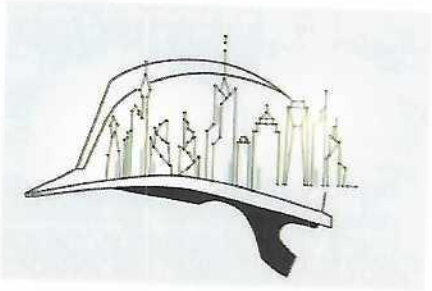
JUAN DIEGO MARTÍNEZ INGENIERO CIVIL.
OBRAS, INTERVENTORÍA Y CONSULTORÍA

INFORME N° 3



"INTERVENTORÍA TECNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ"

JUAN DIEGO MARTÍNEZ INGENIERO CIVIL.
OBRAS, INTERVENTORÍA Y CONSULTORÍA



"INTERVENTORÍA TECNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ"

INFORME N° 3

Desde el 01 de octubre al 22 de noviembre de 2024

Interventoría:

JUAN DIEGO MARTINEZ

Contratista de obra:

ARQK CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.S

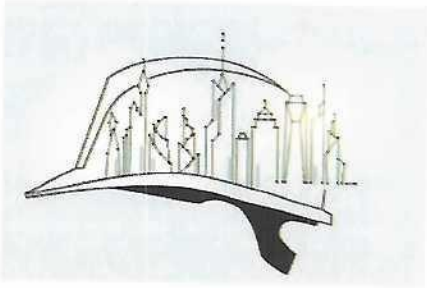


TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 6

2 UBICACIÓN DEL PROYECTO 8

3 INFORMACIÓN CONTRACTUAL 9

3.1 FICHA DEL CONTRATISTA DE OBRA 9

3.2 FICHA DE LA INTERVENTORÍA 10

4 ESTADO DE LAS PÓLIZAS 11

4.1 PÓLIZAS DEL CONTRATISTA DE OBRA 11

4.2 PÓLIZAS DE LA INTERVENTORÍA 12

5 FUNCIONES DE LA INTERVENTORÍA 13

5.1 INTERVENTORÍA TÉCNICA 13

5.2 INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA 14

5.3 INTERVENTORÍA FINANCIERA 14

5.4 INTERVENTORÍA LEGAL 14

5.5 INTERVENTORÍA SOCIO – AMBIENTAL 15

6 INTERVENTORÍA TÉCNICA 16

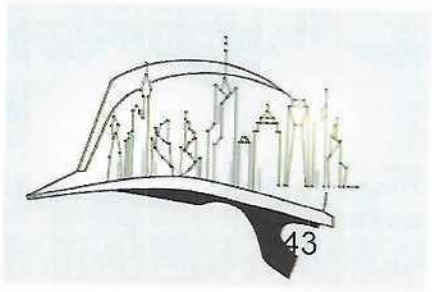
6.1 AVANCE DE OBRA 16

6.2 CRONOGRAMA DE PLANIFICACIÓN DE LA OBRA 42

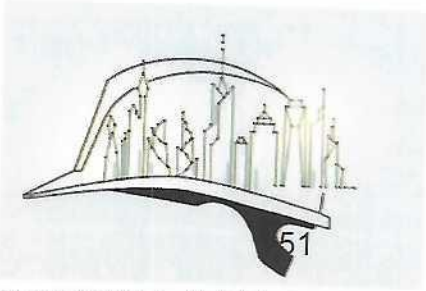
7 INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA 42

7.1 PLANIFICACIÓN DE OBRA 42

7.2 BITÁCORA DE OBRA 43



7.3 COMITÉS DE OBRA 43
7.4 PERSONAL PROFESIONAL INTERVENTORÍA 45
7.5 PERSONAL PROFESIONAL Y OPERATIVO CONTRATISTA 45
8 INTERVENTORÍA FINANCIERA 46
8.1 GESTIÓN FINANCIERA 46
8.2 REVISIÓN PRESUPUESTAL 46
8.3 RELACIÓN DE PAGOS DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LA INTERVENTORÍA 46
9. INTERVENTORÍA LEGAL 47
9.1 GARANTÍAS OTORGADAS POR EL CONTRATISTA Y LA INTERVENTORÍA 47
9.2 REVISIÓN DE COMPROMISOS CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA 47
9.3 REVISIÓN DE COMPROMISOS CONTRACTUALES DE INTERVENTORÍA 48
10. INTERVENTORÍA SOCIO – AMBIENTAL 48
10.1 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS 48
10.2 CONTROL DE RUIDOS 49
10.3 MANEJO DE LA VEGETACIÓN, LA FAUNA Y EL PAISAJE 49
10.4 PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DE CUERPOS DE AGUA 50
10.5 MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS EN OBRA 50
10.6 MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS 50



11 INTERVENTORÍA SG – SST
11.1 DOTACIÓN ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) Y DOTACIÓN 52
11.2 INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN SST 53
11.3 CAPACITACIONES SST 53
11.4 DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD 54
11.5 RELACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS UTILIZADOS 55
11.6 RELACIÓN DEL CONTROL DE RIESGO EN OBRA 55
12 FUNCIONES INTEGRALES DE LA INTERVENTORÍA 55
12.1 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORÍA 56
13 CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES RELEVANTES 58
14 ANEXOS 59
14.1 ANEXO 1. ACTAS DE COMITÉ 59
14.2 ANEXO 2. BITÁCORA DE OBRA 59
14.3 ANEXO 3. ACTA DE COBRO INTERVENTORIA 59
14.4 ANEXO 4. SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORIA 59

1 INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de sus compromisos contractuales, JUAN DIEGO MARTINEZ QUINTERO, presenta a la EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE GUATAPE ESP Y al MUNICIPIO DE GUATAPÉ el INFORME MENSUAL de las actividades de interventoría, correspondientes a los trabajos ejecutados en el periodo comprendido entre el 1 de octubre y el 03 de noviembre de 2024

El proyecto, tiene como objeto contractual "LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ", el presente informe comprende un seguimiento de las actividades ejecutadas durante el presente período; basados principalmente en el correcto seguimiento y supervisión mediante interventoría técnica, administrativa, financiera.

De acuerdo con la constitución política de Colombia "El municipio como entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes…" Así mismo se señala en este mismo texto que son atribuciones del alcalde: "…dirigir la acción administrativa del municipio; asegurar el cumplimiento de las funciones y la prestación de los servicios a su cargo…"

El sistema de abastecimiento actual no cuenta con la capacidad necesaria para realizar la captación del recurso hídrico que requiere el Municipio de Guatapé, debido a su alto consumo y a las olas de calor que golpean periódicamente el territorio nacional, este aspecto ha incidido notoriamente sobre la calidad de vida

de la comunidad, al no contar con un servicio básico y esencial cuando se presentan éstas situaciones.

Actualmente el Municipio de Guatapé durante las temporadas de verano y cuando hay alzas de la población flotante debido al turismo que es la actividad económica principal, se ve con problemas de abastecimiento del recurso hídrico en las zonas altas y algunas zonas bajas del Municipio debido al alto consumo que se genera en los sectores comerciales, al bajo flujo del recurso hídrico que se puede captar en las cuencas en épocas de altas temperaturas lo que genera que los tanques de almacenamiento mantengan en bajos niveles y el cabezal hidráulico no logre tener la presión para llegar a los puntos altos del Municipio, por lo que en ocasiones se ha tenido que tomar la decisión de realizar racionamiento del recurso hídrico y sectorizar por periodos de tiempo para garantizar que toda la comunidad pueda tener acceso a éste. Es para el municipio un objetivo prioritario avanzar con obras de infraestructura que permitan tener una óptima red de aducción, almacenamiento y distribución en el acueducto urbano municipal para asegurar en cada uno de los hogares guatapenses el acceso de agua potable.

2 UBICACIÓN DEL PROYECTO



El proyecto se desarrolla en el área rural y urbana del municipio de Guatapé. Teniendo especial énfasis en los sectores de balcones de San Juan, Alto Verde y sector cañada fea.

3 INFORMACIÓN CONTRACTUAL

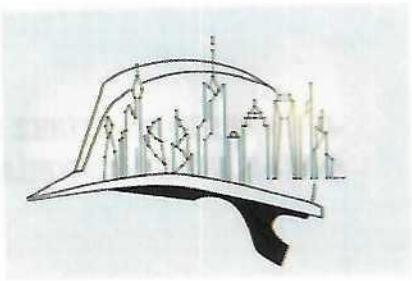
A continuación, se hará la relación de las fichas de los contratos del Contratista de obra y de la Interventoría.

3.1 FICHA DEL CONTRATISTA DE OBRA

CONTRATO DE OBRA	
N° del Contrato:	IP No. 001 DE 2024
CONTRATANTE:	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ
CONTRATISTA:	ARQK CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.S
NIT o CÉDULA:	901.008.708-0
OBJETO DEL CONTRATO:	"LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ"
PLAZO INICIAL:	SEIS (06) MESES
FECHA DEL CONTRATO:	JUNIO 27 DE 2024
FECHA DE INICIO:	JULIO 03 DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	DICIEMBRE 03 DE 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	MIL OCHENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS ($1.089.556.284)
VALOR DEL PAGO ANTICIPADO:	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS TRES MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS $435.803.314
PORCENTAJE DEL PAGO ANTICIPADO	40%

3.2 FICHA DE LA INTERVENTORÍA

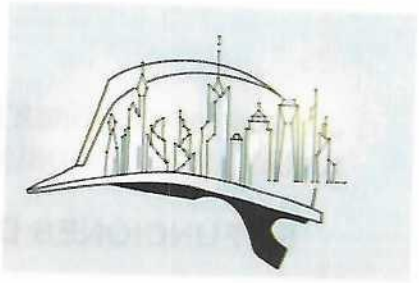
CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
N° del Contrato:	N° 036 DE 2024.
CONTRATANTE:	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ
CONTRATISTA:	JUAN DIEGO MARTINEZ QUINTERO
NIT o CÉDULA:	1.037.236.681
OBJETO DEL CONTRATO:	"INTERVENTORÍA TECNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ"
PLAZO INICIAL:	CINCO (5) MESES
FECHA DEL CONTRATO:	MAYO 20 DE 2024
FECHA DE INICIO:	MAYO 23 DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	OCTUBRE 23 DE 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	SETENTA MILLONES DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS ($70.225.769)
VALOR DEL ANTICIPO:	NO APLICA ANTICIPO



4 ESTADO DE LAS PÓLIZAS

4.1 PÓLIZAS DEL CONTRATISTA DE OBRA

CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE GUATAPE		
OBJETO CONTRACTUAL	"La ejecución de obras para el mejoramiento y construcción de la red de aducción y distribución del acueducto urbano del municipio de Guatapé"		
ASEGURADO-BENEFICIARIOS	-EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE GUATAPÉ -MUNICIPIO DE GUATAPÉ		
ENTIDAD ASEGURADORA – NIT N°	Seguros del estado S.A 860.009.578-6		
Garantía Otorgada (N° de la Póliza 65-45-101086634 65-40-101076361	**Valor Asegurado**	**Vigencia D/M/A**	**Vencimiento D/M/A**
Responsabilidad Civil Extracontractual	$260.000.000	27/06/2024	31/12/2024
Cumplimiento	$108.955.628	27/06/2024	30/06/2025
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales	$108.955.628	27/06/2024	31/12/2027
Pago anticipado	$435.822.513	27/06/2024	30/06/2025
Estabilidad y calidad de la obra	$326.866.885	Se ampara 5 años	



4.2 PÓLIZAS DE LA INTERVENTORÍA

CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE GUATAPÉ		
OBJETO CONTRACTUAL	"Interventoría técnica, legal, administrativa y financiera a la ejecución de obras para el mejoramiento y construcción de la red de aducción y distribución del acueducto urbano del municipio de Guatapé"		
ASEGURADO - BENEFICIARIO	-EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE GUATAPÉ -MUNICIPIO DE GUATAPÉ		
ENTIDAD ASEGURADORA – NIT N°	SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A. 890.903.407-9		
Garantía Otorgada (N° de la Póliza 3926771–6)	**Valor Asegurado**	**Vigencia D/M/A**	**Vencimiento D/M/A**
Calidad del Servicio	$14.045.154	22/05/2024	22/10/2026
Cumplimiento	$7.022.577	22/05/2024	22/04/2025

5 FUNCIONES DE LA INTERVENTORÍA

5.1 INTERVENTORÍA TÉCNICA

En la interventoría técnica, nuestra función como interventores se encamina a velar por el correcto desarrollo de los procesos constructivos, en los casos que sea necesario efectuar calibraciones a los diseños, lo coordinaremos con la entidad contratante y velaremos por el cumplimiento de las normas de calidad, seguridad y economía adecuadas a la obra. En cumplimiento de sus funciones el interventor exigirá al constructor cuando sea necesario, la realización de ensayos y pruebas de laboratorio. De todos los trabajos autorizados el interventor deberá dejar constancia escrita.

Dentro de las funciones de la interventoría técnica se encuentra la revisión de los diseños iniciales, para verificar que cumplan con la normatividad NSR-10. Dentro de estas funciones, la interventoría solicitó al contratista, la realización de ensayos de laboratorio para los materiales necesarios, con su respectiva caracterización, granulometría de materiales a utilizar, diseños de mezclas de los concretos y morteros; en los casos que sea necesario por la naturaleza de las actividades.

En caso de ser necesario la interventoría solicitará al diseñador la elaboración de los planos con la información adecuada, con especificaciones suficientes para garantizar de que el contratista de obra disponga de los documentos en sitio adecuados para realizar a cabalidad sus labores.

5.2 INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA

Se realizó diariamente las anotaciones del libro de obra o bitácora, desde el inicio de las actividades en obra de manera conjunta, entre la interventoría en campo y el contratista de obra, se realizaron comités de obra entre las partes involucradas, cada que alguna de las partes lo considera necesario. La interventoría hizo presencia permanente en los diferentes frentes de obra, verificando y exigiendo el cumplimiento de todas las medidas necesarias para el correcto desarrollo de las actividades contractuales.

5.3 INTERVENTORÍA FINANCIERA

Se hace un análisis de las cantidades contractuales y lo que realmente demanda las necesidades en campo, por lo cual se viene adelantando una calibración del presupuesto para definir el verdadero alcance financiero del proyecto, así mismo en la fecha de entrega del presente informe se adelanta a nivel nacional un paro camionero por el alza en los combustibles, lo que repercutirá en alzas en toda la cadena de suministros.

5.4 INTERVENTORÍA LEGAL

Durante la ejecución del proyecto, se realiza una constante verificación de los componentes legales de la obra, mediante la revisión y actualización de las garantías (Pólizas) otorgadas por el contratista y la interventoría, también se desarrolla un continuo seguimiento a las obligaciones derivadas de los contratos suscritos entre las partes, tanto para el contratista de obra, como para la interventoría.

5.5 INTERVENTORÍA SOCIO – AMBIENTAL

Se diligencia la bitácora de lluvias, con el fin de tener control sobre los posibles retrasos de obra generados por las condiciones climáticas que se presentan, el control de desechos de obra busca que los residuos se encuentren debidamente en los puntos ecológicos y los insumos peligrosos en sitios adecuados, para una posterior disposición.

Respecto al manejo de maquinaria y equipos, se ha venido realizando el acompañamiento al contratista de obra, con una inspección visual, verificado en el sitio de trabajo los documentos legales de los propietarios, conductores, del material y equipo que llegan a la obra.

Con respecto al manejo ambiental, el contratista ha venido ejecutando actividades de recolección y acopios, con el fin de generar el menor impacto ambiental posible en el desarrollo de las actividades del proyecto.

En los puntos donde el contratista viene fallando, la interventoría le hace saber a través de los canales que dispone el proyecto para la comunicación (oficios, correos, WhatsApp), con el fin de que se cierre la no conformidad.
La interventoría Ambiental del proyecto, implica responsabilidades directas e indirectas con las comunidades, a través de la supervisión y el control en el cumplimiento del marco normativo general de la contratación pública estatal, ambiental especifico y medidas de manejo contenidas en instrumentos ambientales.

6 INTERVENTORÍA TÉCNICA

6.1 AVANCE DE OBRA

Durante el periodo comprendido del presente informe se realizaron las siguientes actividades en campo:

CAPITULO DE CONDUCCIÓN

Ítem 18.01: EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO DE 0 - 2 METROS



Foto1: Excavación manual

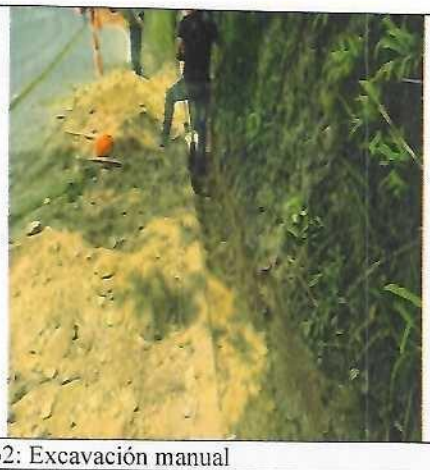


Foto2: Excavación manual

Ítem 19.01: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA POLIETILENO PE - 125 PN -12,5 DE 63MM (2")



Foto3: Tubería polietileno



Foto4: Tubería polietileno

Ítem 7.01: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO BRIDA - BRIDA DE 6", INCLUYE EMPAQUES Y TORNILLOS GALVANIZADOS



Foto5: Válvula compuerta 6" sector balcones



Foto6: Válvula compuerta 6" sector balcones

Ítem 7.02: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO JUNTA HIDRAULICA DE 3"



Foto7: Válvula compuerta 3"



Foto8: Válvula compuerta 3"

Ítem 22.01: LLENOS COMPACTOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN



Foto9: Llenos sector balcones



Foto10: Llenos sector balcones

CONSTRUCCION BOCATOMA

Ítem 3.01: SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE SOLADO, E=.05 M, EN CONCRETO DE 140 KG/CM2

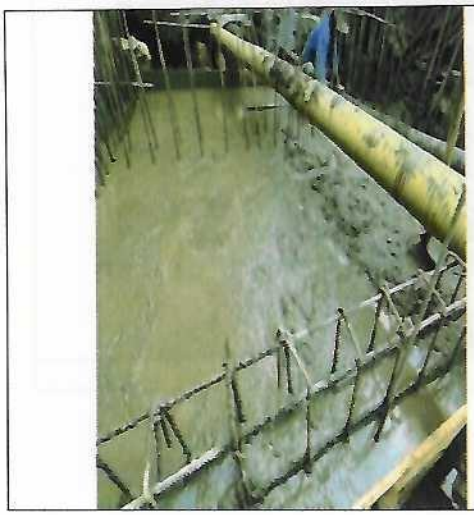


Foto11: Solado para bocatoma



Foto12: Solado para bocatoma

Ítem 3.02: SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE FONDO EN CONCRETO DE 280 KG/CM2, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE Y FORMALETAS



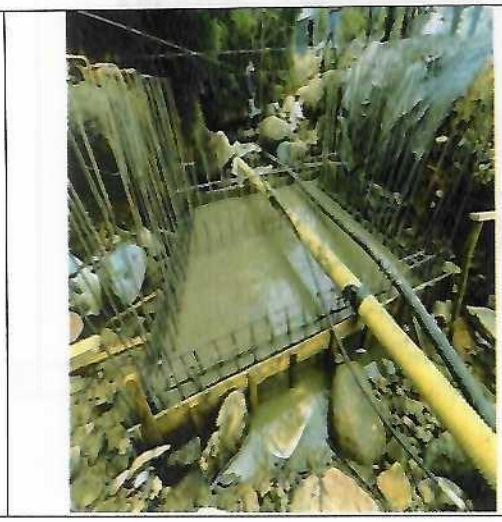


Foto13: Concreto losa de fondo	Foto14: Concreto losa de fondo

Ítem 3.03: SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE MURO EN CONCRETO DE 280 KG/CM2, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE Y FORMALETAS



Foto15: Concreto muros



Foto16: Concreto muros

Ítem 3.04: CONCRETO CICLÓPEO FC = 140 KG/CM2 CON 40% EN PIEDRA, INCLUYE FORMALETAS



Foto17: Concreto ciclópeo en bocatoma

Ítem 3.05: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI



Foto18: Acero de refuerzo en bocatoma

Ítem 3.07: VIAJE DE MATERIALES A LOMO DE MULA A UNA DISTANCIA ENTRE 1000 Y 2000 METROS



Foto19: acarreo mular



Foto20: acarreo mular

Ítem 7.01: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO BRIDA - BRIDA DE 6", INCLUYE EMPAQUES Y TORNILLOS GALVANIZADOS



Foto21: Válvula 6" en bocatoma

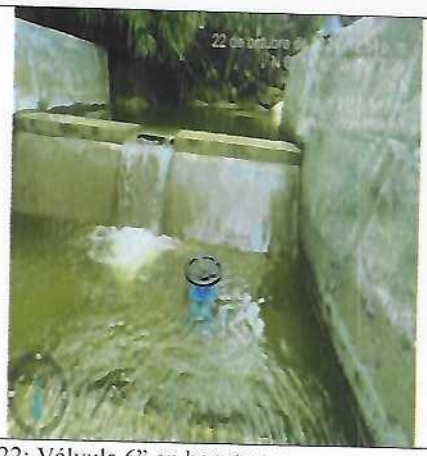


Foto22: Válvula 6" en bocatoma

DESARENADOR

Ítem 9.01: EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO HÚMEDO 0 - 2 METROS



Foto23: Excavaciones para desarenador



Foto24: Excavaciones para desarenador

Ítem 9.02: EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA CUALQUIER PROFUNDIDAD



Foto25: Demolición de roca para bocatoma (se cobra en este capítulo, porque en captación no se contempló)

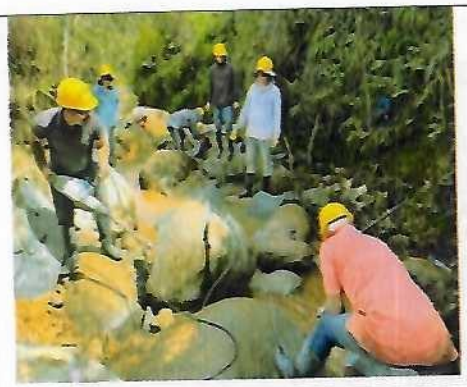


Foto26: Demolición de roca para bocatoma (se cobra en este capítulo, porque en captación no se contempló)

Ítem 3.01: SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE SOLADO, E=.05 M, EN CONCRETO DE 140 KG/CM2



Foto27: Solado de limpieza para losa de refuerzo en desarenador

Ítem 10.04: SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE FONDO EN CONCRETO DE 280 KG/CM2, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE Y FORMALETAS

	
Foto28: Losa de fondo para refuerzo en desarenador	Foto29: Losa de fondo para refuerzo en desarenador

Ítem 10.05: SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE MURO EN CONCRETO DE 280 KG/CM2, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE Y FORMALETAS

	
Foto30: Muros para refuerzo de Desarenador	Foto31: Muros para refuerzo de muros en desarenador

Ítem 10.06: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI



Foto32: Acero de refuerzo para estructura en desarenador



Foto33: Acero de refuerzo para estructura en desarenador

Ítem 10.07: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D - 84



Foto34: Malla electro soldada desarenador

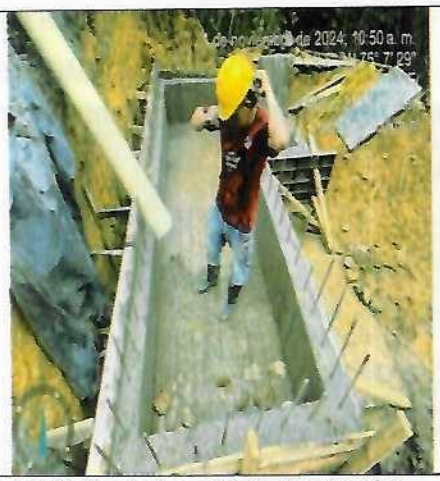


Foto35: Malla electro soldada desarenador

Ítem 10.09: VIAJE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (CARGA) A UNA DISTANCIA ENTRE 400 Y 1000 METROS



Foto36: Acarreo mular de material para desarenador



Foto37: Acarreo mular de material para desarenador

Ítem 16.01: REGADA DE MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACIÓN



Foto38: Regada de material proveniente de excavaciones

ADUCCIÓN

Ítem 19.02: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA POLIETILENO PE - 100 PN -10 DE 110MM (4")



Foto39: Tubería polietileno



Foto40: Tubería polietileno

Ítem 21.01: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA BRIDADA 200 PSI DE 2"



Foto41: Válvula 2" bridada

Ítem 21.02: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA DE 4", GARRA DE TIGRE



Foto42: Unión garra de tigre

Ítem 21.03: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE VENTOSA DE 3/4" EN TUBERÍA DE 4", INCLUYE COLLAR DE DERIVACIÓN Y VÁLVULA DE CIERRE

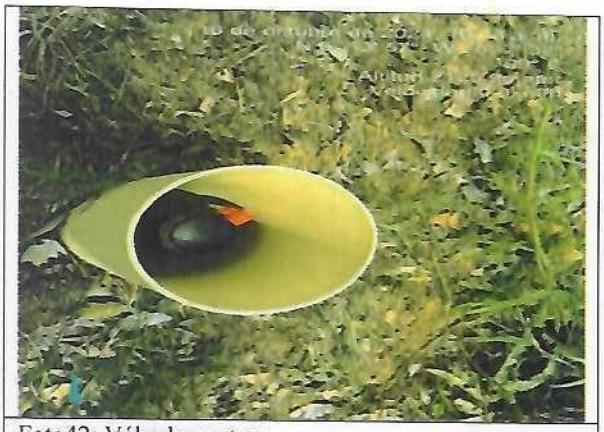


Foto42: Válvula ventosa

Ítem 22.01: LLENOS COMPACTOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN



Foto43: Llenos con material proveniente de excavación

CONDUCCIÓN

Ítem 18.01: EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO DE 0 - 2 METROS



Foto44: Excavación manual



Foto45: Excavación manual

Ítem 4.01: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA P.V.C.-UZ DE 6" RDE 26



Foto46: Excavación manual



Foto47: Excavación manual

Ítem 19.03: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO



Foto46: Excavación manual



Foto47: Excavación manual

Ítem 24.01: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GRAN RADIO 90º DE 6"



Foto48: Codo 90°



Foto49: Codo 90°

Ítem 24.02: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GRAN RADIO UZ 22 1/2º DE 6"

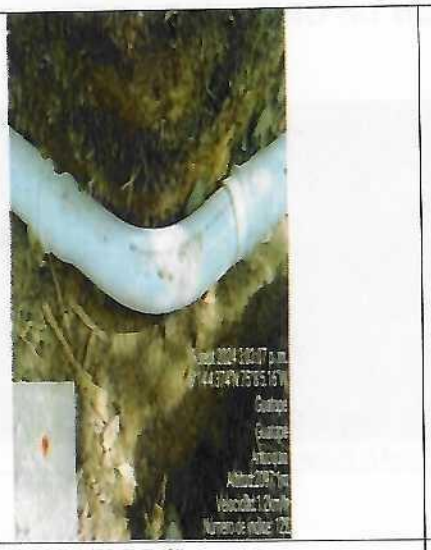


Foto48: Codo 22 1/2º DE 6"



Foto49: Codo 22 1/2º DE 6"

Ítem 24.03: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GRAN RADIO UZ 45º DE 6"



Foto48: Codo 45°

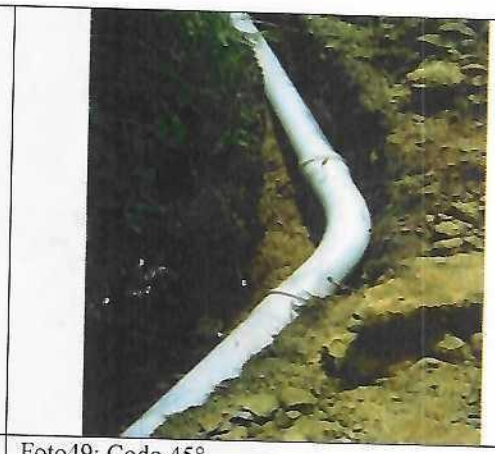


Foto49: Codo 45°

Ítem 6.03: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA SELLO ELÁSTICO JH DE 3", VASTAGO NO ASCENDENTE



Foto50: Válvula compuerta 3"

Ítem 6.04: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁVULA SELLO ELÁSTICO DE 6" JH



Foto51: Válvula compuerta 6"

Ítem 22.01: LLENOS COMPACTOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN



Foto52: Llenos con material proveniente de excavación



Foto53: Llenos con material proveniente de excavación

Ítem 8.01: REGADA DE MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACIÓN



Foto54: Regada de material

TANQUE DE ALMACENAMIENTO

Ítem 1.01: TOPOGRAFIA



Foto55: Topografía para tanque



Foto56: Topografía para tanque

OBRAS EXTRAS

En el desarrollo de todo contrato se hace necesaria la aprobación de obras extras esto con el fin de generar obras que complementen las contractuales y genere una mayor estabilidad al contrato. El fin de toda obra extra es de preservar el equilibrio financiero para las partes y de evitar futuras vicisitudes.

Ítem OE1: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GRAN RADIO UZ 11,25° DE 6"

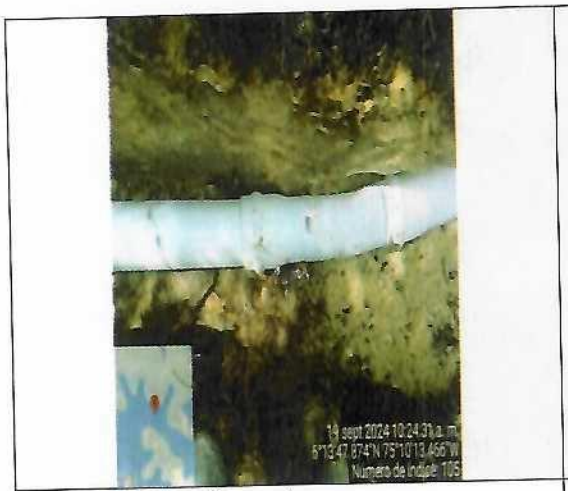


Foto57: Topografía para tanque



Foto58: Topografía para tanque

Ítem OE2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PASANTE C/CAMPANA 6"



Foto59: Topografía para tanque

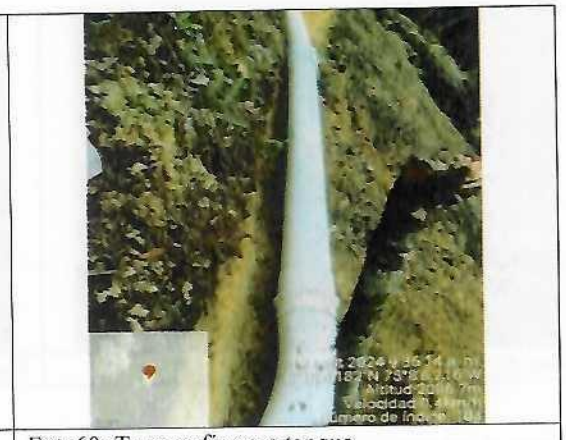


Foto60: Topografía para tanque

Ítem OE3: CAJAS PARA VÁLVULAS TIPO EPM SIN TAPA METÁLICA Y PROF = 0.60M



Foto61: Caja para válvulas



Foto62: Caja para válvulas

Ítem OE4: SUMINISTRO Y CONTRUCCION DE CAJA BLOQUE EN CONCRETO 1,4*0,1M INTERNO Y TAPAS EN CONCRETO



Foto63: Caja sector balcones



Foto64: Caja sector balcones

Ítem OE5: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE VENTOSA DE 3/4" EN TUBERÍA DE 6" PVC, INCLUYE COLLAR DE DERIVACIÓN Y VÁLVULA DE CIERRE



Foto65: Collarín de derivación para ventosa



Foto66: Válvula ventosa

Ítem OE6: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDON BENTONÍTICO SUPERSTOP 1/2 X 1 X6,1 ML TOXEMENT, INCLUYE TODOS LOS ACESSORIOS PARA SU CORECTA INSTALACION



Foto67: Cordón bentonítico en bocatoma



Foto68: Cordón bentonítico en bocatoma

Ítem OE7: CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE EPÓXICO SOBRE ESTRUCTURA DE CONCRETO EXISTENTE Y/O ROCA PARA CHAZOS EXPANSIVOS DE DIÁMETRO 5/16 HASTA 1", INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEL EPÓXICO



Foto67: Sujeciones para tubería PEAD



Foto68: Sujeciones para tubería PEAD

Ítem OE8: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD 4"x2" GTxBr, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION



Foto69: Tee 4x2 HD



Foto70: Tee 4x2 HD

Ítem OE9: SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE DADOS EN CONCRETO DE 210 KG/CM2



Foto71: Dados en concreto



Foto72: Dados en concreto

Ítem OE10: CONSTRUCCION DE TRINCHOS EN MADERA Y/O CON ALTURAS ENTRE 0,5 Y 1,0M



Foto73: Trinchos con madera recupera de la zona



Foto74: Trinchos con costales

Ítem OE11: SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TANQUE DESARENADOR EN P.R.F.V (POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO).



Foto75: Desarenador en Fibra de vidrio

Ítem OE12: IMPLEMENTACION DEL PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA (PAP)



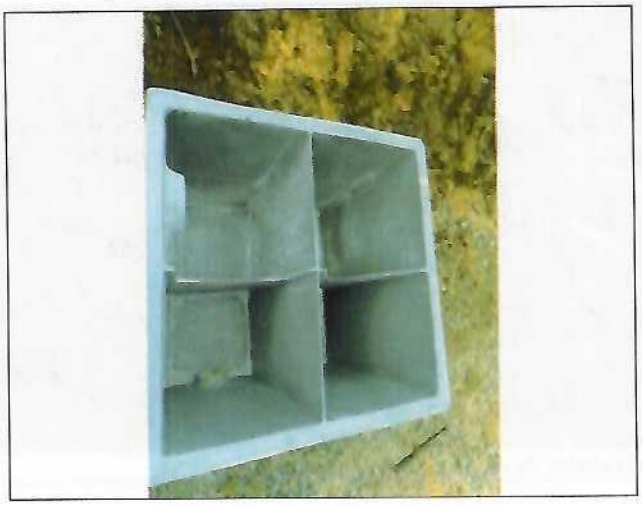
Foto76: Actividades de reconocimiento arqueológico

Ítem OE13: SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CANALETA PARSHALL DE 6" EN P.R.F.V.



Foto77: Canaleta PARSHALL garganta de 6"

Ítem OE14: SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TANQUE DE CONTROL DE CAUDAL 0,85*0,85 EN P.R.F.V. (POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO)



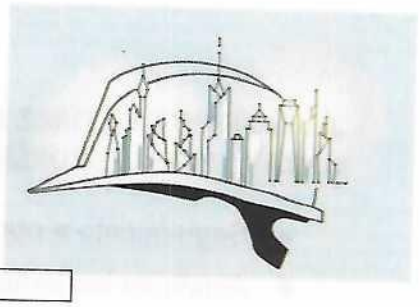


Foto78: Caja de control de caudal

6.2 CRONOGRAMA DE PLANIFICACIÓN DE LA OBRA

Se realiza el respectivo análisis del cronograma de obra, del cual se solicita al contratista de obra que realice el ajuste de las actividades para que se ajusten a los tiempos contractuales

		CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO	182 días?	mié 03/07/24
		INICIO	182 días?	mié 03/07/2
✓		PRELIMINARES	1 día	mié 03/07/24
✓		EXCAVACIONES	8 días	jue 04/07/24
✓		TUBERÍAS	10 días	vie 12/07/24
✓		ACCESORIOS METÁLICOS	1 día	mié 17/07/24
✓		VÁLVULAS	14 días	jue 04/07/24
✓		LLENOS	8 días	mar 23/07/24
✓		DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE	8 días	mié 31/07/24
✓		PRELIMINARES	9 días	mié 03/07/24
✓		EXCAVACIONES	5 días	jue 04/07/24
		CONCRETOS	90.75 días	jue 04/07/24
✓		TUBERÍAS	1 día	sáb 17/08/24
✓		ACCESORIOS P.V.C.	1 día	sáb 17/08/24
✓		ELEMENTOS METÁLICOS	1 día	sáb 17/08/24
✓		VÁLVULAS	1 día	lun 19/08/24
✓		DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE	8 días	mar 09/07/24

7 INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA

7.1 PLANIFICACIÓN DE OBRA

Después de realizado el diagnostico, el contratista y la interventoría de obra se concentraron en dar solución y celeridad a las actividades requeridas para la construcción y correcto funcionamiento del proyecto.

Se tomaron como acciones:

- Seguimiento a obras ejecutadas.
- Ajuste en las jornadas laborales para avanzar con la programación de obra.
- Abastecimiento e inspecciones de equipos y herramientas.
- Control de calidad integral.
- Aplicación de lo dispuesto en la programación de seguridad y salud en el trabajo.
- Comité de obras.
- Medición de cantidades ejecutadas en campo
- Registro fotográfico de actividades.
- Análisis de programación de obra

7.2 BITÁCORA DE OBRA

El día 3 de Julio de 2024 se da apertura a la bitácora de campo y actividades ejecutadas en obra, plasmando en ella el diario de la obra, y las incidencias que se presentaron, el "Libro de Bitácora" se encuentra manejado por el director de la interventoría y el personal que interviene en la obra tales como residente de obra, esto con el fin de evitar no conformidades y posibles manipulaciones que distorsionen la buena marcha de la obra y lesionen la labor de control de la misma.

Se anexa copia de bitácora de obra del periodo del presente informe.

7.3 COMITÉS DE OBRA

La interventoría ha presidido diferentes comités de obra, con el fin de llevar la información de primera mano a cada uno de los actores del proyecto.

En cada uno de los comités de obra se ha tenido presencia de la interventoría, contratista, supervisión del municipio de Guatapé y de la Empresa de Servicios

Públicos del municipio de Guatapé, así como de la oficina de medio ambiente y desarrollo rural

Así mismo, se han abierto espacios para socialización con el diseñador del proyecto Ingeniero Gualberto Fuentes, participación de otras áreas del municipio de Guatapé como lo es la secretaría de cultura.

Los comités de obra han estado constituidos por los entes encargados del proyecto; el contratante, la interventoría y el contratista.

En el presente periodo de informe se desarrolló un comité de obra en el cual se presentó un nuevo avance físico del contratista en el cual habla de un 75% de avance

A continuación, se relaciona el listado de participantes en los comités:

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO DESEMPEÑADO
Juan Carlos López	Residente de obra
Jesús Orlando Giraldo	Apoyo a la supervisión convenio municipio de Guatapé
Diana Yised Flor	Supervisión por parte del municipio de Guatapé
Gualberto Fuentes	Diseñador del proyecto
Yeison Gómez Sánchez	Supervisor ESP
Emanuel Arismendi	Director de obra
Joan Stiven Sánchez Quintero	Residente de interventoría
Karen Cano	Residente ambiental interventoría
Juan Diego Martínez	Contratista Interventoría

(Ver en anexos actas de comité de obra)

7.4 PERSONAL PROFESIONAL INTERVENTORÍA

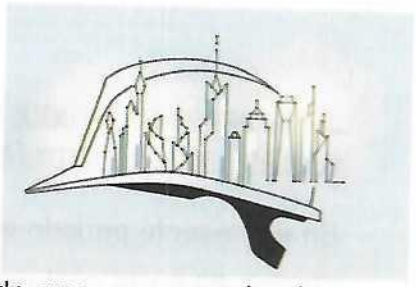
Se presenta a continuación el personal profesional que compone el equipo de trabajo de la interventoría, para las labores de supervisión del proyecto.

Contratista interventoría	Ing. Juan Diego Martínez Quintero
Residente de Interventoría	Ing. Joan Stiven Sánchez Quintero
Residente Ambiental	Karen Meliza Cano

7.5 PERSONAL PROFESIONAL Y OPERATIVO CONTRATISTA

Se presenta a continuación el personal profesional que compone el equipo de trabajo del contratista para las labores de construcción del proyecto.

Director de Obra	Ing. Emanuel Arismendi
Residente de Obra	Ing. Juan Carlos López
Residente SST	Andrés Mauricio Rúa
Oficial de obra	Juan Buritica
Oficial de obra	Wilson Cardona
Ayudante de obra	Yoni Cardona
Ayudante de obra	Cristian Gómez
Ayudante de obra	Reinaldo Jaramillo
Ayudante de obra	José Miranda
Ayudante de obra	Augusto Muñoz
Ayudante de obra	Franklin Ospino
Ayudante de obra	Walter Ramírez
Ayudante de obra	Juan Sepúlveda



8 INTERVENTORÍA FINANCIERA

Se muestra el avance presupuestal aproximado del periodo que corresponde al presente informe, al igual que el resumen acumulativo financiero de las actividades del proyecto:

8.1 GESTIÓN FINANCIERA

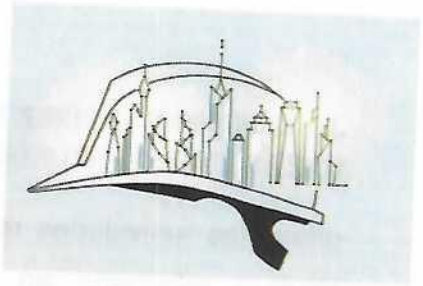
El presente contrato de obra tiene como valor inicial de ($ 1.089.508.284), para ser ejecutado en un periodo inicial de seis (6) meses.

8.2 REVISIÓN PRESUPUESTAL

Plazo General del Proyecto (Meses)	**6**
Tiempo Transcurrido hasta el 30 de septiembre de 2024 (Meses)	**3**
Porcentaje programado	**74%**
Porcentaje de Avance en Tiempo	**50%**
Porcentaje de Avance Físico	**75%**
Porcentaje de Atraso Físico vs avance en tiempo	**1%**
Porcentaje de Avance Financiero	**60%**

(Acta de obra del contratista en el pasado informe de interventoría)

8.3 RELACIÓN DE PAGOS DEL CONTRATISTA DE OBRA



9.3 REVISIÓN DE COMPROMISOS CONTRACTUALES DE INTERVENTORÍA

A la fecha, la interventoría ha dado cumplimiento a los compromisos relacionados con las cláusulas del contrato, desde el acta de inicio hasta el presente informe, en el cual anexa toda la documentación como soporte de lo ejecutado, con base a los compromisos contractuales.

10. INTERVENTORÍA SOCIO – AMBIENTAL

La Interventoría Socio - Ambiental para proyectos de infraestructura, implica responsabilidades directas e indirectas con las comunidades y sus entornos, a través de la supervisión y el control en el cumplimiento del marco normativo general de la Contratación Pública, ambiental específico y medidas de manejo contenidas en instrumentos ambientales.

A continuación, se describen los aspectos Socio - Ambientales que se aplican en el presente periodo de ejecución del informe mensual final, y en donde, se evidencia que el contratista de obra ha realizado la gestión ambiental del proyecto de una forma adecuada con respecto a la normatividad existente y los términos contractuales.

10.1 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

La generación de residuos es algo que no se puede evitar en la ejecución de cualquier proyecto, es por eso por lo que se debe hacer una disposición adecuada de todos y cada uno de los residuos generados durante el desarrollo de las actividades.

En este periodo de trabajo se realizan actividades que generan residuos de limpieza (hojas de árbol, madera). Los residuos sólidos provenientes de las

diferentes actividades realizadas fueron dispuestos de manera adecuada en un sitio de disposición final autorizado, teniendo en cuenta todos los protocolos de transporte, manejo y disposición final.

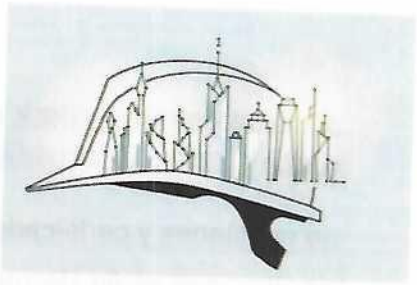
Vale decir que, en el lugar del proyecto, la interventoría designo una zona de acopio temporal (hasta completar el volumen mínimo requerido del viaje) para madera y sobrantes.

10.2 CONTROL DE RUIDOS

La generación de ruido durante la ejecución de un proyecto constructivo es normal, pero siempre se debe de tener en cuenta medidas de mitigación que eviten lesiones o posibles quejas por parte de la comunidad. Por lo tanto, se solicita al contratista de obra, que se hagan pausas cuando se tengan trabajos con altos decibeles, para así no ocasionar problemas con la comunidad aledaña. Y para el bienestar de los trabajadores, se implementa la utilización de Elementos de Protección Personal (EPP), como los tapa oídos, siempre que alguna actividad genere ruido que sobre pasen los decibeles permitidos.

10.3 MANEJO DE LA VEGETACIÓN, LA FAUNA Y EL PAISAJE

Debido a las condiciones de la zona, se debe tener especial cuidado con el manejo de la vegetación, la fauna y el paisaje. En el periodo que comprende el presente informe se realizaron actividades de obra que causan afectación a zona verde, sin embargo, se tomaran todas las medidas necesarias para mitigar el impacto.



10.4 PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DE CUERPOS DE AGUA

Es de aclarar que se tomaron todas las medidas necesarias para prevenir la contaminación de la quebrada con los residuos que se generan en la limpieza. Adicional a esto se recogieron todos los residuos sólidos que se encontraban en las riberas de la quebrada para evitar que los mismos generen un foco de contaminación.

10.5 MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS EN OBRA

La maquinaria y los equipos hacen parte fundamental del desarrollo de cualquier obra; ya que estos ayudan a cumplir labores importantes y facilitan las actividades del día a día, por lo anterior es importante contar con un control de dichos elementos. Se realizarán inspecciones visuales todos los días de la maquinaria y la herramienta, cuando es necesario se solicita cambio y mantenimiento para evitar incidentes o accidentes, preservando así la integridad física del operario y la vida útil del equipo.

Se recomienda realizar mantenimientos periódicos a equipos como, guadañadora, motosierra.

10.6 MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

En este periodo, las labores realizadas que generan emisiones atmosféricas se presentan directamente por fuentes móviles (equipos y maquinaria, utilizados en limpieza y por los vehículos utilizados para el transporte de residuos "camiones tipo luv" y las motos en las cuales se desplaza el personal), al igual que, por material particulado proveniente de dicha limpieza, de riveras, acopios de residuos. No obstante, la interventoría del proyecto exige al contratista que toda la maquinaria y vehículos utilizados en el proyecto, cuenten con los certificados

de emisiones y certificados de técnico-mecánica exigidos por ley, con el fin de que los impactos negativos en la atmosfera sean mínimos y así mismo, se tomen todas las medidas para mitigar impactos por material particulado.

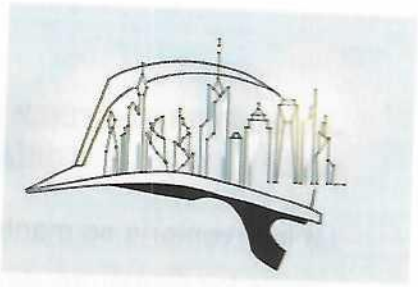
11 INTERVENTORÍA SG – SST

En el mes de ejecución de obra, se verificó las actividades aplicadas por todo el personal del contratista que labora en el proyecto, referente al componente de seguridad y salud en el trabajo, considerando las diferentes actividades ejecutadas.

La seguridad y salud en el trabajo constituyen una disciplina muy extensa para el proyecto, que abarca múltiples campos, las cuales, garantizan todas las herramientas necesarias para dar cumplimientos a los requisitos de prevención de incidentes, accidentes de trabajo, enfermedades laborales de contratistas y la protección del medio ambiente.

En las diferentes actividades ejecutadas se adquirió un compromiso por parte del personal contratista y subcontratistas, de informar de forma inmediata a la Aseguradora de Riegos Laborales (ARL) en caso de accidentes de trabajo, y dar copia al coordinador:

- Verificación del pago de seguridad social



- Elementos de Protección Personal (Dotación EPP)
- Exámenes de Ingreso y egreso
- Inducciones y reinducción del personal
- Capacitaciones en SST
- Señalización y delimitación de riesgos en las zonas de trabajo
- Lista de chequeo de trabajo seguro en alturas
- Verificación de los EPP
- Inspecciones de seguridad
- Orden y aseo en obra
- Inspecciones de actividades de alto riego
- Accidentes y/o Incidentes de trabajo

11.1 DOTACIÓN ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) Y DOTACIÓN

El Contratista de Obra ha realizado dotación para el personal con los siguientes equipos de protección personal (EPP) y la Interventoría ha verificado su entrega:

- Casco de seguridad
- Un par de botas de caucho
- Monogafas
- Tapa oídos
- Tapabocas para los trabajadores expuestos a material particulado y/o a fuertes y desagradables olores
- Guantes de caucho para los trabajadores que manipulan aguas servidas
- Arnés de seguridad para trabajos en alturas y espacios confinados
- Lazos de seguridad

La interventoría se mantiene en constante monitoreo del uso de los elementos de protección personal y realiza los respectivos llamados de atención al personal que ocasionalmente no los usa (sobre todo el casco), para prevenir posibles riesgos derivados del trabajo.

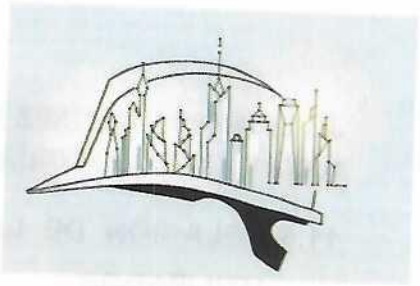
11.2 INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN SST

La interventoría del proyecto verifica que el contratista cada vez que ingresa un nuevo colaborador en cualquier actividad específica y/o frente de obra, le realice la respectiva inducción, con el propósito fundamental de facilitarle al nuevo colaborador su proceso de integración y adaptación, así mismo comprometerlos con los programas del SG - SST.

- El uso de los Elementos de Protección Personal, su respectiva sanción en los diferentes frentes del proyecto y uso adecuado del uniforme.
- Riesgos a los cuales se está expuesto.
- Uso adecuado de EPP.
- Las normas generales que se deben cumplir con el contratista
- Las políticas de prevención para el consumo de alcohol y sustancias psicoactivas
- Los planes de emergencia en cada uno de los frentes
- Se divulga el procedimiento de llamados de atención y sanciones disciplinarias por incumplimiento a las normas de seguridad industrial
- Procedimiento en caso de incidente y accidente

11.3 CAPACITACIONES SST

La interventoría del proyecto realiza constantemente seguimiento al contratista de obra en la realización de capacitaciones efectuadas por el profesional en



Seguridad y Salud en el Trabajo del contratista, durante el transcurso de las actividades ejecutadas del proyecto.

11.4 DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Se tendrá en cuenta que en el proyecto exista cada uno de los dispositivos de seguridad, se verifica que se encuentren en buen estado y de fácil acceso.

Rutina de inspección:

Inspección	Periodicidad	Ítems para inspeccionar	Responsable
Rutinaria	Diariamente	• Puesto de trabajo • Orden y aseo • Estado de herramientas • Uso adecuado de las herramientas • Señalización • Normas de seguridad y de protección • Uso adecuado del equipo de protección	Cada trabajador y el supervisor de seguridad.
Periódica	Semanal	• Cumplimiento de las normas de seguridad y protección • Uso adecuado del equipo de protección. • Señalización • Buen estado y uso adecuado de la herramienta	Residente y supervisor de seguridad

11.5 RELACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS UTILIZADOS

La interventoría verifica constantemente la información aportada con el contratista de obra, con respecto a los equipos que ingresa al proyecto, para cumplir con actividades específicas.

11.6 RELACIÓN DEL CONTROL DE RIESGO EN OBRA

A continuación, se realiza la verificación durante el presente periodo del informe de todos los elementos que integran el control de riesgos en la obra.

Tipo de Inspección Realizada	Frecuencia	Descripción de la Gestión realizada
Planeada	Mensual	Señalización preventiva (interna y externa)
Planeada	Semanal	Clasificación de residuos
Planeada	Semanal	Equipos en caso de emergencia
Planeada	Diario	Demarcación de zonas de peligros

12 FUNCIONES INTEGRALES DE LA INTERVENTORÍA

La interventoría se define como el conjunto de funciones desempeñadas por una persona natural o jurídica, para controlar, vigilar, seguir y apoyar el desarrollo de un contrato; asegurar su correcta ejecución y cumplimiento, dentro de los términos establecidos en las normas vigentes sobre la materia y en las clausulas estipuladas por la minuta del contrato.

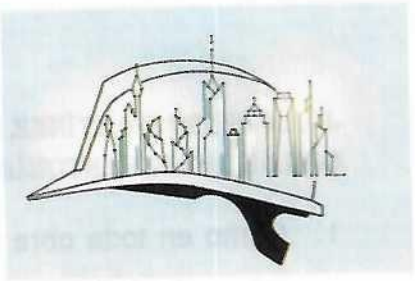
12.1 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORÍA

- Se tomaron decisiones oportunas de manera coordinada con el ente contratante, el contratista de obra para garantizar la buena ejecución de la obra, aplicando las especificaciones generales según las normas INVIAS, NTC, ICONTEC, NSR-10, AWS D1.1, RETIE Y RAS 2000.
- Se realizaron los comités de obra dando cumplimiento en cada uno de ellos por parte de la interventoría a todos los compromisos, sin tener pendientes a la fecha.
- Se ha verificado y controlado el cumplimiento de las condiciones laborales y adecuadas para el buen desempeño del personal vinculado al proyecto, además, que estos usen adecuadamente los Elementos de Protección Personal (EPP).
- Se solicitó la documentación de equipos utilizados durante este periodo en la obra.
- Se ha llevado conjuntamente con el contratista el libro diario (Bitácora) de la obra.
- Se llevó registro fotográfico de todas las etapas de la obra, para ser presentado durante la elaboración del presente informe mensual y los comités de obra.
- Se aclararon las dudas del contratista en todos los aspectos técnicos, y las soluciones que no estaban al alcance de la interventoría, se escalaban al área competente.
- Seguimiento y observaciones a los procesos de limpieza realizados por el contratista.

- Se solicitó al contratista realizar aseo a las obras y adecuar un punto de acopio de los residuos o puntos ecológicos, con el fin de mantener la obra ordenada.
- Se realizaron las evaluaciones previas al inicio de los trabajos, informando las deficiencias presentadas en obra, con el fin de que se subsanaran sin generar retrasos en las obras.
- Se prestó todo el apoyo al contratista orientándolo de la mejor manera, para que dé cumplimiento a sus obligaciones, informándole los trámites y procedimientos que se deben seguir para el desarrollo eficaz del proyecto.
- Se lleva un registro en las bitácoras de las novedades, sugerencias e instrucciones impartidas durante la ejecución del contrato y se le han recomendado los ajustes necesarios.
- A través de los formatos y actas, la interventoría ha registrado todos los compromisos, acuerdos o discrepancias que surgieron entre las partes relacionadas a la ejecución del contrato.

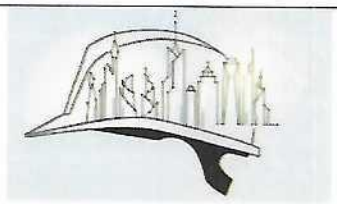
13 CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES RELEVANTES

1. Como en toda obra civil cuando se da desarrollo a las actividades contractuales se empiezan a evidenciar la necesidad de incluir mayores cantidades de obra, todo con el fin de poder cumplir con el objeto contractual y garantizar la estabilidad de la obra. En conjunto entre las partes se presenta una calibración del presupuesto.
2. Se da inicio con los trámites arqueológicos debido a la naturaleza del lugar donde se llevará a cabo el tanque de almacenamiento. Ya que hasta no tener este en cierta fase no se puede proceder a realizar actividades en esta zona, lo anterior en aras de salvaguardar la integridad financiera de la ESP y alcaldía de Guatapé.
3. De igual forma se presenta la necesidad de realizar un ajuste al presupuesto para poder cumplir con los requerimientos geotécnicos de alto verde. Toda vez que como se había expresado con anterioridad, en las exploraciones de suelos se pudo evidenciar una zona de falla que obliga a realizar un ajuste a la cimentación, la losa y el espesor
4. Por parte del contratista ya se tiene garantizado el ingreso a la PTAP la conducción nueva, ya que en comités de obra se ha expresado por parte de la ESP de Guatapé que con mínimo 25 L/S se puede atender cualquier tipo de contingencia que pudiese presentarse por un alta demanda en el sistema. Es de aclarar que esto solo se puede hacer en casos muy puntuales y que lo ideal es poner en funcionamiento el tanque de almacenamiento nuevo.



14 ANEXOS

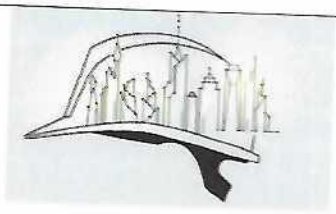
14.1 ANEXO 1. ACTAS DE COMITÉ
14.2 ANEXO 2. BITÁCORA DE OBRA
14.3 ANEXO 3. ACTA DE COBRO INTERVENTORIA
14.4 ANEXO 4. SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORIA

		**ACTA DE COMITÉ #6**

N.º ACTA: 6	SECRETARIA Y/O DEPENDENCIA	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GUATAPÉ	FECHA DE LA REUNION		
			DIA	MES	AÑO
LUGAR REUNIÓN:	Salón de Reuniones de COMFAMA.		*24*	09	2024

PROYECTO:	LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ"								
CONTRATO No:	IP No. 001 DE 2024								
TIPO DE REUNIÓN:	Ordinaria:	x	Extraordinaria:		Virtual:		Otro		Cuál: Socialización

ASISTENTES/ PARTICIPANTES				
NOMBRE Y APELLIDO	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO FIJO/CELULAR	CARGO	FIRMA

esp GUATAPÉ		**ACTA DE COMITÉ #6**

TOTAL, PERSONAS:	

AGENDA

	TEMAS POR TRATAR	TRATADO	
		SI	NO
1	Lectura del acta anterior		
2	Presentación del orden del día		
3	Compromisos.		
4	Informe de avance de diseños.		
5	Temas de Acta de cobro.		
6	Proposiciones y varios.		
7			

DESARROLLO

1. Lectura del acta anterior

Se da lectura del acta anterior por parte del ingeniero Johan Steven Quintero, el acta es aprobada por el comité en pleno.

2. Compromisos

La certificación o concepto arqueológico del sitio de construcción del tanque de almacenamiento sigue en proceso. los señores del área de cultura solicitan la información sobre los diseños topografía del sitio para ellos poder dar un concepto del lugar, por parte del señor diseñador recolectar y pasar la información a la alcaldía para dar celeridad al tema.

Se explica que por el tipo de suelo encontrado, la topografía de la zona, mejorar los tiempos y reducir costos se ha venido manejando la posibilidad de construir el desarenador en fibra de vidrio por parte del contratista, se sugiere por parte del diseñador que este se construya de manera modular de forma tal que se pueda transportar en partes y se termine de ensamblar en sitio. Esta opción se ve viable por parte del comité en pleno, por lo cual se le solicita al contratista las cotizaciones y el APU correspondiente para analizar económicamente esta opción.

3. Informe avance de diseños

El ingeniero Gualberto Fuentes diseñador del proyecto informa del avance de los diseños del tanque de almacenamiento y nos presenta dos propuestas de cimentación debido al análisis de estabilidad que se obtuvo del sitios donde muestra que tiene un plano de falla en el terreno.

Propuesta 1: la situación uno es bajar la cota de desplante un aproximado de 1.50m para poder establecer el tanque de almacenamiento, adicional se propone la construcción de pilotes inyectados y otra versión con 6 pilas de cimentación, adicional a esto se debe construir varios muros de contención con el fin de estabilizar el talud y generar una zona segura de trabajo

Propuesta 2: la situación dos es construir una losa que no tenga contacto con el suelo de falla, con una versión de apoyo de pilas que transfiera las cargas al suelo que esta después del plano de falla, siendo esta la mas viable para el proyecto. Se solicita tener la cotización de esta propuesta para tener un balance económico para temas presupuestales.

4. Informe de avance de obra

El ingeniero Juan Carlos López residente del contratista de obra y el ingeniero Joan Quintero residente de interventoría, nos informa que se están ejecutando las actividades de la red de conducción, excavaciones e instalación de tubería, también se solicita al señor diseñador los planos hidráulicos para la ubicación de las válvulas y accesorios que tenga, se recomienda realizar un recorrido de campo con el señor diseñar para la ubicación de estas válvulas, a la fecha se tiene un avance físico cercano al 65%.

5. **Observaciones, proposiciones y varios**

a) Recorrido de campo con el diseñador del proyecto.

Por parte del comité en pleno se solicita realizar un recorrido de campo con el señor diseñador para la ubicación de válvulas y accesorios de la red y la verificar obras extras que se deban implementar en sitio.

b) Definir el tema de obras extras y mayores y menores.

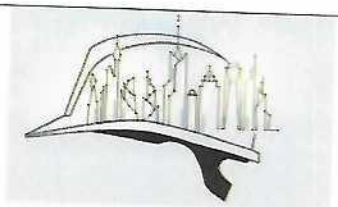
Se recomienda al contratante y a la interventoría tener el tema de obras extras, mayores y menores para poder hacer un balance financiero.

COMPROMISOS ANTERIORES		
DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	ESTADO
Hablar con cultura para la certificación arqueológica.	Diana Flor y Jeison Sánchez	En proceso
Entrega de 3 cotizaciones para el tanque de almacenamiento y evolución económica del desarenador al cambio que se tuvo.	Contratista	Pendiente

ANEXOS		
DESCRIPCIÓN	ORIGEN	FOLIOS

COMPROMISOS		
DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
Pasar información por parte del diseñador a la ing Diana para el concepto de arqueología.	diseñador	26/09/2024
Concepto del diseñador para el cambio del desarenador a fibra de vidrio.	diseñador	2/10/2024
Cotización de la nueva propuesta para la construcción del tanque de almacenamiento.	contratista	

Nota: El original de esta Acta debe remitirse a las entidades vinculadas con el proyecto.

esp GUATAPÉ		**ACTA DE COMITÉ #6**

		ACTA DE COMITÉ # 6

N° ACTA: 6	DEPENDENCIA				FECHA DE LA REUNION			
LUGAR REUNION					DIA	MES	AÑO	
RESPONSABLE			HORA INICIO	5:00 pm	24	09	2024	
					HORA FIN		4:30 pm	

CONTRATO MARCO									
CONTRATO N°	IP N° 001 DE 2024								
OBJETO INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA TECNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ.								
CONTRATO No									
OBJETO CONTRATO DE OBRA									
CONTRATO N°									
TIPO DE REUNION	Ordinaria	X	Extraordinaria		Virtual		Otro		Cual

ASISTENTES/ PARTICIPANTES

NOMBRE Y APELLIDO	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO FIJO/CELULAR	CARGO	FIRMA
Joan Stiven Sanchez Quintero.	Interventoria1164@Gmail.com	310 309 0145	Residente Interventoria	Stiven Sanchez.
[illegible]	[illegible]	3145191579	[illegible]	[illegible]
Jesús Orlando Giraldo A.	jorlandogiraldoa@gmail.com	3148902698	Profesional Hab.	
Contratista Ltda.	apoyoadelamar@yahoo.com	3104216095	Director	
EMMANUEL ARISMENDY ROJ	Arismendyroja07@gmail.com	3169916719	DIRECCION OBRA	
Jesus A Gomez Sanchez	gerenciaesp@guatape.gov.co	3146556843	Gerente	FISICAMENTE
Juan Diego Ochoa	juandiego1154@g...co	3117449064	Ing. I.	
TOTAL PERSONAS				

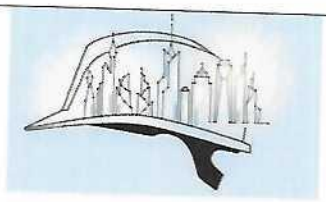


ACTA DE COMITÉ #8

N.° ACTA: 8	SECRETARIA Y/O DEPENDENCIA	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GUATAPÉ	FECHA DE LA REUNION		
			DIA	MES	AÑO
LUGAR REUNIÓN:	Salón de Reuniones de COMFAMA.		*08*	10	2024

PROYECTO:	LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ"								
CONTRATO No:	IP No. 001 DE 2024								
TIPO DE REUNIÓN:	Ordinaria:	x	Extraordinaria:		Virtual:		Otro		Cuál: Socialización

ASISTENTES/ PARTICIPANTES				
NOMBRE Y APELLIDO	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO FIJO/CELULAR	CARGO	FIRMA

esp GUATAPÉ		**ACTA DE COMITÉ #8**

TOTAL, PERSONAS:	

AGENDA

	TEMAS POR TRATAR	TRATADO	
		SI	NO
1	Presentación del orden del día		
2	Lectura del acta anterior		
3	Informe de avance de obra.		
4	Proposiciones y varios.		
5			
6			
7			

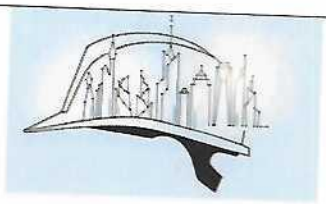
DESARROLLO

1. Lectura del acta anterior

Se da lectura del acta anterior por parte del ingeniero Johan Steven Quintero, el acta es aprobada por el comité en pleno.

2. Informe de avance de obra

El ingeniero Juan Carlos López residente del contratista de obra y el ingeniero Joan Quintero residente de interventoría, nos informa del estado de ejecución de las obras del tramo uno y dos, las cuales se encuentran en su fase final, en la adecuación de puntos críticos e instalación de accesorios para el funcionamiento de las redes de Aducción y Conducción.

esp GUATAPÉ		**ACTA DE COMITÉ #8**

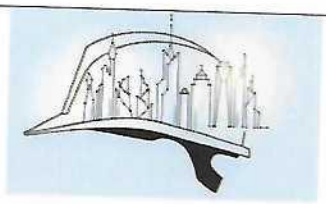
3. Observaciones, proposiciones y varios

COMPROMISOS ANTERIORES		
DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	ESTADO
Pasar información por parte del diseñador a la ing Diana para el concepto de arqueología.	Diseñador y Alcaldía	En proceso
Concepto del diseñador para el cambio del desarenador a fibra de vidrio.	diseñador	Pendiente
Cotización de la nueva propuesta para la construcción del tanque de almacenamiento y desarenador en fibra de vidrio.	contratista	En proceso

ANEXOS		
DESCRIPCIÓN	ORIGEN	FOLIOS

COMPROMISOS		
DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
		26/09/2024
		2/10/2024

Nota: El original de esta Acta debe remitirse a las entidades vinculadas con el proyecto.

esp GUATAPÉ		**ACTA DE COMITÉ #8**

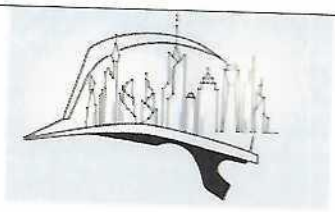
	ACTA DE COMITÉ # 8

N° ACTA	DEPENDENCIA		FECHA DE LA REUNION DIA	MES	AÑO
LUGAR REUNION	COMFAMA..		8	10	2024
RESPONSABLE		HORA INICIO 11:00	HORA FIN		12:00

CONTRATO MARCO								
CONTRATO N°	ZP N° 001 DE 2024							
OBJETO INTERVENTORÍA	"INTERVENTORÍA TECNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ"							
CONTRATO No								
OBJETO CONTRATO DE OBRA								
CONTRATO N°								
TIPO DE REUNIÓN	Ordinaria	X	Extraordinaria		Virtual		Otro		Cuál	

ASISTENTES/ PARTICIPANTES

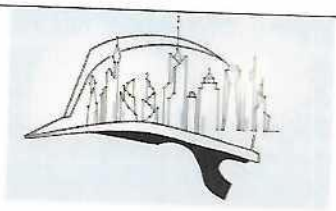
NOMBRE Y APELLIDO	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO FIJO/CELULAR	CARGO	FIRMA
joan stiven Sanchez Q.	interventoriellar@gmail.com	3103040145	R. Interventor	Stiven Sanchez
Yeisson A. Gomez Sanchez	gerenciaesp@guatape-antioquia.	3146556843	Gerente	Yeisson Gomez
Juan Diego Martinez Q	juandquil1512@gmail.com	3117949067	Interventor	
Juan Carlos Lopez	juanlcarlos@hotmail.com	3145819579	Ofic.	
TOTAL PERSONAS				

esp GUATAPÉ		**ACTA DE COMITÉ #9**

N.º ACTA: 9	SECRETARIA Y/O DEPENDENCIA	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GUATAPÉ	FECHA DE LA REUNION		
			DIA	MES	AÑO
LUGAR REUNIÓN:	Salón de Reuniones de ALCALDIA.		*11*	10	2024

PROYECTO:	LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ"								
CONTRATO No:	IP No. 001 DE 2024								
TIPO DE REUNIÓN:	Ordinaria:	x	Extraordinaria:		Virtual:		Otro		Cuál: Socialización

ASISTENTES/ PARTICIPANTES				
NOMBRE Y APELLIDO	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO FIJO/CELULAR	CARGO	FIRMA

esp GUATAPÉ		**ACTA DE COMITÉ #9**

TOTAL, PERSONAS:	

AGENDA

	TEMAS POR TRATAR	TRATADO	
		SI	NO
1	Lectura del acta anterior	x	
2	Presentación del orden del día	x	
3	Informe del estudio Geotécnico para los diseños definitivos de la Cimentación del Tanque Alto Verde.	x	
4	Compromisos.	x	
5	Proposiciones y varios.	x	
6			
7			

DESARROLLO

1. **Lectura del acta anterior**

Se da lectura del acta anterior por parte del ingeniero Johan Steven Quintero, el acta es aprobada por el comité en pleno.

2. **Informe del estudio Geotécnico para los diseños definitivos de la Cimentación del Tanque Alto Verde.**

El ingeniero Gualberto Fuentes diseñador del proyecto nos da a conocer los estudios geotécnicos y diseños definitivos del sector Alto verde, sitio de construcción del tanque de almacenamiento. Informa que el diseño de la cementación en base al análisis arrojado se debe realizar mediante un sistema de micropilotes inyectados de longitud 5.50 metros, una base granular y losa de fondo para cimentación del tanque de almacenamiento. Adicionalmente se debe realizar una estabilización del talud superior e inferior de sitio de construcción. En base al estudio geotécnico (DOCUMENETO: 656-IF-IN-01-A) que se realizó sobre la zona

También se expresa que se analizaron otros sitios de construcción, pero ninguno cumple con las cotas y las condiciones que se necesita para la construcción del tanque, donde definitivamente el lugar apropiado seria el sector de Alto Verde, en

consideración de lo mencionado en el sector alto Verde se debe realizar un plan de manejo arqueológico por las condiciones especiales del lugar, temas tratados en acta de comité 2 ubicación del tanque de almacenamiento de 200 m3 con una proyección futura de 300 m3 y acta de comité 4 socialización arqueológica.

Como resultado de las condiciones especiales del sector alto verde deberá contemplar actividades adicionales que no se tenía presupuestadas inicialmente.

3. **Compromisos.**

- Por parte del contratista de obra culminar las actividades propuestas del tramo 1 y tramo 2, en su total funcionamiento y satisfacer la demanda de agua para la época de mayor consumo del municipio.
- Iniciar con la fabricación del tanque de almacenamiento por parte del contratista de obra.
- Realizar diseños para la ampliación del canal de entrada por parte del señor diseñador.
- Iniciar diseño del Plan de Manejo Arqueológico del Sector Alto Verde para la licencia Arqueológica y plan de socialización a la comunidad.
-

4. **Observaciones, proposiciones y varios**

a) **Evaluación adicción presupuestal.**

Por parte del comité en pleno se solicita empezar con la evaluación obras adicionales que se deban implementar en el proyecto para una adición presupuestal. Toda vez que las condiciones geotécnicas del sitio de ejecución del tanque de almacenamiento requieren de una estabilización.

b) Abastecimiento de la planta de tratamiento.

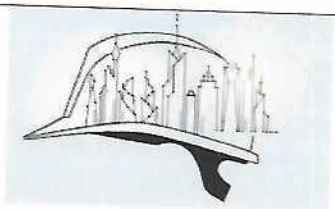
Por parte del alcalde del municipio de Guatapé se expresa la necesidad de garantizar que el municipio no presente desabastecimiento en la temporada decembrina y de inicio de año. A lo cual el gerente de la ESP manifiesta que si el contratista le garantiza las dos conducciones hasta la planta estaría en capacidad de generar el flujo suficiente para abastecer las zonas altas del municipio.

c) Ajuste del diseño del tanque de almacenamiento.

Considerando la necesidad de construir un tanque modular de tal forma que el municipio pueda tener la posibilidad de ampliar a futuro la capacidad de este, se debe considerar calibrar el diseño estructural de este, esta calibración va dirigida en su mayoría a ajustar el espesor de las placas del tanque y su diámetro. Lo anterior en aras de brindar seguridad y estabilidad a la obra.

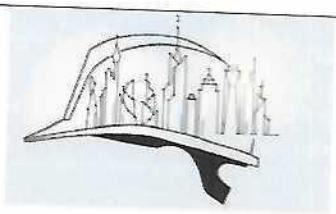
COMPROMISOS ANTERIORES		
DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	ESTADO
Estudio Geológico definitivo del sitio de construcción del tanque de almacenamiento	diseñador	11/10/2024

ANEXOS		
DESCRIPCIÓN	ORIGEN	FOLIOS

esp GUATAPÉ		**ACTA DE COMITÉ #9**

COMPROMISOS		
DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
Iniciar plan de manejo arqueológico para la licencia.	Contratista	
Culminación de las actividades del tramo 1 y tramo 2 al 100% de su funcionamiento	Contratista	
Realizar diseños para la ampliación del canal de entrada	Diseñador	
Fabricación del tanque de almacenamiento por 100 m3 de capacidad.	Contratista	
Diseños definitivos de la cimentación del tanque de almacenamiento	Diseñador	

Nota: El original de esta Acta debe remitirse a las entidades vinculadas con el proyecto.

esp GUATAPÉ		**ACTA DE COMITÉ #9**

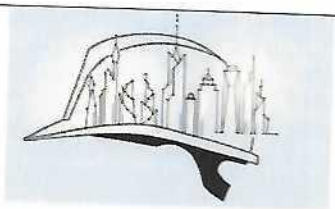
	ACTA DE COMITÉ # 09

N° ACTA:	DEPENDENCIA		FECHA DE LA REUNION DIA	MES	AÑO
LUGAR REUNION	Alcaldía Guatapé		11	10	2024
RESPONSABLE		HORA INICIO 10:00	HORA FIN		

CONTRATO MARCO	
CONTRATO N°	
OBJETO INTERVENTORIA	"INTERVENTORIA TECNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LA EJECUCION DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ"
CONTRATO No	
OBJETO CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO N°	
TIPO DE REUNION	Ordinaria: Extraordinaria: Virtual: Otro: Cuál:

ASISTENTES/ PARTICIPANTES

NOMBRE Y APELLIDO	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO FIJO/CELULAR	CARGO	FIRMA
joan stiven Sanchez Quintero	interventoriatlat@gmail.com	3103020105	Interventor	Stiven Sanchez
Juan Diego Martinez Q.	" " "	3117449067	Inter. Profesional	
Jesús Orlando Giraldo A.	jorlando.giraldo@gmail.com	3148902698	Ing. Ambiental	
[illegible]	[illegible]	3145514577	Especialista en [illegible]	
Gualberto [illegible] V.	gfernandezbaena@yahoo.com	3104560085	Diseñador	Gualberto [illegible] V.
Pamela Wagner S.	ambientalesguatape@gmail.com	3113351174	SUPERVISOR	Pamela
David Vallejo			Alcalde	
Yesica A. Tobón S.	Yesicagtobon@gmail.com	3146556893	Gerente	Yesica A. Tobón S.
TOTAL PERSONAS				

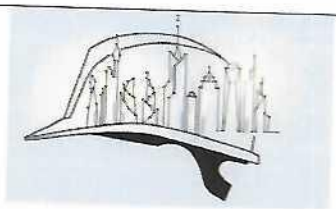


ACTA DE COMITÉ #10

N.º ACTA: 10	SECRETARIA Y/O DEPENDENCIA	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GUATAPÉ	FECHA DE LA REUNION		
			DIA	MES	AÑO
LUGAR REUNIÓN:	Salón de Reuniones de COMFAMA		22	10	2024

PROYECTO:	LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ"								
CONTRATO No:	IP No. 001 DE 2024								
TIPO DE REUNIÓN:	Ordinaria:	x	Extraordinaria:		Virtual:		Otro		Cuál: Socialización

ASISTENTES/ PARTICIPANTES				
NOMBRE Y APELLIDO	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO FIJO/CELULAR	CARGO	FIRMA

esp GUATAPE		**ACTA DE COMITÉ #10**

TOTAL, PERSONAS:	

AGENDA

	TEMAS POR TRATAR	TRATADO	
		SI	NO
1	Lectura del acta anterior	x	
2	Presentación del orden del día	x	
3	Plan de manejo Arqueológico Alto Verde	x	
4	Tramo 1 y 2.	x	
5	diseños definitivos del Tanque Almacenamiento Alto Verde	x	
6	Compromisos.	x	
7	Proposiciones y varios.	x	

DESARROLLO

1. Lectura del acta anterior

Se da lectura del acta anterior por parte del ingeniero Joan Stiven Quintero, el acta es aprobada por el comité en pleno.

2. Plan de manejo Arqueológico Alto Verde.

El ingeniero Juan Carlos Residente del contratista de Obra nos expresa que el arqueólogo ya paso inicialmente una cotización, la cual se están realizando unos ajustes a la propuesta inicial enviada, se le suministro la topografía del sitio y un cronograma de las actividades que se van a ejecutar en el lugar para que el arqueólogo pueda ajustar la propuesta.

3. Tramo 1 y Tramo 2

El ingeniero Juan Carlos Residente del contratista de Obra nos informa del tramo uno se está a la espera de la entrega del desarenador por parte del fabricante para el 28 de octubre y de la conexión que se debe hacer en el trasvase para dar finalización a esta zona por otro lado el tramo 2 se encuentra en la recepción de material para las obras extras que se deben realizar como son los anclajes y el viaducto a implementar, por ultimo a la espera del detalle por parte del ingeniero

diseñador de la ampliación del canal de entrada y así dar finalización en los tiempos establecidos.

4. diseños definitivos del Tanque Almacenamiento Alto Verde.

El ingeniero Gualberto Fuentes diseñador del proyecto nos explica que la fabricación del tanque se hará en 3 módulos de 2 metros de altura cada uno, el primer módulo tendría un espesor de 1.8 cm, el segundo de un espesor de 1.3 cm y el ultimo de un espesor de 0.9 cm en un sistema medular donde inicialmente se empezará por el primer módulo para la fabricación del tanque en fibra de vidrio. Por otro lado, nos informa que los diseños definitivos de la Cimentación para el tanque de almacenamiento están en proceso de finalización, debido a que se está evaluando otro método de estabilización de la parte superior e inferior de los taludes. Al comienzo se había planteado unos anclajes pasivos para estabilizar estas zonas, pero la máquina de perforación no es posible el ingreso al lugar por ende se está evaluando y analizando otro método para estabilizar.

La interventoría expresa la importancia de tener los diseños finalizados para empezar a realizar el balance financiero del proyecto y tener claridad para adicción presupuestal, Así mismo el ingeniero Gualberto fuentes diseñador se compromete para la entrega de los diseños el viernes 25 de octubre.

5. Compromisos.

- Iniciar con la fabricación del tanque de almacenamiento por parte del contratista de obra el primer módulo de espesor 1.8 cm.
- Entrega del del detalle de ampliación del canal de entrada de la planta de tratamiento, para el miércoles 23 de octubre por parte del señor diseñador.
- Entrega de paquete de los diseños definitivos del tanque de almacenamiento y detalles de obras extras, para el viernes 25 de octubre por parte del señor diseñador.
- Entrega por parte de contratista el tramo 1 y 2 para finales de noviembre en su total funcionamiento.
- Dar celeridad al diseño del Plan de Manejo Arqueológico del Sector Alto

Verde para la licencia Arqueológica.

-

6. Observaciones, proposiciones y varios

a) Red Aducción y Conducción.

Considerando los tiempos que se tiene para la temporada decembrina concentrarse en la terminación de la red de Aducción y Conducción al del tramo 1 y 2 para cumplir con el abastecimiento de agua que se tiene para la plata de tratamiento.

b) diseños definitivos del tanque de almacenamiento y detalles de obras extras.

Es importante tener los diseños definitivos y detalles de obras extras para la culminación de los tramos 1 y 2 asimismo tener claridad para un balance financiero del proyecto.

COMPROMISOS ANTERIORES		
DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	ESTADO
Iniciar plan de manejo arqueológico para la licencia.	Contratista	En proceso
Culminación de las actividades del tramo 1 y tramo 2 al 100% de su funcionamiento	Contratista	30 nov
Realizar diseños para la ampliación del canal de entrada	Diseñador	23 oct
Diseños definitivos de la cimentación del tanque	Diseñador	25 oct

almacenamiento y detalles de obras extras.		
Fabricación del tanque de almacenamiento por 100 m3 de capacidad, 1.8 cm espesor.	Contratista	fabricación

ANEXOS		
DESCRIPCIÓN	ORIGEN	FOLIOS

COMPROMISOS		
DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	FECHA

Nota: El original de esta Acta debe remitirse a las entidades vinculadas con el proyecto.

esp GUATAPÉ		ACTA DE COMITÉ #10

		ACTA DE COMITÉ #
		10

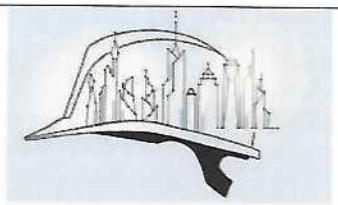
N° ACTA:	DEPENDENCIA		FECHA DE LA REUNION		
			DIA	MES	AÑO
LUGAR REUNIÓN: 10	GUATAPÉ.		22	10	2024
RESPONSABLE		HORA INICIO	HORA FIN		

CONTRATO MARCO	
CONTRATO N°	
OBJETO INTERVENTORÍA	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ"
CONTRATO No.	
OBJETO CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO N°	

TIPO DE REUNIÓN	Ordinaria:		Extraordinaria:		Virtual:		Otro:		Cuál:	

ASISTENTES/ PARTICIPANTES

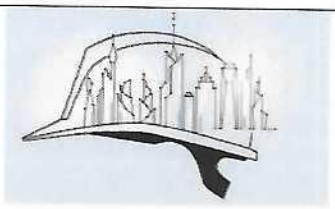
NOMBRE Y APELLIDO	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO FIJO/CELULAR	CARGO	FIRMA
joan stiven Sanchez Quintero	interventoriatlaf@gmail.com	3102020145	Interventoria	Stiven Sanchez.
Luis Diego Hatiwa Quintero		3117449067	"	
Yeison A. Gomez Sanchez	gerencia.esp@guatape-antioquia.gov.co	3146556893	Gerente	Yeisongomez
Gustavo F. Franco V.	gfranco@ramaryasociados.com	3104160285	Director	G. F. V.
Tyron Carlos Lopez	Tyroncarlos@hotmail.com	3145819579	Residente Obra	Tyron Lopez
Jesús Orlando Giraldo A.	jesusorlando.giraldoa@gmail.com	3148902687	Prof. apoyo Gestión Residente Interventoría	
EMMANUEL ARISMENDY	ARISMENDYEMMANUEL@gmail.com	3164916779	INGENIERO OBRA	
TOTAL, PERSONAS				

		**ACTA DE COMITÉ #11**

N.º ACTA: 11	SECRETARIA Y/O DEPENDENCIA	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GUATAPÉ	FECHA DE LA REUNION		
			DIA	MES	AÑO
LUGAR REUNIÓN:	Salón de Reuniones de COMFAMA		*18*	11	2024

PROYECTO:	LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ"								
CONTRATO No:	IP No. 001 DE 2024								
TIPO DE REUNIÓN:	Ordinaria:	x	Extraordinaria:		Virtual:		Otro		Cuál: Socialización

ASISTENTES/ PARTICIPANTES				
NOMBRE Y APELLIDO	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO FIJO/CELULAR	CARGO	FIRMA

esp GUATAPÉ		**ACTA DE COMITÉ #11**

TOTAL, PERSONAS:	

AGENDA

	TEMAS POR TRATAR	TRATADO	
		SI	NO
1	Lectura del acta anterior	x	
2	Presentación del orden del día	x	
3	Plan de manejo Arqueológico Alto Verde	x	
4	Tramo 1 y 2.	x	
5	diseños definitivos del Tanque Almacenamiento Alto Verde	x	
6	Compromisos.	x	
7	Proposiciones y varios.	x	

DESARROLLO

1. Lectura del acta anterior

Se da lectura del acta anterior por parte del ingeniero Joan Stiven Quintero, el acta es aprobada por el comité en pleno.

2. Avances de la entrega la red de aducción y conducción.

Se le informa al señor alcalde que solo se está pendiente del paso elevado de la red de conducción de 6" y las conexiones del desarenador a la red aducción y canal entrada de la PTAP, para la conexión se está esperando el fraguado y resistencia de concreto de la ampliación del canal de entrada y la entrega del tanque desarenador en poliéster reforzado con fibra de vidrio por el fabricante. teniendo en cuenta los compromisos adquiridos en comité anterior para la entrega de estos tramos a final de noviembre para realizar las pertinentes pruebas a la red, de lo anterior el contratista menciona que estamos en los tiempos acordados para la entrega.

3. Plan de manejo Arqueológico Alto Verde.

El ingeniero Emanuel director del contratista de Obra nos expresa que sector alto verde por ser una zona declarada se debe realizar los trámites para licencia arqueológica, lo que conlleva realizar varios procedimiento, primero radicar el

proyecto, segundo realizar la metodología, tercero la prospección y cuarta plan de manejo arqueológico para la probación ante el ICAN, eso cuatros proceso tardarían aproximadamente 3 meses, lo cual el arqueólogo estaría radicando el proyecto el martes 19 noviembre y posteriormente le trabajaría paralelamente a la metodología y prospección para radicarlas antes de la jornada vacacional que tiene el ICAN.

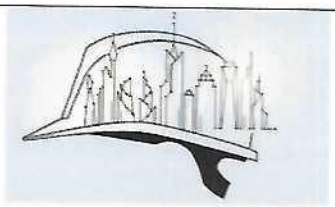
4. Compromisos.

- Iniciar con la fabricación del tanque de almacenamiento por parte del contratista de obra el primer módulo de espesor 1.8 cm.
- Entrega por parte de contratista el tramo 1 y 2 para finales de noviembre en su total funcionamiento.
- Dar celeridad con los procesos que se tienen para la licencia arqueología para su aprobación.

5. Observaciones, proposiciones y varios

a) Temporada decembrina Guatapé.

Considerando la temporada de diciembre, las obras en Guatapé inmediatamente escasean el tema de la mano de obra por ser un municipio de que se maneja el turismo.



ACTA DE COMITÉ #11

COMPROMISOS ANTERIORES		
DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	ESTADO
Iniciar plan de manejo arqueológico para la licencia.	Contratista	En proceso
Culminación de las actividades del tramo 1 y tramo 2 al 100% de su funcionamiento	Contratista	30 nov

ANEXOS		
DESCRIPCIÓN	ORIGEN	FOLIOS

COMPROMISOS		
DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
Fabricación del tanque de almacenamiento por 100 m3 de capacidad, 1.8 cm espesor.	Contratista	fabricación

Nota: El original de esta Acta debe remitirse a las entidades vinculadas con el proyecto.

esp GUATAPÉ		**ACTA DE COMITÉ #11**

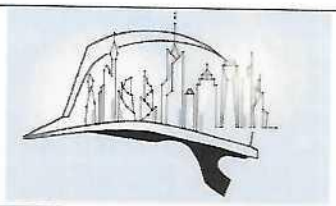
	ACTA DE COMITÉ # 11

					FECHA DE LA REUNION		
					DIA	MES	AÑO
N° ACTA:	DEPENDENCIA	. ..			18	11	2024
LUGAR REUNIÓN: 11	Alcaldía		HORA INICIO		HORA FIN:		
RESPONSABLE:							

CONTRATO MARCO:									
CONTRATO N°:									
OBJETO INTERVENTORÍA:	"INTERVENTORÍA TECNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ"								
CONTRATO No:									
OBJETO CONTRATO DE OBRA									
CONTRATO N°									
TIPO DE REUNIÓN:	Ordinaria:	X	Extraordinaria:		Virtual:		Otro:		Cuál:

ASISTENTES/ PARTICIPANTES

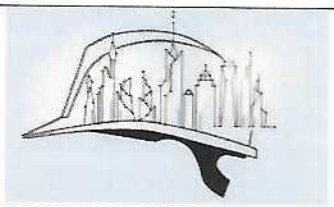
NOMBRE Y APELLIDO	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO FIJO/CELULAR	CARGO	FIRMA
Joan Steven Sanchez Quintero	interventorialtaf@gmail.com	3103040145	Interventor	Steven Sanchez.
Juan Diego Martinez R	" " " "	3117949067	"	
EMMANUEL ARISMENDY R	Arquerousllanos@gmail.com	3164916774	CONTRATISTA	
Juan Carlos Lopez	juan.lopez@interventoria	3145841537	Residente Obra	
Jesús Orlando Giraldo	jorlando.giraldoa@gmail.com	3148902698	Apoyo Prof. Sc. Mod. Amb.	
Diana M. Hurtado	ambientalguatape-Antioquia	3113351174	Supervisión SIG	
Yeison A. Gomez Sánchez	gerenciaesp@guatape-antioquia.gov.co	3146556893	Gerente	Yeison Gomez
David Uribe		3242119495	Alcalde	
TOTAL, PERSONAS:				

		**ACTA DE COMITÉ #7**

N.º ACTA: 7	SECRETARIA Y/O DEPENDENCIA	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GUATAPÉ	FECHA DE LA REUNION		
			DIA	MES	AÑO
LUGAR REUNIÓN:	RECORRIDO DE CAMPO		*02*	10	2024

PROYECTO:	LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ"								
CONTRATO No:	IP No. 001 DE 2024								
TIPO DE REUNIÓN:	Ordinaria:		Extraordinaria:		Virtual:		Otro	x	Cuál:	Avance de obra

ASISTENTES/ PARTICIPANTES				
NOMBRE Y APELLIDO	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO FIJO/CELULAR	CARGO	FIRMA

esp GUATAPÉ		**ACTA DE COMITÉ #7**

TOTAL, PERSONAS:	

AGENDA

	TEMAS POR TRATAR	TRATADO	
		SI	NO
1	Recorrido de campo para la evaluación y análisis de los tramos en ejecución.		
2	Observaciones, proposiciones y varios		
3			
4			
5			
6			
7			

DESARROLLO

- **Recorrido de campo para la evaluación y análisis de los tramos en ejecución.**

Se realiza recorrido de campo por los diferentes tramos en ejecución del Mejoramiento y Construcción de la Red Aducción y Distribución del Acueducto Urbano del municipio de Guatapé para la evaluación y análisis de las obras en ejecución en compañía del señor Gualberto López Diseñador del proyecto,

Observaciones y análisis de campo.

Tramo N°1

- Se debe instalar ciclópeo entre los muros de la bocatoma y el talud de la quebrada para evitar las infiltraciones y tener un control de las aguas por escorrentía.
- Realizar una inclinación de 10 grados en la rejilla de captación para evitar la acumulación de material que impida la captación de agua.
- Adecuación de ciclópeo para la caja de control de la bocatoma para darle una estabilidad y también Instalar una ventosa después de la caja.
- Se debe Instalar anclajes en algunos puntos críticos de la red de Aducción de 4" para estabilizar y anclar la red Aducción
- Ubicación de válvulas de control, ventosa y purga en la red Aducción en 4" para su adecuado funcionamiento.
- En la conexión del trasvase se debe hacer en la caja existente realizando la adecuación para tubería de 4" y tubería 6" saliente de trasvase.

Tramo N°2

- Ubicación de válvulas de control y ventosa en la red de Conducción de 6" en pvc, para su adecuado funcionamiento.
- Se debe instalar anclajes en algunos puntos críticos de la red de Conducción de 6" en pvc para estabilizar y anclar la red.
- Los puntos críticos donde el terreno presenta deslizamiento o fallas y la tubería está expuesta, realizar anclajes para estabilizar la tubería y pintar par protección de esta.
- Se debe estabilizar con trinchos algunos puntos donde el terreno presenta anomalías y se pueda estabilizar, en dos puntos donde la tubería pasa elevada se debe implementar viaducto para garantizar el funcionamiento de la red.
- Realizar capas de suelo cemento en los sitios de mayor escorrentía de agua aguas lluvias, para evitar la erosión de la tubería instalad ya instalada.
- La conexión de la red de conducción se realizará en el canal de entra de la plata de tratamiento de agua potable tanto la tubería nueva de 6" y la existente de 3" (se debe espera a la modificación del canal de entrada para realizar a conexión).

- **Observaciones, proposiciones y varios**

Nota: por petición del señor Jesús, en el trasvase se evidencia una erosión en la bocatoma agua abajo que se debe hacer un tratamiento para que no siga la erosión, se analiza la opción de estabilizar con ciclópeo para proteger la bocatoma.

COMPROMISOS ANTERIORES		
DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	ESTADO

ANEXOS		
DESCRIPCIÓN	ORIGEN	FOLIOS

COMPROMISOS		
DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
Detalles constructivos de anclajes y viaductos por parte del señor diseñador	Diseñador	8/10/2024

Nota: El original de esta Acta debe remitirse a las entidades vinculadas con el proyecto.

esp GUATAPÉ		**ACTA DE COMITÉ #7**

	ACTA DE COMITÉ # 7

N° ACTA: 7	DEPENDENCIA				FECHA DE LA REUNION			
					DIA	MES	AÑO	
LUGAR REUNIÓN:	Recorrido de obra				02	10	2024	
RESPONSABLE:		HORA INICIO	9:00		HORA FIN:		12:00	

CONTRATO MARCO:									
CONTRATO N°:	IP Nº 001 DE 2024								
OBJETO INTERVENTORÍA	"INTERVENTORÍA TECNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ"								
CONTRATO No:									
OBJETO CONTRATO DE OBRA									
CONTRATO N°									
TIPO DE REUNIÓN:	Ordinaria:		Extraordinaria:		Virtual:		Otro:		Cuál:

ASISTENTES/ PARTICIPANTES

NOMBRE Y APELLIDO	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO FIJO/CELULAR	CARGO	FIRMA
joan steven Sanchez Quintero	interventoriatlaf@gmail.com	3103840145	R. Interventoría	Steven Sanchez
Juan Carlos Hf:2	Juancarlos@interv...com	3145819579	R. obras	Juan Hf:2
Emanuel Arboleda Ospina	Arboconsultorias@gmail.com	3149906779	D. OSPG	
Jesús Orlando Giraldo	desarrollorural@guatape.gov.co			
Jerónimo Toro Gutiérrez	Jeronimo.toro131@gmail.com	3005455631	Ing. Sanitario	
Gualberto H V.	ggvalladares@yahoo.es	3104560245	Director	
TOTAL, PERSONAS.				

Sabado 28 sep
Am nublado
Pm nublado con sol
Personal de obra: interventoría: Residente obra, siso
Equipos: Herramienta menor
Actividades Red Conducción: Excavacion manual para brecha de 0.20m x 0.60m, 24 metros lineales excavados.
- instalacion de tuberia pvc 6" con accesorios para los cambios de direccion, 24 metros instalados
- instalacion de cinta de señalización de Acueducto, 24 metros
- instalacion de llenos provenientes de las excavaciones, 24 metros de llenos.

Steven Sanchez
R. Interventor

Domingo 29 sep
Lunes 30 sep
Am nublado
Pm nublado con sol
Personal de obra: interventoría, residente obra. siso
Equipos: Herramienta menor
Actividades Red Conducción: Excavacion manual para brecha de 0.20m x 0.60m, 30 metros lineales excavados.
- instalación de tubería pvc 6" con accesorios para los Cambio de direccion, 30 metros instalados
- instalación de cinta de señalización de Acueducto, 30 metros
- instalacion de llenos provenientes de las excavaciones, 30 metros lineales de llenos.

Steven Sanchez
R. Interventor.

Martes 01 octubre
Am 7 a 8 lluvia, 8 a 10 incidencia de lluvia
Pm nublado
Personal de obra: interventoría, Residente obra, siso
Equipos: Herramienta menor
Actividades Red Conducción excavaciones manuales para brecha de 0.20x0.60m, 12 metros lineales de excavaciones.
Steven Sanchez. Pinto.

Miercoles 02 octubre

Am nublado, 7 a 8 incidencia de lluvia

Pm Nublado

Personal de obra, interventoria, Residente obra, SISO,

Equipos: Herramienta menor

Actividades Red Conduccion: Excavaciones manuales para brecha de 0.40mx0.60m, 24 metros lineales excavados

- instalacion de tuberia Pvc 6" con accesorios para los cambio de direcciones, 24 metros lineales instalados
- instalacion de cinta de señalizacion de Acueducto, 24 metros
- instalacion de llenos proveniente de las excavaciones, 24 metros

Stiven Sanchez
R. Interventoria

Juan Lopez
R. obra

Jueves 03 octubre

Am nublado

Pm Nublado

Personal de obra: interventoria, Residente obra; SISO

Equipos: Herramienta menor

Actividades Red Conduccion: Excavaciones manuales para brecha de 0.40x0.60 18 metros lineales excavados

- instalacion de tuberia Pvc 6" con accesorios para los cambio de direccion, 18 metros lineales instalados
- instalacion de cinta de señalizacion de Acueducto, 18 metros Inst.
- instalacion de llenos proveniente de las excavaciones, 18 metros

Stiven Sanchez
R. Interventoria

Juan Lopez
R. obra

Viernes 04 octubre

Am 7 a 8 incidencia de lluvia, 8 a 11 lluvias

Pm nublado

Personal de obra: interventoria, Residente obra, SISO

Equipos: Herramienta menor

Actividades Red Conduccion: Excavaciones manuales para brecha de 0.40x0.60m, 18 metros lineales excavados

- instalacion de tuberia Pvc 6" con accesorios para los cambio de direcciones, 18 metros lineales instalados
- instalacion de cinta de señalizacion de Acueducto, 18 metros instalados

- instalacion de llaves proveniente de las excavaciones, 18 metros
Steven Sanchez
R. Interventoria

Sabado 05 octubre
Domingo 06 octubre
Lunes 07 octubre
Am nublado con sol
Pm nublado con sol
Personal de obra: interventoria, Residente obra, SISO
Equipos: Herramienta menor
Actividades Red conduccion: excavaciones manuales para brecha de 0.40m x 0.60m, 18 metros lineales excavados
- instalacion de tuberia pvc 6' con accesorios para los cambios de direcciones, 18 metros instalados
- instalacion de cinta de señalizacion de Acueducto 18 metros inst.
- instalacion de llaves proveniente de las excavaciones, 18 metros

Steven Sanchez
R. Interventoria

Martes 08 octubre
Am 7 a 9 lloviznas, 9 a 11 incidencia de lluvia
Pm nublado
Personal de obra: interventoria, Residente, SISO
Equipos: Herramienta menor
Actividades Red conduccion: excavaciones manuales para brecha de 0.40m x 0.60m, 12 metros instalados
- instalacion de tuberia pvc 6' con accesorios para los cambio de direcciones, 12 metros instalados
- instalacion de cinta de señalizacion de Acueducto, 12 metros
- instalacion de llaves proveniente de las excavaciones, 12 metros

Steven Sanchez
R. Interventoria

Miercoles 09 octubre
Am 7 a 8 incidencia de lluvias
Pm nublado
Personal de obra: interventoria, residente obra, SISO
Equipo: Herramienta menor
Actividades Red conduccion: —

- Instalacion de collares para valvulas de la red de conduccion y collares instalados

Steven Sanchez
R. Interventoria

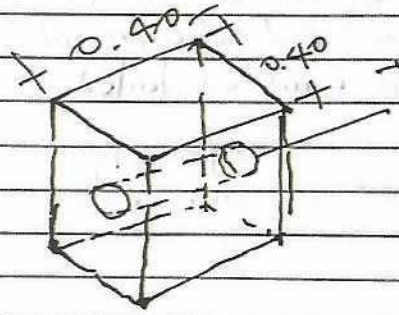
Jueves 10 octubre
Am nublado
Pm nublado con sol

Personal de obra: interventoria, Residente obra, SISO
Equipos: Herramienta menor
Actividades Red conduccion: instalacion de collares para valvulas de la Red de conduccion 5 collares instalados

- se adecua punto de mucha escorrentia con ciclopedo, para evitar erosión del suelo.

Steven Sanchez
R Interventoria

Viernes 11 octubre
Am nublado
Pm 3 a 5 incidencia de lluvia
personal de obra: Interventor. Residente obra SISO
Equipos: Herramienta M.
Actividades: Detalle de anclaje para red de conducción



- Recepcion de materiales para anclajes, (Arena, triturado y cemento)

Steven Sanchez
R. Interventoria

Sabado 12 octubre
Domingo 13 octubre
Lunes 14 octubre
Am nublado
Pm nublado con SOL

personal de obra: Interventoría, Residente obra, SISO
Equipos: Herramienta menor.
Actividades Red de Conducción: Recepcion de materiales para anclajes (Arena, Triturado)
Steven Sanchez
R. Interventoría

Martes 15 octubre
Am nublado con sol
Pm nublado con sol
personal de obra: Interventoría, Residente obra, SISO
Equipos: Herramienta menor
Actividades Red de Conducción: Recepcion de materiales para anclajes (Arena, Triturado) y instalacion anclajes para tubería 4" polietileno en abrazaderas en C y pernados con tornillos anclajes existentes
Steven Sanchez
R. Interventoría

Miercoles 16 octubre
Am nublado
Pm nublado
personal de obra: interventoría, Residente obra, SISO
Equipos: Herramienta menor
Actividades Red de Conducción: Recepcion de materiales para anclajes (cemento, valvulas de corte, valvulas ventosa y valvulas de purga
- instalación de anclajes para Red aducción, abrazaderas y pernados con tornillos a Rocas existente)

Steven Sanchez
R Interventoría

Jueves 17 octubre
Am 7 a 8 incidencia
Pm nublado
Personal de obra: interventoría, Residente obra, SISO
Equipos: Herramienta menor
Actividades Red Aducción: instalacion de valvulas ventosa de en tubería de 4" en polietileno
- instalacion de valvula de 6" para limpieza de lodos o sedimento

Steven Sanchez
R. Interventoría

Viernes 18 octubre
Am 7a 9 Nuvos, 9a 11 incidencia
Pm nublado
Personal de obra: interventoria, Residente obra, siso
Equipos: Herramienta menor
Actividades Red Aducion: instalacion de valvula de corte en tuberia de 4" polietileno
- instalacion de valvulas de purga en tuberia de 4" Polietileno de alta densidad.

Steven Sanchez
R. Interventoria

Sabado 19 octubre
Domingo 20 octubre
Lunes 21 octubre
Am nublado con sol
Pm nublado con sol
Personal de obra: Interventoria, Residente obra, siso
Equipos Herramienta menor
Actividades Red conduccion, instalacion de ventosas en tuberia de 6" Pvc 14 unidades, instalacion ole valvula de corte 3" en Red ~~Aducion~~ conduccion y valvula de 6" en Red conduccion

Steven Sanchez
R. Interventoria

Martes 22 octubre
Am nublado
Pm nublado con sol
Personal de obra: interventoria, Residente obra, siso
Equipos: Herramienta menor
Actividades Red Conduccion, vaciado de anclajes de concreto 210kg/cm2 de resistencia, Dimensiones 0,40m x 0,40 x 0,40m, instalados en tuberia de 6" Pvc, 5 und.

Steven Sanchez
R. Interventoria

Miercoles 23 octubre
Am nublado con sol
Pm Soleado con nubes
Personal de obra: interventoria, Residente obra, siso
Equipos: Herramienta menor

Actividades Red Conducción, vaciado de anclajes en concreto 210 kg/cm2 de resistencia, Dimensiones 0.40m x 0.40m x 0.40m, instalados en tubería de 6" PVC, 5 und vaciados

Steven Sanchez
R. Interventoría

Jueves 24 octubre
Am nublado con sol
Pm soleado
personal de obra: interventoria, Residente obra, SISO
Equipos: Herramienta menor
Actividades Red Conducción, vaciado de anclajes en concreto 210 kg/cm2 de resistencia, Dimensiones 0.40m x 0.40m x 0.40m, instalados en tubería de 6" Pvc, 5 und vaciados

Steven Sanchez
R. Interventoría

Viernes 25 octubre
Am nublado con sol
Pm soleado
Personal de obra: interventoria, Residente obra SISO
Equipos: Herramienta menor
Actividades Red Conducción, vaciado de anclajes en concreto 210 kg/cm2 de resistencia, Dimensiones 0.40m x 0.40m x 0.40m, instalados en tubería de 6" PVC 5 und vaciados

Steven Sanchez
R. Interventoria

Sabado 26 octubre
Domingo 27 octubre
Lnes 28 octubre
Am nublado
Pm sol con nubes
Personal de obra: interventoria, Residente obra SISO.
Equipos: Herramienta menor
Actividades: vaciado de anclajes en concreto 210 kg/cm2 de Resistencia, Dimensiones 0.40m x 0.40m x 0.40m, Instalados en tubería de Conducción 6" en PVC: 5 und vaciados

Steven Sanchez
R. Interventoria

Martes 29 octubre
Am nublado
Pm nublado con sol
Personal de obra: interventoría, Residente de obra, SISO
Equipos: Herramienta menor
Actividades: Figuracion de acero para muros del desarenador
kg Figuracion y armado.
- Encofrado de muros de desarenador.

Steven Sanchez
R. Interventoria

Miercoles 30 octubre
Am soleado
Pm Soleado
personal de obra: interventoria, Residente de obra, SISO
Equipos: Herramienta menor
Actividades: Encofrado de muros para el desarenador

Steven Sanchez
R. Interventoria

jueves 31 octubre
Am nublado con sol
pm nublado con sol
personal de obra: interventoria, Residente de obra, SISO
Equipos Herramienta menor, mezcladora de concreto, vibrador de Conc. planta electrica
Actividades: vaciado de muros del desarenador, concreto 280 kg/cm2 Preparado en sitio, m3 de concreto instalado

Steven Sanchez
R. interventoria

Viernes 01 noviembre
Am nublado con sol
Pm nublado con sol
Personal de obra: interventoria, Residente obra, SISO
Equipos: Herramienta menor, planta electrica, mezcladora conc.
Actividades: desencofrado de muros del desarenador
- instalacion de ciclopeo para pendientes del desarenador 0.51 m3 instalados 180kg/cm2 Steven Sanchez

R. Interventoria

Sabado 2 Noviembre
Domingo 3 Noviembre
Lunes 4 Noviembre
Martes 5 Noviembre
Am nublado
Pm nublado
Personal de obra: interventoria, Residente obra, SISO
Equipo: Herramienta menor, planta electrica
Actividades: instalacion de laminas de Fibra de vidrio, para el desarenador con poliester Reforzado.

Stwan Sanchez
R. Interventoria

Miercoles 6 Noviembre
Am nublado
Pm nublado
Personal de obra: interventoria, residente obra, SISO
Equipos: Herramienta menor, planta electrica
Actividades: instalacion de valvula de compuerta 4" y 8" en Red de conduccion
- ensamblaje e instalacion de laminas de poliester reforzado con Fibra de vidrio, para desarenador

Stwan Sanchez
R. Interventoria

Jueves 7 Noviembre
Am nublado
pm nublado
Personal de obra: interventoria, Residente de obra, SISO
Equipos: Herramienta menor, Planta electrica
Actividades: ensamblaje e instalacion de laminas de poliester reforzado con Fibra de vidrio para desarenador.
- Excavacion manual para ampliacion del canal de entrada
Excavacion de m3

Stwan Sanchez
R. Interventoria

Viernes 8 Noviembre
Am nublado
Pm nublado

Personal de obra: interventoria, Residente obra, SISO
Equipos: Herramienta menor, planta electrico
Actividades: ensamblaje e instalacion de laminas de poliester reforzado con Fibra de vidrio
- Nivelacion y adecuación de solado de limpieza para el canal de entrada

Stiven Sanchez
R. Interventoria

Sabado 9 noviembre
Am nublado
Pm Nublado. lluvia de 3 a 5 Pm
Personal de obra: interventoria, Residente obra, SISO
Equipos: Herramienta menor
Actividades: Figuracion de Acero para el canal de entrada
Stiven Sanchez
R. Interventoria

Domingo 10 Noviembre
Lunes 11 Noviembre
Martes 12 Noviembre
Am nublada
Pm nublado
Personal de obra: interventoria, Residente de obra, SISO
Equipos: Herramienta menor y, taladro percutor
Actividades: Figuracion y armado acero para canal de entrada
- Vaciado losa para el canal de entrada, concreto 280 kg/cm² de resistencia impermeabilizado, y anclajes a la losa existente
- Demolicion de la canaleta existente
- El diseñado Solicita una modificacion adicional al canal de entrada ampliando la altura de los muros

Stiven Sanchez
R. Interventoria

Miercoles 13 Noviembre
Am: soleado
Pm nublado con Sol
Personal de obra: interventoria, Residente de obra, SISO
Equipos: Herramienta menor

- instalacion de anclajes cada 30 cm en barras de 1/2" para levantamiento de los muros del canal existente, y una barra perimetral para el amarre de los anclajes instalados 29 anclajes, sika anchofix
- Formaleteado y vaciado de muros de canal existente concreto 200 Kg/cm2, impermeabilizado.

Steven Sanchez
R. Interventoria

jueves 14 noviembre
Am nublado
pm nublado
Personal de obra: Interventoria, Residente de obra, SISO
Equipos: Herramienta menor, soldador portatil
Actividades: Desformaleteado de realce de muros del canal existente
- instalacion de 8 Anclajes al muro existente del canal con Sika anchofix
- Figuracion y armado de acero para muros del canal.
- instalacion y vaciado de canaleta parshall 2"

Steven Sanchez
R. Interventoria

Viernes 15 Noviembre
Am Soleado con nubes
Pm nublado con sol
Personal de obra: Interventoria, Residente de obra, SISO
Equipos: Herramienta menor,
Actividades: Encofrado de muros de la ampliacion del canal de entrada PTAP
- Instalacion de cordon de sikaflex para impermeabilizar las juntas de los concretos existentes y el mejoramiento.

Steven Sanchez
R. Interventoria

Sabado 16 Noviembre
Am nublado, lluvia 10 a 12 pm
pm nublado, 12a 1 pm lluvia
Personal de obra: Interventoria, Residente obra, SISO

ACTA DE AVANCE # 3

OBJETO	"INTERVENTORÍA TECNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ"				
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 70,225,769.00	PLAZO	5 MESES	INTERVENTOR	JUAN DIEGO MARTINEZ Q
CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE GUATAPÉ			CC O NIT	1.037.236.681

CARGO/OFICIO	CANT	SUELDO O TARIFA	DEDICACIÓN	DURACIÓN (Meses)	VALOR PARCIAL ($)	ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACUMULADO	
						% AVANCE	VALOR PARCIAL	% AVANCE	VALOR PARCIAL	% AVANCE	VALOR PARCIAL	% AVANCE	VALOR PARCIAL
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL													
CT													
Director de interventoria	1	$ 4,500,000	30%	5	$ 6,750,000	0.370	$ 2,499,083	0.25	$ 1,687,500	0.27	$ 1,822,500	0.890	$ 6,009,083
Residente de interventoria	1	$ 3,500,000	100%	5	$ 17,500,000	0.370	$ 6,479,103	0.25	$ 4,375,000	0.27	$ 4,725,000	0.890	$ 15,579,103
Gestor Socio-Ambiental	1	$ 2,300,000	30%	5	$ 3,450,000	0.370	$ 1,277,309	0.25	$ 862,500	0.27	$ 931,500	0.890	$ 3,071,309
				FACTOR MULTIPLICADOR	1.95		1.95		1.95		1.95		1.95
				SUB TOTAL	$ 54,015,000		$ 19,998,215		$ 13,503,750		$ 14,584,050		$ 48,088,015
COSTOS DIRECTOS													
Papeleria, impresoras, incluye informes y fotocopias	1	$ 759,680		5	$ 3,798,251	0.370	$ 1,406,243.52	0.25	$ 949,563	0.27	$ 1,025,528	0.890	$ 3,381,334.18
Telecomunicaciones (telefonia celular, internet)	3	$ 80,000		5	$ 1,200,000	0.370	$ 444,281.36	0.25	$ 300,000	0.27	$ 324,000	0.890	$ 1,068,281.36
				SUBTOTAL OTROS	$ 4,998,251		$ 1,850,525		$ 1,249,563		$ 1,349,528		$ 4,449,616
				TOTAL COSTOS DE PERSONAL + COSTOS DIRECTOS	$ 59,013,251		$ 21,848,739		$ 14,753,313		$ 15,933,578		$ 52,535,630
				IVA 19 %	$ 11,212,517.74		$ 4,151,260.50		$ 2,803,129.43		$ 3,027,379.79		$ 9,981,769.73
				TOTAL	$ 70,225,769.00		$ 26,000,000.00		$ 17,556,442		$ 18,960,958		$ 62,517,400

Juan Diego Martinez Quintero
1.037.236.681
INTERVENTOR

Yeison Gómez Sánchez
Supervisor
Empresa de servicios publicos de Guatapé

esp GUATAPE	**DOCUMENTO EQUIVALENTE A FACTURA**	Código: CON-FR-32 Versión: 04 Página 1 de 1

FECHA: 25 de Noviembre de 2024

RAZON SOCIAL: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE GUATAPE S.A.S E.S.P

NIT: 811.037.130-1

DIRECCION: Carrera 28 Nº 31-11

NOMBRE Y/O RAZON SOCIAL: JUAN DIEGO MARTINEZ QUINTERO

DIRECCION: CALLE 31 # 28 - 71

TELEFONO: 3117949067

IDENTIFICACION: 1.037.236.681

Nº PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL: 1067568433

CONCEPTO	VALOR		
Acta 3 del contrato de "INTERVENTORÍA TECNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ"	Nº UNIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
	1	$ 18,960,958	$ 18,960,958

TOTAL, A PAGAR: DIECIOCHO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS ML

FIRMA: _____

Decreto 522/2003 ART 3

Elaboró: Lina Urrea Auxiliar Administrativa	Revisó:	Aprobó:	Fecha : 12/01/2022

JUAN DIEGO MARTÍNEZ INGENIERO CIVIL.
OBRAS, INTERVENTORÍA Y CONSULTORÍA

CERTIFICADO DE PAGO DE LOS APORTES

Guatapé 25 de noviembre de 2024

ASUNTO: Carta de certificación de pago de aportes.

Por medio de la presente me permito certificar, me encuentro a paz y salvo por todo concepto de pago de los aportes de los empleados a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, aportes parafiscales y de contratación de aprendices al Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF y Cajas de compensación Familiar.

Atentamente.

Juan Diego Martínez Quintero
Interventor

Simple

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-10-25, 11:02:31 AM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 1067568433

Periodo Cotización: septiembre de 2024 **Periodo Servicio:** septiembre de 2024 **Referencia pago (PIN):** 8824232853

PAGADO 25/10/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	JUAN DIEGO MARTINEZ QUINTERO		
Documento	CC1037236681	**Dirección**	CR 28 #28 - 45
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	8611142
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	GUATAPE	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	NINGUNA ARP

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales					Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1037236681	JUAN DIEGO MARTINEZ QUINTERO	03	00																		30	30	0	0	(230501) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.300.000	$ 162.500	0.000	$ 0	$ 0	(NN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 370.500

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 1.300.000	$ 1.300.000	$ 0	$ 0	$ 208.000	$ 162.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 370.500	$ 2.000	$ 372.500

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegurese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente esta en nuestras manos.