

INSPECCION VISUAL DEL PRIMER
PASE DE RAIZ

Se observa el tejido uniforme del primer pase de raíz



CORDON DE PRESENTACION
DEL TERCER EMPATE

Aplicando el cordón último de presentación del tercer empate

MEDICION CON LA GALGA PARA COMPROBAR EL LLENADO DE LA SOLDADURA

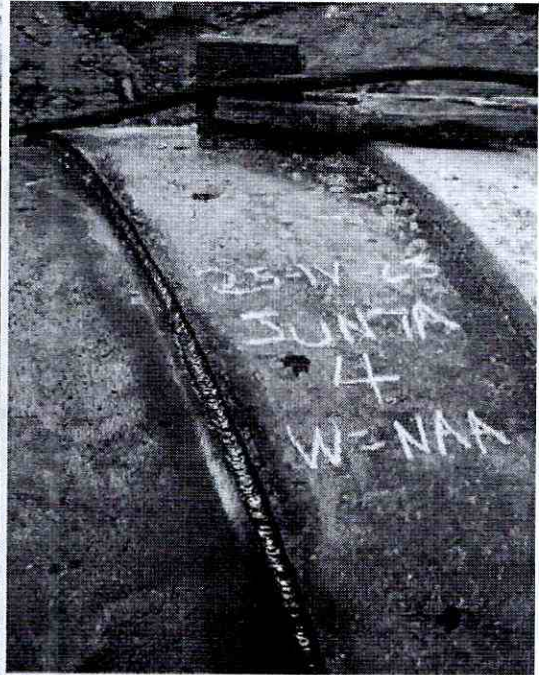


Se observa que en el segundo pase de soldadura se completa el llenado



Con la galga se ve claramente que faltan cordones de presentación.

CUARTA PEGA



CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA DE CORDON DE RAIZ DE POR EL METODO DE TINTAS PENETRANTES DE TERCERA PEGA

Primer paso:

Se hace limpieza mecánica con pulidora y grata circular y a continuación se lava con detergente y con limpiador químico para eliminar grasas, pinturas u óxidos.



Segundo paso:

Aplicación del penetrante: En este paso rociamos el cordón de soldadura con el penetrante de color rojo.



Se utilizó para este paso penetrante Cantesco de color rojo de alta mojabilidad y penetración.

Una vez aplicado el penetrante se espera un tiempo de 10 a 15 minutos para permitir la entrada del líquido por capilaridad.

En este paso se elimina el exceso de penetrante y solo quedará el penetrante que se penetró en los micro defectos por el fenómeno de capilaridad.

Tercer paso: Aplicación del revelador

Para este paso se usó el revelador Cantesco a base de sustancias higroscópica que permiten observar y revelar los defectos que tiene la soldadura.



Conclusión: De acuerdo a los anteriores registros fotográficos no se presentaron defectos superficiales por lo que podemos dar **CONFORMIDAD.**

- CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA DE CORDON DE PRESENTACION POR EL METODO DE TINTAS PENETRANTES DE TERCERA Y CUARTA PEGA.

Primer paso:

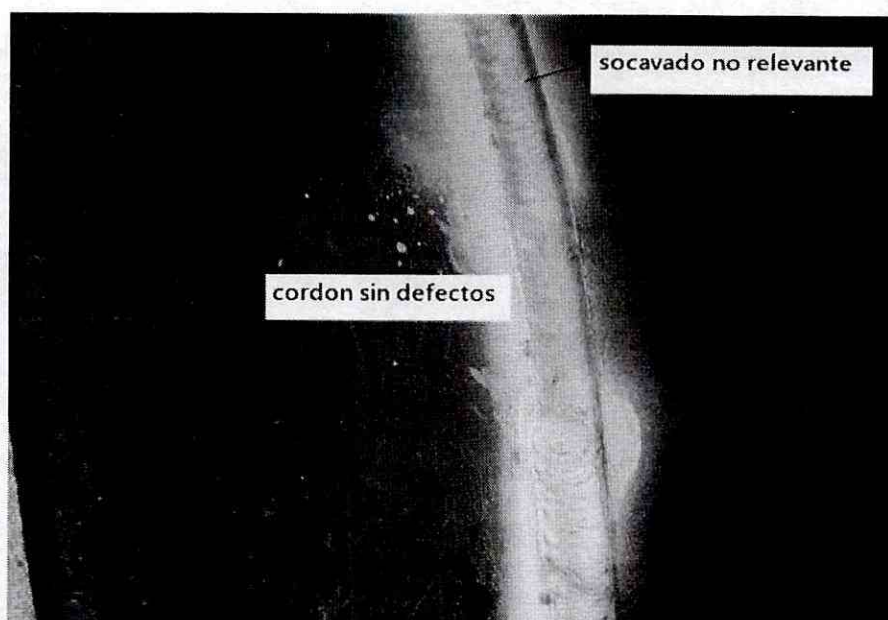
Limpieza mecanica y quimica:



Segundo paso:
Aplicación del penerante



Tercer paso:
Aplicación del revelador.



SOLDADURA SIN DEFECTOS

CONCLUSION: Los cordones de soldadura demuestran que la penetrabilidad de los elementos a unir fue la adecuada, por tanto, se puede dar **CONFORMIDAD** del trabajo realizado respecto a la soldadura.



Ing. Henry Jiménez S.

MP: CN231-102351 de ACIEM CUNDINAMARCA



✦ INFORME DE CORTE POR ABRASION DE TUBO WSP Y FABRICACION DE BICEL PARA CODO

INFORME No 7

FECHA:12/05/2023

CONTIENE:

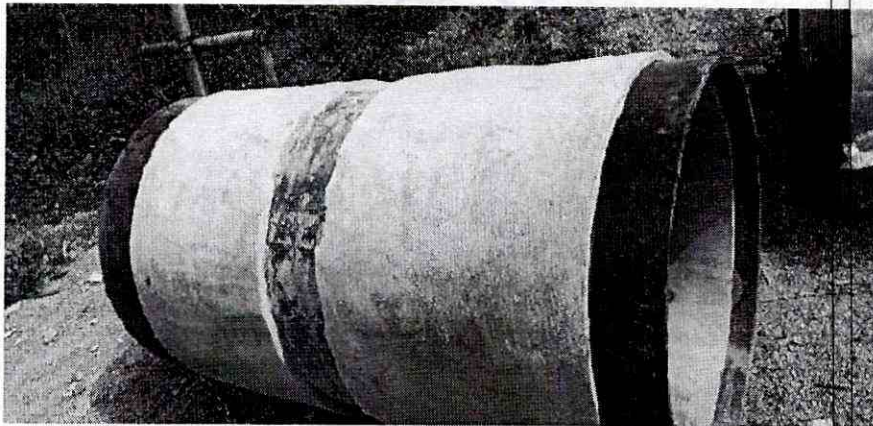
- 1) CORTE POR ABRASION DE NIPLE (TUBO WSP)
- 2) FABRICACION DEL BICEL PARA EMBONADO DE TUBOS

INGENIERO HENRY JIMENEZ S.

M.P. CN231-102351 ACIEM

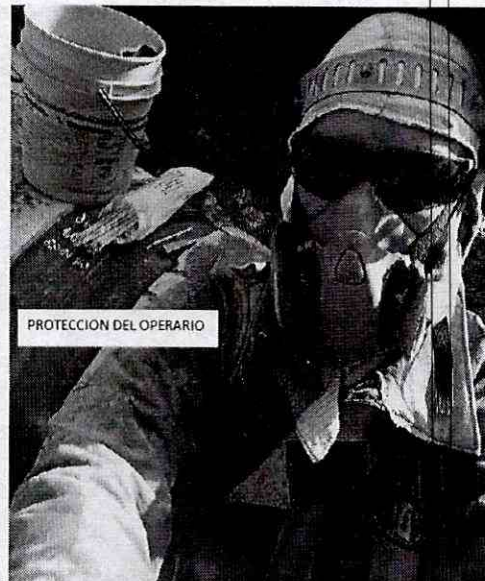


CORTE POR ABRASION DEL TUBO WSP

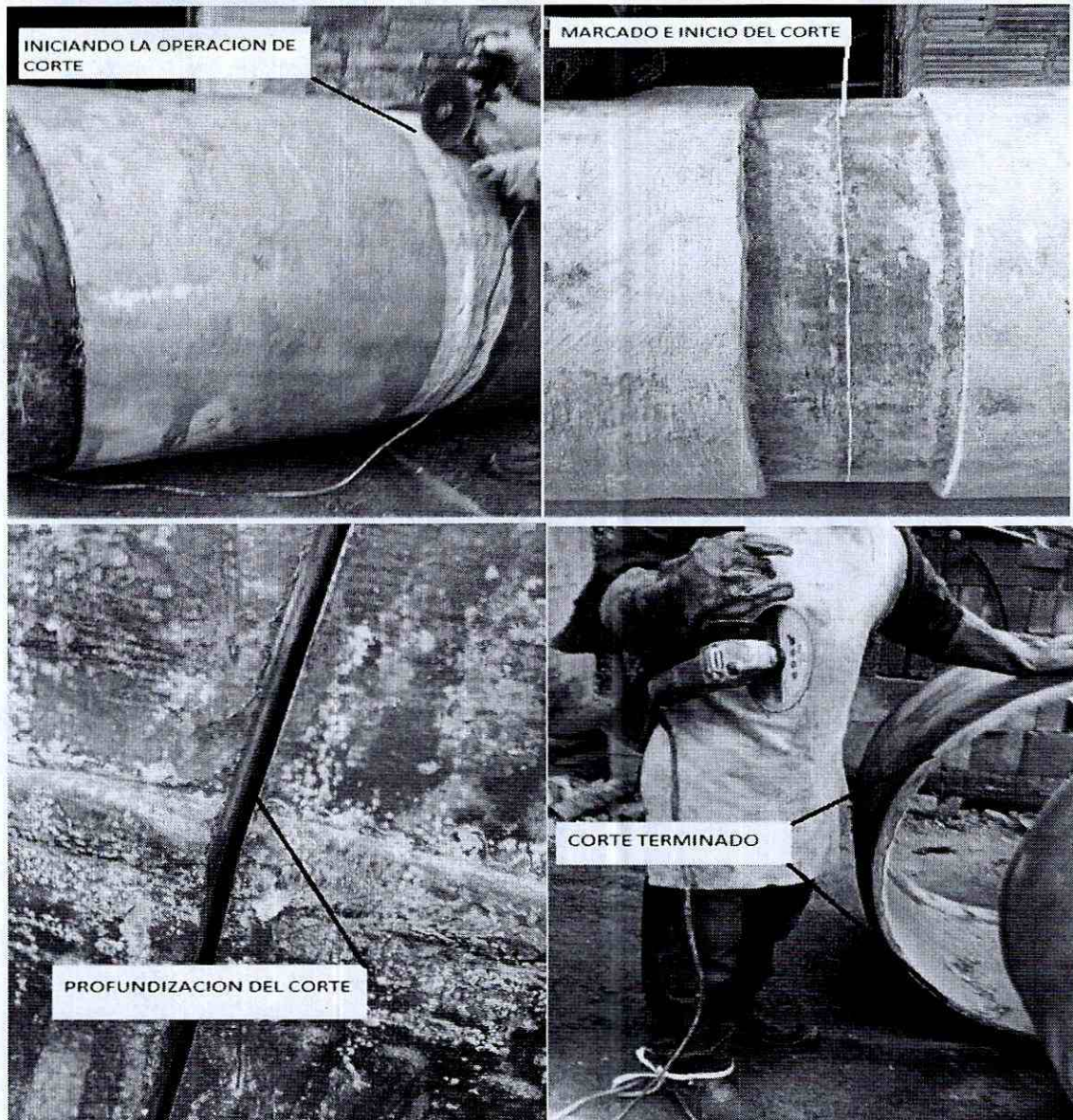


TUBO OBJETO DEL CORTE ABRASIVO

Para el corte por abrasion de la parte metalica se requiere primero un equipo que tenga la suficiente potencia y que se pueda acoplar un disco de corte de 14", segundo una indumentaria que proteja al operario y tercero el suministro de energia para el sitio (Planta Electrica).



UTILIZANDO LAS NORMAS DE PROTECCION

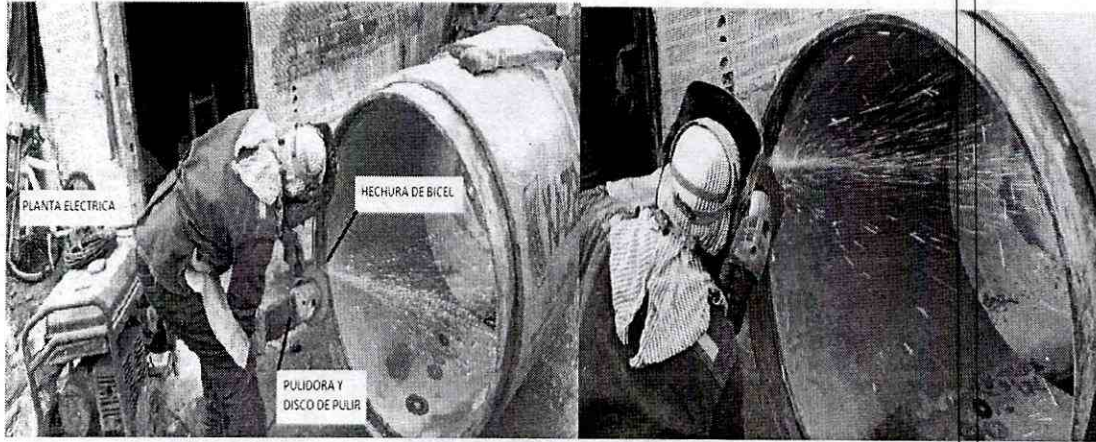


En los anteriores registros se observa el corte, PERFECTO EN CIRCUNFERENCIA de tubo al cual se acopla el niple.

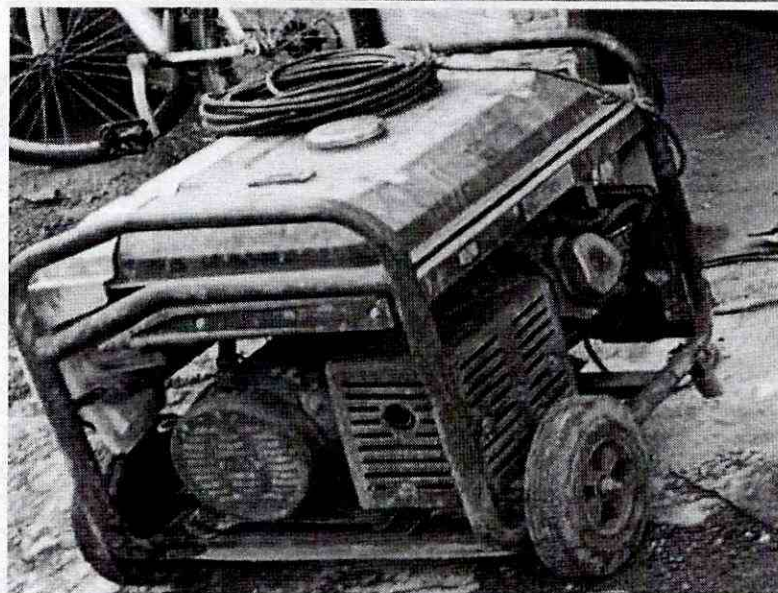
FABRICACION DEL BICELADO DE TUBERIA

Para realizar el embonado de los tubos se requiere la hechura de un bicel de acoplamiento el cual se hace a los 45°.

El bicelado tambien se utiliza para una buena penetracion de la soldadura.



OPERACIÓN DE BICELADO



PLANTA ELECTRICA QUE SUMINISTRA 110V Y 220V

BICEL TERMINADO



Ing. Henry Jiménez S.

MP: CN231-102351 de ACIEM CUNDINAMARCA



✦ **INFORME DE SOLDADURA INTERNA PARA LA PEGA 8 Y 9 DE LOS TUBOS
WSP**

INFORME No 8.

CONTIENE:

- **1) Organización de la logistica para realizar soldadura interna de union de tubos WSP.**
- **2) Preparacion de bordes para soldadura de filete (remocion de concreto para encontrar partes a soldar) ELABORACION DE LA SOLDADURA.**
- **3) Liberacion de soldadura (control de calidad por TINTAS PENETRANTES).**

INGENIERO HENRY JIMENEZ S.

M.P. CN231-102351 ACIEM



1) Organización de la logistica para realizar soldadura interna de union de tubos WSP:

Para la inmersión del personal de operación de soldadura y su respectivo equipamiento, es necesario localizar libre entrada por los dos lados de la tubería. También se requiere colocar un ventilador y un extractor de aire en cada lado de la tubería para la evacuación de los humos de soldadura y los sólidos del concreto que se remueve.

Se debe colocar la planta de suministro de energía lo más cerca posible de la boca de entrada al tubo.

El personal de soldadura deberá estar bien protegido contra las chispas de soldadura y los desprendimientos de la retirada del concreto.

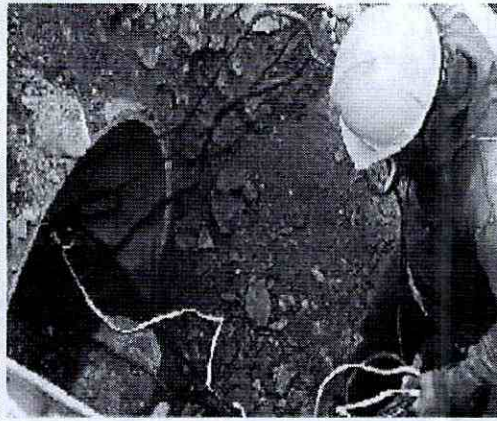
Además los operadores deben tener las respectivas máscaras de respiración con filtros adecuados :



Logistica de entrada de entrada a la tubería:



Entrada



entrada de cables de conexión

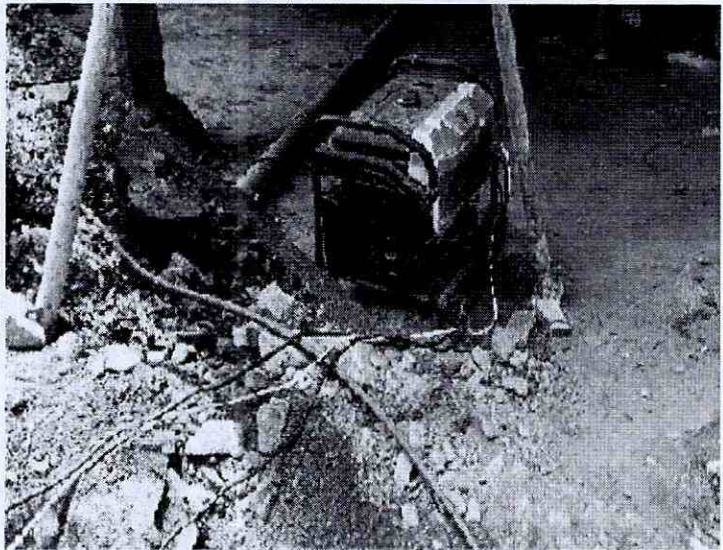


entrada de conexión

Colocacion de ventiladores y extractor:



Suministro de aire



Planta de suministro de energia



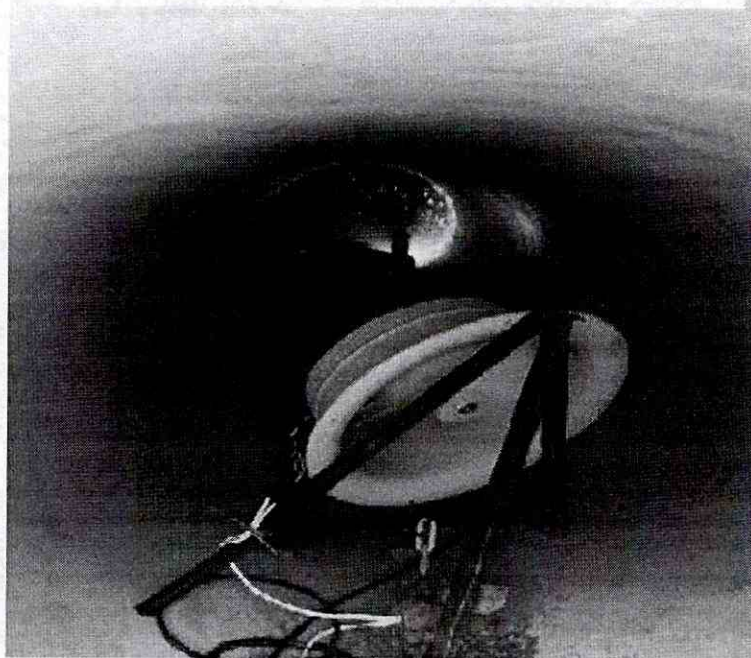
UTILIZANDO LAS NORMAS DE PROTECCION



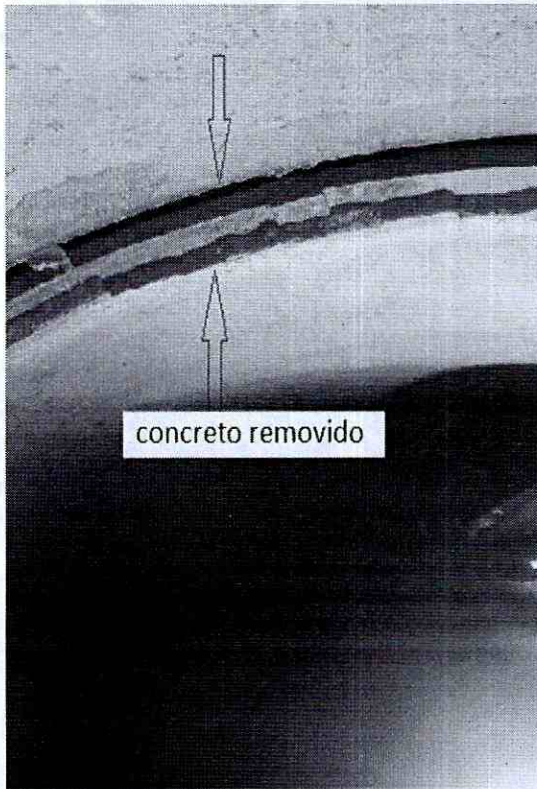
2) Preparacion de bordes para soldadura de filete (remocion de concreto para encontrar partes a soldar) ELABORACION DE LA SOLDADURA.

PULIDO Y REMOCION DE CONCRETO PARA SOLDADURA DE FILETE

PULIENDO PARA REMOVER CONCRETO



Se hace necesario retirar 5 Centímetros de concreto 2,5 Cm a cada lado para encontrar la parte metálica para poder aplicar la soldadura.



concreto removido

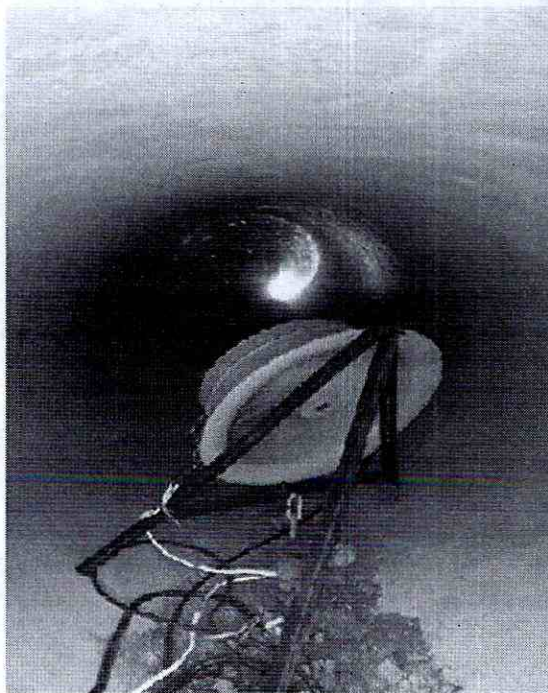


listo para aplicar soldadura

Concreto removido a cada lado

metal limpio para aplicar la soldadora

APLICACIÓN DE SOLDADURA PERIMETRAL INTERNA



PEGA NUMERO 8

APLICANDO
SOLDADURA

APLICANDO SOLDADURA PERIMETRAL INTERNA

➤ 3) Liberación de soldadura (control de calidad por TINTAS PENETRANTES).



LIMPIEZA DE SOLDADURA PARA APLICAR TINTAS



PENETRANTE

REVELADOR

Ing. Henry Jiménez S.

MP: CN231-102351 de ACIEM CUNDINAMARCA

✦ **DESARROLLO DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.**

El CONSORCIO COCORA IBALTOL, dando cumplimiento a lo establecido en la legislación colombiana y de acuerdo a los requerimientos del decreto 1072 de 2015 y la resolución 0312 del 202019 cuenta con un Sistema de Gestión de Salud y Seguridad en el Trabajo, el cual le permite enfocarse en los riesgos críticos identificados y establecer estrategias de control para asegurar un ambiente laboral seguro e incentivar la participación de los trabajadores en la toma de decisiones, hacia una mejora continua los procesos operacionales.

La organización establece un plan de trabajo anual teniendo en cuenta cada una de las actividades de los programas detallados.

A continuación, se presentan las actividades ejecutadas en el área de Seguridad y Salud en el Trabajo durante el periodo comprendido entre el 24 abril al 24 mayo de 2023.

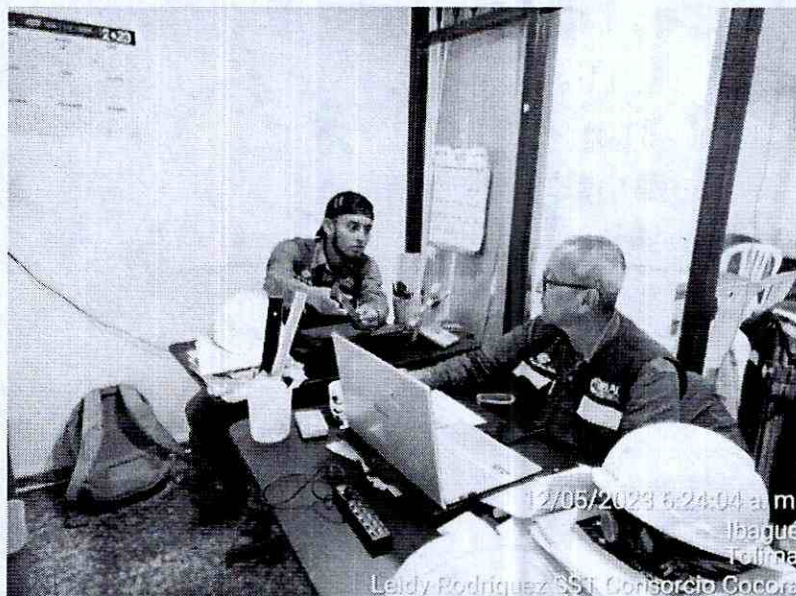


Foto. REUNION COPASST



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

✦ PROGRAMA DE INDUCCION Y REINDUCCION

La inducción es un requisito de obligatorio cumplimiento para cada nuevo colaborador, previo al inicio de sus labores en las instalaciones, terrenos y proyectos de las empresas; es también requisito para el inicio de labores de todo el personal que desarrollen labores de representación de las empresas y de los contratistas.

A continuación, se da a conocer el temario de la inducción y reinducción:

Temas tratados en la inducción de bienvenida al personal de obra área SST.

- Aspectos generales y legales en Seguridad, Salud en el trabajo y Medio Ambiente:
- Reporte e Investigación de Accidentes de Trabajo
- Reporte de Actos y Condiciones Inseguras.
- Legislación aplicable a la Organización en Seguridad, Salud en el trabajo y Medio Ambiente
- Objetivos del Sistema de Gestión SST
- Protocolo de Bioseguridad covid-19
- Responsabilidad civil del empleador
- Responsabilidad civil del trabajador
- Uso de EPI (elementos de protección individual), mantenimiento y reposición
- Política SST.
- Política No alcohol, No drogas, No tabaquismo
- Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial
- Riesgos: Físicos, Químicos, Físico – Químicos, Mecánicos, Locativos, Eléctricos, Biológicos, Biomecánicos, Psico laborales, Públicos, Naturales, Saneamiento Ambiental Básico.
- Factores de riesgo inherentes al cargo, y sus controles.
- Que hacer en caso de una emergencia.

Tabla 1. Identificación de riesgos

| RIESGO | FACTOR DE RIESGO |
|---------------------------|--|
| Riesgos Físicos | Exposición a factores ambientales: <ul style="list-style-type: none"> • Ruido. • Radiaciones no ionizantes • Vibraciones. • Di confort térmico. • Humedad. |
| Riesgos Físico – Químicos | Incendios y/o explosiones generadas por: <ul style="list-style-type: none"> • Incompatibilidad físico-química en el almacenamiento de materias primas. • Presencia de materias y sustancias combustibles. • Presencia de sustancias químicas reactivas. |
| Riesgos Químicos | <ul style="list-style-type: none"> • Material Particulado. • Exposición a contaminantes químicos. |
| Riesgos Biológicos | Presencia en el ambiente laboral de: <ul style="list-style-type: none"> • Hongos. • Virus. • Bacterias. • Mordeduras de serpientes. • Covid-19 |
| Riesgos Psico laborales | Factores por condiciones personales y ambiente laboral: <ul style="list-style-type: none"> • Características de organización laboral. • Carga laboral. • Aspectos personales. • Entorno social. |
| Riesgos Mecánicos | Exposición a factores presentes en maquinaria, equipos y herramientas: <ul style="list-style-type: none"> • Punto de operación. • Partes móviles. • Puntos de atrapamiento. • Proyección de partículas. • Caída de objetos. |

| | | |
|--|---|--|
| Riesgos Locativos | Factores propios de las instalaciones locativas en el punto de trabajo, como: <ul style="list-style-type: none"> • Superficie del piso irregulares, deslizante o en mal estado. • Falta de orden y aseo. • Señalización y demarcación deficiente, inexistente o inadecuada. • Excavaciones abiertas | |
| Riesgos de condiciones de seguridad | <ul style="list-style-type: none"> • Atropellamiento • Trabajo en alturas • Accidentes de tránsito • Excavaciones | |
| Riesgos eléctricos | Exposición a contacto fuentes de baja y media de tensión. | |
| Riesgos Públicos | Factores presentes por agentes externos <ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones del orden público. • Húro. • Secuestro. • Extorción. | |
| Riesgos naturales | Exposición a condiciones del medio ambiente <ul style="list-style-type: none"> • Terremotos. • Derrumbes. • Tormenta eléctrica. • Inundaciones. • Crecientes del río. | |
| Riesgos en saneamiento ambiental básico | Factores presentes por: <ul style="list-style-type: none"> • Disposición de basuras • Inadecuada recolección • Manipulación de residuos peligrosos | |

El Programa de Inducción y Re inducción lo define el Decreto 1567 de 1998 como los “procesos de formación y capacitación dirigidos a facilitar y a fortalecer la integración del empleado a la cultura organizacional, a desarrollar en éste habilidades gerenciales y de servicio público y suministrarle información necesaria para el mejor conocimiento de la función pública y de la entidad, estimulando el aprendizaje y el desarrollo individual y organizacional, en un contexto metodológico flexible, integral, práctico y participativo”.


Teniendo en cuenta lo anterior, el CONSORCIO COCORA IBALTOL cumple a modo satisfactorio, buscando desarrollar conocimientos y destrezas necesarias para que todo el personal contratado desempeñe sus funciones de manera segura y saludable, planteando objetivos en dicho programa, definiendo los temas a tratar en el proceso de inducción de los nuevos colaboradores

A continuación, se registran las inducciones que se realizaron durante el periodo:

INDUCCION Y REINDUCCION

| NUMERO DE PERSONAS NUEVAS | NUMERO DE INDUCCION PROGRAMADAS | EMPRESA |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 6 | 6 | CONSORCIO COCORA IBALTOL |

Se presenta la relación de trabajadores que se encuentran vinculados directamente por el Consorcio Cocora Iballol.

|  <i>Cocora Iballol</i> | | PERSONAL CONSORCIO | | |
|--|-------------------------------|-----------------------|---------------------|--|
| FRENTE PUENTE 17 | | | | |
| 1 | OSCAR SANCHEZ MANRIQUE | 1110 5124 96 | OFICIAL | |
| 2 | JOSE WILIAM TORRES QUEVEDO | 1.005 .712. 658 | AYUDANTE DE OBRA | |
| 3 | SERGIO ALEJANDRO MIRANDA | 1.000 .035. 277 | AYUDANTE DE OBRA | |
| 4 | HENRY SÁNCHEZ | 14.22 8.249 | OFICIAL | |
| 5 | RAFAEL SÁNCHEZ | 1110 5351 03 | OFICIAL | |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------------|---------------|------------------|
| 6 | MARLON ESTEBAN RAMIREZ LOZANO | 1,110,596,855 | AYUDANTE DE OBRA |
| 7 | JUAN CARLOS TORRES QUEVEDO | 1024471680 | AYUDANTE DE OBRA |
| 8 | LUIS ALFONSO CASTAÑO | 7728620 | OFICIAL DE OBRA |
| 9 | ADRIAN RICARDO GOMEZ SANDOVAL | 1.106.632.635 | AYUDANTE DE OBRA |
| 10 | JOSE LUIS CASTAÑO | 1.109.410.809 | AYUDANTE DE OBRA |
| 11 | ELIAN DAVID IBAÑEZ YATE | 1.006.130.187 | AYUDANTE DE OBRA |
| 12 | RUBEN DARIO HERRERA | 1.105.305.292 | AYUDANTE DE OBRA |
| FRENTE PUENTE 12 | | | |
| 13 | BERTULFO OSPINA | 5.820.021 | AYUDANTE DE OBRA |
| 14 | JESUS ARROYO | 1.052.083.243 | OFICIAL |
| 15 | CRISTIAN MURILLO | 1110277518 | AYUDANTE DE OBRA |
| 16 | OSCAR PEÑA | 2.760.420 | OFICIAL |
| 17 | JHON JAIRO DIAZ BLANCO | 1052086498 | OFICIAL |
| 18 | KAREN QUINTANILLA | 1106951391 | PROFESIONAL SST |
| FRENTE TUNELES | | | |
| 19 | MANUEL RIBO | 5.997.630 | OFICIOS VARIOS |

| | | | |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------|
| 20 | URIEL MORALES GUTIERREZ | 1427 9645 | OFICIOS VARIOS |
| 21 | ANA SOFIA LEON | 6575 8442 | TOPOGRAFA |
| 22 | JOSE YAMID ORTIZ | 1005 9946 28 | OFICIOS VARIOS |
| 23 | WILLIAM LIZARAZO | 8021 1339 | OFICIOS VARIOS |
| 24 | JHON ALEXANDER CANDIA | 1110 5811 4 | OPERADOR |
| 25 | MARIA FERNANDA VALDEZ CELIS | 1006 1280 05 | AUXILIAR |
| PLINIO PARTE ALTA | | | |
| 26 | CESAR AGUSTO CARMONA | 1057 3046 78 | AYUDANTE DE OBRA |
| 27 | HERNANDO BARRAGAN | 9301 1339 | OFICIOS VARIOS |
| 28 | RODRIGO CARDOSO | 9336 3980 | TOPOGRAFO |
| 29 | KEVIN CARRILLO BARRIOS | 1193 0985 60 | AYUDANTE DE OBRA |
| 30 | ARSENIO ACOSTA | 1399 0655 | AYUDANTE DE OBRA |
| 31 | GERARDO CHACON | 5821 835 | OFICIOS VARIOS |
| 32 | FERNANDO CARDOSO GONZALEZ | 83.24 7.769 | AYUDANTE DE OBRA |
| 33 | LUIS ARAGON YATE | 9320 1913 | AYUDANTE DE OBRA |
| FRENTE POLA | | | |
| 34 | DAIRO PORTILLO VASQUEZ | 1001 7461 08 | OFICIAL DE OBRA |



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consortio Cocora Ibalto

| | | | |
|--------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 35 | JHONATAN MAURICIO VERGARA TORRES | 1.110 .506. 083 | OFICIAL DE OBRA |
| 36 | YEISON ALEJANDRO CELEMIN AYA | 1.110 .565. 573 | OFICIAL DE OBRA |
| 37 | CRISTIAN CAMILO ECHEVERRY CASTILLO | 1.006 .504. 837 | AYUDANTE DE OBRA |
| 38 | JUAN JIMENEZ | 5.827 .485 | OFICIAL |
| 39 | LUIS TELLEZ | 1005 8143 48 | AUXILIAR SST |
| 40 | LAURA VERGARA TORRES | 1110 5962 77 | INGENIERO RESIDENTE |
| 41 | ANDRES CALDERON GUAYARA | 1024 5783 93 | CADENERO 1 |
| 42 | JORGE QUIROGA | 1439 9885 | OPERADOR |
| MORROCHUSCO | | | |
| 43 | GIOVANNI CARDOZO | 8324 8036 | OFICIAL |
| 44 | CARLOS ERNESTO OROZCO | 1.007 .931. 751 | AYUDANTE DE OBRA |
| 45 | JEISON RUIZ | 1.005 .719. 979 | AYUDANTE DE OBRA |
| 46 | FERNEY ROMERO MONTIEL | 5.971 .712 | AYUDANTE DE OBRA |
| 47 | BRAYAN ALEXIS CAICEDO | 1006 0237 66 | OFICIOS VARIOS |
| 48 | HUMBERTO SANABRIA | | KAISEN |
| 49 | JHON ARIAS | | KAISEN |
| 50 | OSCAR CARDONA | | KAISEN |

CARRERA 7 No 9-43 OFICINA 302 SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS

Correo: consorcioconcoralbal@gmail.com

NIT. 901637146-1

| | | | |
|----------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 51 | CRISTIAN GIOVANNI ROMERO MAYORGA | 1110 5204 34 | INGENIEIRO RESIDENTE |
| 52 | EDDY BERTULFO CARDOSO | 9312 7135 | TOPOGRAFO |
| 53 | JENNIFER CARDOSO | 1007 6140 33 | CADENERA |
| 54 | LEIDY RODRÍGUEZ JARA | 1110 5083 29 | PROFESIONAL SST |
| ALBANIA | | | |
| 55 | SIMON MOLANO ORTIZ | 14,13 7,572 | OFICIAL DE OBRA |
| 56 | JAIDER HUMBERTO PEÑUELA LOZANO | 5,994 ,936 | AYUDANTE DE OBRA |
| 57 | HERLVER ANDREY LEON MARTINEZ | 1104 9352 98 | AYUDANTE DE OBRA |
| 58 | YESID MOLANO TOVAR | 14,21 5,891 | MAESTRO DE OBRA |
| 59 | OMAR CULMA | 1.110 .547. 865 | AYUDANTE DE OBRA |
| 60 | SIMON MOLANO TOVAR | 1931 3051 | MAESTRO DE OBRA |
| 61 | YIMY SALAZAR RODRÍGUEZ | 9302 0060 | OFICIAL DE OBRA |
| 62 | PAULA ANDREA ALMONACID PENAGOS | 1110 5510 19 | PROFESIONAL SST |
| 63 | MANUEL RODRIGUEZ | 1110 6025 71 | CADENERO 1 |
| 64 | MICHAEL GRANADOS | 1110 5775 91 | TOPOGRAFO |
| 65 | JUAN CARLOS TOVAR GUZMAN | 1423 9847 | INGENIEIRO RESIDENTE |

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--------------------|---------------------|
| 66 | MIGUEL ANGEL TIJO SILVA | 1346 4593 1 | TOPOGRAFO |
| OFICINA | | | |
| 67 | ANDREA CAROLINA CAMACHO | 1110 5418 12 | ADMINISTRATIVA |
| 68 | STEVEN RIASCOS MORENO | 1111 8074 74 | ING. RESIDENTE |
| 69 | CARLOS ALARCON | 7934 7679 | DIRECTOR DE OBRA |
| 70 | DIANA MORA URREA | 2855 0650 | ING. RESIDENTE |
| 71 | RAMIRO BERNAL | 1424 1362 | OFICIOS VARIOS |
| 72 | JOSE DANIEL RONDON VARON | 1110 4707 09 | ING, RESIDENTE |
| 73 | LUIS ALVARO SANCHEZ CUEVAS | 13.26 7.718 | TOPOGRAFO |
| 74 | HERNANDO BARRAGAN | 9301 1339 | OFICIOS VARIOS |

Ver relación trabajadores contratistas del consorcio en Anexo 4

Anexo 2. Listado de personal

Anexo 1. Seguridad social y soportes afiliaciones

✚ **PROGRAMA DE CAPACITACION.**

Tiene como propositito el desarrollo de habilidades y capacidades de todo el personal con el fin de formar un talento humano más competente y hábil. Además, se busca promocionar la salud, el autocuidado y prevenir la enfermedad y los riesgos. Sin embargo, más allá de esto, busca estimular el interés de todos sobre los beneficios de aplicar el sistema de gestión, incentivar la participación en las diferentes actividades sobre autocuidado, factores de riesgo y condiciones inseguras, busca mejorar el clima laboral, la productividad, la salud física y mental, y mejorar la capacidad de los empleados para identificar y reportar factores de riesgos presentes en su labor.

✦ CAPACITACION Y CHARLAS DE SEGURIDAD DEL PERIODO

| EMPRESA | FECHA | TEMAS |
|--------------------------|---------------|--|
| CONSORCIO COCORA IBALTOL | 24/04/2023 | PASOS PARA SER MAS SEGUROS EN EL TRABAJO |
| | 25/04/2023 | ANSIEDAD |
| | 26/04/2023 | ORDEN Y ASEO |
| | 27/04/2023 | FACTORES QUE DAÑAN TUS OJOS |
| | 28/04/2023 | 5 TIPS PARA UN DIA DE TRABAJO FABULOSO |
| | 29/04/2023 | TRABAJAR CON LLUVIA |
| | 2/05/2023 | ACTO INSEGURO |
| | 3/05/2023 | LA IMPORTANCIA DE CONSUMIR AGUA |
| | 4/05/2023 | TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS |
| | 5/05/2023 | DE TUS MANOS DEPENDE LA SALUD |
| | 6/05/2023 | COSUMO DE ALCOHOL |
| | 8/05/2023 | PREVENCION DE ADICCIONES |
| | 9/05/2023 | SEÑALIZACION DE SEGURIDAD SUS FORMAS Y COLORES |
| | 10/05/2023 | USO DE EP |
| 11/05/2023 | RIESGO FISICO | |
| 12/05/2023 | | |

| | |
|------------|---|
| | IMPORTANCIA DE INSPECCIONAR LA HERRAMIENTAS |
| 13/05/2023 | ASUMAMOS RESPONSABILIDADES |
| 15/05/2023 | PELIGROS EN EL LUGAR DE TRABAJO |
| 16/05/2023 | EXPOSICION AL RIESGO PSICOSOCIAL |
| 17/05/2023 | ENFERMEDADES A CAUSA DE LA EXPOSICION AL SOL |
| 18/05/2023 | AUTO CUIDADO |
| 19/05/2023 | CUIDADO DE LAS MANOS |
| 20/05/2023 | MANEJO DE LOS MATERIALES QUE UTILIZAMOS EN EL TRABAJO |
| 23/05/2023 | HIGIENE PERSONAL |

Anexo 5. Charlas SST



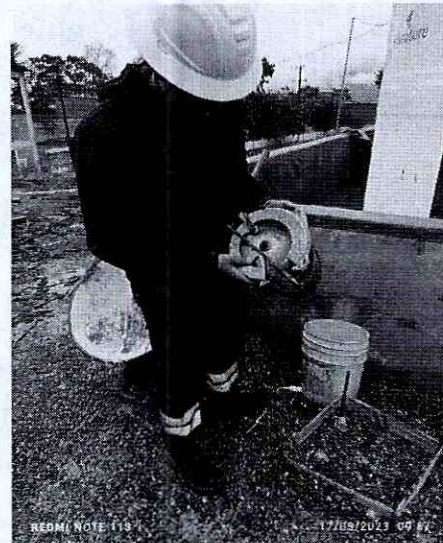
Fotos. Charlas de Seguridad

✦ PROGRAMA DE INSPECCIONES

Se realizan inspecciones por observación directa antes de iniciar la labor, en caso de encontrar una situación subestándar el trabajador puede de inmediato corregir la situación o informar la condición por escrito al responsable, estas se registran en el reporte diario de actividades.

| TIPO DE INSPECCIÓN | RESPONSABLE | PERIODICIDAD |
|--|---------------------------|----------------|
| Inspección de orden y aseo | Supervisor SST/COPASST | Mensual |
| Inspección de EPP | Supervisor SST | Semanal |
| Inspección de Equipos de Emergencia | Supervisor SST | Mensual |
| Inspección diaria de equipo | Conductor / Operador | Diario |
| Inspección preoperacional herramientas | Trabajador | Semanal/Diario |

Anexo 08. Registro de Inspecciones.



**Fotos. Inspección de Elementos respuesta ante emergencias y de herramientas y equipos**

- ✚ **PERMISOS DE TRABAJO Y ANALISIS DE TRABAJO SEGURO**
- ✚ **ANALISIS DE TRABAJO SEGURO "ATS"**

El análisis de trabajo seguro es un proceso sistemático que consiste en la identificación de peligros y evaluación de riesgos, previo al inicio de la ejecución de la labor y en la cual se establecen los controles que permita mitigar los riesgos, en la actividad de elaboración del ATS participan todos los trabajadores que ejecutaran la actividad.

El análisis de trabajo seguro, permite generar unas condiciones de trabajo adecuadas para la ejecución de las actividades de forma segura.

Todas las actividades a ejecutar deben contar con una identificación de peligros y valoración de riesgos dejándolo documentado, el cual debe estar publicado en el sitio de labor y divulgado a los trabajadores que ejecutan la actividad.

Para el diligenciamiento del ATS deben participar todos los involucrados en la actividad.

- ✚ **PERMISOS DE TRABAJO**

Para la empresa se definen como trabajo alto riesgo, aquellos con potencial de causar accidentes con consecuencias graves o fatales los cuales deben ser controlados por medio del Permiso de Trabajo para garantizar que se tomen todas las medidas de control y se identifiquen todos los riesgos potenciales.

- ✚ **ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL**

Identificar y solventar en CONSORCIO COCORA IBALTOL la necesidad de protección personal para el control de los riesgos en los que la eliminación, sustitución, control de ingeniería y controles administrativos no son suficientes o no son posibles, mediante el suministro, uso y reposición de elementos de protección personal (EPP). Establecer los parámetros para la identificación, selección, control, mantenimiento entrega, uso y disposición de los elementos de protección personal (EPP).



Fotos. Entrega de EPP

Anexo 14. Entrega de Epi y dotaciones.

↓ **SEÑALIZACION**

La señalización se entiende como el conjunto de estímulos que condicionan la actuación de quien los recibe frente a las circunstancias que se desea resaltar. La señalización de seguridad suministra indicaciones relativas a la seguridad de personas y bienes.

Para que la señalización preventiva atienda a los objetivos propuestos y sea realmente efectiva, debe cumplir con unas características elementales, entre las que se destacan:

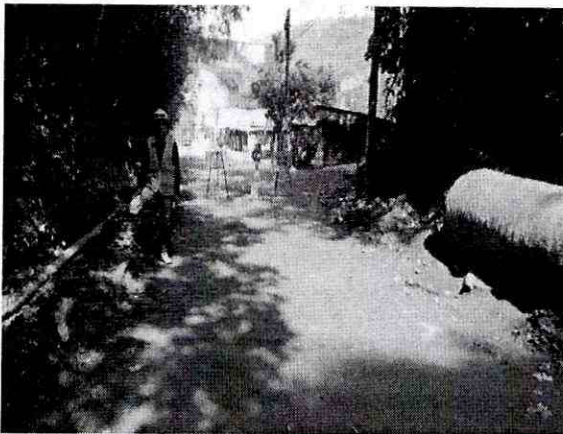
- Atraer la atención de quien la observa.
- Dar a conocer el mensaje previsto con suficiente anterioridad.
- Informar sobre la conducta a seguir.
- Ser clara y de interpretación única.
- Permitir a quien la observe crear la necesidad de cumplir con lo indicado.

- Debe tener colores y contrastes impactantes.
- Debe ser fácil de recordar.

La señalización nunca elimina un riesgo, solamente lo resalta. Por lo tanto, nunca da seguridad efectiva o real. Debe emplearse como técnica complementaria de las medidas de control, con buen criterio y sentido común para que no pierda su efecto preventivo; la utilización incorrecta puede eliminar su eficacia. Por lo anterior, es conveniente utilizarla sólo en los siguientes casos:

- Cuando no es posible eliminar el riesgo
- Cuando no es posible advertir el peligro a simple vista (altas temperaturas, alta tensión, pintura fresca, cemento fresco, etc.)
- Cuando no es posible instalar sistemas adecuados de protección

Como complemento a la protección ofrecida para resguardos, dispositivos de seguridad y protección personal.



Fotos. Señalización En Obra

Anexo 9. Registro fotográfico

↓ INVESTIGACION DE ACCIDENTE DE TRABAJO Y ENFERMEDAD LABORAL.

El reporte, investigación y análisis de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales, que se presenten en CONSORCIO COCORA IBALTOL, con el fin de identificar las causas básicas e inmediatas y demás hechos o situaciones que lo han generado, para implementar las acciones correctivas encaminadas a eliminar o minimizar las condiciones de riesgo y evitar futuros eventos del mismo tipo dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 1401 de 2007 y a la resolución 2851 del 2015.

✦ **ACCIDENTE DE TRABAJO:** Suceso acaecido en el curso del trabajo o en relación con este, que tuvo el potencial de ser un accidente, en el que hubo personas involucradas y se presentan lesiones o se presentaron daños a la propiedad y/o pérdida en los procesos.

| FECHA | BREVE DESCRIPCIÓN DEL EVENTO | ESTADO DE LA INVESTIGACION |
|------------|---|----------------------------|
| 01-05-2023 | <p>El día 01 De mayo de 2023 siendo las 10:11 el trabajador se encontraba realizando una excavación manual, cuando se desliza se cae el casco de seguridad y durante la caída se golpea con la barra, causándole una herida (corte) en el lado izquierdo de la cabeza (detrás de la oreja), causándole sangrado, se le brinda los primeros auxilios y posteriormente es llevado a Asotrauma.</p> | |
| 09-05-23 | <p>El día 09 de mayo del 2023 siendo las 5 pm, se encontraba culminando la actividad de instalación de tubería de 3 pulgadas, cuando al empatar con el otro tubo está se sale por la presión que se ejerce entre ambos tubos, uno de ellos se sale y golpea en el mentón al trabajador, provocándole un corte profundo, el cual se le prestó los primeros auxilios y se envió para Asotrauma.</p> | SEGUIMIENTO |
| 18-05-23 | <p>El día 18 de mayo del 2023 siendo las 3 pm, El trabajador estaba compactando el terreno con la máquina compactadora tipo canguro cuando se desprendió material de la montaña y evitando que esté desprendimiento de material afectará el equipo lo quito de la zona lo cual al hacer esa maniobra se golpea en el pie con el equipo afectándole el dedo gordo del pie izquierdo impidiéndole caminar, el evento ocurrió en horas de la mañana pero el trabajador reportó en horas de la tarde el accidente al SST ya que siente mucho dolor en la zona afectada se envió para Asotrauma.</p> | |

Se presentan 3 accidente de trabajo en el periodo del presente informe.

Anexo 10. Reporte de accidente de trabajo

- ✚ **INCIDENTE DE TRABAJO:** Suceso acaecido en el curso del trabajo o en relación con este, que tuvo el potencial de ser un accidente, en el que hubo personas involucradas sin que sufrieran lesiones o se presentaran daños a la propiedad y/o pérdida en los procesos.

| FECHA | BREVE DESCRIPCIÓN DEL EVENTO | ESTADO DE LA INVESTIGACION |
|-------|------------------------------|----------------------------|
| N. A | N. A | N. A |

✚ EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES

El Programa de Medicina Preventiva y del Trabajo es un conjunto de actividades dirigidas a la promoción y control de la salud de los trabajadores. En este programa se integran las acciones de Medicina Preventiva y Medicina del Trabajo, teniendo en cuenta que las dos tienden a garantizar óptimas condiciones de bienestar físico, mental y social de las personas, protegiéndolos de los factores de riesgo ocupacionales, ubicándolos en un puesto de trabajo acorde a sus condiciones psico-físicas y manteniéndolos en aptitud de producción laboral.

Para dar cumplimiento al Programa de Medicina Preventiva, todo trabajador que ingrese a laborar con el consorcio o como subcontratista debe realizar los exámenes de ingreso de acuerdo al cargo a desempeñar, estos exámenes se analizan para saber en qué condiciones de salud se encuentra el trabajador y si está apto para desempeñar el cargo. Si tiene alguna restricción se le hace seguimiento. También se revisaron las afiliaciones a Seguridad social para permitir el ingreso al desarrollo de las labores para las cuales fueron contratados.

Se adjuntan exámenes de ingreso de personal del consorcio.

Estos exámenes de ingreso fueron enviados a realizar en centro autorizado y contratado por el Consorcio Infraestructura vial para tal fin y contratista. Los exámenes son realizados por profesionales médico con especialización en Salud Ocupacional.

✚ PLAN DE MANTENIMIENTO MAQUINARIA Y VEHICULOS

El plan de mantenimiento es el elemento en un modelo de gestión de activos que define los programas de mantenimiento a los activos de maquinaria y vehículos asociados a la gestión del consorcio (actividades periódicas preventivas y correctivas), con el objetivo de mejorar la efectividad de estos,

CARRERA 7 No 9-43 OFICINA 302 SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS

Correo: consorciococoraibal@gmail.com

NIT. 901637146-1

con tareas necesarias y oportunas, y de definir las frecuencias, las variables de control, el presupuesto de recursos y los procedimientos para cada actividad. Dentro del desarrollo de las actividades del consorcio se requiere del uso y operación de la siguiente maquinaria y vehículos, por ello mediante programa de mantenimiento "CRONOGRAMA DE CONTROL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA CONSORCIO COCORA IBALTOL" se lleva el seguimiento y control de la siguiente maquinaria y vehículos asociados a nuestras actividades:

| |
|------------------------------------|
| RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 310SG |
| RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416C |
| EXCAVADORA ORUGA CATERPILLAR 320BL |
| CAMIONETA DOBLECABINA DRP 441 |
| CAMIONETA DOBLECABINA UCR129 |

El seguimiento del mantenimiento de cada uno de las maquinaria y vehículos, aquí listadas se lleva en el "Cronograma de control de mantenimiento de equipos, vehículos y maquinaria", el cual anexamos al presente informe.

Anexo 15. Documentos de vehículos**✦ ACTIVIDADES DE COPASST Y COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL.**

| FECHA | TEMAS TRATADOS |
|------------|---|
| 12-05-2023 | SE REALIZA la 5TA REUNION DEL COPASST en el mes de MAYO, se trata temas como accidentes laborales y planes de acción, programa de capacitación, inspecciones preoperacionales, ausentismo general entre otros y se plantean las actividades de trabajo para el mes siguiente del equipo de trabajo. |

Las tareas establecidas en el comité fueron:

| TAREA | RESPONSABLE | FECHA DE CUMPLIMIENTO |
|---|-------------|-----------------------|
| Continuar con las medidas correctivas para evitar futuros at y entrega de EPP | SST | 10/06/2023 |

Anexo 7. Actas de Copasst, ccl y brigadas de emergencia
✦ PLAN DE EMERGENCIAS

Como herramienta para atender acontecimientos que involucren evacuación y salvamento de trabajadores, el consorcio cuenta con una brigada para atención de emergencia, así mismo, se realiza plan de emergencias.

Actividades del plan de emergencias

| DESCRIPCIÓN | FECHA | RESPONSABLE | OBSERVACIONES |
|---|------------|----------------|---------------|
| En este periodo se solicita acompañamiento para crear el grupo de brigadas de emergencia. Inspecciones de equipos respuesta ante emergencias y capacitaciones | 13-06-2023 | Supervisor SST | |

Anexo 7. Actas de Copasst, ccl y brigadas de emergencia.
✦ CUMPLIMIENTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

A continuación, se describen todas las actividades de implementación descritas en el protocolo de Bioseguridad COVID-19, realizado para el proyecto y que actualmente se encuentran en ejecución por parte del personal de la empresa.

| DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | FRECUENCIA | RESPONSABLE | OBSERVACIONES |
|---|------------------------------------|---|---|
| Lavado de manos | Diariamente cada 3 horas. | Todos los trabajadores. Supervisor SST | La tarea se está desarrollando diariamente. Se cuenta en el tramo del proyecto con dos lavamanos tipo corona. |
| Diagnostico diario de condiciones de salud. | Diario | Supervisor SST | Se realiza diariamente previo el ingreso de personal al proyecto. |
| Encuesta de riesgo individual | Previo ingreso a proyecto. Una vez | Supervisor SST | Se realizó al personal previo al ingreso del proyecto. |
| Desinfección de vehiculos | Diario | Responsable de Bioseguridad | Se realiza esta actividad cada vez que ingresa un vehículo a obra. |
| Desinfección de herramientas | Diario | Todos los trabajadores. Supervisor SST | Se realiza esta actividad antes y después del uso de cualquier herramienta. |
| Entrega de protección respiratoria al personal. | Diario | Supervisor SST | Esta actividad se realiza previo al inicio de actividades diarias |
| Desinfección de epi | Diario | Todos los trabajadores Supervisor SST | Esta actividad se realiza previo inicio y finalización de la actividad. |



CONSORCIO COCORA IBALTOL

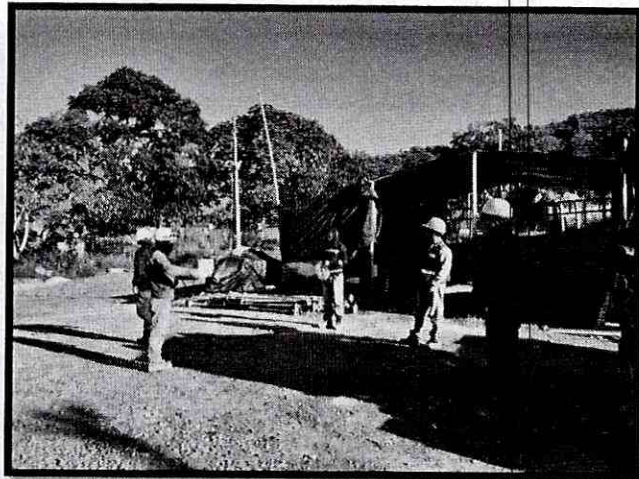
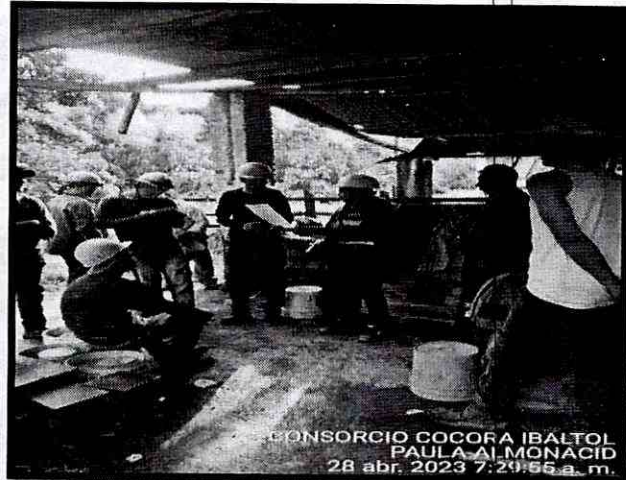
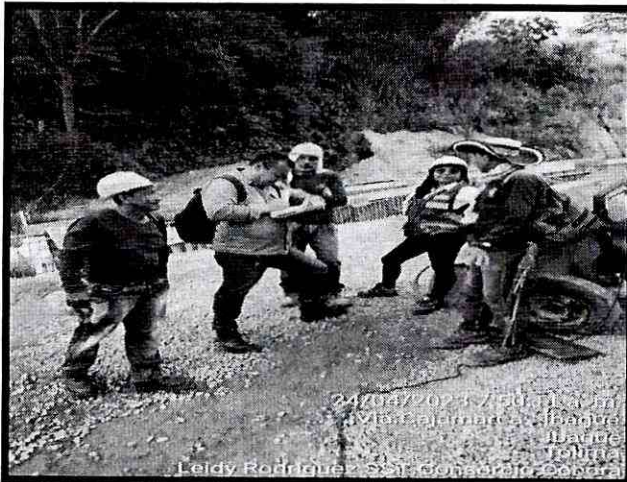
NIT. 901637146-1



Consortio Cocora Iballol

REGISTRO FOTOGRAFICO

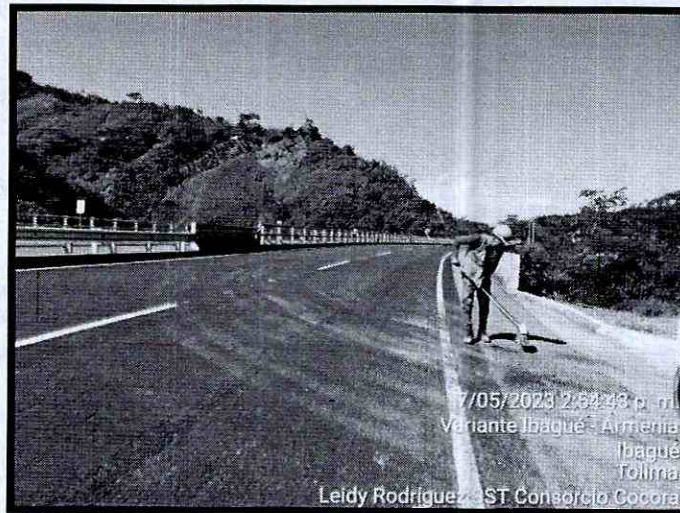
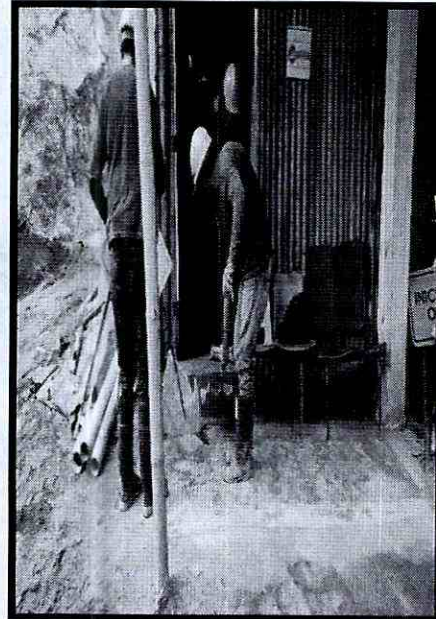
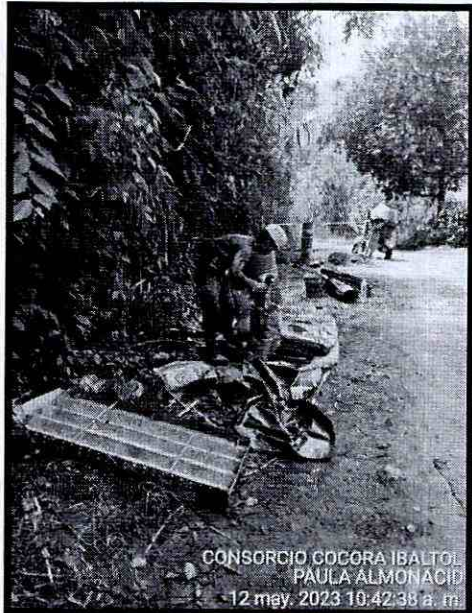
CAPACITACIONES



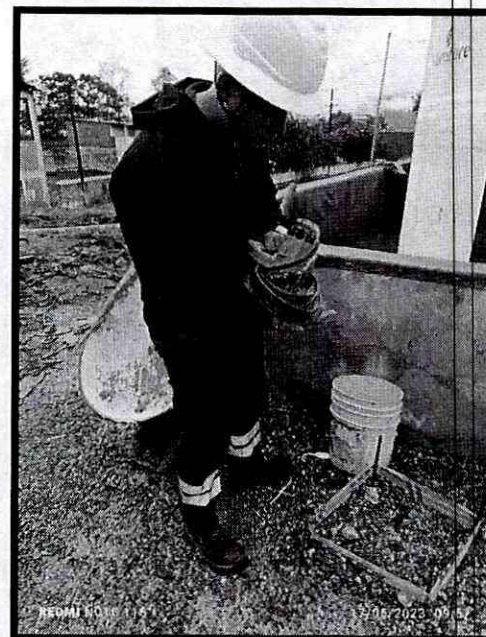
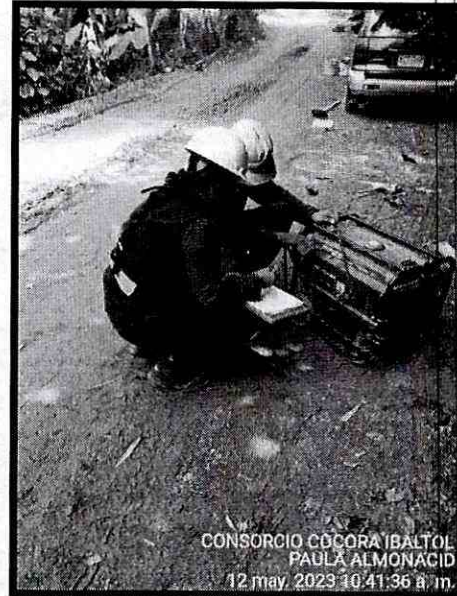
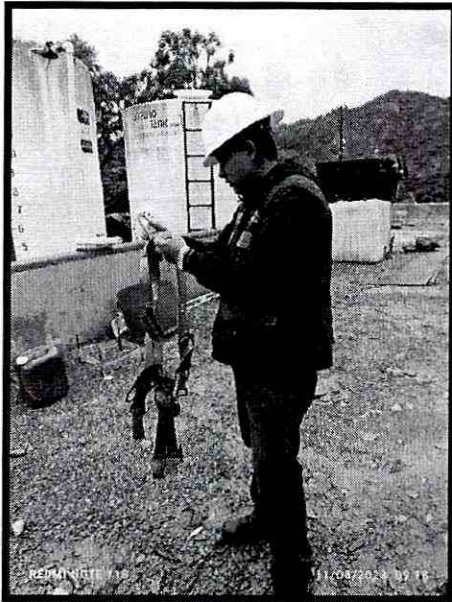
CARRERA 7 No 9-43 OFICINA 302 SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS

Correo: consorciococoraibal@gmail.com

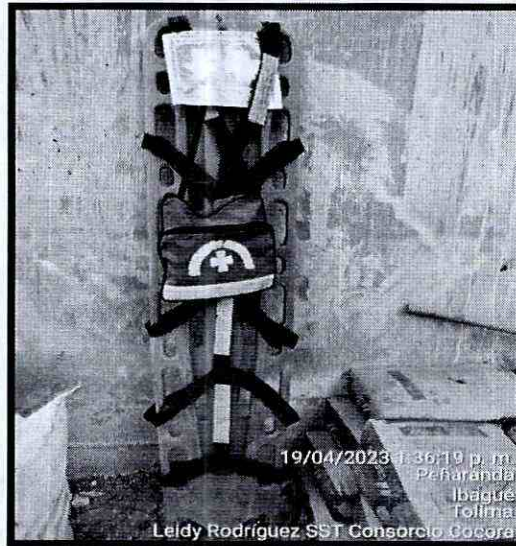
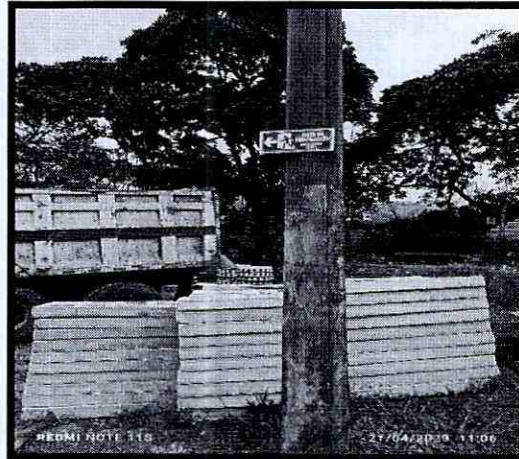
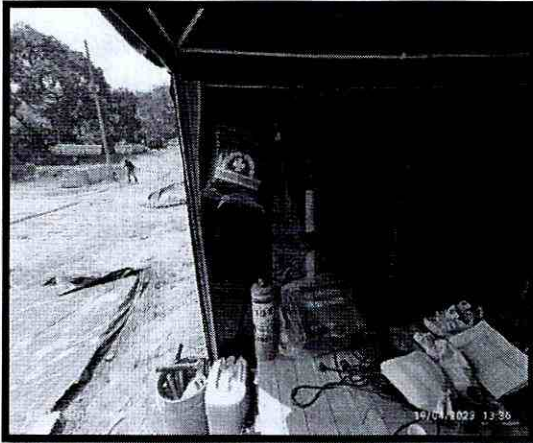
JORNADAS DE ORDEN Y ASEO



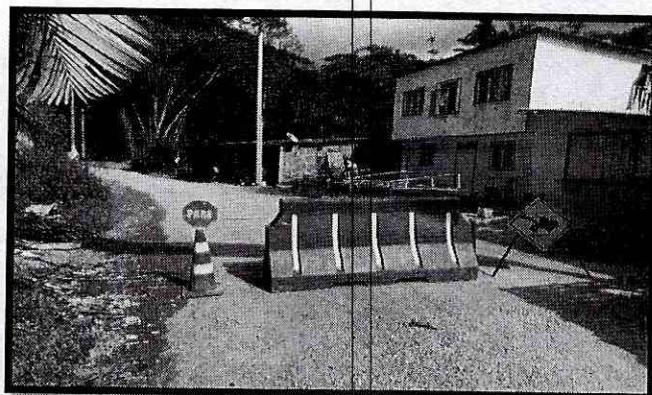
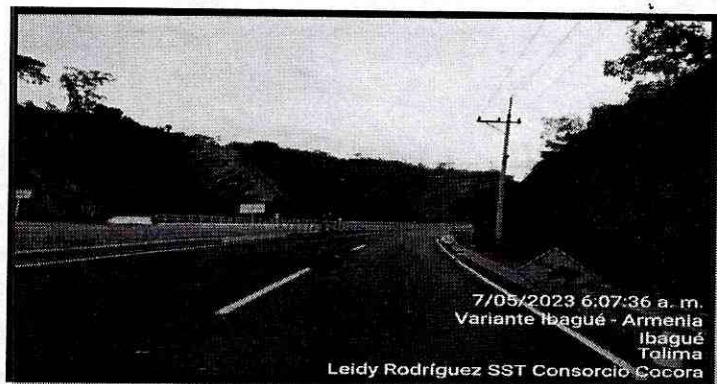
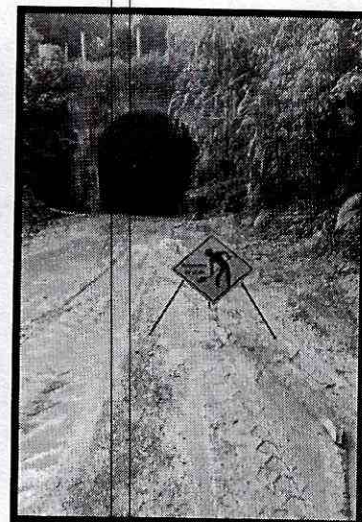
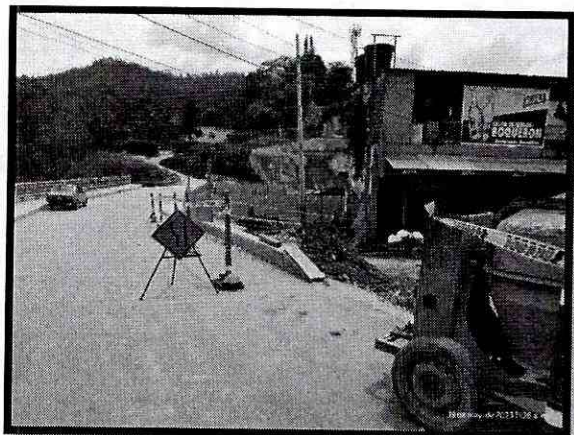
INSPECCIONES



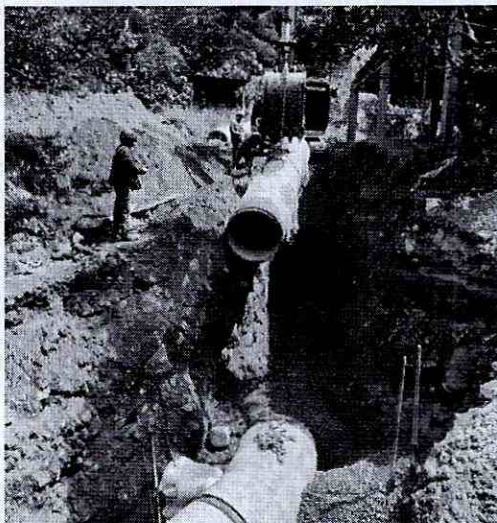
PLAN DE EMERGENCIA / CONTINGENCIA



SEÑALIZACION / DEMARCAACION



PROGRAMA DE EJECUCION DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE OBRAS
PEGMA



Mayo 25 de 2023

Ibagué- Tolima

1. Introducción

El objetivo del presente informe ambiental es valorar las incidencias ambientales en desarrollo de las actividades de construcción en desarrollo del proyecto: “CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRA NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ”, con el fin de valorar las medidas implementadas para corregir, mitigar o minimizar los impactos negativos generados durante este tiempo reportado.

En este sentido, en el presente informe se indican las medidas correctoras adelantadas, teniendo en cuenta las orientaciones para la aplicación de medidas de manejo ambiental en la ejecución de proyectos Hidráulicos, como parte esencial del Sistema de Gestión Ambiental que desarrolla la empresa de Acueducto y Alcantarillado IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

El presente documento contempla las medidas desarrolladas en cumplimiento del PEGMA, para el periodo de tiempo comprendido entre el 26 de abril y el 25 de mayo de 2023.

2. Actividades desarrolladas en cumplimiento del PEGMA, para el Componente A: Sistema de gestión ambiental

2.1 Proyecto 1. Grupo De Gestión Ambiental.

El Consorcio Cocora Iballot, tiene como política garantizar el cumplimiento y normal desarrollo de cada una de las actividades programadas en el marco de la sostenibilidad ambiental, por lo que las diferentes actividades se ejecutan bajo los lineamientos establecidos en la GUÍA DE MANEJO SOCIOAMBIENTAL PARA OBRAS, del IBAL.

Tabla 1. Conformación Grupo de gestión SST y Socioambiental para la obra

| CARGO | NOMBRE |
|------------------------|---------------------------------|
| Director de Obra | Carlos Alarcón |
| Residentes de Obra | Diana Mora Juan Carlos Tovar |
| Profesional SST | Adriana Yara Amaya |
| Especialista Ambiental | Cecilia Leal Franco |
| Profesional Social | María Sorley Hernández |



IBAL
SA ESP ESPECIAL
EMPRESA ESPECIALIZADA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

| CARGO | NOMBRE |
|-------------------------|---------------------------|
| Auxiliar de campo No.1 | Leidy Rodríguez |
| Auxiliar de campo No.2 | Luis Téllez |
| Auxiliar de campo No.3 | Paula Almonacid |
| Auxiliar de campo No.4 | María Fernanda Valdéz |
| Auxiliar de campo No. 5 | Karen Dayanna Quintanilla |

Desarrollo del Indicador

(No. Profesionales contratados /No. profesionales propuestos) x 100

$$CD = (6/10) * 100 = 166,67\%$$

Para este mes y teniendo en cuenta que se abre un nuevo frente de obra, se vincula otra profesional, con el fin de dar acompañamiento en un 100% a las diferentes actividades en todos los frentes de obra, de esta manera y acorde al desarrollo del indicador se supera la meta inicial en un 66,67%.

Este personal verifica, monitorea y propende por el cumplimiento de las actividades establecidas para que las actividades se realicen con el menor impacto posible.

A nivel general el Grupo de gestión ambiental, se divide en el grupo de dirección y el grupo de ejecución o de campo. Para este periodo de tiempo el grupo Gestión ambiental, ejecutó las siguientes funciones:

- Implementación del protocolo de Bioseguridad.
- Ejecución del programa de capacitación al personal de obra, áreas Ambiental – Social - SST.
- Acercamiento a la comunidad.
- Firmas de actas de vecindad
- Firmas permisos de ingreso a predios.
- Brigadas de orden y aseo por todo el sector de obra.
- Seguimiento solicitud permisos ambientales ante la entidad ambiental competente.
- Seguimiento y control a la Disposición final de residuos sólidos.



CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Ibaltol

- Gestión ante los diferentes propietarios de predios ubicados en el Área de Influencia Directa del proyecto, para los permisos de obra según la intervención.
- Atención de PQR - Atención al usuario.
- Demarcación y señalización de áreas de trabajo.
- Entrega de dotación y Elementos de Protección Personal
- Inspecciones de maquinaria, equipos y herramienta menor.
- Inspecciones de Equipos de Emergencia.
- Elaboración de informe mensual de las áreas Ambiental, Social y SST.
- Reportes de novedades.

Las profesionales contratadas para los componentes Social y ambiental cubren todos los frentes (por lo que no están de manera específica o permanente en un solo frente), dando asistencia a toda la obra y realizando el respectivo seguimiento y monitoreo.

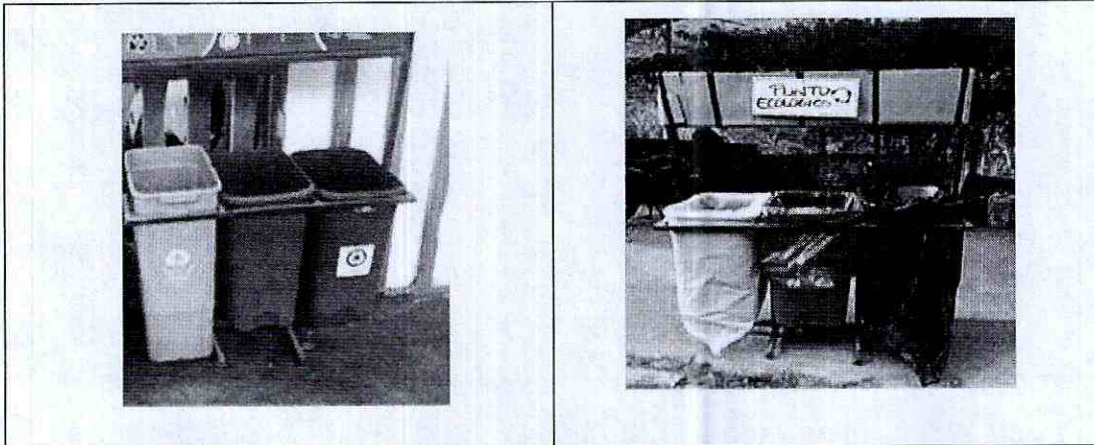
2.2 Programa para el manejo de residuos sólidos

En todos los frentes de obra se adoptan acciones tendientes al manejo adecuado de los RCD'S generados de modo tal que se minimicen los impactos ambientales ocasionados , para lo cual se tiene en cuenta la normatividad ambiental vigente para el manejo de residuos sólidos.

- Con el propósito de prevenir la generación de RCD'S se contemplan las siguientes acciones las cuales se implementan en todos los frentes de obra:
- El Consorcio cocora Ibaltol, cuenta con la política de generación de mínimos residuos en obra, razón por la cual es exigencia que los trabajadores y todo personal que permanezca en obra, lleven sus alimentos en empaques reutilizables o compren su alimentación en viviendas cercanas al punto de obra; esto hace que los residuos sean exigüos, lo cual justifica el que no sea ubicado un punto ecológico por sitio de trabajo; sin embargo para un manejo ante los posibles mínimos residuos que se generen, se cuenta en el sitio de trabajo, con una bolsa para recolección de residuos. En el frente que lo requiera y que en su momento se utilice una bodega o sitio de almacenamiento que cumpla funciones de oficina , se instala un punto ecológico, con lo cual se corrobora el cumplimiento de la resolución 2184/19.
- El área destinada para el acopio temporal de RCD's se localiza lejos de zonas verdes, rondas hídricas, zonas de manejo y preservación ambiental y/o cuerpos de agua.

- El acopio temporal de RCD's en los frentes de obra cuenta con elementos de delimitación, demarcación y protección, evitando el arrastre de material particulado en zona circundante.

Ilustraciones 1 y 2 Puntos ecológicos en obra

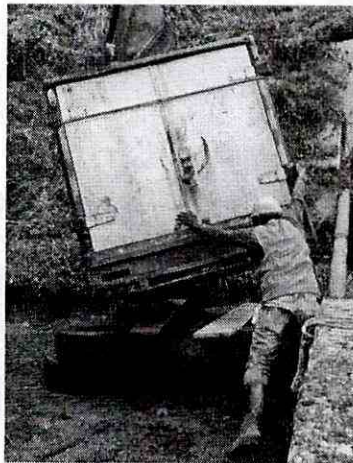
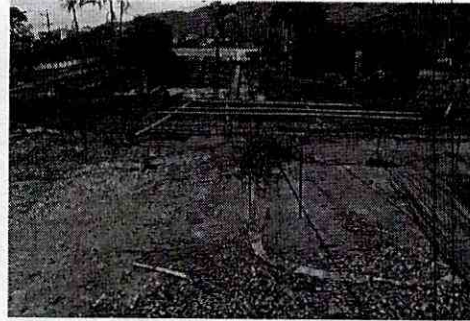


Dada la política de cero residuos en frente de obra, los materiales emitidos por el personal fueron cero.

A nivel general se tiene en cuenta:

- Para cada uno de los frentes de obra, se cuenta con una brigada de aseo y limpieza, conformada por un obrero y el auxiliar de campo SISO, quienes se encargan de dejar los frentes limpios después de la jornada laboral, así mismo el SISO está pendiente de que en obra no se encuentren obstáculos y/o basura, que pueda interferir en la ejecución de las actividades de obra.
- Al finalizar la jornada, se verifica la limpieza general de las zonas de obra, recogiendo todos los desperdicios, basuras, o elementos extraños, presentes en el área.
- Está rotundamente prohibido quemar algún tipo de residuo, así como arrojarlos a fuentes hídricas.
- Se cuenta con los auxiliares de campo, quienes están pendientes de que los frentes de trabajo permanezcan sin obstáculos u organizados de manera tal, que se evite al máximo generar impactos negativos o traumatismos en desarrollo de la obra.

Ilustraciones 3,4, 5 Terminada la jornada laboral los frentes de trabajo quedan limpios



El programa de orden y aseo es de estricto cumplimiento de todo el personal de obra, bien sea como contratista o con vinculación directa, su implementación es integral en los lugares de trabajo donde se desarrollan cada una de las actividades en cumplimiento del objeto contractual.

Así mismo el programa aplica para la oficina principal ubicada en el edificio Sociedad tolimese de Ingenieros. El orden y el aseo en el trabajo son principios relevantes para la salud, seguridad y productividad del consorcio Cocora Iballol.



CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



2.3 Manejo de residuos peligrosos

Son aquellos residuos que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas y/o radiactivas pueden poner en riesgo o dañar la salud humana y el ambiente; igualmente los envases, empaques y embañajes que hayan estado en contacto con ellos.

Para este periodo de tiempo no se reportan acciones en este programa, sin embargo se cuenta con el siguiente protocolo de manejo:

- Los residuos peligrosos serán separados de los demás tipos de residuos en un lugar seguro, y se gestionará su adecuada disposición con una empresa autorizada por la autoridad ambiental, como es el caso de las empresa: Proyectos Ambientales SAS ESP, teléfono 6082677710 y la empresa Ecovisor SAS, teléfono 3212336310.
- En caso de no ser posible retirar rápidamente de la obra los residuos peligrosos generados, éstos serán almacenados en recipientes herméticos y debidamente marcados y rotulados como peligrosos, de acuerdo con el etiquetado de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), establecido en el Decreto No. 1609 de 2002.
- El acopio de residuos peligrosos será ubicado en un sitio de fácil acceso para el transporte, y para situaciones de emergencia; sobre terreno estable para soportar la obra civil prevista. El sistema de drenaje debe evitar que, en una emergencia, corrientes contaminadas alcancen las fuentes de agua o el alcantarillado público.
- El personal encargado de la Gestión y el manejo de los residuos o desechos peligrosos será capacitado para tal fin, además contará con los equipos de protección requeridos. Será divulgado el riesgo que estos residuos representan para la salud y el ambiente.
- Se contará con un registro y certificación (de almacenamiento, aprovechamiento, tratamiento o disposición final de residuos peligrosos), que emitan los gestores contratados para el manejo de residuos.
- No se permitirá por ningún motivo utilizar los sumideros, redes de alcantarillado o cuerpos de agua para deshacerse de líquidos, sólidos o semisólidos, concentrados o diluidos, que tengan características peligrosas (aceites dieléctricos, mecánicos, hidráulicos; solventes, pinturas, venenos, combustibles, entre otros).

Se tienen los protocolos de manejo, se anexan.



CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballot

2.4 Proyecto 2. Capacitación Personal.

Para este periodo de tiempo, se socializó con el personal de obra:

- Respeto del manejo y protección de los recursos naturales y del medio ambiente, en desarrollo de las actividades del proyecto.
- Actividades como depositar material sobrante de obra o materiales de obra en cualquier fuente hídrica, está totalmente prohibido.
- No está permitido coger frutos de los árboles, con el fin de evitar inconvenientes con los propietarios de los predios – Respeto propiedad ajena.
- Respeto por los componentes flora y fauna, no está permitido comercializar con elementos de estos componentes o extraerlos para llevarlos a sus casas.
- Respeto y buen trato con la comunidad
- Cualquier actividad que se realice en desarrollo del proyecto, debe ser realizada bajo el marco del respeto por los recursos naturales, la conservación y preservación del medio ambiente.
- Se recalca la importancia de conservar y preservar el medio ambiente y los recursos naturales

Desarrollo del Indicador

(No. de Capacitaciones Realizadas en el periodo/No. Total de Capacitaciones programadas en el periodo) X 100

$$CD = (15/15) * 100 = 100\%$$