

**“FISCALIZACIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE CARIHUAIRAZO,
REGIONAL CHIBULEO, PARROQUIA JUAN BENIGNO VELA, CANTÓN
AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA”**

INFORME MENSUAL Nro.8



01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2023

Índice

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO	4
2. ANTECEDENTES	4
3. GENERALIDADES	5
3.1. Información Geográfica.....	5
3.2. Objeto del Contrato Principal.....	8
4. ASPECTOS CONTRACTUALES DE LA OBRA:.....	8
4.1. Resumen Ejecutivo:.....	9
5. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EN EJECUCIÓN:.....	10
5.1. Descripción de rubros contractuales ejecutados en el período:	10
6. CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN	23
6.1. Avance económico del proyecto	26
6.2. Avance físico del proyecto:	26
6.3. Avance del cronograma valorado:.....	29
6.4. Curva de inversiones mensuales de obra	31
6.5. Actividades programadas proyectadas	32
7. CONTROL DE CALIDAD	32
7.1. Ensayos de Laboratorio	32
7.2. Ficha técnica de materiales.....	33
8. MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.....	33
8.1. Control de contratación de personal	33
9. CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS Y PLUVIOMÉTRICAS EN LOS FRENTES DE OBRA.....	33
10. PERSONAL Y EQUIPO DEL CONTRATISTA	33
10.1. Personal Consorcio Chibuleo Ambato	33
10.2. Equipo Consorcio Chibuleo Ambato.....	34
11. RESUMEN DE LAS PRINCIPALES MEDIDAS ADOPTADAS PARA CUMPLIR PLAZOS.....	35
12. MULTAS Y REAJUSTES.....	36
12.1. Multas:	36
12.2. Reajuste de precios.....	38
13. PLANILLA DE AVANCE Y LIQUIDACIÓN DE FUENTES DE FINANCIAMIENTO	40
13.1. Planilla de Avance de Obra	40
13.2. Ejecución (Obra Civil).....	41
13.3. Ejecución (Medidas Ambientales)	41

14. CONTRATOS COMPLEMENTARIOS, DIFERENCIAS EN CANTIDADES DE OBRA U ÓRDENES DE TRABAJO:	42
15. INFORME DE CONSULTORÍA:	42
16. OBJETO DE LA CONSULTORÍA	43
17. PERSONAL DE FISCALIZACIÓN	43
17.1. Técnico	43
17.2. De Apoyo	43
17.3. Equipos de Fiscalización	43
18. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES DE FISCALIZACIÓN	43
19. CORRESPONDENCIA CRUZADA	45
20. TEMAS RELEVANTES, TEMAS PENDIENTES, INCREMENTOS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	51
20.1. Temas relevantes	51
20.2. Temas pendientes:	51
20.3. Incrementos	51
20.4. Conclusiones	51
20.5. Recomendaciones	52
21. ANEXOS	52

INFORME MENSUAL Nro.8 DE FISCALIZACIÓN

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

PROYECTO: “FISCALIZACIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE CARIHUAIRAZO, REGIONAL CHIBULEO, PARROQUIA JUAN BENIGNO VELA, CANTÓN AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA”

CONTRATISTA: CONSORCIO CHIBULEO AMBATO

FISCALIZACIÓN: ING. VICTOR HUGO GAVILANES MANZANO

2. ANTECEDENTES

Con los informes y estudios previos, la Máxima Autoridad del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipalidad de Ambato mediante Resolución Administrativa No. DA-UCCP-22-026 de fecha 22 de junio de 2022, resolvió aprobar el pliego del Procedimiento de Licitación Pública Internacional signada con el código No. LPI-GADMA-001-2022 para realizar el “SISTEMA DE AGUA POTABLE CARIHUAIRAZO, REGIONAL CHIBULEO, PARROQUIA JUAN BENIGNO VELA, CANTÓN AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA”

Máxima Autoridad del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipalidad de Ambato, mediante Resolución Administrativa No. DA-UCCP-22-039 de fecha 26 de septiembre del 2022, adjudicó el contrato para la ejecución del “SISTEMA DE AGUA POTABLE CARIHUAIRAZO, REGIONAL CHIBULEO, PARROQUIA JUAN BENIGNO VELA, CANTÓN AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA”, al CONSORCIO CHIBULEO AMBATO.

Con fecha 10 de noviembre del 2022, se suscribe el Contrato de obra “SISTEMA DE AGUA POTABLE CARIHUAIRAZO, REGIONAL CHIBULEO, PARROQUIA JUAN BENIGNO VELA, CANTÓN AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA”, procedimiento de régimen común de licitación de obra, signado con el código No. LPI-GADMA-001-2022

Con fecha 02 de marzo de 2023, se entrega el anticipo de obra al CONSORCIO CHIBULEO AMBATO.

El 03 de marzo del 2023 inician los trabajos de la “SISTEMA DE AGUA POTABLE CARIHUAIRAZO, REGIONAL CHIBULEO, PARROQUIA JUAN BENIGNO VELA, CANTÓN AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA”, luego de la notificación por escrito del administrador del contrato respecto a la disponibilidad del anticipo. Así mismo se hizo la entrega del espacio público en donde se ejecutarán los trabajos con personal del municipio, planificación y obras públicas.

3. GENERALIDADES

3.1. Información Geográfica

La construcción del proyecto se localiza en la parroquia JUAN BENIGNO VELA, sector Chibuleo.



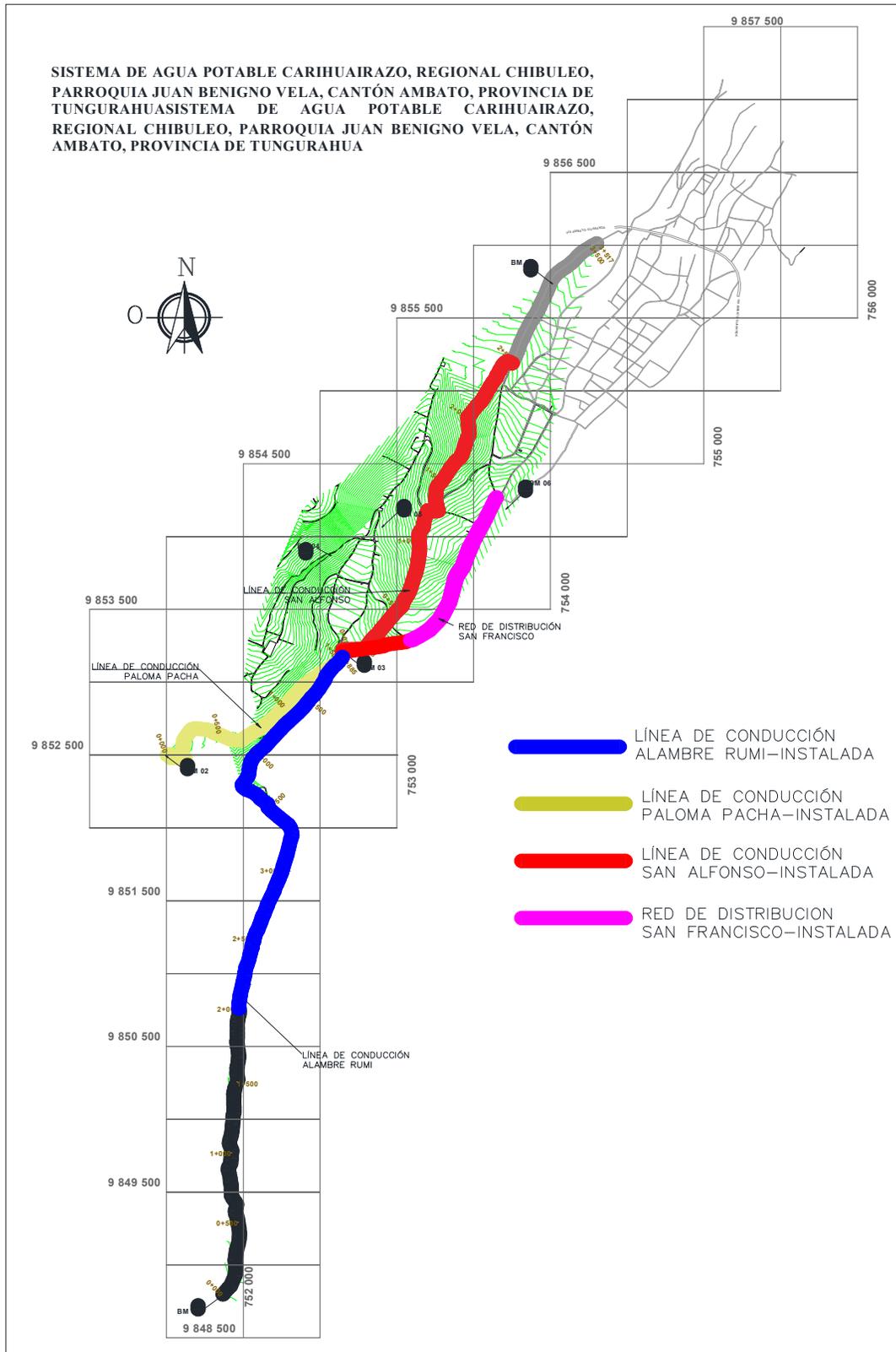
La conducción empieza en las fuentes Rumi Alambre 1, 2 y 3, Botón Wayco, Condor Jaka 1, Condor Jaka 2, recorrido de 4912 metros, hasta el sector de San Francisco, donde se construirá un tanque de 200 m³ de capacidad, donde se unirá una segunda línea de conducción que viene desde la Captación denominada Paloma Pacha. Desde el tanque de 200 m³ en San Pedro se proyecta dos líneas de conducción, la primera en

dirección al sector San Francisco donde se construirá un tanque de 100 m³ de agua y la segunda hasta el Colegio del Milenio de Chibuleo donde se construirá un tanque de 50 m³. De los tanques descrito saldrán la tubería para las redes de distribución que beneficiara alrededor de 1200 familias.

Tabla 1. Coordenadas Geográficas de Captaciones y Tanques de Almacenamiento

	CUADRO DE COORDENADAS WGS 84-UTM-17S		ALTURA m.s.n.m
	ESTE	NORTE	
Rumi Alambre 1	751.860,13	9.848.786,93	3.825
Rumi Alambre 2	751.870,59	9.848.813,03	3.824
Rumi Alambre 3	751.884,53	9.848.903,55	3.815
Botón Wayco	751.877,67	9.849.018,77	3.798
Condor Jaka 1	751.895,62	9.850.275,15	3.775
Condor Jaka 2	751.969,45	9.850.428,16	3740
Paloma Pacha	751.502,00	9.852.499,00	3.592
Tanque de 200 m ³	752.650,58	9.853.213,74	3.576
Tanque de 100 m ³	754.314,86	9.856.021,63	3.265
Tanque de 50 m ³	753.794,30	9.854.579,98	3.409

Fuente: 1. Plano General



3.2. Objeto del Contrato Principal

El Contratista se obliga con el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Ambato, a ejecutar, terminar y entregar a entera satisfacción de la ENTIDAD CONTRATANTE la obra “SISTEMA DE AGUA POTABLE CARIHUAIRAZO, REGIONAL CHIBULEO, PARROQUIA JUAN BENIGNO VELA, CANTÓN AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA”

4. ASPECTOS CONTRACTUALES DE LA OBRA:

CONTRATO:	LPI-GADMA-001-2022
OBJETO DEL CONTRATO:	“SISTEMA DE AGUA POTABLE CARIHUAIRAZO, REGIONAL CHIBULEO, PARROQUIA JUAN BENIGNO VELA, CANTÓN AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA”
UBICACIÓN:	CHIBULEO - JUAN BENIGNO VELA
CONTRATISTA:	CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
FISCALIZACIÓN:	ING. VICTOR HUGO GAVILANES
ADMINISTRADOR:	ING. SEBASTIÁN MONAR
SUPERVISOR:	ING. JAVIER CAMPOS
PLAZO CONTRATISTA:	360 días
PLAZO FISCALIZACIÓN	390 días
FECHA DE SUSCRIPCIÓN CONTRATO:	10 de noviembre de 2022.
INICIO DE PLAZO:	03 de marzo del 2023
MONTO DEL CONTRATO:	1,833,786.78000
MONTO DE ANTICIPO:	733514.712
TERMINO DE PLAZO:	25 de febrero 2024

4.1. Resumen Ejecutivo:

Al existir un déficit de agua potable actual y para el futuro en la Regional Chibuleo, se presenta la necesidad de realizar un proyecto en el cual se contemple la construcción del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para la Regional ya mencionada, parroquia de Juan Benigno Vela, a partir del caudal requerido para el nuevo proyecto de 15.32 l/s, con el que se tendría cubierta la demanda proyectada, y dada la buena calidad del agua, el tratamiento requerido es solamente de desinfección; se captará de varias vertientes de la zona, se conducirá desde las vertientes por medio de líneas de conducción Alambre Rumi y Paloma Pacha, en el estudio menciona la línea de conducción de Warco Rumi siendo está relativamente nueva por lo cual solo se conectara a la llegada de los dos líneas nuevas de conducción al ingreso al tanque de recepción. Para lo cual en el estudio instituye infraestructura hidráulica necesaria como son: pasos elevados de 20 metros de luz, tanques recolectores, tanque rompe presión, cámara de válvulas de aire y desagüe con el fin de garantizar el correcto transporte de agua cruda procedente de las vertientes hasta el tanque de reserva de 200 m³ ubicado en la parte alta del sector de San Pedro.

Para garantizar el suministro de agua potable a las comunidades de Chibuleo está previsto la edificación de tanques de reserva de 200, 100 y 50 m³ implantados estratégicamente en las zonas altas, de manera de poder cubrir con la dotación y presión de servicio entre todos los usuarios del sistema de agua potable. El consumo de cada sector estará controlado mediante el empleo de macromedidores a la salida de cada tanque con el fin de evitar pérdidas o acometidas domiciliarias clandestinas que perjudiquen a la junta de Agua Potable de Chibuleo.

Las redes de distribución son una combinación de redes cerradas y abiertas, que cubren la totalidad de las viviendas de los sectores se componen de diferentes diámetros y presiones de tubería, debido a la topografía propia del sector es indispensable la utilización de accesorios y complementos como válvulas reductoras de presión ubicadas convenientemente para poder regular las presiones de servicio en las tuberías de distribución con el fin de garantizar un servicio de calidad entre todos los usuarios de las comunidades de San Alfonso, San Pedro, San Francisco y Hecha Leche con sus barrios intermedios;

Con la puesta en marcha de un nueva infraestructura sanitaria y al ampliar la cobertura del sistema de agua potable se ve la necesidad de la construcción de un nuevo edificio

de la Junta de Agua Potable para una correcta administración, auditorio al servicio de usuarios y así mismo para un correcto control de calidad del agua, los estudios determinan la implementación de un laboratorio básico para análisis del agua conjuntamente con la instauración de un software para la administración de la Junta de Agua Potable, con la respectiva capacitación.

5. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EN EJECUCIÓN:

5.1. Descripción de rubros contractuales ejecutados en el período:

N.º	RUBRO	DESCRIPCIÓN
TANQUE ROMPE PRESIÓN - TIPO- LINEA DE CONDUCCION CARIHUAYRAZO A TANQUE DE RESERVA - 3 TANQUES TIPO		
11	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DEL TERRENO	En el presente periodo se ejecutó 44.20 m2 de limpieza y nivelación del terreno en tanque rompe presión - tipo- línea de conducción Carihuirazo a tanque de reserva - 3 tanques tipo
12	REPLANTEO Y NIVELACION	En el presente periodo se ejecutó 25.44 m2 de replanteo y nivelación en el tanque rompe presión - tipo- línea de conducción Carihuirazo a tanque de reserva - 3 tanques tipo
15	PAREDES H.S.210KG/CM2- CON ENCOFRADO	En el presente periodo se ejecutó 12.99 m3 de PAREDES H.S.210KG/CM2-CON ENCOFRADO en el tanque rompe presión - tipo- línea de conducción Carihuirazo a tanque de reserva - 3 tanques tipo
16	LOSA CIMENTACION - H.S- 210 KG/CM2	En el presente periodo se ejecutó 5.09 m3 de LOSA CIMENTACION - H.S-210 KG/CM2 en el tanque rompe presión - tipo- línea de conducción Carihuirazo a tanque de reserva - 3 tanques tipo
17	LOSA - CON ENCOFRADO - H.S-210 KG/CM2	En el presente periodo se ejecutó 2.52 m3 de LOSA - CON ENCOFRADO - H.S-210 KG/CM2 en el tanque rompe presión - tipo- línea de conducción Carihuirazo a tanque de reserva - 3 tanques tipo
18	MALLA M 1010 (D=10MM);10*10; (122,33 KG)- NTE INEN 2209	En el presente periodo se ejecutó 121.46 m2 de MALLA M 1010 (D=10MM);10*10; (122,33 KG)-NTE INEN 2209 en el tanque rompe presión - tipo- línea de conducción Carihuirazo a tanque de reserva - 3 tanques tipo

19	BOCA DE CAMPANA 110 MM	En el presente periodo se ejecutó 4.00 U de BOCA DE CAMPANA 110 MM en el tanque rompe presión - tipo- línea de conducción Carihuaairazo a tanque de reserva - 3 tanques tipo
25	VALVULA DE COMPUERTA 110MM	En el presente periodo se instaló 6.00 U de VALVULA DE COMPUERTA 110MM en el tanque rompe presión - tipo- línea de conducción Carihuaairazo a tanque de reserva - 3 tanques tipo
26	TAPA METALICA ,80*,80	En el presente periodo se instaló 3.00 U de TAPA METALICA ,80*,80 en el tanque rompe presión - tipo- línea de conducción Carihuaairazo a tanque de reserva - 3 tanques tipo
27	REJILLA ACERO DE REFUERZO -16MM	En el presente periodo se instaló 3.00 U de REJILLA ACERO DE REFUERZO -16MM en el tanque rompe presión - tipo- línea de conducción Carihuaairazo a tanque de reserva - 3 tanques tipo
29	VALVULA DE COMPUERTA 110MM	En el presente periodo se instaló 3.00 U de VALVULA DE COMPUERTA 110MM en el tanque rompe presión - tipo- línea de conducción Carihuaairazo a tanque de reserva - 3 tanques tipo
TANQUE DE RESERVA 200 M3		
48	ACERO DE REFUERZO CUPULA	En el presente periodo se ejecutó 704.12 KG de ACERO DE REFUERZO CUPULA en las losas del edificio de la junta de agua.
RED DE DISTRIBUCIÓN SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE SAN PEDRO		
61	EXCAVACION h=0-2 m A MAQUINA	En el presente periodo se excavó 87.65 m3 EXCAVACION h=0-2 m A MAQUINA en la red de distribución sistema de abastecimiento de agua potable de San Pedro
63	RELLENO SUELO MEJORAMIENTO	En el presente periodo se ejecutó 90.47 m3 RELLENO SUELO MEJORAMIENTO en la red de distribución sistema de abastecimiento de agua potable de San Pedro
65	TUBERIA DE PRESIÓN PVC-P 32mm 0.80 Mpa	En el presente periodo se ejecutó 130.51 m TUBERIA DE PRESIÓN PVC-P 32mm 0.80 Mpa en la red de distribución sistema de abastecimiento de agua potable de San Pedro

70	COLLARIN DERIVACIÓN 63 A 12,5 MM - 1,00 Mpa	En el presente periodo se instaló 17.00 U de COLLARIN DERIVACIÓN 63 A 12,5 MM - 1,00 Mpa en la red de distribución sistema de abastecimiento de agua potable de San Pedro
71	COLLARIN DERIVACIÓN 50 A 12,5 MM - 1,00 Mpa	En el presente periodo se instaló 63.00 U de COLLARIN DERIVACIÓN 50 A 12,5 MM - 1,00 Mpa en la red de distribución sistema de abastecimiento de agua potable de San Pedro
72	COLLARIN DERIVACIÓN 25 A 12,5 MM - 1,00 Mpa	En el presente periodo se instaló 12.00 U de COLLARIN DERIVACIÓN 25 A 12,5 MM - 1,00 Mpa en la red de distribución sistema de abastecimiento de agua potable de San Pedro
73	COLLARIN DERIVACIÓN 20 A 12,5 MM - 1,00 Mpa	En el presente periodo se instaló 3.00 U de COLLARIN DERIVACIÓN 20 A 12,5 MM - 1,00 Mpa en la red de distribución sistema de abastecimiento de agua potable de San Pedro
CAPTACIÓN CONDOR JACA NRO.2		
160	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DEL TERRENO	En el presente periodo se ejecutó 5.00 m ² de limpieza y nivelación del terreno en Captación Condor Jaca Nro.2
161	REPLANTEO Y NIVELACION	En el presente periodo se ejecutó 2.25 m ² de replanteo y nivelación en Captación Condor Jaca Nro.2
162	EXCAVACIÓN A MANO	En el presente periodo se ejecutó 0.68 m ³ de excavación a mano en Captación Condor Jaca Nro.2
163	REPLANTILLO H.S. 180 Kg/cm ²	En el presente periodo se ejecutó 0.16 m ³ de replantillo h.s. 180 kg/cm ² en Captación Condor Jaca Nro.2
164	PAREDES H.S.210KG/CM2- CON ENCOFRADO	En el presente periodo se ejecutó 0.95 m ³ de paredes h.s.210kg/cm ² -con encofrado en Captación Condor Jaca Nro.2

165	H.S-210 KG/CM2 - LOSA CIMENTAC. 0,20-CON ENCOFRADO	En el presente periodo se ejecutó 0.45 m3 de paredes H.S-210 KG/CM2 - losa cimentac. 0,20-con encofrado en Captación Condor Jaca Nro.2
166	H.S-210 KG/CM2 - LOSA MACIZA 0,20-CON ENCOFRADO	En el presente periodo se ejecutó 0.22 m3 de h.s-210 kg/cm2 - losa maciza 0,20-con encofrado en Captación Condor Jaca Nro.2
167	Malla M 1015 (D=10MM);15*15; (122,33 KG)-NTE INEN 2209	En el presente periodo se ejecutó 10.45 m2 de Malla M 1015 (D=10MM);15*15; (122,33 KG)-NTE INEN 2209 en Captación Condor Jaca Nro.2
169	TAPA METALICA ,80*,80	En el presente periodo se instaló 2.00 U de TAPA METALICA ,80*,80en Captación Condor Jaca Nro.2
170	REJILLA ACERO DE REFUERZO -16MM	En el presente periodo se instaló 1.00 U de REJILLA ACERO DE REFUERZO -16MM en Captación Condor Jaca Nro.2
175	VALVULA DE COMPUERTA 110MM	En el presente periodo se instaló 2.00 U de VALVULA DE COMPUERTA 110MM en Captación Condor Jaca Nro.2
CAPTACIÓN ALAMBRE RUMI 2, ALAMBRE RUMI 3; BOTON WAICO; CONDOR JACA 1 - 4 TANQUES TIPO CAPTACIÓN ALAMBRE RUMI 2,ALAMBRE RUMI 3; BOTON WAICO; CONDOR JACA 1 - 4 TANQUES TIPO		
178	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DEL TERRENO	En el presente periodo se ejecutó 71.58 m2 de limpieza y nivelación del terreno en Captación Alambre Rumi 2, Alambre Rumi 3; Boton Waico; Condor Jaca 1 - 4 Tanques Tipo
179	REPLANTEO Y NIVELACION	En el presente periodo se ejecutó 43.20 m2 de REPLANTEO Y NIVELACION en Captación Alambre Rumi 2, Alambre Rumi 3; Boton Waico; Condor Jaca 1 - 4 Tanques Tipo
180	EXCAVACIÓN A MANO	En el presente periodo se ejecutó 21.60 m3 de EXCAVACIÓN A MANO en Captación Alambre Rumi 2, Alambre Rumi 3; Boton Waico; Condor Jaca 1 - 4 Tanques Tipo

181	REPLANTILLO H.S. 180 Kg/cm2	En el presente periodo se ejecutó 0.63 m3 de REPLANTILLO H.S. 180 Kg/cm2 en Captación Alambre Rumi 2, Alambre Rumi 3; Boton Waico; Condor Jaca 1 - 4 Tanques Tipo
182	PAREDES H.S.210KG/CM2- CON ENCOFRADO	En el presente periodo se ejecutó 4.07 m3 de PAREDES H.S.210KG/CM2-CON ENCOFRADO en Captación Alambre Rumi 2, Alambre Rumi 3; Boton Waico; Condor Jaca 1 - 4 Tanques Tipo
183	H.S-210 KG/CM2 - LOSA CIMENTAC. 0,20-CON ENCOFRADO	En el presente periodo se ejecutó 1.80 m3 de H.S-210 KG/CM2 - LOSA CIMENTAC. 0,20-CON ENCOFRADO en Captación Alambre Rumi 2, Alambre Rumi 3; Boton Waico; Condor Jaca 1 - 4 Tanques Tipo
184	H.S-210 KG/CM2 - LOSA MACIZA 0,20-CON ENCOFRADO	En el presente periodo se ejecutó 0.89 m3 de H.S-210 KG/CM2 - LOSA MACIZA 0,20-CON ENCOFRADO en Captación Alambre Rumi 2, Alambre Rumi 3; Boton Waico; Condor Jaca 1 - 4 Tanques Tipo
185	Malla M 1015 (D=10MM);15*15; (122,33 KG)-NTE INEN 2209	En el presente periodo se ejecutó 43.55 m2 de Malla M 1015 (D=10MM);15*15; (122,33 KG)-NTE INEN 2209 en Captación Alambre Rumi 2, Alambre Rumi 3; Boton Waico; Condor Jaca 1 - 4 Tanques Tipo
186	BOCA DE CAMPANA 110 MM	En el presente periodo se instaló 5.00 U de BOCA DE CAMPANA 110 MM en Captación Alambre Rumi 2, Alambre Rumi 3; Boton Waico; Condor Jaca 1 - 4 Tanques Tipo
187	TAPA METALICA ,80*,80	En el presente periodo se instaló 8.00 U de TAPA METALICA ,80*,80 en Captación Alambre Rumi 2, Alambre Rumi 3; Boton Waico; Condor Jaca 1 - 4 Tanques Tipo
188	REJILLA ACERO DE REFUERZO -16MM	En el presente periodo se instaló 4.00 U de REJILLA ACERO DE REFUERZO -16MM en Captación Alambre Rumi 2, Alambre Rumi 3; Boton Waico; Condor Jaca 1 - 4 Tanques Tipo
194	VALVULA DE COMPUERTA 110MM	En el presente periodo se instaló 8.00 U de VALVULA DE COMPUERTA 110MM en Captación Alambre Rumi 2, Alambre Rumi 3; Boton Waico; Condor Jaca 1 - 4 Tanques Tipo
CAPTACIÓN ALAMBRE RUMI 1		

198	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DEL TERRENO	En el presente periodo se ejecutó 80.18 m2 de limpieza y nivelación del terreno en Captación Alambre Rumi 1
199	REPLANTEO Y NIVELACION	En el presente periodo se ejecutó 60.10 m2 de REPLANTEO Y NIVELACION en Captación Alambre Rumi 1
200	EXCAVACIÓN A MANO	En el presente periodo se ejecutó 39.38 m3 de EXCAVACIÓN A MANO en Captación Alambre Rumi 1
201	REPLANTILLO H.S. 180 Kg/cm2	En el presente periodo se ejecutó 0.16 m3 de REPLANTILLO H.S. 180 Kg/cm2 en Captación Alambre Rumi 1
202	PAREDES H.S.210KG/CM2-CON ENCOFRADO	En el presente periodo se ejecutó 1.22 m3 de PAREDES H.S.210KG/CM2-CON ENCOFRADO en Captación Alambre Rumi 1
203	H.S-210 KG/CM2 - LOSA CIMENTAC. 0,20-CON ENCOFRADO	En el presente periodo se ejecutó 0.45 m3 de H.S-210 KG/CM2 - LOSA CIMENTAC. 0,20-CON ENCOFRADO en Captación Alambre Rumi 1
204	H.S-210 KG/CM2 - LOSA MACIZA 0,20-CON ENCOFRADO	En el presente periodo se ejecutó 0.22 m3 de H.S-210 KG/CM2 - LOSA MACIZA 0,20-CON ENCOFRADO en Captación Alambre Rumi 1
205	Malla M 1015 (D=10MM);15*15; (122,33 KG)-NTE INEN 2209	En el presente periodo se ejecutó 12.20 m3 de Malla M 1015 (D=10MM);15*15; (122,33 KG)-NTE INEN 2209 en Captación Alambre Rumi 1
206	BOCA DE CAMPANA 110 MM	En el presente periodo se ejecutó 1.00 U de BOCA DE CAMPANA 110 MM en Captación Alambre Rumi 1
207	TAPA METALICA ,80*,80	En el presente periodo se ejecutó 2.00 U de TAPA METALICA ,80*,80 en Captación Alambre Rumi 1
208	REJILLA ACERO DE REFUERZO -16MM	En el presente periodo se ejecutó 1.00 U de TAPA METALICA ,80*,80 en Captación Alambre Rumi 1
214	VALVULA DE COMPUERTA 110MM	En el presente periodo se ejecutó 2.00 U de VALVULA DE COMPUERTA 110MM en Captación Alambre Rumi 1

RED DE DISTRIBUCIÓN AGUA POTABLE SAN FRANCISCO DE CHIBULEO

222	RELLENO SUELO MEJORAMIENTO	En el presente periodo se ejecutó 93.84 m3 de RELLENO SUELO MEJORAMIENTO en Captación Alambre Rumi 1,2 y San Pedro
-----	----------------------------	--

TANQUE ROMPE PRESIÓN POBLADOS SAN ALFONSO

272	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DEL TERRENO	En el presente periodo se ejecutó 10 m2 de limpieza y nivelación del terreno en Tanque Rompe Presión Poblados San Alfonso
273	REPLANTEO Y NIVELACION	En el presente periodo se ejecutó 5.20 m2 de REPLANTEO Y NIVELACION en Tanque Rompe Presión Poblados San Alfonso
274	EXCAVACIÓN A MANO	En el presente periodo se ejecutó 2.60 m3 de EXCAVACIÓN A MANO en Tanque Rompe Presión Poblados San Alfonso
275	REPLANTILLO H.S. 180 Kg/cm2	En el presente periodo se ejecutó 0.52 m3 de REPLANTILLO H.S. 180 Kg/cm2 en Tanque Rompe Presión Poblados San Alfonso
276	PAREDES H.S.210KG/CM2-CON ENCOFRADO	En el presente periodo se ejecutó 3.00 m3 de PAREDES H.S.210KG/CM2-CON ENCOFRADO en Tanque Rompe Presión Poblados San Alfonso
277	H.S-210 KG/CM2 - LOSA CIMENTAC. 0,20-CON ENCOFRADO	En el presente periodo se ejecutó 1.04 m3 de H.S-210 KG/CM2 - LOSA CIMENTAC. 0,20-CON ENCOFRADO en Tanque Rompe Presión Poblados San Alfonso
278	H.S-210 KG/CM2 - LOSA MACIZA 0,20-CON ENCOFRADO	En el presente periodo se ejecutó 0.94 m3 de H.S-210 KG/CM2 - LOSA MACIZA 0,20-CON ENCOFRADO en Tanque Rompe Presión Poblados San Alfonso
281	BOCA DE CAMPANA 75 MM	En el presente periodo se ejecutó 3.00 U de BOCA DE CAMPANA 75 MM en Tanque Rompe Presión Poblados San Alfonso
282	VALVULA DE COMPUERTA 75MM	En el presente periodo se ejecutó 3.00 U de VALVULA DE COMPUERTA 75MM en Tanque Rompe Presión Poblados San Alfonso

283	Malla M 1015 (D=10MM);15*15; (122,33 KG)- NTE INEN 2209	En el presente periodo se ejecutó 22.00 m2 de Malla M 1015 (D=10MM);15*15; (122,33 KG)-NTE INEN 2209 en Tanque Rompe Presión Poblados San Alfonso
291	TAPA METALICA ,80*,80	En el presente periodo se ejecutó 3.00 U de TAPA METALICA ,80*,80 en Tanque Rompe Presión Poblados San Alfonso
SISTEMA ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE RED DE DISTRIBUCIÓN DE SAN ALFONSO		
296	EXCAVACION h=0-2 m A MAQUINA	En el presente periodo se ejecutó 4567.68 m3 de EXCAVACION h=0-2 m A MAQUINA en el Sistema Abastecimiento Agua Potable Red De Distribución De San Alfonso
297	RELLENO SUELO MEJORAMIENTO	En el presente periodo se ejecutó 4561.27 m3 de RELLENO SUELO MEJORAMIENTO en el Sistema Abastecimiento Agua Potable Red De Distribución De San Alfonso
299	TUBERIA PVC-P 25mm 1MPA	En el presente periodo se ejecutó 1215.87 m de TUBERIA PVC-P 25mm 1MPA en el Sistema Abastecimiento Agua Potable Red De Distribución De San Alfonso
300	TUBERIA PVC-P 32mm 1MPA	En el presente periodo se ejecutó 3473.58 m de TUBERIA PVC-P 32mm 1MPA en el Sistema Abastecimiento Agua Potable Red De Distribución De San Alfonso
301	TUBERIA PVC-P 40mm 1MPA	En el presente periodo se ejecutó 928.39 m de TUBERIA PVC-P 40mm 1MPA en el Sistema Abastecimiento Agua Potable Red De Distribución De San Alfonso
302	TUBERIA PVC-P 50mm 0.8MPA	En el presente periodo se ejecutó 470.45 m de TUBERIA PVC-P 50mm 0.8MPA en el Sistema Abastecimiento Agua Potable Red De Distribución De San Alfonso
TEE		
349	COLLARIN DERIVACIÓN 63 A 12,5 MM - 1,00 Mpa	En el presente periodo se instaló 16 U de COLLARIN DERIVACIÓN 63 A 12,5 MM - 1,00 Mpa, sector Hecha Leche
350	COLLARIN DERIVACIÓN 50 A 12,5 MM - 1,00 Mpa	En el presente periodo se instaló 8 U de COLLARIN DERIVACIÓN 50 A 12,5 MM - 1,00 Mpa sector Hecha Leche

352	COLLARINES DE 32 A 12.5 MM - 0,80 Mpa	En el presente periodo se instaló 9 U de COLLARINES DE 32 A 12.5 MM - 0,80 Mpa sector San Pedro
TANQUE DE RECEPCIÓN DE LAS TRES LINEAS DE CONDUCCIÓN		
374	CODOS DE 90° - PVC - 160 MM	En el presente periodo se ejecutó 1 U de TANQUE DE RECEPCIÓN DE LAS TRES LINEAS DE CONDUCCIÓN en El Tanque De Recepción De Las Tres Líneas De Conducción
375	TUBERÍA HG - 110 MM	En el presente periodo se ejecutó 10 U de TUBERÍA HG - 110 MM en El Tanque De Recepción De Las Tres Líneas De Conducción
376	CODO 90° - HG - 110 MM	En el presente periodo se ejecutó 2 U de CODO 90° - HG - 110 MM en El Tanque De Recepción De Las Tres Líneas De Conducción, captaciones, tanques recolectores y pasos de acequia.
CASETA DE CLORACIÓN		
395	SISTEMA DE CLORACION A GRAVEDAD CON PASTILLAS	En el presente periodo se ejecutó 1 U de SISTEMA DE CLORACION A GRAVEDAD CON PASTILLAS en la Caseta De Cloración
MONITOREO AMBIENTAL		
397	MONITOREO AMBIENTAL	En el presente periodo se ejecutó 0.27 U de MONITOREO AMBIENTAL
TANQUE DE RESERVA COLEGIO DEL MILENIO		
414	ACERO ESTRUCTURAL EN VIGAS	En el presente periodo se ejecutó 34.54 U de ACERO ESTRUCTURAL EN VIGAS, en los peldaños
420	SECTOR. VALVULA COMPUERTA 50MM	En el presente periodo se instaló 2.00 U de SECTOR. VALVULA COMPUERTA 50MM en el tanque de reserva colegio del milenio
423	CODOS DE PVC 90 - 50MM	En el presente periodo se instaló 3.00 U de CODOS DE PVC 90 - 50MM en el tanque de reserva colegio del milenio
424	TUBERIA DE PRESIÓN PVC-P 50MM - 0.80 Mpa	En el presente periodo se instaló 12.00 m de TUBERIA DE PRESIÓN PVC-P 50MM - 0.80 Mpa en el tanque de reserva colegio del milenio

EDIFICIO JUNTA DE AGUA		
LOSA NIVEL +1.62		
444	PERFILES ESTRUCTURA METALICA EN LOSA	En el presente periodo se ejecutó 742.19 KG de PERFILES ESTRUCTURA METALICA EN LOSA en el ingreso al auditorio.
445	MALLA ELECTROSOLDADA (D=10 MM);10x10;(122.33 KG)	En el presente periodo se ejecutó 108.56 m2 de MALLA ELECTROSOLDADA (D=10 MM);10x10;(122.33 KG) en losa nivel +1.62
446	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL COLABORANTE e= 0.76mm	En el presente periodo se ejecutó 184.58 m2 de SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL COLABORANTE e= 0.76mm en losa nivel +1.62
447	HORMIGON EN LOSA f'c 210 kg/cm2	En el presente periodo se ejecutó 14.00 m3 de HORMIGON EN LOSA f'c 210 kg/cm2 en losa nivel +1.62
LOSA NIVEL + 5.22		
449	MALLA ELECTROSOLDADA (D=10 MM);10x10;(122.33 KG)	En el presente periodo se ejecutó 103.02 m2 de MALLA ELECTROSOLDADA (D=10 MM);10x10;(122.33 KG) en losa nivel + 5.22
450	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL COLABORANTE e= 0.76mm	En el presente periodo se ejecutó 184.58 m2 de SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL COLABORANTE e= 0.76mm en losa nivel + 5.22
451	HORMIGON EN LOSA f'c 210 kg/cm2	En el presente periodo se ejecutó 14 m3 de HORMIGON EN LOSA f'c 210 kg/cm2 en losa nivel + 5.22
452	CONECTORES A CORTE (ANCLAJE ESTRUCTURA CON LOSA DE HORMIGON) (POR CADA LOSA)	En el presente periodo se ejecutó 52 U de CONECTORES A CORTE (ANCLAJE ESTRUCTURA CON LOSA DE HORMIGON) (POR CADA LOSA)en losa nivel + 1.62 y 5.22
LOSA NIVEL + 8.82		
454	MALLA ELECTROSOLDADA (D=10 MM);10x10;(122.33 KG)	En el presente periodo se ejecutó 116.51 m2 de MALLA ELECTROSOLDADA (D=10 MM);10x10;(122.33 KG) en la losa nivel +8.82

455	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL COLABORANTE e= 0.76mm	En el presente periodo se ejecutó 172.31 m ² de SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL COLABORANTE e= 0.76mm en la losa nivel +8.82
456	HORMIGON EN LOSA f'c 210 kg/cm ²	En el presente periodo se ejecutó 12.80 m ³ de HORMIGON EN LOSA f'c 210 kg/cm ² en la losa nivel +8.82
457	CONECTORES A CORTE (ANCLAJE ESTRUCTURA CON LOSA DE HORMIGON) (POR CADA LOSA)	En el presente periodo se ejecutó 43.00 U de CONECTORES A CORTE (ANCLAJE ESTRUCTURA CON LOSA DE HORMIGON) (POR CADA LOSA) en la losa nivel +8.82
458	CONFINAMIENTO DE LOSA	En el presente periodo se ejecutó 159.76 m de CONFINAMIENTO DE LOSA en la losa nivel +8.82
INSTALACIONES SANITARIAS AGUA POTABLE Y ELECTRICAS		
464	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 3 Pulg	En el presente periodo se ejecutó 5.33 m de SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 3 Pulg
IMPLEMENTACION DE LABORATORIO BASICO PARA CALIDAD DE AGUA		
483	MEDIDOR DIGITAL DE CLORO RESIDUAL PARA USO EN CAMPO	En el presente periodo se adquirió 1.00 U de MEDIDOR DIGITAL DE CLORO RESIDUAL PARA USO EN CAMPO en la Implementación De Laboratorio Básico Para Calidad De Agua
484	COMPARADOR DE COLOR DIGITAL PARA MUESTRAS DE AGUA	En el presente periodo se adquirió 1.00 U de COMPARADOR DE COLOR DIGITAL PARA MUESTRAS DE AGUA en la Implementación De Laboratorio Básico Para Calidad De Agua
485	MEDIDOR DE COLOR	En el presente periodo se adquirió 1.00 U de MEDIDOR DE COLOR en la Implementación De Laboratorio Básico Para Calidad De Agua
486	MEDIDOR DE PH DIGITAL DE LABORATORIO	En el presente periodo se adquirió 1.00 U de MEDIDOR DE PH DIGITAL DE LABORATORIO en la Implementación De Laboratorio Básico Para Calidad De Agua
487	PHMETRO DIGITAL PORTATIL	En el presente periodo se adquirió 1.00 U de PHMETRO DIGITAL PORTATIL en la Implementación De Laboratorio Básico Para Calidad De Agua

488	TURBIDIMETRO PORTÁTIL	En el presente periodo se adquirió 1.00 U de TURBIDIMETRO PORTÁTIL en la Implementación De Laboratorio Básico Para Calidad De Agua
489	COMPUTADORES LAPTOP (PARA OFICINAS NUEVO EDIFICIO JAAP - CHIBULEO)	En el presente periodo se adquirió 2.00 U de COMPUTADORES LAPTOP (PARA OFICINAS NUEVO EDIFICIO JAAP - CHIBULEO) en la Implementación De Laboratorio Básico Para Calidad De Agua

RESUMEN DE LOS FRENTES DE TRABAJO EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA.

Hasta la fecha, queremos compartir el siguiente informe de progreso sobre el proyecto:

Líneas de conducción de Alambre Rumi, Paloma Pacha y San Alfonso

- Las líneas de conducción de Alambre Rumi, Paloma Pacha y San Alfonso se encuentran completamente instaladas y finalizadas.

Captaciones

Se encuentra finalizada todas las captaciones de la obra con sus respectivos accesorios.

Tanque rompe presión

Al momento se tiene finalizado:

- 3 Tanques en la línea de Alambre Rumi.
- 2 Tanques en la línea de San Alfonso.
- 1 Tanque en la red de distribución de San Alfonso.

Está pendiente las válvulas de aire y de purga de las líneas de conducción para asegurar su correcto funcionamiento.

Redes de distribución:

- La red de distribución de Hecha Leche presenta un avance del 100 % en este momento.
- La red de distribución de San Alfonso muestra un avance físico del 88 %.
- La red de distribución de San Pedro muestra un avance físico del 100 %.
- La red de distribución de San Francisco se encuentra con un avance físico del 100 %.

Acometidas domiciliarias:

- Actualmente, las acometidas domiciliarias se encuentran con un avance del 48 %, incluyendo la instalación de la manguera de ½".

Edificio de la junta de agua

- Los muros de contención, contrapiso, placas de anclaje del edificio para la Junta de Agua están finalizados al 100%.
- Los muros de corte tienen un avance del 18 %.
- Se ha verificado que el suministro y colocación de los siguientes rubros
- Malla electrosoldada.
- Panel colaborante $e=0.76\text{mm}$.
- Hormigón en losa $f'c\ 210\ \text{kg/cm}^2$.
- Conectores a corte.
- Confinamiento de losa.

Implementación de laboratorio

Para el equipamiento se ha verificado y autorizado para la compra de los siguientes componentes:

- Un medidor digital de cloro residual para uso en campo.
- Un comparador de color digital para muestras de agua
- Un medidor de color
- Un medidor de ph digital de laboratorio
- Un phmetro digital portátil
- Un turbidímetro portátil
- Dos computadores laptop.

Apreciamos el progreso que se ha logrado hasta el momento en el proyecto y estamos comprometidos en seguir trabajando para alcanzar nuestros objetivos de manera efectiva y eficiente.

6. CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN

La Fiscalización vigila el fiel y estricto cumplimiento de documentos contractuales del proyecto, de manera que la obra se desarrolle conforme a los diseños y estudios definitivos, especificaciones técnicas, etc.

La Fiscalización, realiza un seguimiento para controlar el avance efectivo de los trabajos, para que los mismos se ejecuten dentro de los objetivos propuestos.

Fiscalización controla la ejecución de cada rubro en el proyecto, supervisando y controlando permanentemente su realización, asegurando el cumplimiento del diseño y especificaciones de la obra, conforme a los objetivos establecidos.

Para la ejecución de cada rubro, la Fiscalización revisa los trabajos previos, y liberará el frente de trabajo para su ejecución, una vez que se realicen todas las revisiones y comprobaciones respectivas.

Se ha realizado el respectivo control del avance de los trabajos para el cumplimiento del cronograma mensual; se han realizado las siguientes actividades de los rubros de:

N.º	RUBRO
TANQUE ROMPE PRESIÓN - TIPO- LINEA DE CONDUCCION CARIHUAYRAZO A TANQUE DE RESERVA - 3 TANQUES TIPO	
11	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DEL TERRENO
12	REPLANTEO Y NIVELACION
15	PAREDES H.S.210KG/CM2-CON ENCOFRADO
16	LOSA CIMENTACION - H.S-210 KG/CM2
17	LOSA - CON ENCOFRADO - H.S-210 KG/CM2
18	MALLA M 1010 (D=10MM);10*10; (122,33 KG)-NTE INEN 2209
19	BOCA DE CAMPANA 110 MM
25	VALVULA DE COMPUERTA 110MM
26	TAPA METALICA ,80*,80
27	REJILLA ACERO DE REFUERZO -16MM
29	VALVULA DE COMPUERTA 110MM
TANQUE DE RESERVA 200 M3	
48	ACERO DE REFUERZO CUPULA
RED DE DISTRIBUCIÓN SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE SAN PEDRO	
61	EXCAVACION h=0-2 m A MAQUINA
63	RELLENO SUELO MEJORAMIENTO
65	TUBERIA DE PRESIÓN PVC-P 32mm 0.80 Mpa
70	COLLARIN DERIVACIÓN 63 A 12,5 MM - 1,00 Mpa
71	COLLARIN DERIVACIÓN 50 A 12,5 MM - 1,00 Mpa
72	COLLARIN DERIVACIÓN 25 A 12,5 MM - 1,00 Mpa

73 COLLARIN DERIVACIÓN 20 A 12,5 MM - 1,00 Mpa

CAPTACIÓN CONDOR JACA NRO.2

160 LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DEL TERRENO
161 REPLANTEO Y NIVELACION
162 EXCAVACIÓN A MANO
163 REPLANTILLO H.S. 180 Kg/cm²
164 PAREDES H.S.210KG/CM²-CON ENCOFRADO
165 H.S-210 KG/CM² - LOSA CIMENTAC. 0,20-CON ENCOFRADO
166 H.S-210 KG/CM² - LOSA MACIZA 0,20-CON ENCOFRADO
167 Malla M 1015 (D=10MM);15*15; (122,33 KG)-NTE INEN 2209
169 TAPA METALICA ,80*,80
170 REJILLA ACERO DE REFUERZO -16MM
175 VALVULA DE COMPUERTA 110MM

CAPTACIÓN ALAMBRE RUMI 2, ALAMBRE RUMI 3; BOTON WAICO; CONDOR JACA 1 - 4 TANQUES TIPO

178 LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DEL TERRENO
179 REPLANTEO Y NIVELACION
180 EXCAVACIÓN A MANO
181 REPLANTILLO H.S. 180 Kg/cm²
182 PAREDES H.S.210KG/CM²-CON ENCOFRADO
183 H.S-210 KG/CM² - LOSA CIMENTAC. 0,20-CON ENCOFRADO
184 H.S-210 KG/CM² - LOSA MACIZA 0,20-CON ENCOFRADO
185 Malla M 1015 (D=10MM);15*15; (122,33 KG)-NTE INEN 2209
186 BOCA DE CAMPANA 110 MM
187 TAPA METALICA ,80*,80
188 REJILLA ACERO DE REFUERZO -16MM
194 VALVULA DE COMPUERTA 110MM

CAPTACIÓN ALAMBRE RUMI 1

198 LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DEL TERRENO
199 REPLANTEO Y NIVELACION
200 EXCAVACIÓN A MANO
201 REPLANTILLO H.S. 180 Kg/cm²
202 PAREDES H.S.210KG/CM²-CON ENCOFRADO
203 H.S-210 KG/CM² - LOSA CIMENTAC. 0,20-CON ENCOFRADO
204 H.S-210 KG/CM² - LOSA MACIZA 0,20-CON ENCOFRADO
205 Malla M 1015 (D=10MM);15*15; (122,33 KG)-NTE INEN 2209
206 BOCA DE CAMPANA 110 MM
207 TAPA METALICA ,80*,80
208 REJILLA ACERO DE REFUERZO -16MM
214 VALVULA DE COMPUERTA 110MM

RED DE DISTRIBUCIÓN AGUA POTABLE SAN FRANCISCO DE CHIBULEO

222 RELLENO SUELO MEJORAMIENTO

TANQUE ROMPE PRESIÓN POBLADOS SAN ALFONSO

272 LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DEL TERRENO
273 REPLANTEO Y NIVELACION
274 EXCAVACIÓN A MANO
275 REPLANTILLO H.S. 180 Kg/cm²
276 PAREDES H.S.210KG/CM²-CON ENCOFRADO

277	H.S-210 KG/CM2 - LOSA CIMENTAC. 0,20-CON ENCOFRADO
278	H.S-210 KG/CM2 - LOSA MACIZA 0,20-CON ENCOFRADO
281	BOCA DE CAMPANA 75 MM
282	VALVULA DE COMPUERTA 75MM
283	Malla M 1015 (D=10MM);15*15; (122,33 KG)-NTE INEN 2209
291	TAPA METALICA ,80*,80
SISTEMA ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE RED DE DISTRIBUCIÓN DE SAN ALFONSO	
296	EXCAVACION h=0-2 m A MAQUINA
297	RELLENO SUELO MEJORAMIENTO
299	TUBERIA PVC-P 25mm 1MPA
300	TUBERIA PVC-P 32mm 1MPA
301	TUBERIA PVC-P 40mm 1MPA
302	TUBERIA PVC-P 50mm 0.8MPA
TEE	
349	COLLARIN DERIVACIÓN 63 A 12,5 MM - 1,00 Mpa
350	COLLARIN DERIVACIÓN 50 A 12,5 MM - 1,00 Mpa
352	COLLARINES DE 32 A 12.5 MM - 0,80 Mpa
TANQUE DE RECEPCIÓN DE LAS TRES LINEAS DE CONDUCCIÓN	
374	CODOS DE 90º - PVC - 160 MM
375	TUBERÍA HG - 110 MM
376	CODO 90º - HG - 110 MM
CASETA DE CLORACIÓN	
395	SISTEMA DE CLORACION A GRAVEDAD CON PASTILLAS
MONITOREO AMBIENTAL	
397	MONITOREO AMBIENTAL
TANQUE DE RESERVA COLEGIO DEL MILENIO	
414	ACERO ESTRUCTURAL EN VIGAS
420	SECTOR. VALVULA COMPUERTA 50MM
423	CODOS DE PVC 90 - 50MM
424	TUBERIA DE PRESIÓN PVC-P 50MM - 0.80 Mpa
EDIFICIO JUNTA DE AGUA	
LOSA NIVEL +1.62	
444	PERFILES ESTRUCTURA METALICA EN LOSA
445	MALLA ELECTROSOLDADA (D=10 MM);10x10;(122.33 KG)
446	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL COLABORANTE e= 0.76mm
447	HORMIGON EN LOSA f'c 210 kg/cm2
LOSA NIVEL + 5.22	
449	MALLA ELECTROSOLDADA (D=10 MM);10x10;(122.33 KG)
450	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL COLABORANTE e= 0.76mm
451	HORMIGON EN LOSA f'c 210 kg/cm2
452	CONECTORES A CORTE (ANCLAJE ESTRUCTURA CON LOSA DE HORMIGON) (POR CADA LOSA)
LOSA NIVEL + 8.82	
454	MALLA ELECTROSOLDADA (D=10 MM);10x10;(122.33 KG)
455	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL COLABORANTE e= 0.76mm
456	HORMIGON EN LOSA f'c 210 kg/cm2
457	CONECTORES A CORTE (ANCLAJE ESTRUCTURA CON LOSA DE HORMIGON) (POR CADA LOSA)

458 CONFINAMIENTO DE LOSA
INSTALACIONES SANITARIAS AGUA POTABLE Y ELECTRICAS
 464 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 3 Pulg

IMPLEMENTACION DE LABORATORIO BASICO PARA CALIDAD DE AGUA

- 483 MEDIDOR DIGITAL DE CLORO RESIDUAL PARA USO EN CAMPO
- 484 COMPARADOR DE COLOR DIGITAL PARA MUESTRAS DE AGUA
- 485 MEDIDOR DE COLOR
- 486 MEDIDOR DE PH DIGITAL DE LABORATORIO
- 487 PHMETRO DIGITAL PORTATIL
- 488 TURBIDIMETRO PORTÁTIL
- 489 COMPUTADORES LAPTOP (PARA OFICINAS NUEVO EDIFICIO JAAP - CHIBULEO)

6.1. Avance económico del proyecto

No.	Período		Planilla		Anticipo			Porcentaje	
	Desde	Hasta	Planillado	Acumulado	Amortizado -0.40	Acumulado	Por devengar	Ejecutado	Ejecutado acumulado
1	3/3/2023	31/3/2023	65,464.27	65,464.27	26,185.71	26,185.71	707 329.00	3.57%	3.57%
2	1/4/2023	30/4/2023	184,292.38	249,756.65	73,716.95	99,902.66	633 612.05	10.05%	13.62%
3	1/5/2023	31/5/2023	127,150.49	376,907.14	50 860.20	150 762.86	582 751.85	6.93%	20.55%
4	1/6/2023	30/6/2023	189,512.79	566,419.93	75,805.12	226,567.98	506,946.73	10.33%	30.89%
5	1/7/2023	31/7/2023	140,210.31	706,630.24	56,084.12	282,652.10	450,862.61	7.65%	38.53%
6	1/8/2023	31/8/2023	92,445.60	799,075.84	36,978.24	319,630.34	413,884.37	5.04%	43.58%
7	1/9/2023	30/9/2023	142,745.48	941,821.32	57,098.19	376,728.53	356,786.18	7.78%	51.36%
8	1/10/2023	31/10/2023	163,741.80	1,105,563.12	65,496.72	442,225.25	291,289.46	8.93%	60.29%

6.2. Avance físico del proyecto:

PERÍODO 1

Monto programado este período	USD \$ 7358.90863	0,40 %
Monto programado acumulado	USD \$ 7358.90863	0,40 %
Monto ejecutado este período	USD \$ 65 464.27	3.57%
Monto ejecutado acumulado	USD \$ 65 464.27	3.57%

Se cumple con el avance mensual programado de acuerdo con la reprogramación de obra N°1.

PERÍODO 2

Monto programado este período	USD \$74,448.78	4.06%
-------------------------------	-----------------	-------

Monto programado acumulado	USD \$ 81 807.69	4.46%
Monto ejecutado este período	USD \$ 184 292.38	10.05%
Monto ejecutado acumulado	USD \$ 249 756.65	13.62%

Se cumple con el avance mensual programado de acuerdo con la reprogramación de obra N°1.

PERÍODO 3

Monto programado este período	USD \$ 158 583.98	8.65%
Monto programado acumulado	USD \$ 240 391.67	13.11%
Monto ejecutado este período	USD \$ 127,150.49	6.93%
Monto ejecutado acumulado	USD \$ 376,907.14	20.55%

Se cumple con el avance mensual programado de acuerdo con la reprogramación de obra N°1.

PERÍODO 4

Monto programado este período	USD \$ 158 584.87	8.65%
Monto programado acumulado	USD \$398,976.54	21.76%
Monto ejecutado este período	USD \$ 189,512.79	10.33%
Monto ejecutado acumulado	USD \$ 566,419.93	30.89%

Se cumple con el avance mensual programado de acuerdo con la reprogramación de obra N°1.

PERÍODO 5

Monto programado este período	USD \$ 171,139.44	9.33%
Monto programado acumulado	USD \$ 570,115.98	31.09%
Monto ejecutado este período	USD \$ 140 210.31	7.65%
Monto ejecutado acumulado	USD \$ 706 630.24	38.53%

Se cumple con el avance mensual programado de acuerdo con la reprogramación de obra N°1.

PERÍODO 6

Monto programado este período	USD \$152,878.78	8.34%
Monto programado acumulado	USD \$722,994.76	39.43%
Monto ejecutado este período	USD \$ 92,445.60	5.04%

Monto ejecutado acumulado	USD \$ 799,075.84	43.58%
---------------------------	-------------------	--------

Se cumple con el monto programado acumulado de acuerdo con la reprogramación de obra N°1.

PERÍODO 7

Monto programado este período	USD \$116 896.02	5.30%
Monto programado acumulado	USD \$ 839,890.78	45.80%
Monto ejecutado este período	USD \$ 142,745.48	7.78%
Monto ejecutado acumulado	USD \$ 941,821.32	51.36%

Se cumple con el monto programado acumulado de acuerdo con la reprogramación de obra N°2
(Legalizada el 28 de septiembre del 2023).

PERÍODO 8

Monto programado este período	USD \$80,692.63	4.40%
Monto programado acumulado	USD \$920,583.42	50.20%
Monto ejecutado este período	USD \$ 163,741.80	8.93%
Monto ejecutado acumulado	USD \$ 1,105,563.12	60.29%

Se cumple con el monto programado acumulado de acuerdo con la reprogramación de obra N°2
(Legalizada el 28 de septiembre del 2023).

6.3. Avance del cronograma valorado:

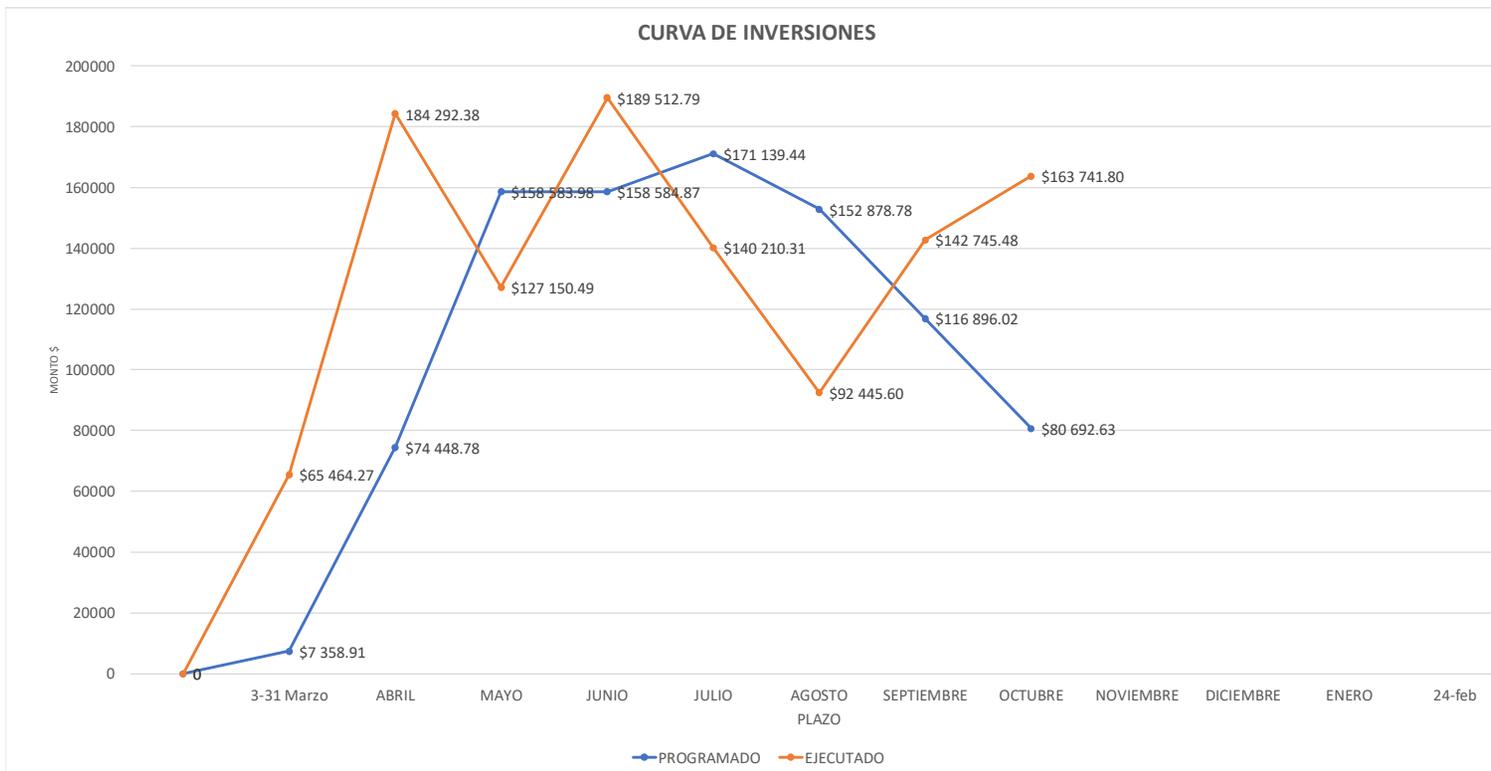
ITEM	COMPONENTE	CONTRATO		ESTADO MESES	CRONOGRAMA VALORADO												EJECUTADO		
		VALOR	%		TIEMPO DE OBRA	3-31 MARZO												VALOR	%
						ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	25 FEBRERO			
1	LINEA DE CONDUCCION ALAMBRE RUMI - TANQUE RESERVA	594 918,30850	5,38%	PROGRAMADO	599,91	5041,30687	38546,091	1294,25										592 509,89	5,04%
2	TANQUE BOMPE PRESION TIPO - LINEA DE CONSUCCION CARBUARAZO - TANQUE DE RESERVA - 3 TANQUES TIPO	\$21 730,00000	1,09%	EJECUTADO	4243,88	96220,91		2140,1301	11053,4793	8537,1512		4266,23	12567,97					\$17 409,83	0,95%
3	ACCESORIOS DE LA LINEA DE CONDUCCION ALAMBRE RUMI - TANQUE RESERVA	\$5 448,23000	0,46%	PROGRAMADO			585,63											\$28 249,49	1,54%
4	PASO ELEVADO 20 m DE LUZ - 3 PASOS TIPOS	\$39 274,47600	2,14%	EJECUTADO				8997,676	11353,8	19823								\$0,00	0,00%
5	TANQUE DE RESERVA 200 M3	\$48 743,31270	2,46%	PROGRAMADO	1200,61	9177,93	2745,03	4074,3127	8 417,83			3156,3	1837,75					\$26 819,45	1,46%
6	RED DE DISTRIBUCION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE SAN FERRO	\$104 624,80560	5,71%	EJECUTADO	1737,11	22579,4759	42424,9794	30999,4403	620			13662,56	2363,91					\$70 960,10	3,87%
7	RED DE DISTRIBUCION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE HECHA LECHE	\$79 560,84670	4,34%	PROGRAMADO	3168,65		12096,1	373,1	44794,6483	31568,1984		1599	1225,9					\$57 179,11	1,15%
8	TANQUE DE RESERVA 100 m3 LINEA DE CONDUCCION SAN ALFONSO	\$35 452,20000	1,93%	EJECUTADO			8292,99	6572,45	4 839,97									\$19 705,41	1,07%
9	LINEA DE CONDUCCION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE SAN ALFONSO	\$68 122,28610	3,73%	PROGRAMADO	44948,77			11113,03										\$56 261,88	3,07%
10	LINEA DE CONDUCCION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PALOMA PACHA	\$35 581,82150	1,94%	EJECUTADO	1160,57	23367,21	996,54											\$25 524,32	1,39%
11	CAPTACION CONDOR JAKA No 2	\$10 466,34960	0,57%	PROGRAMADO														\$1 902,41	0,10%
12	CAPTACION ALAMBRE RUMI 2 - ALAMBRE RUMI 3, BOTON HUARCO, CONDOR JAKA 1 - 4 TANQUES TIPO	\$37 431,00720	2,04%	PROGRAMADO														\$17 411,0072	0,88%
13	CAPTACION ALAMBRE RUMI 1	\$19 363,03350	1,06%	EJECUTADO	893,2													\$3 888,17	0,21%
14	RED DE DISTRIBUCION SAN FRANCISCO DE CHIBULEO	\$496 295,86090	27,06%	PROGRAMADO		76183,924	57904,1511	57968,3926	42560,263		32394,8432	34508,3399	66537,5917	76998,6659	52662,6792	8666,0421		\$181 842,15	9,92%
15	TANQUE BOMPE PRESION POBLADOS SAN ALFONSO	\$6 495,68520	0,35%	PROGRAMADO			52256,45	7407,09		15677,75		6495,6852	3249,42					\$77 971,11	4,25%
16	SISTEMA ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE RED DE DISTRIBUCION DE SAN ALFONSO	\$112 175 77110	7,48%	EJECUTADO			1518,48		43011,1214	35581,3837		24770,1395	32121,4336	771,6929				\$80 780,54	4,87%
17	VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION Y COMPUTERTAS	\$7 830 17000	0,43%	PROGRAMADO														\$0,00	0,00%
18	UNIONES	\$350,96000	0,02%	PROGRAMADO														\$0,00	0,00%
19	TAPONES	\$81 19000	0,00%	PROGRAMADO														\$16,20	0,00%
20	CODOS DE 45 GRADOS	\$121 73000	0,01%	PROGRAMADO														\$0,00	0,00%
21	CODOS DE 90 GRADOS	\$92 36000	0,01%	PROGRAMADO														\$0,00	0,00%
22	REDUCCIONES	\$93 92000	0,01%	PROGRAMADO														\$0,00	0,00%
23	TEE	\$39 123 79000	2,13%	PROGRAMADO					1 125,06									\$0,00	0,00%
24	TANQUE DE RECEPCION DE LAS TRES LINEAS DE CONDUCCION	\$11 096,48800	0,61%	PROGRAMADO														\$0,00	0,00%
25	CASITA DE CLORACION	\$11 074,28700	0,60%	PROGRAMADO														\$10 131,68	0,55%
26	TRANSPORTE	\$20 651,36000	1,13%	PROGRAMADO														\$389,67	0,05%
27	MONITOREO AMBIENTAL	\$11 862 24000	0,65%	PROGRAMADO														\$6 720,16	0,37%
28	TANQUE DE RESERVA COLEGIO DEL MILLENO	\$25 117,42450	1,37%	PROGRAMADO														\$13 770,93	0,75%
29	PRELIMINARES	\$9 409,83570	0,51%	PROGRAMADO														\$6 968,72	0,38%
30	CIMENTACION	\$39 116,69700	2,13%	PROGRAMADO														\$33 030,66	1,80%
31	ESTRUCTURA METALICA	\$106 256 11110	7,43%	PROGRAMADO														\$10 256,11	7,43%
32	LOSA NIVEL L42	\$57 702,44660	3,15%	PROGRAMADO														\$80 044,54	4,36%
33	LOSA NIVEL S22	\$57 856,04660	3,16%	PROGRAMADO														\$9 139,39	0,50%
34	LOSA NIVEL R42	\$30 382,84420	2,75%	PROGRAMADO														\$20 657,41	1,13%
35	INSTALACIONES SANITARIAS, AGUA POTABLE Y ELECTRICAS	\$6 346,99880	0,35%	PROGRAMADO														\$1 354,68	0,07%
36	ACABADOS	\$62 717,80440	3,42%	PROGRAMADO														\$0,00	0,00%
37	IMPLEMENTACION DE LABORATORIO BASICO PARA CALIDAD DE AGUA	\$17 746,12000	0,97%	PROGRAMADO														\$17 746,32	0,97%
38	IMPLEMENTACION DE SOFTWARE PARA LA ADMINISTRACION DE LA JUNTA DE AGUA	\$17 735,00000	0,97%	PROGRAMADO														\$0,00	0,00%
39	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	\$17 136,00000	0,93%	PROGRAMADO														\$0,00	0,00%
TOTAL		\$1 833 786,70000	100,00%															\$1 185 563,12	64,70%
REPROGRAMADO 1																			
REPROGRAMADO 2																			
EJECUTADO																			

TIEMPO EN MESES

		3-31 MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
REPROGRAMACION	PROGRAMADO	\$7 358.91	\$74 448.78	\$158 583.98	\$158 584.87	\$171 139.44	\$152 878.78	\$116 896.02	\$80 692.63
	ACUMULADO	\$7 358.91	\$81 807.69	\$240 391.67	\$398 976.54	\$570 115.98	\$722 994.76	\$839 890.78	\$920 583.42
	PORCENTAJE	0.40%	4.06%	8.65%	8.65%	9.33%	8.34%	6.37%	4.40%
	ACUMULADO	0.40%	4.46%	13.11%	21.76%	31.09%	39.43%	45.80%	50.20%
REPROGRAMACIÓN 1								REPROGRAMACIÓN 2	
EJECUTADO	MONTO	\$65 464.27	\$184 292.38	\$127 150.49	\$189 512.79	\$140 210.31	\$92 445.60	\$142 745.48	\$163 741.80
	ACUMULADO	\$65 464.27	\$249 756.65	\$376 907.14	\$566 419.93	\$706 630.24	\$799 075.84	\$941 821.32	\$1 105 563.12
	PORCENTAJE	3.57%	10.05%	6.93%	10.34%	7.65%	5.05%	7.78%	8.93%
	ACUMUNLADO	3.57%	13.62%	20.55%	30.89%	38.53%	43.58%	51.36%	60.29%

En el periodo del 01 al 31 de octubre según la reprogramación 2 se esperaba un avance mensual de \$ 80 692.63 que corresponde al 4.40 %, con un monto acumulado de \$ 920,583.42, que corresponde al 50.20 %, en obra se ejecutó 163741.80, que corresponde al 8.93%, con un acumulado de \$ 1'105,563.12 que corresponde al 60.29 %, por lo que se cumple la reprogramación 2.

6.4. Curva de inversiones mensuales de obra



	TIEMPO DE OBRA												EJECUTADO	
	3-31 Marzo	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	24-feb	VALOR	%
	REPROGRAMACIÓN 1						REPROGRAMACIÓN 2							
PROGRAMADO	\$7 358.91	\$74 448.78	\$158 583.98	\$158 584.87	\$171 139.44	\$152 878.78	\$116 896.02	\$80 692.63					\$920 583.42	50.20%
EJECUTADO	\$65 464.27	\$184 292.38	\$127 150.49	\$189 512.79	\$140 210.31	\$92 445.60	\$142 745.48	\$163 741.80					\$1 105 563.12	60.29%

- Prueba de tintas penetrantes

7.2. Ficha técnica de materiales

Cumple con lo requerido en cada una de las especificaciones para el empleo en obra.

8. MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

La Fiscalización Ambiental ha coordinado con el Contratista de la Obra, el cumplimiento de las medidas propuestas en el Plan de Manejo Ambiental, en lo relativo a la gestión de desechos, control de sitios de depósito, seguridad industrial (medidas colectivas y uso de EPP específico por actividad), concienciación a todo el personal de la obra, protección al trabajador mediante exámenes médicos ocupacionales y fortalecimiento de la relación proyecto – comunidad mediante diálogos directos y charlas de socialización.

8.1. Control de contratación de personal

El porcentaje del personal empleado en obra por la contratista cumple con lo ofertado y solicitado.

9. CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS Y PLUVIOMÉTRICAS EN LOS FRENTES DE OBRA

ESTADO	Octubre																															
	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
MAÑANA																																
DESPEJADO	X		X	X	X	X			X	X			X	X	X		X		X		X	X	X	X						X		X
SOLEADO																																
NUBLADO		X					X	X			X	X				X		X		X					X	X	X	X		X		
LLUVIA																																
LLUVIA FUERTE																																
TARDE																																
DESPEJADO	X	X	X					X	X	X		X	X	X									X						X		X	X
SOLEADO																																
NUBLADO				X	X	X	X								X	X	X		X		X		X	X			X					
LLUVIA										X								X		X							X		X			
LLUVIA FUERTE																																

Nota: Datos constantes en el libro de obra

10. PERSONAL Y EQUIPO DEL CONTRATISTA

10.1. Personal Consorcio Chibuleo Ambato

CARGO	N°
PERSONAL TÉCNICO	
PROCURADOR COMÚN	1
SUPERINTENDENTE DE OBRA	1

RESIDENTE DE OBRA	
ING. HIDRÁULICO	1
ING. ESTRUCTURAL	1
ING. SEGURIDAD Y AMBIENTE	1
RESIDENTE EDIFICIO	1

<u>PERSONAL UTILIZADO</u>	
TOPÓGRAFO	
CADENEROS	1
SECRETARIA	1
OPERADORES	1
CHOFERES	1
MAESTRO MAYOR	1
MAESTRO DE OBRA	1
ALBAÑILES	8
FIERREROS	1
CARPINTEROS	1
LABORATORISTA	
ELECTRICISTA	
PINTORES	
SOLDADORES	
OFICIALES	1
MECÁNICOS	
BODEGUERO	1
GUARDIA	
TOTAL	24

NOTA: El Contratista cumple con el personal técnico desde el inicio del plazo contractual hasta la presente fecha y se encuentra completa de acuerdo con la oferta presentada.

10.2. Equipo Consorcio Chibuleo Ambato.

EQUIPO UTILIZADO	
MAQUINA	Nº
ESTACIÓN TOTAL	1
RETROEXCAVADORA 90HP	2
RODILLO VIBRATORIO LISO 7 TON	1
VOLQUETA 8 M3	3
TANQUERO 6 M3	2
CONCRETERA 1QQ	3
COMPACTADOR MECÁNICO 5.5 HP	3
VIBRADOR 3 HP	3

NOTA: El contratista cumple con la maquinaria desde el inicio del plazo contractual hasta la presente fecha y se encuentra completa de acuerdo con la oferta presentada.

11. RESUMEN DE LAS PRINCIPALES MEDIDAS ADOPTADAS PARA CUMPLIR PLAZOS

Para que los objetivos se cumplan dentro de los plazos establecidos y con los costos programados, la fiscalización cumple en el proyecto, entre otras cosas, con lo siguiente:

Revisión de los parámetros fundamentales utilizado en los diseños, aprobación de trabajos, detalles durante el desarrollo de las actividades del contratista.

Evaluación del grado de cumplimiento de los programas de trabajo.

Revisión del cronograma de trabajos. Ubicación en el terreno de las referencias necesarias para la correcta ejecución del proyecto.

Medición de cantidades de obra ejecutadas y con ellas la elaboración, verificación y certificación de la exactitud de las planillas de obra.

Revisión de los materiales empleados en obra, control de calidad y de rubros de trabajo.

Se soluciona oportunamente las dudas que surgen en el desarrollo de la obra.

Revisión de los equipos en obra que se encuentren en buenas condiciones.

Coordinación con el contratista de los trabajos durante el proceso constructivo.

Se exige al contratista el cumplimiento de las leyes laborales y reglamentos de seguridad industrial.

Con el fin de cumplir los plazos estipulados en el contrato, se ha realizado el control del personal técnico y el personal de obreros, así como del equipo mínimo requerido por el contrato

12. MULTAS Y REAJUSTES

12.1. Multas:

En función a la cláusula Octava del contrato en la que se establece todo lo que es referente al incumplimiento de la ejecución de las obligaciones contractuales:

8.1 Por cada día de retardo en la ejecución de las obligaciones contractuales conforme al cronograma valorado, o incumplimiento de otras obligaciones de las cláusulas contractuales, pliegos o de los plazos adicionales establecidos por la Administración del Contrato para solventar o absolver requerimientos institucionales para el cabal cumplimiento del contrato, EL CONTRATISTA, se obliga a pagar a la ENTIDAD CONTRATANTE la cantidad equivalente al uno por mil sobre el porcentaje de las obligaciones que se encuentran pendientes de ejecutarse, salvo caso fortuito o fuerza mayor conforme lo define el artículo 30 del Código Civil.

Los valores de las multas serán deducidos del valor de la planilla correspondiente al mes en que se produjo el hecho que motiva la sanción, atendiendo el debido proceso.

8.2 Sin perjuicio de la aplicación de las multas, el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipalidad de Ambato tendrá derecho a la reclamación de los daños y perjuicios que pueda establecer el Juez competente con relación al incumplimiento del presente contrato. Además, el pago de multas no libera al CONTRATISTA del cumplimiento de las obligaciones contractuales. Si el valor de las multas excede del 5% del monto total del contrato, la ENTIDAD CONTRATANTE, podrá darlo por terminado anticipada y unilateralmente el contrato.

Análisis de multas:

El contratista cumple con el personal técnico y la maquinaria desde el inicio del plazo contractual hasta la presente fecha y se encuentra completa de acuerdo con la oferta

presentada, y de igual manera cumple con los requisitos contractuales, por lo cual no incurre en multas.

Análisis Económico:

El flujo de caja presentado por el contratista y verificado por el equipo de fiscalización demuestra que el anticipo se está empleando adecuadamente para llevar a cabo la obra de manera efectiva.

12.2. Reajuste de precios.

El reajuste de precios para efectos del pago de las planillas se calculará de acuerdo con la(s) siguientes fórmulas(s).

FÓRMULA POLINOMICA: $P_R = (0,315 B_1/B_0 + 0,160 C_1/C_0 + 0,102 D_1/D_0 + 0,099 E_1/E_0 + 0,072 F_1/F_0 + 0,049 G_1/G_0 + 0,034 H_1/H_0 + 0,022 I_1/I_0 + 0,013 J_1/J_0 + 0,012 K_1/K_0 + 0,122 X_1/X_0)$ Dato del contrato.							
SIMBOLO	DESCRIPCION	INDICES (o)	INDICES (1)	RELACION	COEFIC.	FACTOR	OBSERVACIONES
		Jul-2022	oct-23	(1) / (o)			
		a	b	c= b/a			
B	Mano de obra	3.947	4.179	1.059	0.315	0.334	Contraloria
C	Equipo y maquinaria de Construc. Vial	179.72	195.77	1.089	0.16	0.174	INEC-IPCO-N° 282
D	Acero en barras	301.35	301.35	1.000	0.102	0.102	INEC-IPCO-N° 282
E	Tubos y accesorios de PVC para presión	148.2	137.94	0.931	0.099	0.092	INEC-IPCO-N° 282
F	Materiales pétreos	219.44	219.72	1.001	0.072	0.072	INEC-IPCO-N° 282
G	Hormigón premezclado	224.86	224.99	1.001	0.049	0.049	INEC-IPCO-N° 282
H	Medidores y contadores de agua(l)	166.12	180.36	1.086	0.034	0.037	INEC-IPCO-N° 282
I	Válvulas de hierro fundido	188.76	188.76	1.000	0.022	0.022	INEC-IPCO-N° 282
J	Tubos y Acc. De hierro o acero (l)	284.15	290.93	1.024	0.013	0.013	INEC-IPCO-N° 282
K	Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	516.32	520.54	1.008	0.012	0.012	INEC-IPCO-N° 282
X	Sistemas de agua potable Zona rural (redes y plantas de Tratam.)	264.46	246.29	0.931	0.122	0.114	INEC-IPCO-N° 282
				OK	1.000	1.021	<- FACTOR DE REAJUSTE

CALCULO DE Bo Y B1 EN BASE A LA CUADRILLA TIPO					
TRABAJADOR	CUADRILLA TIPO	Bo		B1	
		jul - 2022		mar - 2023	
		S.R.H.	TOTAL	S.R.H.	TOTAL
Est. Ocupacional - E2	0.560	3.830	2.145	4.050	2.268
Est. Ocupacional - C1	0.197	4.290	0.845	4.550	0.896
Est. Ocupacional - D2	0.196	3.870	0.759	4.100	0.804
Est. Ocupacional - C3	0.023	3.930	0.09	4.160	0.096
Est. Ocupacional - D2-AY.	0.015	3.930	0.059	4.160	0.062
Est. Ocupacional - C1-CH	0.008	5.620	0.045	5.950	0.048
Est. Ocupacional - B3	0.001	4.300	0.004	4.550	0.005
Est. Ocupacional - B1	0.000	4.310	0.000	4.560	0.000
	1.000		3.947		4.179

- REAJUSTE PROVISIONAL DE PLANILLA N° 008:

MONTO OBRA CIVIL FUENTE 302		107,541.13
MONTO OBRA CIVIL FUENTE 001		55,399.97
MONTO MEDIDA AMBIENTALES FUENTE 302		528.46
MONTO MEDIDA AMBIENTALES FUENTE 001 CAF		272.24
VALOR PLANILLA N° 08		163,741.80
DESCUENTO ANTICIPO:		65,496.72
VALOR A REAJUSTAR	US \$	98,245.08
REAJUSTE		0.021
VALOR REAJUSTE PLANILLA N° 08	US \$	2,063.15
TOTAL A PAGARSE	US \$	2063.15

El reajuste provisional de planilla N° 008 tiene un total de \$ 2063.15

RESUMEN DE REAJUSTES

ITEM	VALOR	OBSERVACIÓN
1	13,936.78	REAJUSTE DEFINITIVO DE ANTICIPO
2	746.29	REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA N°1 DE AVANCE DE OBRA
3	2,322.08	REAJUSTE PROVISIONAL DE PLANILLA N° 002
4	1,602.10	REAJUSTE PROVISIONAL DE PLANILLA N° 003
5	2,387.86	REAJUSTE PROVISIONAL DE PLANILLA N° 004
6	1,766.65	REAJUSTE PROVISIONAL DE PLANILLA N° 005
7	1,275.75	REAJUSTE PROVISIONAL DE PLANILLA N° 006
8	1,884.24	REAJUSTE PROVISIONAL DE PLANILLA N° 007
9	2063.15	REAJUSTE PROVISIONAL DE PLANILLA N° 008
TOTAL	27,984.90	

13. PLANILLA DE AVANCE Y LIQUIDACIÓN DE FUENTES DE FINANCIAMIENTO

13.1. Planilla de Avance de Obra

El valor de la planilla N.º 8 corresponde al 8.93% y el valor acumulado es del 60.29%

		Planilla N.º 8	%	Acumulado	%
Valor Planilla de avance de obra No.8	USD	163,741.80	8.93%	1,105,563.12	60.29%
Multas	USD	0.00	0.00%	0.00	0.00%
Devengo del anticipo (40%)	USD	65,496.72	8.93%	442,225.25	60.29%

13.2. Ejecución (Obra Civil)

El valor de la planilla N°8 de obra civil es de 8.94% y el valor acumulado es del 60.29% con respecto al monto de obra civil.

		Planilla N. ° 8	%	Acumulado	%
Valor Planilla de avance de obra No. 8	USD	162,941.10	8.94%	1,097,953.28	60.26%
Devengo del anticipo (40%)	USD	65,176.44	8.94%	439,181.30	60.26%
Fuentes reembolsables OBRA CIVIL 302	USD	107,541.13	5.90%	724,649.17	39.77%
Fuente no reembolsable Obra civil 001	USD	55,399.97	3.04%	373,304.11	20.49%

13.3. Ejecución (Medidas Ambientales)

El valor de la planilla N°8 de medidas ambientales corresponde al 6.75% y el valor acumulado es del 64.15% con respecto al monto de medidas ambientales.

		Planilla N. °8	%	Acumulado	%
Valor Planilla de avance de obra No. 8	USD	800.70	6.75%	7,609.84	64.15%
Devengo del anticipo (40%)	USD	320.28	6.75%	3,043.95	64.15%
Fuentes reembolsables Medidas Ambientales 302	USD	528.46	4.45%	4,969.96	41.90%
Fuente no reembolsable Medidas Ambientales 001 CAF	USD	272.24	2.30%	2,560.28	21.58%
Fuente Medidas Ambientales 001 GADMA	USD	0.00	0.00%	79.60	0.67%

14. CONTRATOS COMPLEMENTARIOS, DIFERENCIAS EN CANTIDADES DE OBRA U ÓRDENES DE TRABAJO:

En el presente período anterior el contratista solicito con oficio SAP-CH-038-2023 de fecha 26 de septiembre se apruebe un contrato complementario, fiscalización sugirió se proceda y el mismo que está siendo legalizado por parte de la municipalidad de Ambato, no existe diferencias en cantidades de obra autorizados por fiscalización, existe una disponibilidad del 2 % para la ejecución de rubros nuevos conformidad con lo establecido en los artículos 85, 86, 87, 88 y 89 de la LOSNCP, y en los artículos 144 y 145 de su Reglamento General.

15. INFORME DE CONSULTORÍA:

Antecedentes

De conformidad con los artículos 22 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública; 43 de su Reglamento General, el Plan Anual de Contrataciones de la ENTIDAD CONTRATANTE contempla la contratación de la “FISCALIZACIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE CARIHUAIRAZO, REGIONAL CHIBULEO, PARROQUIA JUAN BENIGNO VELA, CANTÓN AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA”.

Con los informes y los estudios respectivos, el Delegado de la Máxima Autoridad, mediante Resolución Administrativa No. DAD-UCCP-22-571, de fecha 16 de diciembre de 2022, resolvió aprobar el pliego del procedimiento de Consultoría Lista Corta signado con el código No. LCC-GADMA-008-2022 para la contratación de la “FISCALIZACIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE CARIHUAIRAZO, REGIONAL CHIBULEO, PARROQUIA JUAN BENIGNO VELA, CANTÓN AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA”.

Se cuenta con la existencia y suficiente disponibilidad de fondos en las partidas presupuestarias No. 73.06.04.302 y No. 73.06.04.001 denominadas Fiscalización e Inspecciones Técnicas, según certificación presupuestaria No. 245 de fecha 25 de febrero del 2022, emitida por la Ing. Priscila Fernández, Directora Financiera del GADMA.

Se realizó la convocatoria y publicación a través del Portal Institucional del Servicio Nacional de Contratación Pública el 16 de diciembre de 2022.

Luego del proceso correspondiente, el Abg. Marcelo Tapia Director Administrativo, Delegado de la Máxima Autoridad, mediante Resolución Administrativa No. DAD-CCP-23-024 de fecha 19 de enero de 2023, adjudicó la contratación cuyo objeto es la “FISCALIZACIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE CARIHUAIRAZO, REGIONAL CHIBULEO, PARROQUIA JUAN BENIGNO VELA, CANTÓN AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA”, al Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano.

16. OBJETO DE LA CONSULTORÍA

El consultor se obliga para con la ENTIDAD CONTRATANTE a ejecutar, terminar y entregar a entera satisfacción de esta la “FISCALIZACIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE CARIHUAIRAZO, REGIONAL CHIBULEO, PARROQUIA JUAN BENIGNO VELA, CANTÓN AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA”.

17. PERSONAL DE FISCALIZACIÓN

17.1. Técnico

- Director de Fiscalización 1
- Residente de Fiscalización Hidráulico 1
- Residente de Fiscalización Estructural 1
- Residente de Fiscalización Ambiental 1

17.2. De Apoyo

- Topógrafo
- Chofer

17.3. Equipos de Fiscalización

- Equipo de topografía
 - Estación Total
- Movilización
 - Camioneta

18. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES DE FISCALIZACIÓN

Resumen de las Actividades de Fiscalización

- Revisión de documentos contractuales del proyecto.
- Control y supervisión de trabajos.
- Medición y cuantificación de trabajos.
- Control permanente de la realización de charlas de Seguridad Industrial y uso de EPP.
- Revisión de asentamiento de hormigones y toma de muestras
- Verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas en obra
- Revisión de medidas de salud ocupacional en obra.
- Acompañamiento a la gestión social de la contratista
- Seguimiento del cumplimiento de Plan de Manejo Ambiental
- Revisión y aprobación de rubros y cantidades de la planilla N°8.
- Revisión de aplicación de diseños definitivos en obra

Ingeniería y Supervisión:

- Reuniones permanentes entre el Administrador del contrato, Supervisor del contrato, la Fiscalización y la Contratista
- Reuniones de trabajo con los profesionales y técnicos de la empresa constructora.
- Definición y revisión permanente de criterios de diseño.
- Coordinación general de labores de fiscalización e inspección
- Inspecciones diarias del proyecto.
- Medición de las cantidades ejecutadas de los diferentes rubros.
- Elaboración de los informes.
- Asesoramiento técnico al Consorcio Chibuleo Ambato.

Topografía e Inspección

- Comprobación de niveles de implantación
- Control en obra del proceso constructivo.
- Medición de las cantidades de los rubros ejecutados en el período
- Levantamientos topográficos de sitios de intervención.
- Colocación de datos.

Laboratorio

- En el periodo de octubre, en los 31 días se ha ejecutados rubros de excavación, relleno y tuberías PVC, estructura metálica y hormigones, para lo cual se solicitó realizar ensayos de:
- Ensayos NTE INEN aplicables a Tuberías PVC de presión (Dimensiones, Impacto en tubería, Presión hidrostática, Reversión Longitudinal.)
- Ensayo de cilindros de hormigón, Norma ASTM C 39
- Prueba de tintas penetrantes

19. CORRESPONDENCIA CRUZADA

ENVIADOS

N° DE OFICIO	FECHA	ASUNTO	DE	PARA
OFICIO N° F-0001-2023	3/3/2023	Entrega de puntualizaciones	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo Rivera CONSORCIO CHIBULEO AMBATO CONTRATISTA
OFICIO N° F-0002-2023	17/3/2023	Presente a la administración del contrato los documentos de soporte y de hojas de vida del personal técnico de fiscalización.	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Kleber Padrón DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0003-2023	17/3/2023	Cumplimiento al formulario de compromiso presentado en la oferta del contratista. Se remite la documentación para revisión y aprobación del administrador del contrato.	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Kleber Padrón DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0003-2023	17/3/2023	Se solicita aclaraciones al consultor del estudio	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Kleber Padrón DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0005-2023	21/3/2023	Por lo expuesto anteriormente se solicita se certifique la disponibilidad presupuestaria	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Kleber Padrón DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0006-2023	21/3/2023	Informo rubros que no se ejecutaran en su totalidad	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0007-2024	21/3/2023	Solicito se realice las consulta consultor o a su vez que el consultor autorice a fiscalización a realizar los cambio	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0008-2023	21/3/2023	Informa que existe un error en el contrato de obra en la cláusula Novena que corresponde al Reajuste de precios en la fórmula polinómica.	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0009-2023	30/3/2023	Solicito se autorice el ingreso del personal y la construcción del tanque de almacenamiento en los predios de la Unidad Educativa del Milenium	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	LIC. MARIO PINDA DIRECTOR UNIDAD EDUCATIVA DEL MILENIO INTERCULTURAL BILINGÜE CHIBULEO
OFICIO N° F-0010-2023	17/4/2023	Devolución de la planilla 1, en vista que existe observaciones	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0011-2023	2/5/2023	Devolución de la planilla 1, en vista que existe observaciones	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0012-2023	5/5/2023	Se aprueba la ejecución de los rubros, Rotura de Carpeta Asf. Incluye cortadora de asfalto y S.C. Tubería Flex ½", mismo que se cancelara mediante C + %	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0013-2023	5/5/2023	Se aprueban planos y se da inicio a los trabajos del edificio	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO

OFICIO N° F-0014-2023	12/5/2023	Se ingresa la Planilla 1 de obra aprobada	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0015-2023	12/5/2023	Se ingresa la Planilla 1 de fiscalización	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0016-2023	12/5/2023	Devolución de la planilla 2, en vista que existe observaciones	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0017-2023	29/5/2023	Devolución de la planilla 2, en vista que existe observaciones	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0018-2023	12/6/2023	Devolución de la planilla 2, en vista que existe observaciones	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0019-2023	12/6/2023	Devolución de la planilla 3, en vista que existe observaciones	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0020-2023	15/6/2023	Se autorización de compra de acero para el edificio de la Junta de Agua	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0021-2023	23/6/2023	Se ingresa la Planilla 2 de obra aprobada	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0022-2023	23/6/2023	Se ingresa la Planilla 2 de fiscalización	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0023-2023	27/6/2023	Devolución de la planilla 3, en vista que existe observaciones	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0024-2023	10/7/2023	Devolución de la planilla 3, en vista que existe observaciones	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0025-2023	14/7/2023	Devolución de la planilla 4, en vista que existe observaciones	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0026-2023	21/7/2023	Se ingresa la planilla de obra N.º 3, revisada y aprobada.	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Sebastián Monar DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0027-2023	21/7/2023	Solicito se dé tramite a la planilla N° 3 de fiscalización correspondiente al periodo del 1 al 31 de mayo del 2023.	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Sebastián Monar DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0028-2023	25/7/2023	Solicito el permiso para cruzar de manera longitudinal la vía colectora Ambato – Guaranda	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Alexandra González DIRECTORA DISTRICTAL DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS
OFICIO N° F-0029-2023	28/7/2023	Devolución de la planilla 4, en vista que existe observaciones	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO

OFICIO N° F-0030-2023	01/8/2023	Alcance al oficio OFICIO N° F-0026-2023, de fecha 21 de julio del 2023	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Sebastián Monar DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0031-2023	14/8/2023	Devolución de la planilla 4, en vista que existe observaciones	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0032-2023	15/8/2023	Devolución de la planilla 5, en vista que existe observaciones	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0033-2023	24/8/2023	Se decidió mantener la reprogramación 1	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0034-2023	24/8/2023	Se informa que hasta la presente fecha no se ha considerado aumento de volúmenes de obra	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Sebastián Monar DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0035-2023	24/8/2023	Informe que las planilla 1, 2 y 3 se encuentra en revisión por parte del Banco del Estado	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0036-2023	28/8/2023	Se ingresa la planilla de obra N.º 4, revisada y aprobada.	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Sebastián Monar DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0037-2023	28/8/2023	Solicito se dé tramite a la planilla N° 4 de fiscalización correspondiente al periodo del 1 al 30 de junio del 2023.	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Sebastián Monar DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0038-2023	29/8/2023	Devolución de la planilla 5, en vista que existe observaciones	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0039-2023	06/9/2023	Se ingresa la planilla de obra N.º 5, revisada y aprobada, correspondiente al periodo del 1 al 31 de julio del 2023.	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Sebastián Monar DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0040-2023	06/9/2023	Solicito se dé tramite a la planilla N° 5 de fiscalización correspondiente al periodo del 1 al 31 de julio del 2023.	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Sebastián Monar DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0041-2023	14/9/2023	Devolución de la planilla 6, en vista que existe observaciones	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0042-2023	26/9/2023	Una vez revisada la reprogramación presentada, se sugiere que la REPROGRAMACIÓN DE OBRA N° 2 sea aprobada.	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Sebastián Monar DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0043-2023	28/9/2023	Devolución de la planilla 6, en vista que existe observaciones	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0044-2023	03/10/2023	Pongo en conocimiento el informe de fiscalización para la elaboración del Contrato Complementario N°1, Costo más Porcentaje e Incrementos de rubros	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Sebastián Monar DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO

		contractuales		
OFICIO N° F-0045-2023	13/10/2023	Devolución de la planilla 6, en vista que reincide en las observaciones	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0046-2023	16/10/2023	Devolución de la planilla 7, en vista que existe observaciones	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Mario Fernando Pozo PROCURADOR COMÚN CONSORCIO CHIBULEO AMBATO
OFICIO N° F-0047-2023	24/10/2023	Se ingresa la planilla de obra N.º 6, revisada y aprobada, correspondiente al periodo del 1 al 31 de agosto del 2023.	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Sebastián Monar DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0048-2023	24/10/2023	Solicito se dé tramite a la planilla N° 6 de fiscalización correspondiente al periodo del 1 al 31 de agosto del 2023.	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Sebastián Monar DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0049-2023	30/10/2023	Se ingresa la planilla de obra N.º 7, revisada y aprobada, correspondiente al periodo del 1 al 30 de septiembre del 2023.	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Sebastián Monar DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO
OFICIO N° F-0050-2023	30/10/2023	Solicito se dé tramite a la planilla N° 7 de fiscalización correspondiente al periodo del 1 al 31 de septiembre del 2023.	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO	Ing. Sebastián Monar DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ADMINISTRADOR DE CONTRATO

RECIBIDOS

N° DE OFICIO	FECHA	ASUNTO	DE	PARA
SAP-CH-001-2023	8/3/2023	Ingreso del Cronograma, Maquinaria, Personal Técnico y Metodología	Consortio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-002-2023	8/3/2023	Informa aforos de las vertientes	Consortio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-003-2023	8/3/2023	Informa de rubros nuevos, solicita un contrato complementario	Consortio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-004-2023	8/3/2023	Solicita incremento de volúmenes	Consortio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-005-2023	8/3/2023	Se informa de observaciones en el diseño del edificio Junta de Agua	Consortio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-006-2023	8/3/2023	Se solicita se corrija error en Fórmula Polinómica	Consortio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
OPM-FISC-23-883	16/3/2023	Entrega estudios digitales	Director de Obras Publicas ADMINISTRADOR DEL CONTRATO	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO

SAP-CH-007-2023	27/3/2023	Se solicita se autorice y notifique a quien corresponda que se va a iniciar con los trabajos Tanque Unidad Educativa del Milenio	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
OPM-FISC-23-1116	29/3/2023	Informa que por el momento no es procedente la elaboración de un contrato complementario	Director de Obras Publicas ADMINISTRADOR DEL CONTRATO	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
OPM-FISC-23-1117	29/3/2023	Autoriza el cambio del personal técnico de fiscalización	Director de Obras Publicas ADMINISTRADOR DEL CONTRATO	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
OPM-FISC-23-1118	29/3/2023	Valida la información presentada, de acuerdo al personal técnico, equipo mínimo, metodología	Director de Obras Publicas ADMINISTRADOR DEL CONTRATO	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-008-2023	10/4/2023	Ingreso de la Planilla 1 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-009-2023	12/4/2023	Solicita revisión y aprobación de los planos del edificio de la Junta de Agua	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-010-2023	24/4/2023	Reingreso de la Planilla 1 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
OMP-FISC-23-1577	3/5/2023	Autoriza a fiscalización externa de la obra realizar cual tipo de modificación al diseño del proyecto.	Director de Obras Publicas ADMINISTRADOR DEL CONTRATO	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
OMP-FISC-23-1578	3/5/2023	Informa que existe disponibilidad presupuestaria para la aprobación y ejecución de rubros nuevos Costo + %	Director de Obras Publicas ADMINISTRADOR DEL CONTRATO	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-011-2023	5/5/2023	Ingreso de la Planilla 2 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-012-2023	5/5/2023	Reingreso de la Planilla 1 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-013-2023	19/5/2023	Reingreso de la Planilla 2 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-014-2023	5/6/2023	Reingreso de la Planilla 2 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-015-2023	5/6/2023	Ingreso de la Planilla 3 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-016-2023	12/6/2023	Se solicita la autorización de compra de acero para el edificio de la Junta de Agua	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-017-2023	19/6/2023	Reingreso de la Planilla 2 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-018-2023	19/6/2023	Reingreso de la Planilla 3 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-019-2023	03/7/2023	Reingreso de la Planilla 3 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO

SAP-CH-020-2023	07/7/2023	Ingreso de la Planilla 4 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-021-2023	14/7/2023	Tramite el permiso correspondiente ante el Ministerio de Transporte y Obras Públicas de Tungurahua, para cruzar la vía E491	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-022-2023	17/7/2023	Solicita permita la aplicación y planillado del RUBRO 396: TRANSPORTE TUBERÍA 110 MM – ESTIBADORES	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Sebastián Monár DIRECTOR DE OBRA PÚBLICAS GAD AMBATO.
SAP-CH-023-2023	17/7/2023	Reingreso de la Planilla 3 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-024-2023	21/7/2023	Reingreso de la Planilla 4 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-025-2023	04/8/2023	Reingreso de la Planilla 4 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-026-2023	07/8/2023	Ingreso de la Planilla 5 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-027-2023	10/8/2023	ALCANCE A LOS OFICIOS - SAP-CH-008-2023. Con fecha 10 /Abril. - SAP-CH-010-2023. Con fecha 24 /Abril. - SAP-CH-012-2023. Con fecha 5 /Mayo.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-028-2023	18/8/2023	Solicita se acepte y legalice una reprogramación	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-029-2023	18/8/2023	Consulta que valores deberían ser considerados como ejecutados	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-030-2023	18/8/2023	Informa disminución de los frentes de trabajo	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-031-2023	21/8/2023	Reingreso de la Planilla 4 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-032-2023	22/8/2023	Reingreso de la Planilla 5 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-033-2023	05/9/2023	Reingreso de la Planilla 5 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-034-2023	07/9/2023	Ingreso de la Planilla 6 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-035-2023	21/9/2023	Solicita se acepte y legalice una reprogramación	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-036-2023	21/9/2023	Reingreso de la Planilla 6 para su revisión.	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO
SAP-CH-037-2023	26/9/2023	Solicita: - Se apruebe el balance de cantidades. - Se apruebe el	Consorcio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO

		incremento de cantidades - Se apruebe los trabajos bajo la modalidad costo más porcentaje.		
SAP-CH-038-2023	26/9/2023	Solicita se apruebe un contrato complementario.	Consortio Chibuleo Ambato CONTRATISTA	Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano FISCALIZADOR EXTERNO

20. TEMAS RELEVANTES, TEMAS PENDIENTES, INCREMENTOS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

20.1. Temas relevantes

- En el presente anterior se legalizo la reprogramación dos, motivada por el oficio SAP-CH-035-2023, de fecha 21 de septiembre del 2023.
- En mi calidad de fiscalizador externo y en referencia a los oficios SAP-CH-037-2023, y SAP-CH-038-2023 de fecha 26 de septiembre de 2023, suscritos por el Ing. Mario Fernando Pozo, PROCURADOR COMÚN DEL CONSORCIO CHIBULEO AMBATO, se puso en conocimiento al administrador del contrato, con oficio OFICIO N° F-0044-2023 de fecha 03 de octubre del 2023, el informe de fiscalización para la elaboración del Contrato Complementario N°1, Costo más Porcentaje e Incrementos de rubros contractuales, para su revisión, análisis y de ser el caso aprobación del mismo.
- La Fiscalización constantemente se encuentra revisando diseños, estudios y los planos del proyecto.

20.2. Temas pendientes:

- Se está legalizando un contrato complementario por parte del Municipio de Ambato.

20.3. Incrementos

En la planilla N.º 8 no existe incrementos aprobadores por fiscalización.

20.4. Conclusiones

- En el mes de octubre las actividades del “SISTEMA DE AGUA POTABLE CARIHUAIRAZO, REGIONAL CHIBULEO, PARROQUIA JUAN BENIGNO VELA, CANTÓN AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.” se realizaron con normalidad.

- Esta fiscalización aprueba la planilla No. 08 del período 01 al 31 de octubre del 2023.
- Al presente periodo se cumple con el cronograma vigente y con los montos programados acumulados con un avance del 60.29% que representa una inversión total a la fecha de: 1,105,563.12
- El contratista cumple con el buen uso del anticipo, lo indicado se evidencia en el flujo de caja presentado por el contratista y constatado por fiscalización.

20.5. Recomendaciones

- Continuar con el proceso de intercomunicación entre los involucrados técnicos del proyecto: Administración – Fiscalización y Constructor, a fin de cumplir con los objetivos parciales y el del contrato de obra vigente.
- El contratista dio cumplimiento a las especificaciones técnicas, así como a las recomendaciones impartidas por el Administrador del contrato y la Fiscalización, por lo tanto, la planilla Nro. 8 del periodo 01 al 31 de octubre del 2023 se encuentra aprobada por esta Fiscalización.

21. ANEXOS

- 21.1 Informe ambiental de fiscalización
- 21.2 Anexo fotográfico

Ing. Víctor Hugo Gavilanes Manzano
Director de Fiscalización