



1. OBJETIVOS.

1.1. OBJETIVO GENERAL

Presentar los registros de supervisión, seguimiento y control del cumplimiento a los compromisos establecidos en los aspectos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo, por los contratistas de obra UNION TEMPORAL AGUAS 2021 contrato No. 041 de 2021, UNION TEMPORAL RB INGENIEROS Contrato No. 113 de 2021, CONSORCIO SECTOR 6 contrato No. 0089 de 2021 y CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 contrato No. 0062 de 2021, durante el periodo comprendido entre el 1 al 31 de mayo de 2022.

1.2. OBJETIVO ESPECIFICOS

- Describir las actividades de SST que se desarrollaron durante el periodo evaluado; las cuales se encuentran divididas por componentes y programas de acuerdo a lo establecido en el plan de acción SST de la interventoría y de los Contratistas, junto con lo establecido en el Programa de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Generar registros que evidencien el cumplimiento de las actividades SST por parte del contratista y el seguimiento a estas por parte de la Interventoría.
- Verificar y validar el seguimiento de la totalidad de las actividades SST dando cumplimiento a lo establecido en el contrato, leyes, decretos, resoluciones, normas, manuales y guías de seguridad y salud en el trabajo vigente para el contrato.
- Propender porque durante el desarrollo del contrato se implementen las medidas de manejo de SST por parte del contratista.
- Exigir y cumplir con los lineamientos en materia ambiental que establece el IBAL.
- Verificar el cumplimiento en los soportes de pagos de seguridad social y nómina del personal de los contratistas y el contrato de Interventoría.



INFORME MENSUAL SST No. 11
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.
0063 de 2021

CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL

2. CONTRATO DE OBRA

2.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

En la Tabla 1, se incluye la información general del contrato de interventoría:

Tabla 1. Información general del contrato de interventoría.

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO	
CONTRATANTE:	EMPRESA DE ACUEDUCTO DE IBAGUÉ - IBAL
TIPO CONTRATO:	CONTRATO DE INTERVENTORÍA
CONTRATO:	063 DE 06 DE MAYO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCION DE OBRAS DE REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS DISTRITOS HIDRAULICOS DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.
VALOR DEL CONTRATO:	MIL TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE (\$1.038.941.400,00).
PLAZO:	DOSCIENTOS DIEZ (210) DIAS
ACTA DE INICIO	01 DE JUNIO DE 2021
PRORROGAS-SI APLICA	N/A
ADICIONES- SI APLICA	N/A
SUSPENSIONES-SI APLICA (FECHA Y No. DE	N/A
FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN (INCLUYENDO PRORROGAS Y	28 DE DICIEMBRE DE 2021



INFORME MENSUAL SST No. 11
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.
0063 de 2021

CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL

2.2. RELACIÓN DE FRENTES DE OBRA ACTIVOS

En la Tabla 1, se incluye la información general sobre los frentes de obra que se encuentran activos en el presente periodo:

Tabla 2. Relación de frentes de obra activo en el periodo de abril de 2022.

DISTRITO	FRENTE DE OBRA	BARRIO	CONTRATISTA
3	Carrera 10 Sur Calle 24 y 27	Villa Claudia	UNION TEMPORAL AGUAS
	Manzana J Casa 1	Pradera 1	
5 y 8	Carrera 48 Calle 108 y 109	Aparco	UNIÓN TEMPORAL RB INGENIEROS
	Carrera 1 A entre Calle 32 y 34	Américas	
6	Carrera 22ª Calle 26	San Antonio	CONSORCIO SECTOR 6
	Manzana 36 3ra etapa	Jordan	
	Manzana 67 7ma etapa		
7	Calucaima	Calucaima	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS
	Clle 141 Trv 8	Ceiba Norte	
	Manzana D	San Lucas	
	Calle 148 entre Carrera 9	Salado	

Fuente: Consorcio interventoría externa IBAL, abril de 2022.

3. CUMPLIMIENTO AL SISTEMA DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

3.1. ASPECTOS BÁSICOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

3.1.1. Proceso de Planificación y liderazgo de la alta dirección.

El Consorcio Interventoría externa IBAL, diseñó y estructuró el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST para el Contrato de Interventoría N° 0063 de 2021, con el fin de promover, mantener y mejorar las condiciones de salud y trabajo, y preservar un estado de salud, bienestar físico, mental y social de los trabajadores, la prevención de accidentes y enfermedades laborales factibles de intervención, dando cumplimiento a la normatividad vigente.

La interventoría, en su función de seguimiento a la aplicación del SG SST de los contratistas de obra UNION TEMPORAL AGUAS 2021 contrato No. 041 de 2021, UNIÓN TEMPORAL RB INGENIEROS contrato No. 0113 de 2021, CONSORCIO SECTOR 6 contrato No. 0089 de 2021 y CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 contrato No. 0062 de 2021, realizó la verificación de su implementación, a través de las medidas de seguridad establecidas para el control de los factores de riesgo presentes en la ejecución de los contratos de obra en el periodo del presente informe.



INFORME MENSUAL SST No. 11
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.
0063 de 2021

CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL

3.1.2. Contratación del Personal

El este periodo el consorcio INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL no realizó ingreso de personas, sin embargo, se realiza el pago al sistema general de seguridad social del todo el personal activo, como se evidencia en el Anexo 1. Afiliaciones y pago seguridad social del informe mensual SST No. 11 de la interventoría.

Tabla 3. Personal activo del Consorcio Interventoría Externa IBAL, mayo de 2022.

ITEM	NOMBRE	CEDULA	CARGO
1	Luis Francisco España Ramírez	93.398.180	Director
2	Jaime Orlando Vélez Osorio	93.367.386	Residente 1
3	Martha Cecilia Urquiza Rivera	60.282.762	Residente 2
4	Andrés Fernando Villanueva Barragán	93.239.654	Residente 3
5	Juan Carlos Salazar Lozano	93.409.239	Residente 4
6	German Monsalve Sanz	10.221.652	Asesor Hidráulico
7	Francisco Javier Cardozo Bermúdez	2.230.520	Profesional SST
8	Ingrid Alexandra Vanegas Otálora	52.996.519	Profesional Ambiental
9	José Edwin Gutiérrez Trujillo	5.824.751	Inspector 1
10	Franklin Góngora Arias	93.377.886	Inspector 2
11	Juan Felipe Vallejo	11.229.788	Inspector 3
12	Juan Sebastián Sierra Ramírez	1.110.543.502	Inspector 4
13	Yerson Andrés Aviles Acosta	1.110.496.070	Inspector 5
14	Daniela Vega	1.110.544.536	Inspector 6
15	Juan Carlos Segovia	93.365.009	Topógrafo 1
16	Wilson Andrade Lozano	93.371.137	Topógrafo 2
17	Roberto Alonso Calderón	14.270.989	Cadenero 1
18	Julio Cesar González Hernández	2.399.915	Cadenero 2
19	Andrés Fabián Garzón Cervantes	93.374.004	Cadenero 3
20	Diana Maritza Calderón Ortégón	52.953.687	Auxiliar Administrativo

Fuente: Consorcio Interventoría Externa IBAL. Mayo de 2022.

3.1.2.1. Contratación personal Unión Temporal Aguas 2021.

El consorcio Interventoría Externa IBAL realizó el seguimiento al ingreso del personal nuevo en la Unión Temporal Aguas 2021, verificando previo al ingreso del personal, los soportes de afiliación a la seguridad social, como se evidencia en el informe SST No. 10. A continuación se relaciona el personal al que ingreso en el mes de mayo de 2022 en el cual ingresaron 17 personas.



Tabla 4. Personal que ingresa a la Unión Temporal Aguas 2021, mayo de 2022.

ITEM	NOMBRE	CEDULA	CARGO
1	Brayan Stiven Sastoque Bustos	1005838614	Ayudante
2	Jhonatan Hesmit Pineda Pirateque	1.023.861.964	Ayudante
3	Carlos Ariel Sanchez Ruiz	1110485891	Ayudante
4	Erika Tatiana Guerrero	1110562923	Sst
5	Freyder Estefan Marim Benites	1.046.906.836	Ayudante
6	Cristian Felipe Caderon Pinzon	1007817877	Ayudante
7	Camilo Ernesto Garcia	1.110.594.135	Ing. Residente
8	Freiman Arley Quintero Ozano	1.070.012.648	Ayudante
9	Edwin Javier Contreras Cupitra	1.110.498.173	Ayudante
10	Luis Miguel Salgado	14.138.432	Ayudante
11	Gustavo Murcia Hurtado	5.988.611	Ayudante
12	Castro Hernandez Brayan Ricardo	1110548594	Ayudante
13	Michael Javier Garcia Pava	1110539103	Ayudante

Fuente: Unión Temporal Aguas 2021. Mayo de 2022.

3.1.2.2. Contratación personal Unión Temporal RB Ingenieros.

El consorcio Interventoría Externa IBAL realizó el seguimiento al ingreso del personal nuevo en la Unión Temporal RB Ingenieros, verificando previo al ingreso del personal, los soportes de afiliación a la seguridad social, como se evidencia en el informe SST No. 9. A continuación se relaciona el personal al que ingreso en el mes de mayo de 2022:

Tabla 5. Personal que ingresa a la Unión Temporal RB Ingenieros, abril de 2022.

ITEM	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO
1	José Jesús Sánchez Martínez	6.409.780	Ayudante
	Alexander Abreo	1.121.938.396	Ayudante

Fuente: Unión Temporal RB Ingenieros. Mayo de 2022.

3.1.2.3. Contratación personal Consorcio Sector 6.

El consorcio Interventoría Externa IBAL realizó el seguimiento al ingreso del personal nuevo en el Consorcio Sector 6, verificando previo al ingreso del personal, los soportes de afiliación a la seguridad social, como se evidencia en el informe SST No. 9. A continuación se relaciona el listado de los ingresos en el mes de mayo de 2022 de este contratista.



**INFORME MENSUAL SST No. 11
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.
0063 de 2021**

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

Tabla 6. Personal que ingresa Consorcio Sector 6, mayo de 2022.

ITEM	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO
1	Jhon Esteban Luna Barón	1005839062	Ayudante
2	Alexis Prada Ramírez	1005743037	Ayudante

Fuente: Consorcio Sector 6. mayo de 2022.

3.1.2.4. Contratación personal Consorcio Redes Hidráulicas.

El consorcio Interventoría Externa IBAL realizó el seguimiento al ingreso del personal nuevo en la Unión Temporal Aguas 2021, verificando previo al ingreso del personal, los soportes de afiliación a la seguridad social, como se evidencia en el informe SST No. 11. A continuación se relaciona el listado de los ingresos en el mes de mayo de 2022 de este contratista.

Tabla 7. Personal que ingresa Consorcio Redes Hidráulicas, mayo de 2022.

ITEM	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO
1	Carlos Alberto Bonilla	93398273	Ayudante
2	Brayan Esteban Enciso	1006120410	Ayudante
3	Junior Rafael Perdomo	5189493	Ayudante
4	Jackson Jose Yepes	1894712	Ayudante
5	Luis Alberto Yepes	6362136	Ayudante
6	Jose Gerónimo Silva	11261592	Ayudante
7	Jhon Jairo Lozano	93239758	Oficial de obra
8	Luis Miguel Forero	1007031981	Operador
9	Carlos Arturo Guzmán	1110474971	Ayudante
10	Santiago Callejas	1003523421	Operador
11	Milton Fabian Callejas	1110453400	Operador
12	Wilmer Quintero	9341012	Conductor
13	Ingrid Johana Chávez	11110531494	Pasante HSEQ
14	Jose Arturo Ortiz	93397156	Ayudante
15	Jhon Bairon Payoma	10067458455	Ayudante
16	Yeison Fabian Romero	1022977153	Ayudante
17	Piter Alexander Briceño	1110578713	Ayudante

Fuente: Consorcio Redes Hidráulicas. Mayo de 2022.

3.1.3. Política de seguridad y salud en el trabajo.

El consorcio Interventoría Externa IBAL cuenta con políticas de seguridad y salud en el trabajo y prevención de alcohol, tabaco y drogas, las cuales se encuentran publicados en la oficina de la interventoría y fueron socializados a todo el personal que fue vinculado, a través de la inducción SST.

La interventoría, en la revisión del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de los contratistas UNION TEMPORAL AGUAS 2021, CONSORCIO SECTOR 6 y CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021, corroboró que cuenta con una Política de SST, complementado con las Políticas de prevención del consumo de alcohol, drogas y tabaco. En revisión de campamentos, la interventoría evidenció que las políticas se encontraban publicadas en los campamentos de cada uno de los frentes de obra de los contratistas.

Foto 1. Políticas Distrito 3. Villa Claudia.



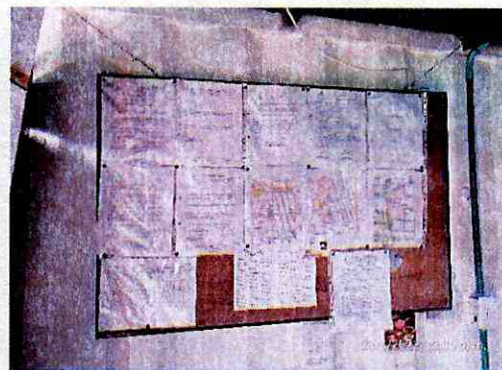
Foto 2. Publicación Políticas Distrito 5. Aparco



Foto 3. Publicación Políticas Distrito 5



Foto 4. Publicación Políticas Distrito 6.





INFORME MENSUAL SST No. 11
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.
0063 de 2021

CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL

3.1.4. Marco Legal en Seguridad y Salud en el Trabajo

El consorcio Interventoría Externa IBAL cuenta con una matriz de requisitos legales relacionados con el aspecto de Seguridad y Salud en el Trabajo, el cual se encuentra incluido dentro del SG SST que fue entregado al IBAL, en la fase preliminar. En el seguimiento realizado al SG SSG de los contratistas UNION TEMPORAL AGUAS 2021, CONSORCIO DISTRITO 4 2021, CONSORCIO SECTOR 6, CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 y UNIÓN TEMPORAL RB INGENIEROS, se evidenció que también cuenta con la matriz de requisitos legales ajustado a la ejecución de las actividades establecidas para cada uno de los contratos.

3.1.5. Reglamento de Higiene Y Salud Ocupacional

El consorcio Interventoría Externa IBAL estableció el reglamento de higiene y salud ocupacional en el programa de Seguridad y Salud en el Trabajo contrato de interventoría No. 0063 de 2021 y realizó su publicación en la oficina de interventoría. En verificación realizada por la interventoría en los campamentos de los contratistas, se observó que se encuentran publicados su reglamento de higiene y salud ocupacional, el cual fue aprobado previo al inicio de las actividades constructivas.

3.1.6. Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST


El consorcio Interventoría Externa IBAL designo a Francisco Javier Cardozo Bermúdez como representante del consorcio y al señor FRANKLIN GONGORA ÁRIAS como representante de los trabajadores, tal como se evidencia en el acta de conformación del 27 de mayo de 2021.

El contratista UNION TEMPORAL AGUAS 2021 realizó la reunión mensual del COPASST, como se evidencia en el acta de reunión No. 10 del 30 de mayo de 2022, el cual está consignado en el anexo 11 del informe SST No. 11 de este contratista.

La unión temporal RB ingenieros realizó la reunión del COPASST como se evidencia en el acta de fecha 25 de mayo de 2022.

El consorcio Sector 6, realizó la reunión COPASST el día 13 de mayo de 2021, como se evidencia en el informe SST No. 10 del contratista.

El contratista CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 realizó la reunión del COPASST según acta de fecha del 25 de mayo de 2022, como se evidencia en el anexo 10 de su informe mensual SST No 12.

	INFORME MENSUAL SST No. 11 CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 0063 de 2021	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
---	--	---

3.1.7. Comité de Convivencia Laboral.

El consorcio Interventoría Externa IBAL conformó el comité de convivencia Laboral, mediante acta de fecha 25 de junio de 2021, designando Francisco Javier Cardozo Bermúdez como representante del consorcio y al señor FRANKLIN GONGORA ÁRIAS como representante de los trabajadores, como se evidencia en el anexo 4. ACTA DE CONFORMACION CCL, del informe mensual SST No. 1 de la interventoría.

La unión temporal Aguas 2021, tiene registrado CCL de uno de sus consorciados y no ha conformado el Comité para el contrato. La unión temporal RB Ingenieros conformó el CCL como se evidencia en su acta de conformación del 26 de febrero de 2022. El consorcio Sector 6, realizó reunión CCL el día 18 de febrero de 2022. El consorcio Redes Hidráulicas no realizó reunión para este periodo.

3.1.8. Diagnóstico integral de condiciones de trabajo.

Los contratistas UNION TEMPORAL AGUAS 2021, UNIÓN TEMPORAL RB INGENIEROS, CONSORCIO SECTOR 6 y CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021, identificaron y priorizaron los factores de riesgo en el formato de matriz de riesgo, y a través de él se identificaron las condiciones de riesgo presentes en las actividades que se desarrollaran en cada una de las áreas en las diferentes etapas del contrato, definiendo las medidas de intervención para cada riesgo.

3.2. IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

3.2.1. Sub programa de Medicina Preventiva y del Trabajo.

3.2.1.1. Exámenes médicos.

En este periodo el consorcio Interventoría Externa IBAL no realizó exámenes médicos ocupacionales de ingreso debido a que no se realizaron ingresos para este periodo.

En verificación documental se evidenció que los contratistas realizaron los exámenes médicos ocupacionales de ingreso a todo su personal y fueron adjuntados en sus informes mensuales SST del periodo de mayo de 2022.

3.2.1.2. Programa de Ausentismo Laboral.

El consorcio Interventoría Externa IBAL, para el periodo del presente informe, tiene una tasa de ausentismo general de 0% debido a que se no se presentó pérdida de días por accidentes o enfermedades laborales. Ver Anexo Estadísticas SG SST, mensual SST No. 11 de interventoría.



INFORME MENSUAL SST No. 11
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.
0063 de 2021

CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL

A continuación, se relaciona los días perdidos por accidentes laborales generados este periodo en los diferentes contratistas:

Tabla 8. Relación de ausentismo laboral de los contratistas activos en el mes de mayo de 2022.

EMPRESA	DIAS PERDIDOS
UNION TEMPORAL AGUAS 2021	0
UNION TEMPORAL RB INGENIEROS	0
CONSORCIO SECTOR 6	0
CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	0

Fuente: Elaboración propia. Mayo de 2022.

3.2.2. Sub programa de Higiene y seguridad Industrial.

3.2.2.1. Procedimientos de trabajo seguro.

La interventoría realizó el seguimiento de los procedimientos de seguridad en las actividades realizadas en el desarrollo de los contratos ejecutados por los contratistas UNION TEMPORAL AGUAS 2021, UNIÓN TEMPORAL RB INGENIEROS, CONSORCIO SECTOR 6 y CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021.

- **DISTRITO 3**

En este distrito se encuentra La Unión Temporal Aguas 2021 desarrollando las obras de rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado, implementando el SG SST con las siguientes actividades:

En el frente Villa Claudia, se encuentran adelantando las labores de excavación manual, instalación de domiciliarias, llenos y compactación. La interventoría realizó requerimiento sobre el cerramiento del frente de obra y el manejo de RCD y materiales. Al cierre de este periodo no se habían subsanado en su totalidad estos requerimientos.

Foto 5. Instalación de domiciliarias

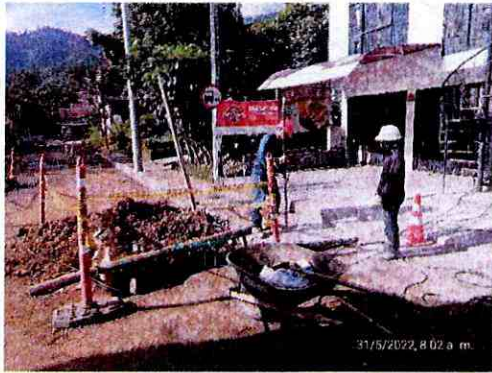


Foto 6. Instalación de domiciliarias



En el frente Pradera, se encuentran adelantando las labores de excavación manual, instalación de tubería, llenos y compactación, y construcción de pozos, cumpliendo con los procedimientos de seguridad establecidos para estas actividades. Se solicita mejoramiento en el acopio de materiales y cerramiento en el inicio del frente de obra. Al finalizar este periodo había cumplido parcialmente la subsanación de estos requerimientos.

Foto 7. Excavación manual.



Foto 8. Instalación de tubería



DISTRITO 5

En este distrito se encuentra desarrollando las obras de rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado la Unión Temporal RB Ingenieros, implementando el SG SST con las siguientes actividades:



INFORME MENSUAL SST No. 11
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.
0063 de 2021

CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL

En el frente Aparco (Carrera 48 Calle 108 y 109), se encuentran adelantando las labores de excavación mecánica con instalación de sistema de entibado, instalación de tubería, llenos y compactación, cumpliendo con los procedimientos de seguridad establecidos para esta actividad.

Foto 9. Labores de Excavación mecánica



Foto 10. Instalación de tubería.



En el frente Américas (Carrera 1 A entre Calle 32 y 34), se encuentran finalizando las labores de excavación e instalación de tubería, llenos y compactación, cumpliendo con los procedimientos de seguridad establecidos para esta actividad.

Foto 11. Labores de Excavación mecánica



Foto 12. Instalación de tubería.



DISTRITO 6

En este distrito se encuentra el consorcio Sector 6 desarrollando las obras de rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado, implementando el SG SST con las siguientes actividades:

En el frente San Antonio Carrea 22 calle 56, se encuentran adelantando las labores de instalación de tubería, llenos y compactación, cumpliendo con los procedimientos de seguridad establecidos para estas actividades. Fue requerido al contratista mediante oficio, la instalación de cerramiento y aislamiento de áreas de riesgo, los cuales fueron subsanados de manera parcial al final de este periodo.

Foto 13. Instalación tubería.



Foto 14. Instalación tubería.



En el frente Jordán 3ra Etapa Manzana 36, se encuentran adelantando las labores de instalación de tubería con sistema de entibado, llenos, compactación, cumpliendo de manera parcial con los procedimientos de seguridad establecidos para estas actividades debido a que se encontró personal sin los elementos de protección para trabajo en alturas, por lo que fue requerido al contratista.

Foto 15. Instalación tubería con entibado



Foto 16. Instalación tubería.



En el frente Jordán Manzana 67, 7ª Etapa, se encuentran adelantando las labores de instalación de tubería, llenos y compactación. Fue requerido al contratista mediante oficio debido a que este frente de obra no

contaba con cerramiento adecuado, no había aislamiento de áreas de riesgo, no contaban con baño ni elementos de emergencia. al final de este periodo no se había subsanado los requerimientos realizados.

Foto 17. Excavación abierta.



Foto 18. Instalación tubería.



DISTRITO 7

En este distrito se encuentra el consorcio Redes Hidráulicas desarrollando las obras de rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado, implementando el SG SST con las siguientes actividades:

En el frente Salado Calle 141 Trv 8, se encuentran adelantando las labores de excavación manual, instalación de tubería de acueducto, llenos y compactación, cumpliendo con los procedimientos de seguridad establecidos para estas actividades. Fue requerido al contratista por acopio de materiales, retiro de RCD y mejoramiento de cerramientos.

Foto 19. Actividad de instalación tubería.



Foto 20. Actividad de instalación tubería.



En el frente San Lucas Manzana E, se encuentran adelantando las labores de excavación manual y mecánica para instalación de tubería, llenos y compactación, cumpliendo con los procedimientos de seguridad establecidos para estas actividades.

Foto 21. Instalación de tubería.



Foto 22. Instalación de tubería.



En el frente Calucaima, se encuentran adelantando las labores de instalación de tubería con sistema de entibado, llenos, compactación y construcción de pozos, cumpliendo de manera parcial con los procedimientos de seguridad establecidos para estas actividades. Fue requerido al contratista por cerramiento de obra deficiente y manejo inadecuado de materiales y RCD.

Foto 23. Construcción de pozos.



Foto 24. Actividades de llenos



3.2.2.2. Dotación de Elementos de protección Personal.

El consorcio Interventoría Externa IBAL realizó entrega de los elementos de dotación personal en este periodo a todo el personal de interventoría, acorde a la actividad de seguimiento que se va a realizar.

En el seguimiento realizado por la interventoría, se corroboró mediante revisión en campo, que todos los contratistas mejoraron en el cumplimiento del uso de EPP, pero fue evidenciado en campo personal del consorcio Sector 6, sin el uso adecuado de elementos para trabajo en alturas, por lo cual fue requerido al contratista.

Foto 25. Personal con EPP. Distrito Pradera



Foto 26. Personal con EPP Distrito 5 Aparco



Foto 27. Personal con EPP. Dto 6 San Antonio





Foto 28. Personal con EPP. Dto 7 Salado



3.2.2.3. Maquinaria y Equipo

La interventoría mediante verificación documental, reviso la documentación de la maquinaria previa a su ingreso.

Foto 29. Maquinaria. Distrito 7.	Foto 30. Maquinaria. Distrito 7.
	

3.2.2.4. Señalización y demarcación.

Fue verificado por parte de la interventoría, la instalación del cerramiento perimetral de la obra, garantizando de esta manera el aislamiento de los riesgos propios de la ejecución de las actividades constructivas. En este periodo los contratistas realizaron el cerramiento de los frentes de obra, utilizando lona verde y cintas de peligro, soportado en parales de guadua, con el fin de aislar los riesgos generados en las áreas de intervención. La interventoría realizó seguimiento a las actividades de mantenimiento del cerramiento y se recomendó a los contratistas el mantenimiento continuo de los cerramientos de los frentes que se encuentran activos.

Foto 31. Cerramiento Dto 3 Villa Claudia	Foto 32. Cerramiento Distrito 5, América
	

Foto 33. Cerramiento Distrito 5, Aparco



Foto 34. Cerramiento Distrito 6, Jordán 3ª Et.



Foto 35. Cerramiento Dto 7, San Lucas



Foto 36. Cerramiento Dto 7, salado



3.2.2.5. Plan de Emergencias

El consorcio Interventoría Externa IBAL cuenta con un plan de emergencias que establece las herramientas necesarias para planear, organizar, dirigir y controlar las actividades a seguir frente a la ocurrencia de una emergencia. Para darle cumplimiento, el consorcio ubicó los elementos de emergencia en la oficina.

- **DISTRITO 3.**

En el seguimiento realizado a la UNIÓN TEMPORAL AGUAS 2021, se evidenció la instalación de los elementos de emergencia en el campamento en los frentes de obra de Villa Claudia y Praderas.

Foto 37. Elementos emergencia Villa



Foto 38. Elementos emergencia Pradera



- **DISTRITO 5.**

En el seguimiento realizado La Unión Temporal RB INGENIEROS, se evidenció en campo la instalación de elementos de emergencia en los frentes de obra Aparco y Américas.

Foto 39. Elementos emergencia Américas



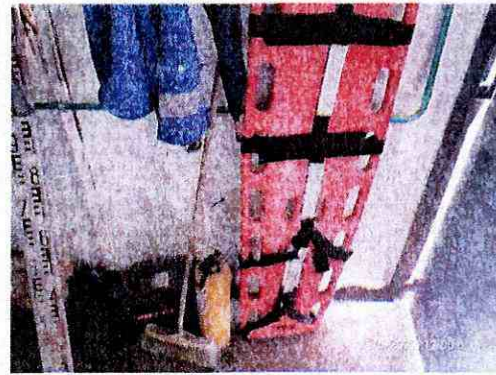
Foto 40. Elementos emergencia Aparco



- **DISTRITO 6.**

En el seguimiento realizado al Consorcio SECTOR 6, se evidenció la conformación de la Brigada de emergencias. Además, se verificó la instalación de los elementos de emergencia en el campamento del frente del Jordán 3ra etapa. En los frentes de obra San Antonio y Jordán 7ª etapa, no fueron ubicados elementos de emergencia por lo cual la interventoría realizó el requerimiento mediante oficio, el cual al terminar este periodo no se había subsanado

Foto 41. Elementos emergencia Jordán 3ª Etapa



- **DISTRITO 7.**

En el seguimiento realizado al Consorcio REDES HIDRAULICAS 2021, se evidenció la conformación de la Brigada de emergencias mediante acta del 19 de junio de 2021. Además, se verificó la instalación de los elementos de emergencia en los frentes de obra San Lucas, Salado, Calucaima y Ceiba norte.

Foto 42. Elementos emergencia Distrito 7.
San Lucas.Foto 43. Elementos emergencia Distrito 7
Salado.

3.2.2.6. Inspecciones Planeadas.

La interventoría mediante revisión documental e inspecciones planeadas en campo, verificó la ejecución del cronograma de inspecciones del contratista. Los hallazgos encontrados fueron entregados mediante requerimiento escrito al contratista para su subsanación.



INFORME MENSUAL SST No. 11
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.
0063 de 2021

CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL

En verificación documental realizada fue evidenciado que los contratistas realizaron inspecciones de elementos de emergencia, vehículos, maquinaria, herramientas y equipo, como se evidencia en los informes SST de mayo de 2021 de los contratistas.

3.2.2.7. Estadísticas SST.

Para el periodo del presente informe no se presentaron accidentes ni enfermedades laborales en el consorcio Interventoría Externa IBAL, como se relaciona en las Tablas 8 y 9.

Tabla 9. Indicadores SST. Consorcio INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL mes de mayo de 2022

MES	F.A. Frecuencia de accidentalidad	S.A. Severidad de accidentalidad	P.A.M. Proporción de accidentes de accidentes mortales	INCIDENCIA Enfermedad Laboral	Prevalencia Enfermedad Laboral	AUSENTISMO POR CAUSA MÉDICA
Junio 2021	0	0	0	0	0	0
Julio 2021	0	0	0	0	0	0
Agosto 2021	0	0	0	0	0	0
Septiembre 2021	0	0	0	0	0	0
Octubre 2021	0	0	0	0	0	0
Noviembre 2021	0	0	0	0	0	0
Diciembre 2021	0	0	0	0	0	0
Enero 2022	0	0	0	0	0	0
Febrero 2022	0	0	0	0	0	0
Marzo 2022	0	0	0	0	0	0
Abril 2022	0	0	0	0	0	0
Mayo 2022	0	0	0	0	0	0

Fuente: Consorcio INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL. Mayo de 2022.

En el seguimiento realizado a los contratistas, se evidencio mediante revisión documental que cuenta con el procedimiento para reportar e investigar accidentes en caso que se presenten algún evento en el desarrollo de la obra. En el mes de mayo de 2022 no se presentaron registro de accidentes en los contratistas:

EMPRESA	NUMERO DE ACCIDENTES
UNIÓN TEMPORAL AGUAS 2021	0
UNIÓN TEMPORAL RB INGENIEROS	0
CONSORCIO SECTOR 6	0
CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	0



INFORME MENSUAL SST No. 11
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.
0063 de 2021

CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL

3.2.2.8. Inducción y Capacitación.

La interventoría mediante verificación documental corroboró que los contratistas realizaron inducción SST a todas las personas que ingresaron sobre los aspectos que componen el sistema de seguridad y salud en el trabajo y el protocolo de bioseguridad. A continuación, se relacionan las charlas y capacitaciones realizadas por los contratistas.

CONTRATISTA	NUMERO DE CAPACITACIONES	TEMAS
UNION TEMPORAL AGUAS 2021	31	Trabajo seguro en excavación profunda, equipos de rescate, entibado discontinuo, protección de pozos y sumideros, alcoholismo, manejo defensivo, riesgo químico, manejo de extintores, como actuar en caso de emergencia, primeros auxilios.
UNIÓN TEMPORAL RB INGENIEROS	4	Prevención ocular, cuidado de la espalda, espacios confinados y exposición a sustancias químicas.
CONSORCIO SECTOR 6	12	Prevención riesgos laborales, que hacer en caso de accidente, normas SST, importancia del COPASST, riesgos laborales que cubre ARL en caso de AL, orden y aseo, prevención lesiones osteomusculares, uso de EPP.
CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	23	los superhéroes que no necesitamos en el trabajo, riesgo locativo, riesgo en excavaciones, socialización del permiso de trabajo, operación segura de maquinaria, hojas de seguridad, seguridad de peaton, orden y aseo, uso de EPP, plan de emergencias, sustancias peligrosas.

3.2.2.9. Protocolo de Bioseguridad para COVID-19.

El consorcio INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL implementó el protocolo de bioseguridad para COVID-19, consistente en la toma de condiciones diarias de salud, incluyendo lavado de manos cada 3 horas, área de lavado de manos y desinfección tanto en los frentes de obra, como en el ACUAPUNTO.

- **estadísticas Protocolo de Bioseguridad para COVID-19.**

En el mes de abril de 2022, en el consorcio INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL no se presentaron casos confirmados para COVID-19. Se realizó el seguimiento diario de las condiciones de salud a todo el personal de la interventoría, para identificar síntomas asociados a esta enfermedad de manera temprana.



INFORME MENSUAL SST No. 11
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.
0063 de 2021

CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL

Tabla 10. Estadísticas implementación protocolo COVID-19 Consorcio INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL. Mayo de 2022.

MES	CASOS CON SOSPECHA PARA COVID-19	CASOS CONFIRAMDOS PARA COVID-19	SEGUIMIENTO A CASOS CONFIRMADOS PARA COVID-19
Junio 2021	0	0	0
Julio 2021	0	0	0
Agosto 2021	0	0	0
Septiembre 2021	0	0	0
Octubre 2021	0	0	0
Noviembre 2021	0	0	0
Diciembre 2021	0	0	0
Enero de 2022	0	0	0
Febrero de 2022	0	0	0
Marzo de 2022	0	0	0
Abril de 2022	0	0	0
Mayo de 2022	0	0	0

Fuente: Consorcio INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL. Mayo de 2022.

Los contratistas UNION TEMPORAL AGUAS 2021, UNIÓN TEMPORAL JB INGENIEROS, CONSORCIO SECTOR 6 y CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021, implementaron de manera parcial el protocolo de bioseguridad desinfección y lavado de manos en algunos de los campamentos y desinfección de herramientas y superficies. La interventoría solicitó la implementación adecuada del protocolo en el distrito 5 y 6, para lo cual se requirió al contratista para la adecuación de baño y punto de lavado de manos en los frentes de obra Aparco y Américas. La interventoría mediante recorridos de campo, evidenció que el personal del contratista cuenta con los elementos de protección respiratoria y no presentó casos con sospecha para COVID-19, ni casos confirmados para COVID-9, en el periodo del presente informe, sin embargo, se reiteró la solicitud a los contratistas en general, la sensibilización hacia los trabajadores sobre el uso correcto del tapabocas.

Foto 44. Área de lavado de manos. UTA
2021. Villa Claudia

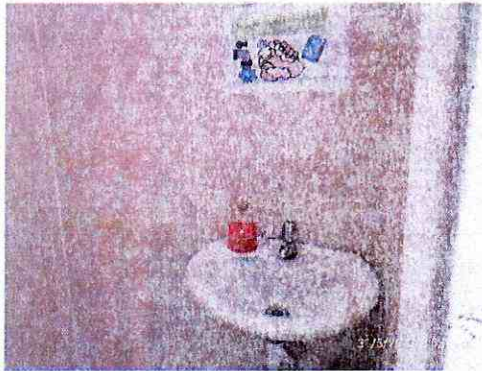


Foto 45. Área de lavado de manos. UTA
2021. Pradera 1.



Foto 46. Área de lavado de manos.
Consortio Redes Hidráulicas San Lucas



Foto 47. Área de lavado de manos.
Consortio Redes Hidráulicas Ceiba Norte



4. CUMPLIMIENTO PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE OBRAS - PEGMA.

Los contratistas por los contratistas de obra UNION TEMPORAL AGUAS 2021 contrato No. 041 de 2021, UNIÓN TEMPORAL JB INGENIEROS Contrato No. 0113 de 2021, CONSORCIO SECTOR 6 contrato No. 0089 de 2021 y CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 contrato No. 0062 de 2021, cuentan con el Programa de ejecución de la Guía de Manejo Ambiental de Obra – PEGMA ajustado a cada uno de los contratos, los cuales contienen las medidas necesarias para realizar un manejo ambiental adecuado en la ejecución de las actividades constructivas.

4.1. ADECUACIÓN Y OPERACIÓN DE CAMPAMENTOS, TALLERES Y BODEGAS.

La Consorcio Interventoría Externa IBAL, cuenta con una oficina ubicada en la avenida Ambala Carrera 90, Conjunto Arroyuelos oficina, la cual cuenta con acceso a baterías sanitarias con conexión a la red de acueducto y alcantarillado. Con relación al seguimiento a los contratistas, se evidenció lo siguiente:

La UNION TEMPORAL AGUAS 2021 cuenta con campamentos ubicados en los frentes de obra, los cuales se cuentan con baño y lavamanos conectados a las redes de acueducto y alcantarillado y se utilizan para almacenar equipos menores y herramientas. En el frente Villa Claudia se encuentra ubicado en la Carrera 10 calle 27 sur, Salón comunal de villa Claudia y en el frente Praderas se encuentra ubicado en manzana J casa 1.

La Unión Temporal RB Ingenieros tomo en arrendo un parqueadero ubicado en el barrio Américas y un espacio en casa aledaña al frente de obra en el sector de Aparco, el cual cuenta con parte de elementos de emergencia y es utilizado como almacén de herramientas y materiales.

El consorcio SECTOR 6, realizó la adecuación del campamento temporal dentro del frente de obra del Jordán 3ra Etapa, pero en los frentes Jordán 7ª Etapa y San Antonio, no se cuenta con campamento temporal.

El CONSORCIO REDES HIDRAULICAS, tomó en arriendo, una casa ubicada en la Manzana H Casa 1 barrio El Limón como oficina en obra y los demás frentes ubicados cerca del frente de obra, , En la Carrera 15 No. 142ª -69 en el frente el Salado y Carrera 9 No. 140-56 Barrio Ceiba Norte. En estos campamentos se adecuaron sitios para almacenamiento de herramientas y equipos menores y cuentan con baño y lavamanos, conectados a la red de acueducto y alcantarillado.

Foto 48. Campamento frente Villa claudia



Foto 49. Campamento frente de obra Jordán 3ra Etapa



Foto 50. Campamento frente de obra América.



Foto 51. Campamento frente San Lucas



4.2. CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO.

La interventoría verifico mediante revisión en campo, que los vehículos utilizados por el contratista no utilizan accesorios generadores de ruido como bocinas o claxon. Además, se verificó que las obras se están ejecutando dentro del horario diurno estableciendo ciclos de descanso adecuados para el personal.

Hasta el cierre del periodo del presente informe no se han recibido quejas por parte de la comunidad por generación de ruido.

Control de emisiones atmosféricas

El contratista conforme Brigadas de Orden y Limpieza – BOAL. En revisión de los frentes de obra se pudo corroborar que el contratista mejoro en las actividades de limpieza de vía, atendiendo de esta manera las recomendaciones realizadas por la interventoría, con el fin de disminuir la emisión de material particulado en los frentes de obra.

Las volquetas que realizan la evacuación de personal no exceden los 40 km/h, para evitar las emisiones fugitivas. Las áreas intervenidas cuentan con aislamiento perimetral de los frentes que permiten disminuir la aspersión de partículas a las zonas aledañas.

4.3. MANEJO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS.

El contratista no ha realizado mantenimiento de los equipos en el área de trabajo. La Interventoría mediante revisión documental, realizó la verificación de los certificados de revisión técnico mecánica de la maquinaria que se encuentran en operación en el periodo del presente informe, evidenciando que las emisiones de gases no sobrepasan los límites permisibles establecidos por las normas vigentes sobre emisión de contaminantes por fuentes móviles.

4.4. MANEJO DE RCD.

Los contratistas están realizando el retiro del material producto de la excavación para la instalación de tubería. Estos RCD son dispuestos en escombrera autorizadas. Los contratistas en general han tenido dificultad en el retiro de los RCD debido a las constantes lluvias que han restringido el ingreso a las escombreras autorizadas, por lo que este material ha permanecido por un lapso mayor a 24 horas.

4.5. CLASIFICACIÓN Y DISPOSICION DE RESIDUOS DOMÉSTICOS.

Durante el periodo del presente informe, el contratista realizó la clasificación de los residuos sólidos, utilizando puntos ecológicos permitiendo su separación en la fuente en los frentes de obra. Fueron ubicados tres recipientes con codificación de colores, para facilitar su separación, pero fue requerido de nuevo al Consorcio Redes Hidráulicas porque no han ubicado en todos los frentes de obra los puntos ecológicos.

Foto 52. Punto ecológico frente Villa Claudia



Foto 53. Punto ecológico Frente Pradera



Foto 54. Punto ecológico Frente Aparco



Foto 55. Punto ecológico Frente Salado





INFORME MENSUAL SST No. 11
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.
0063 de 2021

CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL

En los frentes de obra fueron ubicados puntos ecológicos identificados con letreros describiendo el tipo de residuo a disponer y se solicitó al consorcio Redes Hidráulicas mejorar y adecuar los puntos ecológicos en los frentes de obra, al igual que al consorcio Sector 6 el cual no contaba con punto ecológico en los Frentes 7ª etapa y San Antonio.

Debido a que la cantidad de residuos ordinarios generados en los frentes de obra es muy pequeña, fueron entregados a la empresa de aseo del sector respetando sus horarios y rutas de recolección.

4.1. MANEJO DE MATERIALES.

Los contratistas están comprando los materiales en canteras autorizadas. La interventoría ha evidenciado que el acopio de materiales en los frentes de obra no ha sido adecuado, debido a que no están protegidos con plástico, generando que se dispersen en las vías y lleguen en algunos casos a los sumideros. La interventoría ha realizado requerimientos reiterativos, pero los contratistas argumentan que la protección es levantada por personas de la comunidad.

4.2. MANEJO DE COMPONENTE HÍDRICO.

Protección de sumideros.

Con el fin de evitar que material que se pueda dispersar de la obra lleguen al sistema pluvial, la interventoría solicitó a los contratistas, realizar el inventario y protección de los sumideros contiguos a las áreas de intervención, utilizando para ello malla que cumple la función de tamiz. Hasta el cierre del presente informe se había realizado el mantenimiento e instalación de manera parcial, por lo que fue requerido a los contratistas para realizar las acciones necesarias para corregir esta situación.

Manejo de Residuos líquidos

Para realizar el manejo de las aguas generadas en los frentes de obra, los contratistas cuentan con baños en los campamentos adecuados para el desarrollo de las actividades constructivas, garantizando de esta manera el manejo adecuado de este tipo de residuos.

Foto 56. Baño Frente de obra Villa Claudia



Foto 57. Baño Frente de obra Pradera.



Foto 58. Baño Frente de obra Jordán 3ra Eta



Foto 59. Baño Frente San Lucas



4.3. ORDEN Y ASEO EN LA OBRA.

La interventoría mediante recorridos, evidencio que el contratista ha tomado medidas correctivas sobre las labores de orden y aseo en los frentes de obra. La brigada de orden, aseo y limpieza están desarrollando actividades de limpieza de vías y mantenimiento de cerramiento, pero en el frente de ceiba norte se evidencia material mal acopiado.



INFORME MENSUAL SST No. 11
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.
0063 de 2021

CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Realizar la reunión mensual del COPASST.

Implementar el sistema de entibado y sistemas de trabajo en altura en las excavaciones que lo requieran.

Verificar la implementación de los elementos y las medidas contempladas en el plan de emergencia, especialmente los relacionados con trabajos en alturas.

Realizar el mantenimiento y protección de sumideros aledaños a los frentes de obra

Garantizar el buen estado y la permanencia de los cerramientos y señalización en los frentes de obra.

Continuar con las medidas de seguridad en el frente de obra, asegurando la entrega y porte de los EPP para el desarrollo de todas las actividades constructivas.

5.1. ANEXOS.



INFORME MENSUAL SST No. 11
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.
0063 de 2021

CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL

ANEXO 1. SEGURIDAD SOCIAL.



INFORME MENSUAL SST No. 11
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.
0063 de 2021

CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL

ANEXO 2. ESTADÍSTICAS SG SST.

INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

**CONSORCIO INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FRECUENCIA

PREVALENCIA ENFERMEDAD
LABORAL

SEVERIDAD

INCIDENCIA ENFERMEDAD
LABORAL

PROPORCIÓN ACCIDENTES
TRABAJO MORTALES

AUSENTISMO CAUSA
MÉDICA

INICIO

FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD

$$\text{Frecuencia de accidentalidad} = \frac{\# \text{ de accidentes de trabajo en el mes}}{\# \text{ de trabajadores en el mes}} \times 100$$

MES	No. ACCIENTES MES	No. TRABAJADORES MES	FRECUENCIA ACCIDENTALIDAD
jun-21	0	22	0
jul-21	0	22	0
ago-21	0	22	0
sep-21	0	22	0
oct-21	0	22	0
nov-21	0	22	0
dic-21	0	22	0
ene-22	0	22	0
feb-22	0	22	0
mar-22	0	20	0
abr-22	0	20	0
may-22	0	20	0

FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD

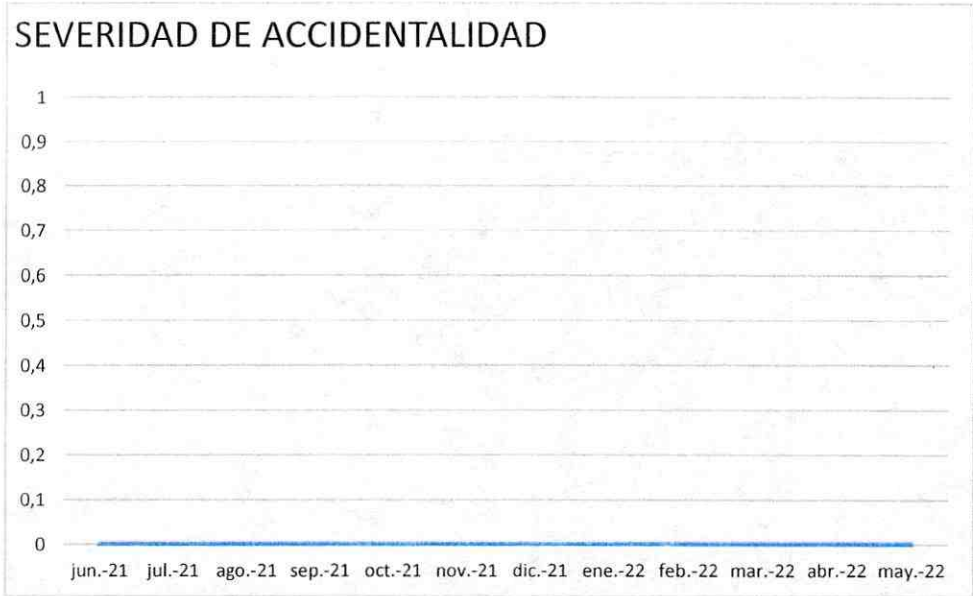


INICIO

SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD

Severidad de accidentalidad = $\frac{\# \text{ de días de incapacidad por AT en el mes} + \# \text{ días cargados en el mes}}{\# \text{ de trabajadores en el mes}} \times 100$

MES	DIAS DE INCAPACIDAD	DIAS CARGADOS EN EL MES	No. TRABAJADORES MES	SEVERIDAD ACCIDENTALIDAD
jun-21	0	0	22	0
jul-21	0	0	22	0
ago-21	0	0	22	0
sep-21	0	0	22	0
oct-21	0	0	22	0
nov-21	0	0	22	0
dic-21	0	0	22	0
ene-22	0	0	22	0
feb-22	0	0	22	0
mar-22	0	0	20	0
abr-22	0	0	20	0
may-22	0	0	20	0



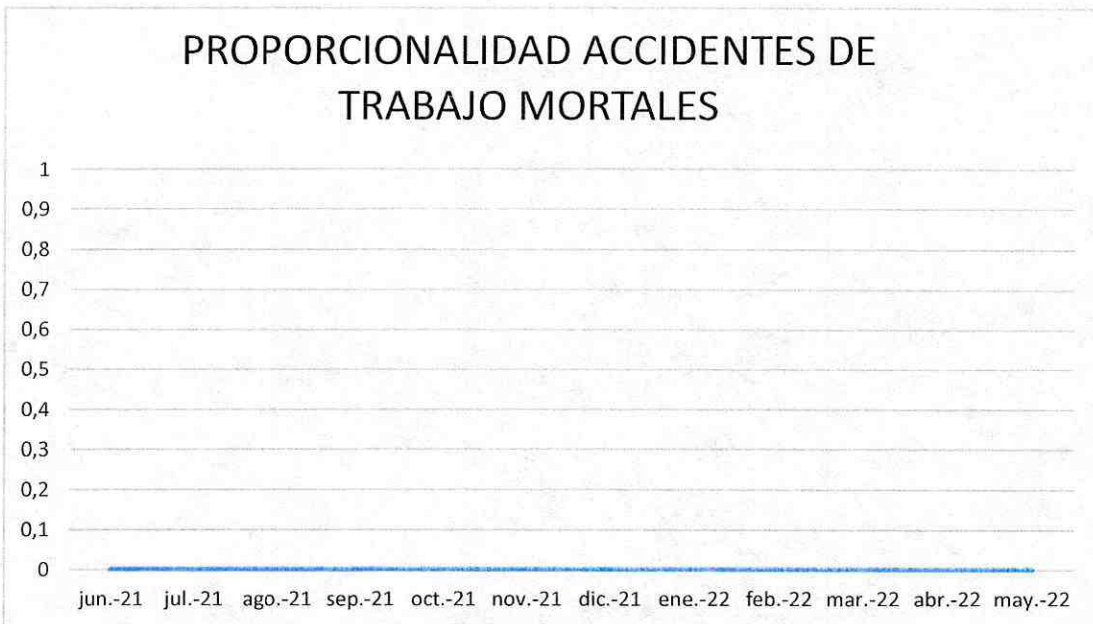
INICIO

PROPORCIONALIDAD ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES

$$\text{Proporción de AT mortales} = \frac{\# \text{ de AT mortales en el año}}{\# \text{ de AT en el año}} \times 100$$

MES	No. ACCIDENTES TRABAJO	No. ACCIDENTES TRABAJO MORTALES	PROPORCIONALIDAD AT MORTALES
jun-21	0	0	0
jul-21	0	0	0
ago-21	0	0	0
sep-21	0	0	0
oct-21	0	0	0
nov-21	0	0	0
dic-21	0	0	0
ene-22	0	0	0
feb-22	0	0	0
mar-22	0	0	0
abr-22	0	0	0
may-22	0	0	0

PROPORCIONALIDAD ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES



INICIO

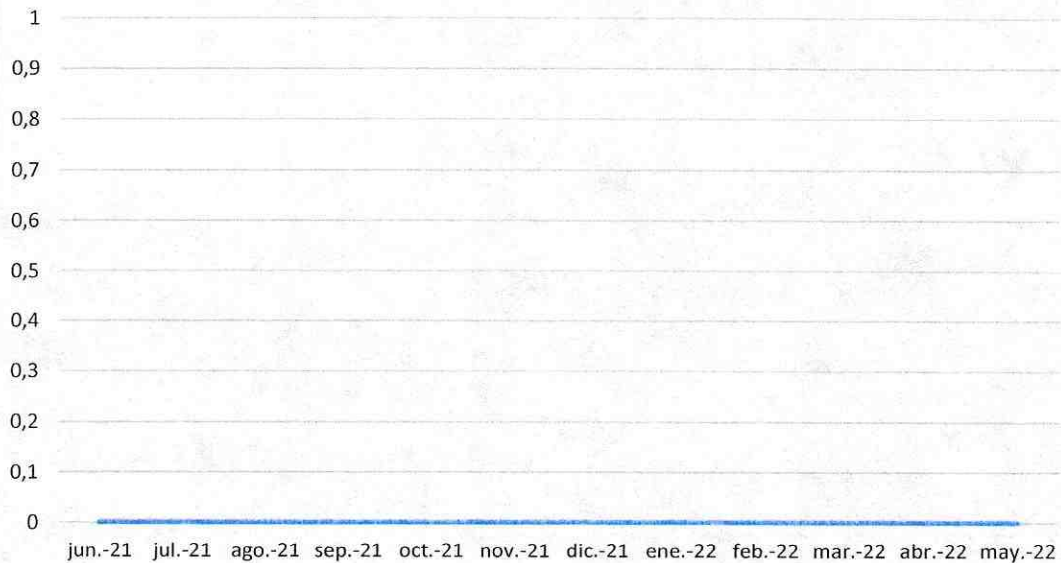
PREVALENCIA ENFERMEDAD LABORAL

Prevalencia de enfermedad laboral

$$= \frac{\# \text{ de casos nuevos y antiguos de EL en periodo Z}}{\text{Promedio de trabajadores en periodo Z}} \times 100.000$$

MES	CASOS NUEVOS Y ANTIGUOS E.L.	PROMEDIO TRABAJADORES MES	PREVALENCIA ENFERMEDAD LABORAL
jun-21	0	22	0
jul-21	0	22	0
ago-21	0	22	0
sep-21	0	22	0
oct-21	0	22	0
nov-21	0	22	0
dic-21	0	22	0
ene-22	0	22	0
feb-22	0	22	0
mar-22	0	20	0
abr-22	0	20	0
may-22	0	20	0

PREVALENCIA ENFERMEDAD LABORAL



INICIO

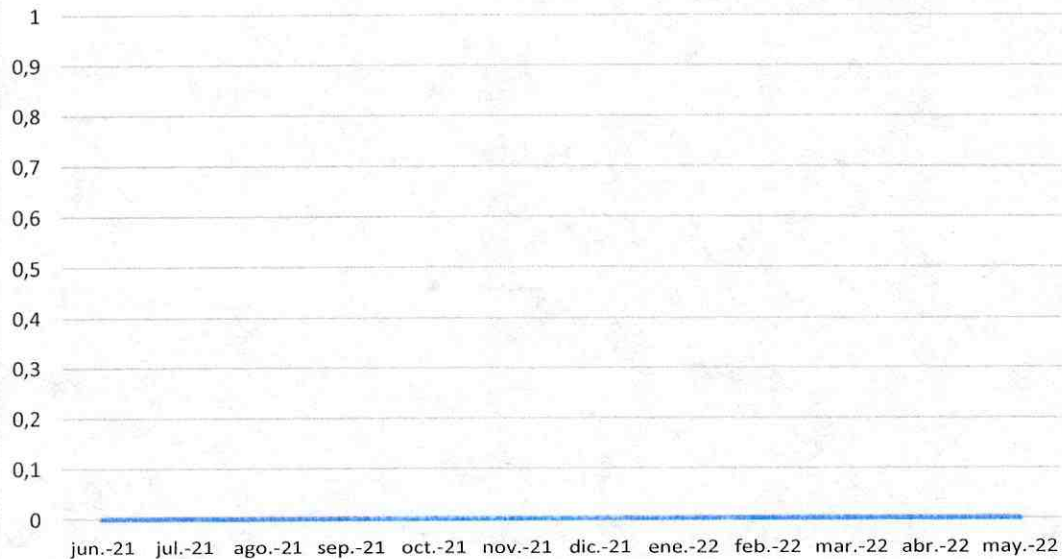
INCIDENCIA ENFERMEDAD LABORAL

Incidencia de enfermedad laboral

$$= \frac{\# \text{ de casos nuevos de EL en periodo Z}}{\text{Promedio de trabajadores en periodo Z}} \times 100.000$$

MES	CASOS NUEVOS E.L. EN EL MES	PROMEDIO TRABAJADORES MES	INCIDENCIA ENFERMEDAD LABORAL
jun-21	0	22	0
jul-21	0	22	0
ago-21	0	22	0
sep-21	0	22	0
oct-21	0	22	0
nov-21	0	22	0
dic-21	0	22	0
ene-22	0	22	0
feb-22	0	22	0
mar-22	0	20	0
abr-22	0	20	0
may-22	0	20	0

INCIDENCIA ENFERMEDAD LABORAL



INICIO

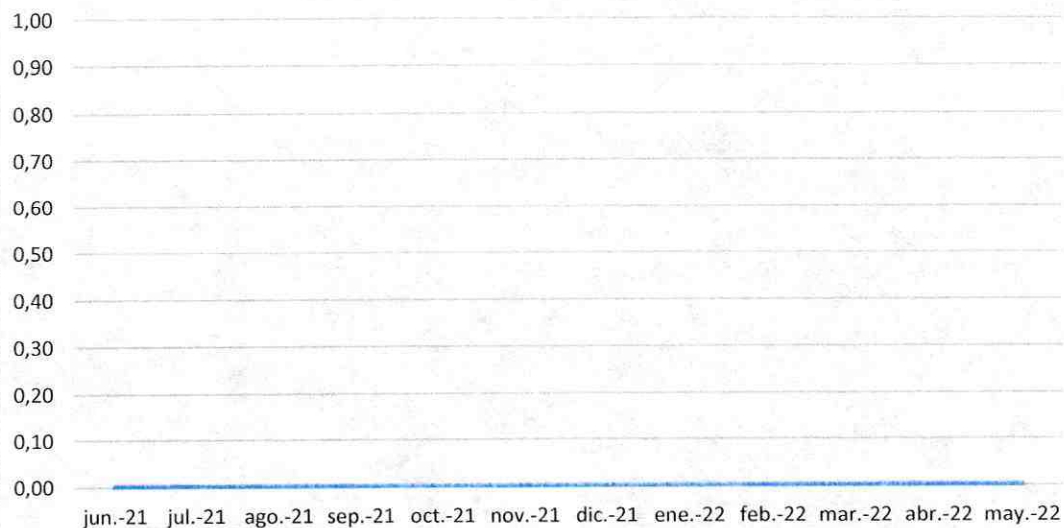
AUSENTISMO CAUSA MÉDICA

Ausentismo por causa médica

$$= \frac{\text{\# de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes}}{\text{\# de días programados de trabajo en el mes}} \times 100$$

MES	No. DIAS POR INCAPACIDAD	DIAS DE TRABAJO EN EL MES	AUSENTISMO CAUSA MÉDICA
jun-21	0	26	0,00
jul-21	0	25	0,00
ago-21	0	24	0,00
sep-21	0	26	0,00
oct-21	0	25	0,00
nov-21	0	24	0,00
dic-21	0	26	0,00
ene-22	0	24	0,00
feb-22	0	22	0,00
mar-22	0	26	0,00
abr-22	0	24	0,00
may-22	0	25	0,00

AUSENTISMO CAUSA MÉDICA





IBAL

SA ESP OFICIAL

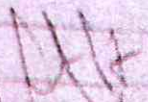
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO


INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

**BITÁCORA
DISTRITO # 3**

2022

instalación de tuberías de la red de acueducto línea 1
 continuando se instala 5 tubos con su respectiva
 arena y lleno en recibo con su compactación.
 Durante la excavación se percibe un olor en la tubería
 existente dato que estaba presente antes de
 ejecutar actividades procedemos con su arreglo
 y continua las actividades se señaliza el punto de
 Obra. Se instala la línea 1 a su totalidad.

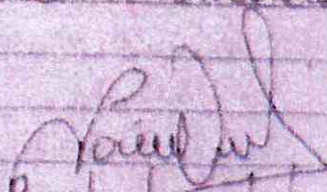

 Residente de Obra


 Residente Interventora

Fecha: 12/05/22
 clima = Soleado
 Magnitud =
 Personal = Ing Residente
 Ing Aux
 Inspector
 Carretero
 S/O
 Maestro
 Ayudantes

Descripción - Se da inicio a la jornada laboral realizando
 la excavación manual del cruce de la calle 25 con era 10
 se labora horas medio día se realiza señalización de
 frente de obra.


 Residente de Obra


 Residente Interventora


Fecha: 12/05/22
 clima = Soleado
 Magnitud = Retroexcavadora
 Personal = Ing Residente
 Ing Aux
 Inspector
 Carretero

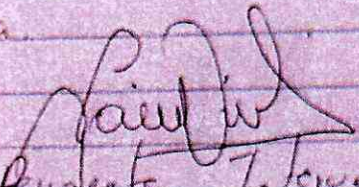
Siso

Moerho

Ayudantes

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral realizando excavación a máquina para red de acueducto línea 2 excavando 25 m² e instalando 6 tuberías con su respectivas cunetas y lleno en recto con su compactación. Se realiza señalización y limpieza del frente de obra.


Residente de Obra


Residente Interventoria

05/05/2022 Clima = Soleado

Máquina = Retroexcavadora

Personal = Ing Residente

Ing Aux

Inspector

Carpintero

Siso


Moerho

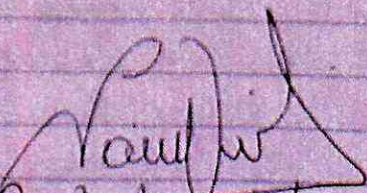
Ayudantes

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral realizando marcación del eje para realizar excavación para red de acueducto línea 2 se excavaron 18 m² y se instalaron 3 tuberías con su respectivas cunetas y lleno en recto con su compactación.

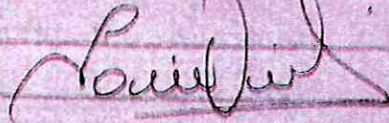
Se realiza apriete para bajeada de tubería en el cruce de la calle 25 con era 10.

Se realiza retiro material excavación y señalización del frente de obra.


Residente de Obra

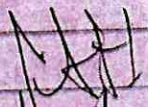

Residente Interventoria

01/05/2022: SE REPITE LA NECESIDAD DE HACER EL RETIRO DE MATERIAL SOBANTE DE LAS EXCAVACIONES EL CUAL SE ENCUENTRA SOBRE LA LIA CAUSANDO INCORMODIDAD A LA COMUNIDAD. YA SE ENCUENTRA EN SERVICIO EL BOMBERO, POR TANTO NO DEBE HABER INCONVENIENTES PARA EFECTUAR EL RETIRO Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL.


RESIDENTE INTERVENCIÓN

05/05/22 Clima = Lluvias
 Maquinaria = Retroexcavadora
 Personal = Ing Residente
 Ing Aux
 Ing Residente
 Inspector
 Cadenero
 Sifo
 Maestro
 Ayudante

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral se presentan lluvias durante la jornada. Se continúa con la excavación para la red de acueducto línea 2 se realiza la instalación de 3 tubos con su debida arena y lleno en recebo con su compactación


Residente de Obra


Residente Intervención

06/05/22 Clima = Lluvias
 Maquinaria = Retroexcavadora
 Personal = Ing Residente
 Ing Aux
 Inspector
 Cadenero
 Sifo

Maestro

Ayudante

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral continuando la excavación y instalación de tubería para la red de colector línea 2.

Por parte de la interventoría se toma la decisión de realizar un sumidero en la cota 10.50 con caño 20 que recupere las aguas lluvias provenientes del parque situada en la dirección mencionada.

Se realiza la instalación de 4 tubos con su respectiva arena y arena en recibo con su compactación.


Residente de Obra


Residente Interventoría

07/05/2022

Clima = Lluvias durante la jornada laboral

Máquina = Retroexcavadora

Personal = Ing Residente

Ing Aux

Inspector


Cedenero

S.S.O

Maestro

Ayudante

Descripción = Se presentan lluvias fuertes durante la jornada laboral retrasando las actividades programadas para el día se labora hasta medio día se senalta el frente de obra.


Residente de Obra


Residente Interventoría

09/09/22 Clima = Soleado

Magnitud =

Personal = Ing Residente

Ing Aux

Inspector

Cadenero


Siso

Maestro

Ayudantes

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral realizando excavación manual para la reinstalación del cruce de la calle 25 con cruce 10 sur se realiza la instalación del tubo con su respectiva arena.

Residente de Obra


Residente Interventoria

10/09/22 Clima = Nublado

Magnitud =

Personal = Ing Residente

Ing Aux

Inspector

Cadenero


Siso

Maestro

Ayudantes

Descripción = Se continúa con la excavación manual para la red de acueducto línea 2. Se presentan fuertes lluvias durante la tarde retrasando la actividades programadas para la jornada.

Residente de Obra


Residente Interventoria

11/05/2022

Clima

Magnitud =

Personal =


- Ing Residente
- Ing Aux
- Inspector
- Codereiro
- Siso
- Maestro
- Ayudante

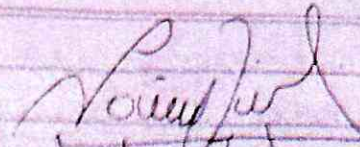
De acuerdo a las instrucciones dadas) esta mañana respecto a la instalación de la cama de arena previo a la instalación de tubería PVC 3" no se dio cumplimiento y se instala la tubería sin haber aplicado la cama de arena por tal razón no se autoriza ni se autoriza seguir instalando tubería hasta tanto no se aplique la arena correspondiente. Asimismo debe garantizarse la aplicación de la arena en el tramo de tubería instalado en el día de hoy.

Francelya Gouyart
Interventora

Se toman las directrices dadas por la interventora se desinstala el tubo de 3" de red de acueducto de la línea 2 para corregir la instalación. Se instala adecuadamente teniendo en cuenta lo dicho por la interventora.

Se realiza prueba de presión en la línea 1 de la red de acueducto principal dando como resultado positivo. Se continúan excavaciones para la instalación de red línea 2. Se realizan llenos en recibo en la zona de excavación con su debida competencia.


Residente de Obra



Residente Interventoria

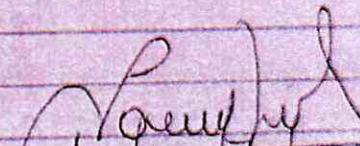
12/05/22 Clima =

Macromeria =

Personal = Ing Residente
Ing Aux
Inspector
Cadenero
S. So
Maestro
Ayudante

Descripción = Se continúa con las actividades de excavación para la red de acueducto línea 2 se realiza la excavación del cruce de la calle 24 con cruce y se instala Gnl de tubería con su respectiva arena y lleno en recebo para continuar con la compactación. Paralelo se realiza la instalación de un tubo en la línea 2 con su respectivos llenos y compactación.


Residente de Obra


Residente Interventoria

13/05/22 Clima =

Macromeria =

Personal = Ing Residente
Ing Aux
Inspector
Cadenero
S. So
Maestro
Ayudante

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral

Continuando con la excavación manual para el cruce de la vía la son calle en b. Se instaló un tubo con los guantes para darle continuidad a la red.

Se realizó chequeo por seguridad de tuberías existentes y acciones en el cruce mencionados. Se presentaron lluvias durante la tarde retirando las actividades programadas.


Residente de Obra


Residente Interventoría

14/05/2022 Clima =

Maquinaria =

Personal = Iny Residente

Iny Aux

Inspector

Cadenero

S/S

Maestro

Aspirantes

Descripción = Se presentaron lluvias desde las 7:00 hasta las 11:00 retirando las actividades programadas para la jornada laboral. Se realizó sensibilización y limpieza del frente de Obra.


Residente de Obra


Residente Interventoría

16/05/2022 Clima =

Maquinaria =

Personal = Iny Residente

Iny Aux

Inspector

Cadenero