  
**AQLATAM-ALC-002-2022**

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba



**Descripción:**

Instalación tubería flexible alcantarillado D 8" (200 mm)

**Fecha:**

15 de Marzo 2023 – 15 de Abril 2023

**Ubicación:**

Sector N°4, Municipio de Cereté



**Periodo de reporte:**  
Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba



**Descripción:**

Instalación tubería flexible alcantarillado D 8" (200 mm)

**Fecha:**

15 de Marzo 2023 – 15 de Abril 2023

**Ubicación:**

Sector N°4, Municipio de Cereté



**Informe mensual de avance  
de obra N° 09**

**Versión 1**  
**Código**  
**AQLATAM-ALC-002-2022**

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba



**Descripción:**

Rellenos

**Fecha:**

15 de Marzo 2023 – 15 de Abril 2023

**Ubicación:**

Sector N°4, Municipio de Cereté



**Periodo de reporte:**  
Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023



**Informe mensual de avance  
de obra N° 09**

**Versión 1**  
**Código**  
**AQLATAM-ALC-002-2022**

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba



**Descripción:**

Base para pozo

**Fecha:**

15 de Marzo 2023 – 15 de Abril 2023

**Ubicación:**

Sector N°4, Municipio de Cereté



**Periodo de reporte:**  
Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba



**Descripción:**

Cilindro pozo en concreto D. Interno = 1,20m  
e=0,25

**Fecha:**

15 de Marzo 2023 – 15 de Abril 2023

**Ubicación:**

Sector N°4, Municipio de Cereté



**Informe mensual de avance  
de obra N° 09**

**Versión 1**  
**Código**  
**AQLATAM-ALC-002-2022**

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba



<b>Descripción:</b>	Instalación tubería y accesorios domiciliaria 6"
<b>Fecha:</b>	15 de Marzo 2023 – 15 de Abril 2023
<b>Ubicación:</b>	Sector N°4, Municipio de Cereté



**Periodo de reporte:**  
Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023



**Informe mensual de avance  
de obra N° 09**

**Versión 1**  
**Código**  
**AQLATAM-ALC-002-2022**

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba



**Descripción:**

Yee PVC (160MM X 200MM)

**Fecha:**

15 de Marzo 2023 – 15 de Abril 2023

**Ubicación:**

Sector N°4, Municipio de Cereté



**Periodo de reporte:**  
Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba



**Descripción:**

Caja domiciliaria plastica, incluye tapa, elevador e hidrosellos

**Fecha:**

15 de Marzo 2023 – 15 de Abril 2023

**Ubicacion:**

Sector N°4, Municipio de Cereté



**Informe mensual de avance  
de obra N° 09**

**Versión 1**  
**Código**  
**AQLATAM-ALC-002-2022**

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba



**Descripción:**

Mejoramiento de vías barrio "Las Palmas"

**Fecha:**

15 de Marzo 2023 – 15 de Abril 2023

**Ubicación:**

Sector N°4, Municipio de Cereté



**Periodo de reporte:**  
Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

## **OFICIOS Y/O COMUNICACIONES Y/O REQUERIMIENTOS.**

**Periodo de reporte:**  
*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba



Cereté, 21 de marzo de 2023

OFI-INT-CER-025

Señores:  
**CONSORCIO CONSTRUEDES CERETÉ**  
Carrera 6 # 65-24 Oficina 301

Ingeniero,  
**JORGE IVAN ECHEVERRY SOTO**  
RL. CONSORCIO CONSTRUEDES CERETÉ

**Ref.: Contrato No: AQLATAM-ALC-001-2022**

**Objetivo: "CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO Y AMPLIACIÓN DE COBERTURA DEL SECTOR N°4 ETAPA II EN EL MUNICIPIO DE CERETE, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".**

**Asunto:** Incumplimiento Plan de Contingencia

Cordial saludo,

Me dirijo a usted en relación del contrato en referencia, como es de su conocimiento, el plan de contingencia entregado mediante correspondencia el día 07 de marzo de 2023 donde se expresó lo siguiente **"plan de contingencia el cual tiene como objetivo principal, recuperar el tiempo perdido por circunstancias ajenas a nuestra firma contratista y asegurar el cumplimiento de la programación presentada. La puesta en marcha de este plan es a partir del día 13 de marzo 2023, la finalización de este plan de contingencia es 15 de julio 2023. Para con ello alcanzar el porcentaje de avance programado en dicha fecha."** Lamentablemente, hemos observado que su equipo no está cumpliendo con las medidas descritas en el plan de contingencia.

Se ha constatado el incumplimiento del plan de contingencia presentado y se evidenciado en campo los siguientes aspectos:

1. La maquinaria presente en campo durante todos los días laborales transcurridos en el presente mes de marzo ha sido deficiente (1 retroexcavadora y 1 minicargador).
2. Durante todo el mes de marzo sólo ha estado activo un solo frente de obra (Barrio las palmas) en cuanto a la instalación de tubería flexible de alcantarillado, instalación de acometidas domiciliarias e instalación de bases para pozos de inspección.
3. Se encuentra un solo frente realizando la actividad de construcción de bases para pozos de inspección
4. El número de vehículos para realizar las actividades de movimientos de tierra, retiro de material y llenos correspondientes, siendo consecuentes con los tramos de tubería instalada. No ha aumentado en relación con lo expresado en el plan de contingencia entregado.

Por lo tanto, es preocupante la falta de eficiencia del equipo de trabajo, por lo tanto, es crucial que se cumpla con lo acordado en el plan de contingencia debido a que el avance programado en relación con el avance físico de obra presenta a la fecha un retraso del 30.86%.

Le recordamos que es su responsabilidad como contratista garantizar la calidad del trabajo, la seguridad de los trabajadores y del entorno en el que se realiza el proyecto y el cumplimiento del

Calle 22d #16 - 99 Barrio Pasatiempo  
3146304480  
Montería-Córdoba  
conintercer@gmail.com

**Periodo de reporte:**  
Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

  
 alcance del contrato. Por lo tanto, le exigimos que tome las medidas necesarias para corregir esta situación de inmediato.

Esperamos contar con su colaboración y compromiso para asegurar el éxito del proyecto y la seguridad de todos los involucrados.

Atentamente,

Atentamente,

  
**JOHN ANTONIO MARTÍNEZ AGUILAR**  
 Representante legal  
 CONSORCIO INTER Z4 CERETÉ

## ANEXOS



**Grafico 1: Avance programado Vs. Avance fisico**

Calle 22d #16 - 99 Barrio Pasatiempo  
 3146304480  
 Montería-Córdoba  
 conintercer@gmail.com

**Periodo de reporte:**  
 Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

## **CONTROL DE APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATO DE OBRA**

**Periodo de reporte:**  
*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

**Planilla Resumen**

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Código Aportante		Descripción		Fecha de Emisión		Emisor					
Identificación	1	6	6	6	6	6	6	6	6				
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Código de Emisión		Descripción		Fecha de Emisión		Emisor					
Identificación	1	6	6	6	6	6	6	6	6				
<b>LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES</b>													
No.	Descripción	NOVEDADES			FINANCIACION			RECURSOS			FINANCIACION		
		Saldo	Debitos	Credito	Saldo	Debitos	Credito	Saldo	Debitos	Credito	Saldo	Debitos	Credito
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

2023/04/03 05:08 PM

Página 1 de 2

Periodo de reporte:  
Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023



	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

## **CONTROL DE APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATO DE LA INTERVENTORÍA**

**Periodo de reporte:**  
*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

Planilla Resumen



DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Tipo de Aporte		Fecha		Pagado		Derechos		Código de Seguridad Social		Teléfono		Excedente ISM #																
Identificación	Nº	Nombre Social	Clase	Planilla	Unidad	Planilla	Unidad	Planilla	Unidad	Planilla	Unidad	Planilla	Unidad	Planilla	Unidad															
1071002000	1	CONSORCIO INTER ALCERETE	RENTAS	1002310000	1002310000	1002310000	1002310000	1002310000	1002310000	1002310000	1002310000	1002310000	1002310000	1002310000	1002310000															
<b>DETALLE DE LA LIQUIDACION</b> PERIODO: 2023-03-15 AL 2023-04-15 VALOR: 21.214.400																														
LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																														
EMPLEADO		NOVEDADES				RENTAS				CEAF				RESERVA				PAGOS												
Nº	Identificación	Nombre	Salario	Unidad	Planilla	Unidad	Planilla	Unidad	Planilla	Unidad	Planilla	Unidad	Planilla	Unidad	Planilla	Unidad	Planilla	Unidad	Planilla	Unidad	Planilla	Unidad	Planilla	Unidad	Planilla	Unidad	Planilla	Unidad		
1	0010000000	RAMIRO DIAZ	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30
2	0010000000	RODRIGO ABERAL	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30
3	0010000000	JOSEF MARIN	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30
4	0010000000	MARCELO JIMEN	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30
5	0010000000	FRANCISCO MAREY	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30
6	0010000000	MARCELO TIBALTY	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30
7	0010000000	MARCELO GARRIGOS	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30	1.140.000	30
Total						10.080.000				10.080.000				10.080.000				10.080.000				10.080.000				10.080.000				

Periodo de reporte:  
Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

Planilla Resumen



DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Citar Aportante		Seguro Principal		Dirección		Ciudad/Departamento		Teléfono		Comunidad Social e COP			
Identificación	1	CONSORCIO METRO 24 CERETE		B-14000-2005-0001-0001-0001		PRINCIPAL		CALLE 19 No 99 F		MONTEBATA-CORDOBA		780-000		3			
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Cuenta		Tipo		Fecha		Banco		Pagos		Valor					
Período	10/1-31	44020203		E		12/01/23		BANCO AVIALLAS		30/01/2023		31.514.400					
RESUMEN DE PAGO		COGIGO		HIT		DIV		AFILIADOS		VALOR LIQUIDADO		INTERESES MORSA		SALDOS E INCAPACITACIONES		VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)								7		\$1.299.200		56			\$1.299.200		
COLFORBOS		231000		800.227.940	6			1		\$185.000		58			\$185.000		
CCS (PREVISIONES)		79-14		900.136.000	7			1		\$185.000		56			\$185.000		
KURVENIR		230105		800.234.608	8			4		\$742.400		58			\$742.400		
PROTECCION		230205		800.229.739	0			1		\$185.000		56			\$185.000		
APL (ADMINISTRADORAS: 1)								7		\$505.600		58			\$505.600		
AVIL SURIA		54-13		890.301.790	5			7		\$505.600		56			\$505.600		
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)								7		\$334.800		58			\$334.800		
COMAFACON		CCF15		891.086.005	1			7		\$334.800		56			\$334.800		
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)								7		\$334.800		58			\$334.800		
EPS SURIA (ANTES SUBALBI)		EP5010		800.088.710	2			1		\$46.400		58			\$46.400		
NUOVA EPS MOVILIDAD		EP5040		900.156.264	2			2		\$92.800		58			\$92.800		
SALUD TOTAL		EP5050		800.136.907	4			4		\$185.600		58			\$185.600		
<b>TOTAL</b>								<b>7</b>		<b>\$1.514.400</b>		<b>50</b>			<b>\$1.514.400</b>		

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

## **PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA**

**Periodo de reporte:**  
*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

# INFORME MENSUAL COMPONENTE PGIO

"CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO Y AMPLIACION DE COBERTURA DEL SECTOR NO. 4 ETAPA II EN EL MUNICIPIO DE CERETE, DEPARTAMENTO DE CORDOBA"

**Periodo de reporte:**

*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		
	<b>INFORME MENSUAL PGIO CONTRATISTA</b>	<b>CODIGO: SIG-PLA001</b>
		<b>Version: 001</b>

### Tabla de contenido

INFORME DEL CONTRATISTA COMPONENTE PGIO.....	2
1. COMPONENTE CALIDAD.....	2
1.1. Inspección y Reporte de Equipos y/o Herramientas para la Realización de Ensayos en Obra.....	2
1.2 Verificación de Certificado de Calidad de Materiales y Legalidad de Sitios de Extracción de Materiales.....	3
2 COMPONENTE AMBIENTAL.....	3
2.1 Verificación y Seguimiento de sitios de obtención de materiales.....	3
2.2 Reporte de los documentos de vehículos, maquinaria y/o equipos.....	4
2.3 Reporte de Contingencias Ambientales.....	5
3 COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	5
3.1 Personal en obra.....	5
3.1 Afiliación y Pago de seguridad social.....	7
3.2 Reporte accidentes.....	7
3.3 Inspecciones de obra.....	7
3.7 Reporte sobre el estado de los equipos para la atención de primeros auxilios y emergencias.....	8
3.8 Reporte Sobre Instalaciones.....	8
3.8 Reporte de Capacitaciones SST.....	9
<b>3.9 Notificación de riesgos.....</b>	<b>9</b>
<b>3.10 Entrega de Elementos de protección personal.....</b>	<b>10</b>
4.0 ANEXOS FOTOGRAFICOS.....	10

**CONSORCIO CONSTRUREDES CERETE**  
 Carrera 6 # 65-24 Oficina 301 – Cel. – 3016845507  
[Consortioconstruredescerete@gmail.com](mailto:Consortioconstruredescerete@gmail.com)  
 Montería – Córdoba

**Periodo de reporte:**  
 Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		
 <b>CONSTRUEDES CERETE</b>	<b>INFORME MENSUAL PGIO CONTRATISTA</b>	<b>CODIGO: SIG-PLA001</b>
		<b>Version: 001</b>

### INFORME DEL CONTRATISTA COMPONENTE PGIO

#### 1. COMPONENTE CALIDAD.

##### 1.1. Inspección y Reporte de Equipos y/o Herramientas para la Realización de Ensayos en Obra.

Durante el periodo comprendido entre el 15 de marzo de 2023 y 15 de abril de 2023 se utilizaron los siguientes equipos para verificación de Calidad:

**Tabla 1 Equipos Para Verificación de Calidad en Obra**

N°	Tipo
1	Tubo 6" 8" 10" 12"
2	Hidrosellos 6" 8" 10" 12"
3	yee
4	Silla yee
5	Unión
6	Tubo PVC
7	Unión de reparación
8	Collarín
9	cado
10	Tapón
11	Tubo sanitario
12	Unión hembra PVC
13	Unión macho PVC
14	Varillas para manjoles
15	Alambre negro
16	Unión sanitaria 2" 3" 4"
17	Moto bomba sumergible
18	NA5782090
19	ET5782053

[VER ANEXO C -1](#)

[VER ANEXO C -2](#)

**CONSORCIO CONSTRUEDES CERETE**  
 Carrera 6 # 65-24 Oficina 301 – Cel. – 3016845507  
[Consortioconstruedescerete@gmail.com](mailto:Consortioconstruedescerete@gmail.com)  
 Montería – Córdoba

**Periodo de reporte:**  
 Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		
 <b>CONSTRUEDES CERETE</b>	<b>INFORME MENSUAL PGIO CONTRATISTA</b>	<b>CODIGO: SIG-PLA001</b>
		<b>Version: 001</b>

### 1.2 Verificación de Certificado de Calidad de Materiales y Legalidad de Sitios de Extracción de Materiales.

A continuación, se relacionan los materiales e insumos utilizados en obra para el presente periodo:

**Tabla Calidad de Materiales**

Nº	MATERIAL	CANTIDAD	ORIGEN	CERTIFICADO
1	Material proveniente de excavación	823.57 M3	OBRA	NO
2	Recebo común	911.5 M3	CENTRACOR	SI
3	Triturado 1"	82 M3	CENTRACOR	SI
4	Grava	205 M3	CENTRACOR	SI
5	Piedra rajón	137 M3	CENTRACOR	SI
6	Sub-base granular	0 M3	CENTRACOR	SI
7	Base	0 M3	CENTRACOR	SI

[VER ANEXO C - 6](#)

## 2 COMPONENTE AMBIENTAL.

A continuación, se presenta el manejo relacionado con el Componente Ambiental del Contrato de obra **AQLATAM-ALC-001-2021** durante el transcurso del periodo comprendido entre el 15 de marzo de 2023 y 15 de abril de 2023.

### 2.1 Verificación y Seguimiento de sitios de obtención de materiales

En la siguiente tabla se describen los materiales utilizados en el desarrollo de la obra:

**CONSORCIO CONSTRUEDES CERETE**  
 Carrera 6 # 65-24 Oficina 301 – Cel. – 3016845507  
[Consortioconstruedescerete@gmail.com](mailto:Consortioconstruedescerete@gmail.com)  
 Montería – Córdoba

**Periodo de reporte:**  
 Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		
 <b>CONSTRUEDES CERETE</b>	<b>INFORME MENSUAL PGIO CONTRATISTA</b>	<b>CODIGO: SIG-PLA001</b>
		<b>Version: 001</b>

**Tabla Materiales**

Nº	MATERIAL	CANTIDAD	ORIGEN	CERTIFICADO
1	Material proveniente de excavación	823,57 M3	OBRA	NO
2	Recebo común	911,5 M3	CENTRACOR	SI
3	Triturado 1"	82 M3	CENTRACOR	SI
4	Grava	205 M3	CENTRACOR	SI
5	Piedra rajón	137 M3	CENTRACOR	SI
6	Sub-base granular	0 M3	CENTRACOR	SI
7	Base	0 M3	CENTRACOR	SI

- Los certificados se encuentran en la carpeta de anexos calidad.

## 2.2 Reporte de los documentos de vehículos, maquinaria y/o equipos

En la siguiente tabla se relacionan los vehículos, maquinaria y/o equipos utilizados durante las actividades.

**Tabla Relación de Vehículos, maquinaria y equipos**

Vehículo maquinaria o equipo	Identificación	Tarjeta de propiedad
PH04	MC202131	SI
MC01	MC047876	SI

[VER ANEXO A - 1](#)

**CONSORCIO CONSTRUEDES CERETE**  
 Carrera 6 # 65-24 Oficina 301 – Cel. – 3016845507  
[Consortioconstruedescerete@gmail.com](mailto:Consortioconstruedescerete@gmail.com)  
 Montería – Córdoba

**Periodo de reporte:**  
 Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		
 <b>CONSTRUEDES CERETE</b>	<b>INFORME MENSUAL PGIO CONTRATISTA</b>	<b>CODIGO: SIG-PLA001</b>
		<b>Version: 001</b>

### 2.3 Reporte de Contingencias Ambientales

Durante el periodo comprendido entre el 15 de marzo de 2023 y 15 de abril de 2023, no se presentaron contingencias de tipo Ambiental o Durante el desarrollo de las actividades se presentó una emergencia de tipo Ambiental.

Fecha	Capacitación	Duración de las capacitaciones
11/04/2023	CONTAMINACION DEL SUELO	30 Min

## 3 COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

A continuación, se presenta lo relacionado con el componente SST para el reporte del periodo de 15 de marzo de 2023 y 15 de abril de 2023.

### 3.1 Personal en obra

En la siguiente tabla se relaciona el personal profesional y operativo participante en el proyecto durante el periodo comprendido entre el 15 de marzo de 2023 y 15 de abril de 2023.

<b>PLIEGO PROFESIONAL CONSORCIO CONSTRUEDES NIT: 901.551.201-6</b>		 <b>CONSTRUEDES CERETE</b>
8.352.544	SANTIAGO MANUEL CORENA MARQUEZ	DIRECTOR DE LA OBRA
1.069.464.939	JORGE ARMANDO RIVERA DE LA OSSA	RESIDENTE DE OBRA
1.047.467.201	RAFAEL DAVID MENDEZ ANILLO	GEOTECNISTA
73.215.680	WILMER ANDRES DIAZ TORRES	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
1.067.845.891	JOSE HIGINIO ROSSI MARTINEZ	PROFESIONAL SISO
50.896.562	DANIELA MONTERROZA PERCY	TRABAJADORA SOCIAL
7.468.486	VICTOR JOSE BARBER LOZANO	ESPECIALISTA HIDRAULICO
1.085.337.345	JORGE ARMANDO DIAZ OCAÑA	PROFESIOANL SISO
1.003.191.488	MIGUEL ALFONSO NIETO GOMEZ	OFICIOS VARIOS
78.032.893	JOSE MANUEL JIMENEZ JIMENEZ	OFICIOS VARIOS
78.034.248	ALEXANDER GONZALEZ ARROYO	OFICIOS VARIOS
78.700.606	ARMILO J. DORIA COGOLLO	AUX. TOPOGRAFIA
1.100.080.284	DEVINSON POLO NAVARRO	OFICIOS VARIOS

**CONSORCIO CONSTRUEDES CERETE**  
 Carrera 6 # 65-24 Oficina 301 – Cel. – 3016845507  
[Consortioconstruedescerete@gmail.com](mailto:Consortioconstruedescerete@gmail.com)  
 Montería – Córdoba

**Periodo de reporte:**  
 Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		
	<b>INFORME MENSUAL PGIO CONTRATISTA</b>	<b>CODIGO: SIG-PLA001</b>
		<b>Version: 001</b>

78.024.090	GERVY LUIS TORRES BRUNO	TECN. MANTENIMIENTO
1.068.416.834	JESUS FARID PALOMO RUIZ	OFICIOS VARIOS
50.921.088	LINA PATRICIA ROYO PEÑA	AUX. SISO
1.193.116.335	LUIS GUILLERMO PETRO HERNANDEZ	INSP. TECNICO
1.065.000.276	MAYKOL SANDON GUZMAN	CELADOR
1.064.982.815	WILLIS D. SUAREZ SIMANCA	OFICIOS VARIOS

**Tabla 1: Relación personal profesional.**

**Tabla 2: Relación del personal administrativo subcontratista.**

<b>BARRO PRETO INGENIERIA S.A.S</b> <b>NIT: 901.103.599</b>		
1.067.859.589	KEVIS QUEIS CAMPO PARRA	
78.748.944	TONIS ANTONIO TORRES PACHECO	MAESTRO
1.003.591.824	FADER ENRIQUE SOTELO LOPEZ	OFICIAL
1.007.851.354	JHON CARLOS CARA CELESTINO	AYUDANTE
1.003.101.352	JOSE MIGUEL LUGO CORREA	AYUDANTE
1.064.993.501	RAFAEL RICARDO GRANDETT LOPEZ	AYUDANTE
78.034.80	HERNANDO MIGUEL LOPEZ GUILLIN	AYUDANTE
78.025.555	MEDARDO ENRIQUE MARTINEZ DIAZ	AYUDANTE
1.192.919.567	JOSE HERNANDEZ SIERRA	SISO
1.003.458.868	DUVAN ZAMBRANO AVILEZ	AYUDANTE
1.068.661.448	RAFAEL YANEZ PAYARES	AYUDANTE
1.064.980.252	JOSE JIMENEZ DIAZ	AYUDANTE

**CONSORCIO CONSTRUREDES CERETE**  
 Carrera 6 # 65-24 Oficina 301 – Cel. – 3016845507  
[Consortioconstruredescerete@gmail.com](mailto:Consortioconstruredescerete@gmail.com)  
 Montería – Córdoba

**Periodo de reporte:**  
 Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		
	<b>INFORME MENSUAL PGIO CONTRATISTA</b>	CODIGO: SIG-PLA001
		Version: 001

<b>SOLUCIONES DE INGENIERIA NOMADAS S.A.S</b> NIT: 900.584.006-4		
7.384.603	ALVIS MANUEL CARO MADERA	OPERADOR DE PAJARITA
9.158.746	EDILBERTO BLANQUICETT VEGA	OPERADOR DE MINICARGADOR

**Tabla 4: Personal operativa maquinaria subcontratada**

### 3.1 Afiliación y Pago de seguridad social

Se verificó la vinculación de los trabajadores directos del consorcio **CONSTRUREDES CERETE**, y los subcontratistas, **SOLUCIONES DE INGENIERIA NOMADAS S.A.S** y **BARRO PRETTO INGENIERIA S.A.S**.

[VER ANEXO SST – 1.1 SS CONSTRUREDES](#)

[VER ANEXO SST – 1.2 SS NOMADAS](#)

[VER ANEXO SST – 1.3 BARRO PRETTO](#)

### 3.2 Reporte accidentes.

Durante este periodo se presentaron **0** accidentes y/o incidentes laborales o de tránsito como lo refleja cuadro resumen, que se muestra a continuación

**Tabla Reporte de accidentes**

Descripción	Periodo	Cantidad
No. Accidentes Laborales	Marzo - Abril	0
No Accidentes de Tránsito	Marzo - Abril	0
Días de Incapacidad por Accidentes Laborales	Marzo - Abril	0

### 3.3 Inspecciones de obra

En este periodo comprendido entre el 15 de marzo de 2023 y 15 de abril de 2021, se realizaron Inspección de orden y aseo, inspección de uso seguro de herramientas y equipos.

**CONSORCIO CONSTRUREDES CERETE**  
 Carrera 6 # 65-24 Oficina 301 – Cel. – 3016845507  
[Consortioconstruredescerete@gmail.com](mailto:Consortioconstruredescerete@gmail.com)  
 Montería – Córdoba

**Periodo de reporte:**  
 Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		
	<b>INFORME MENSUAL PGIO CONTRATISTA</b>	<b>CODIGO: SIG-PLA001</b>
		<b>Version: 001</b>

[VER ANEXO SST - 4](#)

**3.7 Reporte sobre el estado de los equipos para la atención de primeros auxilios y emergencias.**

En la obra se encuentra botiquín, camilla y extintor.

Anexar registro fotográfico.



**3.8 Reporte Sobre Instalaciones**

Se cuenta con una oficina administrativa dotada, cuenta con los servicios de Agua, Luz, Internet, archivo, comunicación telefónica y sanitaria para Hombres y Mujeres.



**ARCHIVO**

**CONSORCIO CONSTRUREDES CERETE**  
 Carrera 6 # 65-24 Oficina 301 – Cel. – 3016845507  
[Consortioconstruredescerete@gmail.com](mailto:Consortioconstruredescerete@gmail.com)  
 Montería – Córdoba

**Periodo de reporte:**  
 Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		
	<b>INFORME MENSUAL PGIO CONTRATISTA</b>	<b>CODIGO: SIG-PLA001</b>
		<b>Version: 001</b>



### 3.8 Reporte de Capacitaciones SST

A continuación, se muestra tabla con resumen de capacitaciones efectuadas en el periodo comprendido entre el 15 de marzo de 2023 y 15 de abril de 2023.

**Tabla Reporte de capacitaciones SST**

Fecha	Capacitación	Duración de la capacitación
22/03/2023	Prevención del dolor lumbar	30 MIN
27/03/2023	Control de emociones	30 MIN
25/03/2023	Uso correcto de los epp	30 MIN
29/03/2023	Como ser un buen lider	25 MIN
30/03/2023	El camino del éxito	15 MIN
11/04/2023	Crecimiento personal	15 MIN
14/04/2023	Motivación para trabajar	15 MIN

**VER ANEXO SST – 6**

### 3.9 Notificación de riesgos

**CONSORCIO CONSTRUREDES CERETE**  
 Carrera 6 # 65-24 Oficina 301 – Cel. – 3016845507  
[Consortioconstruredescerete@gmail.com](mailto:Consortioconstruredescerete@gmail.com)  
 Montería – Córdoba

**Periodo de reporte:**  
 Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		
 <b>CONSTRUEDES CERETE</b>	<b>INFORME MENSUAL PGIO CONTRATISTA</b>	<b>CODIGO: SIG-PLA001</b>
		<b>Version: 001</b>

A continuación, se muestran las notificaciones de riesgos realizadas en el periodo comprendido entre el 15 de marzo de 2023 y 15 de abril de 2023.

[VER ANEXO SST - 7](#)

### 3.10 Entrega de Elementos de protección personal

A continuación, se muestran los elementos de protección personal que fueron entregados en el periodo comprendido entre el 15 de marzo de 2023 y 15 de abril de 2023.

[VER ANEXO SST - 8](#)

## 4.0 ANEXOS FOTOGRAFICOS



**CONSORCIO CONSTRUEDES CERETE**  
 Carrera 6 # 65-24 Oficina 301 – Cel. – 3016845507  
[Consortioconstruedescerete@gmail.com](mailto:Consortioconstruedescerete@gmail.com)  
 Montería – Córdoba

**Periodo de reporte:**  
 Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		
	<b>INFORME MENSUAL PGIO CONTRATISTA</b>	<b>CODIGO: SIG-PLA001</b>
		<b>Version: 001</b>



  
**JORGE IVAN ECHEVERRY SOTO**  
**R/L: CONSORCIO CONSTRUEDES CERETE**

**CONSORCIO CONSTRUEDES CERETE**  
 Carrera 6 # 65-24 Oficina 301 – Cel. – 3016845507  
[Consortioconstruedescerete@gmail.com](mailto:Consortioconstruedescerete@gmail.com)  
 Montería – Córdoba

**Periodo de reporte:**  
 Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba

## **CERTIFICACIÓN DE EQUIPOS**

**Periodo de reporte:**  
*Del 15 de marzo de 2023 al 15 de abril de 2023*



INGEMANCA S.A.S.  
Aliado en tus proyectos

CERTIFICADO N°3679



Fecha de calibración: 19-12-2022  
Próxima revisión sugerida: 18-06-2023

### NIVEL DE PRECISION

### CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

#### DATOS GENERALES

Propiedad: CARLOS PACHECO	NIT/CC: 78753635
TELEFONO: 3145614486	DIRECCION: CALLE 39 15 38

#### DATOS DEL EQUIPO

NIVEL DE PRECISION	MARCA EQUIPO: TOPCON	MODELO EQUIPO: AT-B4	SERIAL: JZ9096
DESVIACION ESTANDAR: 2.0 mm	MINIMA DISTANCIA FOCAL: 20 mm	RELACION DE ESTADIA: 10	MAGNIFICACION: 24X
APERTURA DEL OBJETO: 32 mm	EXACTITUD COMPENSADOR: 0.5	RANGO DEL COMPENSADOR: +/- 15	TIPO DE IMAGEN: DIRECTA

Los resultados de este certificado solo están relacionados con el equipo ajustado en el momento y en las condiciones en las cuales se realizaron las mediciones.

INGEMANCA SAS no se hace responsable de los daños que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una errónea interpretación de los resultados del ajuste aquí declarados.

Es responsabilidad del usuario hacer chequeos al instrumento en periodos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo y el tiempo de uso del instrumento.

#### PROCEDIMIENTO EMPLEADO

Procedimiento de Ajuste de equipos de medición de dirección horizontal, ángulo vertical y Distancia.

El Ajuste se realiza mediante el análisis de la precisión del equipo con respecto a varios puntos enfocados al infinito en tubos colimadores (según norma ISO 17123-2), y del análisis de la exactitud con respecto al concepto geométrico de la vuelta de campana sobre un mismo punto establecido enfocado al infinito en un tubo colimador. El Distanciómetro se evalúa con la precisión y exactitud de la medición comparativa de una estación total patrón.

#### CONDICIONES AMBIENTALES

Las condiciones ambientales de temperatura y humedad referente, son registradas en el laboratorio al inicio y final del ajuste del equipo con un termohigrómetro.

TEMPERATURA AMBIENTE INICIAL: 24.2 °C	TEMPERATURA AMBIENTE FINAL: 24.2 °C
HUMEDAD RELATIVA INICIAL: 49.2 %HR	HUMEDAD RELATIVA FINAL: 52.9 %HR

	<b>Informe mensual de avance de obra N° 09</b>	<b>Versión 1</b>
		<b>Código AQLATAM-ALC-002-2022</b>

Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental, para la ejecución del proyecto de construcción de redes de alcantarillado y ampliación de cobertura del sector no. 4 etapa II en el municipio de Cereté, departamento de Córdoba



**INGEMANCA S.A.S.**  
Aliado en tus proyectos

**CERTIFICADO N°3679**



Fecha de calibración: 19-12-2022  
Próxima revisión sugerida: 18-06-2023

#### VALORACION DE LA INCERTIDUMBRE

La Incertidumbre adquirida en los resultados del ajuste corresponden a la Incertidumbre Expandida con un coeficiente de cobertura  $K=2$ , para un nivel de confianza del 95,01%.

No considerándose la estabilidad del instrumento a más largo plazo.

Para la valoración de la incertidumbre se tuvieron en cuenta los siguientes parámetros: la desviación estándar de los datos en la prueba de precisión, la división de escala del equipo y la resolución de retículo del tubo del colimador.

#### TRAZABILIDAD

El laboratorio afirma la trazabilidad de las mediciones y de sus patrones al sistema internacional de unidades SI, por medio del ajuste de sus equipos a intervalos precisos con laboratorios externos.

EQUIPO: ESTACION TOTAL	MARCA: GEOMAX	MODELO: ZIPP 10R PRO
SERIE: 2103828	FECHA CALIBRACION: 19/02/2020	
LABORATORIO DE CALIBRACION: SENA LACET	CERTIFICADO DE CALIBRACION: CAL-2020-0005	
EQUIPO: NIVEL PRECISION	MARCA: GEOMAX	MODELO: ZAL132
SERIE: 303507	FECHA CALIBRACION: 19/02/2020	
LABORATORIO DE CALIBRACION: SENA LACET	CERTIFICADO DE CALIBRACION: CAL-2020-0004	
EQUIPO: FIVE TUBES COLLIMATOR	MARCA: SUNWAY	MODELO: W550-5
SERIE: 1130	FECHA CALIBRACION: 20/11/2019	

Este certificado se Emite de acuerdo con las condiciones y capacidades de medida del laboratorio y Su trazabilidad.  
Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin el consentimiento por escrito del laboratorio que lo expida.

#### INSPECCION OPTOMECANICA

BASE NIVELANTE:	PERFECTO ESTADO
HORIZONTABILIDAD:	PERFECTO ESTADO
OPTICA GENERAL:	PERFECTO ESTADO
MOVIMIENTO TANGENCIAL:	PERFECTO ESTADO
NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS:	PERFECTO ESTADO

