| ALCALDÍA DE MANIZALES | INFORME TECNICO DE OBRA | CATALINA CALDERON ESPINOSA |
|---|---|---|

**CONTRATO DE OBRA**

**N°. 2409041012**

**OBJETO:**

**""CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS COLOMBIA, CRISTALINA, REMANSO Y MANANTIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".**

**CONTRATISTA: CATALINA CALDERON ESPINOSA**

**INTERVENTORIA: CONSORCIO MANIZALES**

**ELABORADO POR:**

**JOHN ESNEIDER CARDONA G.**
**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA**

**MANIZALES, CALDAS**

**13 DE DICIEMBRE 2024**

# Contenido

*1. INFORME EJECUTIVO ..... 3*

"CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS COLOMBIA, CRISTALINA, REMANSO Y MANANTIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" ..... 3

*2. CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA ..... 4*

2.1. TRAMOS A INTERVENIR. ..... 5

2.2. LOCALIZACIÓN. ..... 5

*3. PERSONAL QUE INTERVIENE EN LA OBRA ..... 6*

3.1. PERSONAL ADMINISTRATIVO ..... 6

3.2. PERSONAL TÉCNICO ..... 7

*4. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO ..... 8*

*5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS HASTA LA FECHA ..... 11*

5.1. VISITAS A PREDIOS Y ELABORACIÓN DE ACTAS DE VECINDAD ..... 11

5.2. SEÑALIZACION DE LOS TRAMOS DE INTERVENCION CON CINTA Y BOMBONES ..... 12

5.3. EXCAVACION Y RETIRO DE MATERIAL ..... ¡Error! Marcador no definido.

5.4. APLICACIÓN DE SUBBASE GRANULAR . ..... ¡Error! Marcador no definido.

5.5. ACERO DE REFUERZO, DOVELAS Y CANASTILLAS ..... 14

5.6. CONCRETO MR42 PARA PAVIMENTOS ..... 14

5.7. CONSTRUCCION TRASVERSAL SANTA RITA ..... ¡Error! Marcador no definido.

5.8. VISTA GENERAL DEL ESTADO DE LOS PUNTOS. ..... ¡Error! Marcador no definido.

*6. RESULTADOS DE ENSAYOS Y CALIDAD ..... 17*

# 1. INFORME EJECUTIVO

| | |
|---|---|
| PROCESO: | SELECCIÓN ABREVIADA DE OBRA PUBLICA MC-048-2024 |
| ENTIDAD CONTRATANTE | ALCALDIA DE MANIZALESSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA |
| FECHA DE FIRMA DE CONTRATO | 04 DE SEPTIEMBRE DE 2024 |
| CONTRATISTA DE OBRA | CATALINA CALDERON ESPINOSA |
| CONTRATO DE OBRA No | **2409041012** |
| OBJETO | **"CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS COLOMBIA, CRISTALINA, REMANSO Y MANANTIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"** |
| VALOR INICIAL | $ 645.000.601 |
| ACTA DE INICIO | 07 DE OCTUBRE DE 2024 |
| PLAZO INICIAL | 2.5 MESES |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 22 DE DICIEMBRE DE 2024 |
| ADICIÓN: | N/A |
| SUSPENSIÓN: | N/A |
| PRORROGA: | N/A |

## 2. CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

La secretaría de infraestructura y la secretaria de desarrollo social de la alcaldía de Manizales, como responsables del diseño, construcción y mantenimiento de todos los bienes de carácter público del municipio, realiza la contratación para ejecutar una obra de **CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS COLOMBIA, CRISTALINA, REMANSO Y MANANTIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE.**

Estas obras tienen como finalidad disminuir la probabilidad de ocurrencia de algún evento que pueda ocasionar perdidas a nivel económico, social, ambiental en los puntos que se tienen priorizados por parte de la secretaria de infraestructura y la secretaria de desarrollo social y que requieran obras para mejorar la calidad de vida de la población.

Por parte de la Secretaria de Infraestructura y de la secretaria de desarrollo social de acuerdo a el conocimiento de los diferentes sectores de la ciudad, y además, en atención a las solicitudes que la comunidad allega a la Alcaldía Municipal mediante gobiernos en la calle y necesidades de las juntas de acción comunal , a la fecha se tienen identificados varios sectores de la ciudad donde se la necesidad de mejorar las condiciones de transpirabilidad para que la población en general se vea beneficiada, priorizando centros poblados o fuertes pendientes en las vias rurales.

El tipo de contrato a celebrar es de OBRA PÚBLICA modalidad SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA POR EL SISTEMA MONTO AGOTABLE y el alcance de su objeto comprenderá todos y cada uno de los componentes y actividades descritas en las cantidades de obra, cuyo valor no deberá superar el Presupuesto Oficial Estimado.

Las obras deben regirse por las especificaciones técnicas vigentes para la ejecución de la obra que se encuentren en la Alcaldía de Manizales.

## 2.1. TRAMOS A INTERVENIR.

Los sitios a intervenir se definirán teniendo en cuenta una lista de prioridades para la ejecución de obras, que tiene la Alcaldía Municipal basados en las afectaciones visibles por cuenta de la temporada invernal, así como también de las visitas técnicas que permanentemente realiza el personal técnico de la Secretaría de Infraestructura y de la secretaria de desarrollo social a las diferentes veredas del municipio y, además, en atención a las solicitudes que la comunidad ha realizado a través de los diferentes mecanismos (quejas, peticiones, derechos de petición, acciones populares y acciones de tutela y gobiernos en la calle) a la Alcaldía Municipal en diferentes sectores de la zona rural. Es preciso mencionar que por limitaciones presupuestales no será posible intervenir la totalidad de los sitios que se tienen en dicho inventario.

Para este periodo se priorisaron los siguientes puntos :

1. FRENTE 1: vereda alto corito-centro poblado
2. FRENTE 2: Vereda la garrucha – sector centro de salud
3. FRENTE 3: vereda espartillal

## 2.2. LOCALIZACIÓN.

Los sectores a intervenir se localizan en LOS CORREGIMIENTOS COLOMBIA, CRISTALINA, REMANSO Y MANANTIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES. Los puntos específicos, así como el alcance y especificaciones técnicas de las obras a ejecutar en cada comuna, serán indicados por la supervisión del contrato de acuerdo a las necesidades de cada sitio seleccionado.

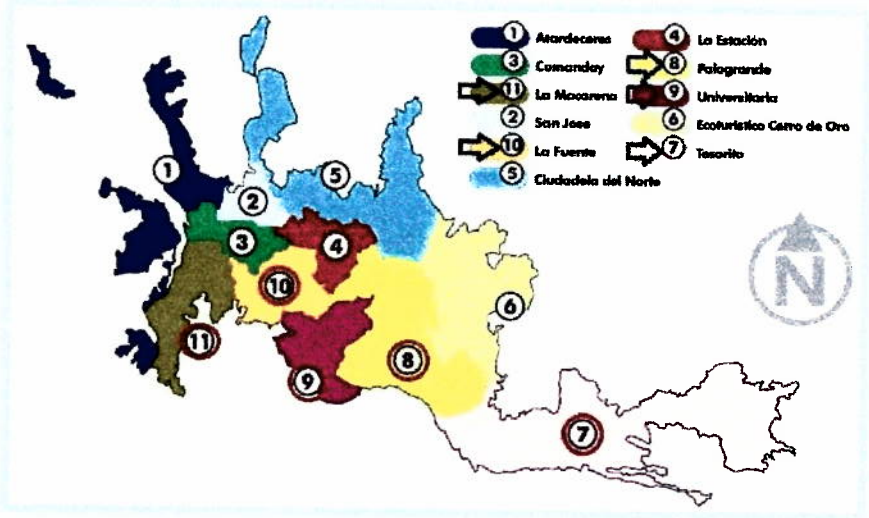



**Figura 1: Sectores a intervenir de Comunas Área urbana**

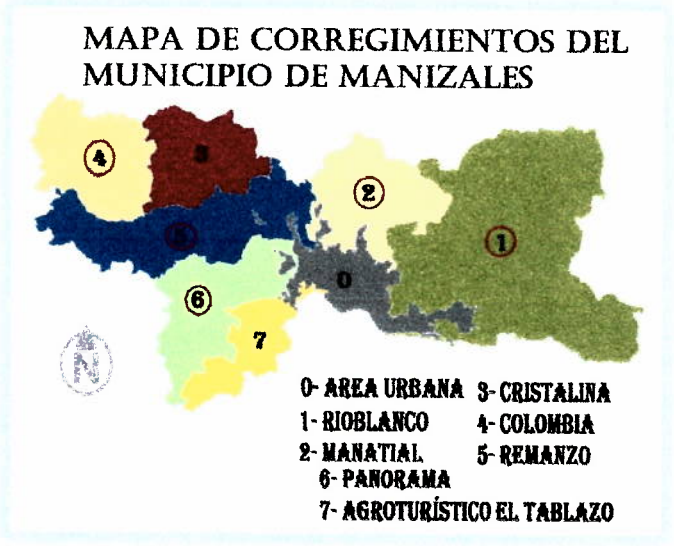



**Figura 2: Sectores a intervenir de zona rural.**

# 3. PERSONAL QUE INTERVIENE EN LA OBRA

## 3.1. PERSONAL ADMINISTRATIVO

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Director de obra | John Esneider Cardona Gutiérrez |
| 1 | Ingeniero residente | Catalina calderon espinosa |
| 1 | Ingeniero ambiental | Jorge Fernando Ramírez Londoño |
| 2 | Maestros de obra | Jhon Fredy Parra Marín |
| 1 | Profesional SST | María teresa Vasquez Franco |
| 1 | Trabajador social | Sebastián Velázquez Gutiérrez |

## 3.2. PERSONAL TÉCNICO

| | |
| --- | --- |
| 7 | Oficiales de construcción |
| 15 | Ayudantes de construcción |
| 2 | Reguladores de tránsito |
| 3 | Operarios de Maquinaria |

# 4. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

| CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO | | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS (Acta Anterior) | MODIFICACION DE CANTIDADES | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | Acta No.No 2 | | ACUMULADO CONTRACTUAL | | % DE EJECUCIÓN DEL ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VALOR UNIT. | VALOR PARCIAL | CANT. | + | - | CANT | VALOR PARCIAL | CANT. | VALOR PARCIAL | CANT. | VALOR PARCIAL | |
| | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 056 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES EN GUADUA Y CINTA DE SEGURIDAD | m | 1 | $ 9 066 | $ 9 066 | 461 38 | | 90.00 | 371.38 | $ 3 366 931 | 80 | $ 725 280 | 369 | $ 3 345 354 | 99,36% |
| 1 061 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CORDÓN PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS | m | 1 | $ 12 821 | $ 12 821 | 267.03 | | 70 | 197.03 | $ 2.526 122 | 25 | $ 320 525 | 192 | $ 2.461 632 | 97,45% |
| 1 083 | SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO | m3 | 1 | $ 146 697 | $ 146 697 | 1.00 | | | 1.00 | $ 146 697 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| | **MOVIMIENTO DE TIERRRAS** | | | | | - | | | 0.00 | | | | 0 | | |
| 2 001 | EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0 0 A 2 0 M | m3 | 1 | $ 40 296 | $ 40 296 | 1.00 | | | 1.00 | $ 40 296 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| 2 004 | EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0 0 A 2 0 M | m3 | 1 | $ 54 441 | $ 54 441 | 1.00 | | | 1.00 | $ 54 441 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| 2 010 | EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMUN - 0 0 A 2 0 M | m3 | 1 | $ 46 712 | $ 46 712 | 210.43 | | 40 | 170,43 | $ 7 961 126 | 17.25 | $ 805 782 | 148,72 | $ 6.947 009 | 97,39% |
| 2 012 | EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - CONGLOMERADO - 0 0 A 2 0 M | m3 | 1 | $ 60 961 | $ 60 961 | 389.76 | | 35 | 354,76 | $ 21 626 524 | 99 | $ 6 035 139 | 343.04 | $ 20 912 061 | 96,70% |
| 2 032 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL | m3 | 1 | $ 51 912 | $ 51 912 | 613 52 | | | 613.52 | $ 31 849 050 | 0 | $ 0 | 384.51 | $ 19 960 683 | 62,67% |
| 2 049 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (APISONADO) | m3 | 1 | $ 39 937 | $ 39 937 | 1.00 | | | 1.00 | $ 39 937 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| 2 052 | FILTRO EN PIEDRA | m3 | 1 | $ 133 516 | $ 133 516 | 1,00 | | | 1.00 | $ 133 516 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| 2 053 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO | m3 | 1 | $ 79 656 | $ 79 656 | 94,14 | | | 94,14 | $ 7 498 816 | 7,43 | $ 591 844 | 65 9 | $ 5 249 330 | 70,00% |
| | **CIMIENTOS** | | | | | - | | | 0 00 | | | | 0 | | |
| 02A 005 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI | m3 | 1 | $ 1 014 431 | $ 1 014 431 | 1.00 | | | 1.00 | $ 1 014 431 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| 02A 019 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PILOTES EN CONCRETO 3000 PSI D= 0.35 m | m3 | 1 | $ 932 842 | $ 932 842 | 1.00 | | | 1.00 | $ 932 842 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| | **PISOS BASES Y RELLENOS** | | | | | - | | | 0,00 | | | | 0 | | |
| 4 007 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 | m2 | 1 | $ 8 492 | $ 8 492 | 1.00 | | | 1.00 | $ 8 492 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| 4 013 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS | m3 | 1 | $ 155 764 | $ 155 764 | 29.67 | 18 | | 47.67 | $ 7 425 270 | 29 | $ 4 517 156 | 47 | $ 7.320 908 | 98,59% |
| | **ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | | | | | - | | | 0.00 | | | | 0 | | |
| 5 008 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-188 Q-5 F 6 mm c/ 15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo) | Kg | 1 | $ 7 582 | $ 7 582 | 1.00 | | | 1.00 | $ 7 582 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| 5 086 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO EN CONCRETO 21 MPA, NO INCLUYE REFUERZO | m3 | 1 | $ 914 225 | $ 914 225 | 1,00 | | | 1.00 | $ 914 225 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| 5 091 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE 60000 PSI ( INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION) | Kg | 1 | $ 6 110 | $ 6 110 | 1 649 28 | | 300 11 | 1 349.17 | $ 10 941 751 | 192.73 | $ 1 563 040 | 1227,43 | $ 9 954 457 | 90,96% |
| | **OBRAS EXTERIORES** | | | | | - | | | 0.00 | | | | 0 | | |
| 21 002 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUNETA PARA VIA VEHICULAR CONCRETO CLASE II PRODUCIDO EN OBRA | m3 | 1 | $ 948 395 | $ 948 395 | 8,17 | 8 | | 16,17 | $ 15 335 547 | 10.8 | $ 10 242 656 | 15.3 | $ 14 510 444 | 94,62% |
| 21 006 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN DE TALUDES Y ZONAS VERDES | m2 | 1 | $ 10 043 | $ 10 043 | 1.00 | | | 1,00 | $ 10 043 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| | **ALCANTARILLADO** | | | | | - | | | 0.00 | | | | 0 | | |
| 24 018 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 24" PARA ALCANTARILLADO | m | 1 | $ 573 039 | $ 573 039 | 1,00 | | | 1.00 | $ 573 039 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| 24 036 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC PERFILADA (36") ALCANTARILLADO | m | 1 | $ 1 318 211 | $ 1 318 211 | 11.35 | | | 11.35 | $ 14 961 695 | 0 | $ 0 | 6.5 | $ 8.568 372 | 57,27% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESTABILIDAD DE TALUDES** | | | | | - | | | 0,00 | | | | 0 | | |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS Y PANTALLAS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO | m3 | 1 | $ 1.397.271 | $ 1.397.271 | 2,31 | | 1,45 | 0,86 | $ 1.201.653 | 0 | $ 0 | 0,82 | $ 1.145.762 | 95,35% |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GAVIONES EN MEDIA ZOGA EN MALLA GALVANIZADA 12-2" | m3 | 1 | $ 425.530 | $ 425.530 | 1,00 | | | 1,00 | $ 425.530 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION INYECCION MORTERO 1:2 PARA ANCLAJE PANTALLA PASIVA | m | 1 | $ 25.630 | $ 25.630 | 1,00 | | | 1,00 | $ 25.630 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANALES CON PANTALLAS DEFLECTORAS Y RAPIDAS CON TAPA EN CONCRETO DE 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA | m3 | 1 | $ 1.075.612 | $ 1.075.612 | 1,00 | | | 1,00 | $ 1.075.612 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALCANTARILLA DE CAJON O BOX COULVERT EN CONCRETO DE 3000 PSI | m3 | 1 | $ 1.093.863 | $ 1.093.863 | 1,00 | | | 1,00 | $ 1.093.863 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENROCADOS CON LIGANTE DE CONCRETO 3000 PSI PARA PROTECCION DE ENTREGAS O REVESTIMIENTO DE CAUCES - DOSIFICACION CONCRETO 40% PIEDRA 60% | m3 | 1 | $ 608.364 | $ 608.364 | 1,00 | | | 1,00 | $ 608.364 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANALES EN COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1 | m3 | 1 | $ 502.673 | $ 502.673 | 1,00 | | | 1,00 | $ 502.673 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GAVIONES CON COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1 | m3 | 1 | $ 502.663 | $ 502.663 | 1,00 | | | 1,00 | $ 502.663 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA Ø 3" ALL PERFORADA PARA DRENES | m | 1 | $ 37.966 | $ 37.966 | 1,00 | | | 1,00 | $ 37.966 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PERFORACION PARA DREN HORIZONTAL EN TIERRA CON EQUIPO MECANICO | m | 1 | $ 114.952 | $ 114.952 | 1,00 | | | 1,00 | $ 114.952 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PERFORACION PARA DREN HORIZONTAL EN ROCA CON EQUIPO MECANICO <10M | m | 1 | $ 354.317 | $ 354.317 | 1,00 | | | 1,00 | $ 354.317 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TRINCHOS EN GUADUA | m2 | 1 | $ 83.906 | $ 83.906 | 1,00 | | | 1,00 | $ 83.906 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANALES ESCALONADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA | m3 | 1 | $ 1.188.232 | $ 1.188.232 | 1,00 | | | 1,00 | $ 1.188.232 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| **DEMOLICIONES** | | | | $ 0 | - | | | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | 0 | $ 0 | |
| DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO | m3 | 1 | $ 181.478 | $ 181.478 | 15,34 | | 6 | 9,34 | $ 1.695.005 | 0 | $ 0 | 9 | $ 1.633.302 | 96,36% |
| **OTROS ITEMS** | | | | | - | | | 0,00 | | | | 0 | | |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO | m3 | 1 | $ 147.888 | $ 147.888 | 101,84 | | | 101,84 | $ 15.060.914 | 9 | $ 1.330.992 | 72,3 | $ 10.692.302 | 70,99% |
| LOCALIZACION Y REPLANTEO | m2 | 1 | $ 5.375 | $ 5.375 | 1.367,95 | | | 1.367,95 | $ 7.352.733 | 275 | $ 1.478.125 | 1132,9 | $ 6.089.338 | 82,82% |
| EXCAVACION PARA PILOTES D=< a 35 cm (0-6)m | m3 | 1 | $ 141.554 | $ 141.554 | 1,00 | | | 1,00 | $ 141.554 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| CONFORMACION TALUDES SISTEMA MANUAL | m3 | 1 | $ 34.964 | $ 34.964 | 1,00 | | | 1,00 | $ 34.964 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 F 5.0mm c/.15m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo). | m2 | 1 | $ 19.426 | $ 19.426 | 1,00 | | | 1,00 | $ 19.426 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| JORNAL AYUDANTE | dia | 1 | $ 88.105 | $ 88.105 | 24,90 | 23 | | 47,90 | $ 4.220.230 | 30 | $ 2.643.150 | 45 | $ 3.964.725 | 93,96% |
| SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO EN FUERTE PENDIENTE Y/O ESCALAS ( SIN ACARREO LIBRA ) | m3-Hm | 1 | $ 156.476 | $ 156.476 | 1,00 | | | 1,00 | $ 156.476 | | $ 0 | 0 | $ 0 | 0,00% |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA | m3 | 1 | $ 1.043.099 | $ 1.043.099 | 151,62 | 14 | | 165,62 | $ 172.758.056 | 71 | $ 74.060.029 | 165,55 | $ 172.685.039 | 99,96% |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN EN TALUDES | m2 | 1 | $ 6.716 | $ 6.716 | 830,00 | | 150 | 680,00 | $ 4.566.880 | 150 | $ 1.007.400 | 670,4 | $ 4.502.406 | 98,59% |
| SOBREACARREO EN JEEP O CAMIONETA HASTA 3 KM | m3 | 1 | $ 77.540 | $ 77.540 | 150,53 | | | 150,53 | $ 11.672.096 | 10,8 | $ 837.432 | 104,67 | $ 8.116.112 | 69,53% |
| **ITEMS NO PREVISTOS** | | | | | - | | | 0,00 | | | | 0 | | |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACELERANTE A 7 DIAS PARA CONCRETO MR 42 | M3 | | $ 136.753 | | 80,02 | | | 80,02 | $ 10.942.975 | 0 | $ 0 | 50,23 | $ 6.869.103 | 62,77% |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN SEGUN NORMA INVIAS Y ESTUDIOS DE SUELOS | M3 | | $ 230.903 | | 162,92 | | 13,46 | 149,46 | $ 34.510.762 | 44 | $ 10.159.732 | 145,27 | $ 33.543.279 | 97,20% |

# ALCALDÍA DE MANIZALES

## INFORME TECNICO DE OBRA

CATALINA CALDERON ESPINOSA

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP.3 | DOVELAS DE ACERO LISO 60000 PSI PARA PAVIMENTOS | KG | | $ 31.042 | | 1.048,03 | | 200 | 848,03 | $ 26.324.547 | 99 | $ 3.073.158 | 756,9 | $ 23.495.690 | 89,26% |
| NP.4 | CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4" | ML | | $ 30.382 | | 369,58 | | 55 | 314,58 | $ 9.557.570 | 77,5 | $ 2.354.605 | 309,5 | $ 9.403.229 | 98,39% |
| NP.5 | CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 0.07 MM | ML | | $ 13.061 | | 386,14 | 242 | | 628,14 | $ 8.204.137 | 357,5 | $ 4.669.306 | 599,9 | $ 7.835.294 | 95,50% |
| NP.6 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 5mm | ML | | $ 11.817 | | 391,24 | | 51 | 340,24 | $ 4.020.616 | 94,05 | $ 1.111.389 | 339,65 | $ 4.013.644 | 99,83% |
| NP.7 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 20 CM H = ENTRE 17 Y 24 CM EN CONCRETO 3000 PSI | ML | | $ 82.163 | | 232,58 | | 51 | 181,58 | $ 14.919.158 | 35 | $ 2.875.705 | 181 | $ 14.871.503 | 99,68% |
| NP.8 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.65 M. P/CAMARA DE INSPECCIÓN | UND | | $ 1.064.692 | | 6,00 | | 2 | 4,00 | $ 4.258.768 | 0 | $ 0 | 4 | $ 4.258.768 | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL OBRAS AIU INCLUIDO | | | | $ 15.880.749 | | | | | $ 485.000.601 | | $ 130.402.457 | | $ 412.340.746 | |
| | | | | | | | | | | $ 485.000.601,00 | | | | | |

CONTROL FINANCIERO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RESUMEN DEL CONTRATO | | | RESUMEN DEL ANTICIPO | | |
| VALOR DEL CONTRATO | $ 485.000.601,00 | | VALOR ANTICIPO | N/A | |
| VALOR ACTAS ANTERIORES | | $ 291.947.299,00 | AMORTIZACION ACTAS ANTERIORES | N/A | |
| VALOR PRESENTE ACTA | | $ 130.402.457,00 | AMORTIZACIÓN PRESENTE ACTA | N/A | |
| SALDO POR EJECUTAR | | $ 62.650.855,00 | SALDO POR AMORTIZAR | N/A | |
| VALOR ADICIONES | | $ - | | | |
| SUMAS IGUALES | $ 485.000.601,00 | $ 485.000.601,00 | SUMAS IGUALES | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| VALOR PRESENTE ACTA | N/A | | |
| AMORTIZACION ANTICIPO | N/A | VALOR A PAGAR EN LETRAS | CIENTO TREINTA Y SEIS MILLONES, CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS VEINTE SIETE PESOS |
| VALOR A PAGAR | N/A | | |

Por medio de la presente Acta, se hace entrega al Contratista del sitio donde se realizarán los trabajos, quedando bajo su responsabilidad y manejo dejando constancia de que el personal arriba anotado se encuentra afiliado al sistema de seguridad integral, según constancias de afiliación anexas. El Supervisor y/o Interventor certifica que el contratista está ejecutando las obligaciones y el objeto contractual de conformidad con lo pactado

## 5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS HASTA LA FECHA

Para el desarrollo de las obras objeto se cumplen unas actividades preliminares iniciando con las visitas previas, puesta en marcha del plan de manejo de tránsito (si se requiere) y las debidas actas de vecindad o de visita según se requiera; en cada uno de los predios ubicados alrededor de los tramos a intervenir, esto con el fin de establecer las condiciones iniciales y finales de las mismos.

### 5.1. VISITAS A PREDIOS COLINDANTES Y ELABORACIÓN DE ACTAS DE VECINDAD.

Antes de iniciar las labores en cada uno de los sitios, se realizaron visitas domiciliarias a cada uno de los predios que se encuentran cerca al área a intervenir con la finalidad de conocer las condiciones iniciales de cada uno de ellos, en caso de una reclamación se tengan las actas de vecindad donde se constate de manera escrita y fotográfica, evidencia que respalde o refute dicha reclamación, así como también para dar información general de las obras a ejecutar.



***Actas de vecindad y socializaciones.***

## 5.2. SEÑALIZACION DE LOS TRAMOS DE INTERVENCIÓN CON CINTA Y BOMBONES.

Antes de comenzar con las labores de demolición mecánica o manual en el tramo de intervención, o de excavaciones sobre las vias, se realiza el respectivo cerramiento de las secciones de vía a intervenir y la señalización correspondiente, velando así por la seguridad de los habitantes de la zona y de los mismos trabajadores.








*Cerramiento y señalización*

## 5.3. Excavaciones y retiro de materiales

Se realizan excavaciones para la construcción de las estructuras de los pavimentos en los frentes intervenidos.



*Excavaciones y retiro de materiales .*

## 5.4. Aplicación de subbase granular

Se conforma la estructura de los pavimentos en los frentes alto corito vereda espartillal mediante la aplicación de subbsase granular






*Suministro, instalación , compactación y ensayos de subbase granular para estructurade pavimentos .*

## 5.5. Acero de refuerzo, dovelas , canastillas .

Se realiza la instalación del acero de refuerzo en los platos irregulares o que presenten condición necesaria para esto asi como la instalación de las dovelas y canastillas de soporte.




*Suministro, instalación , acero de refuerzo y dovelas*

## 5.6. CONCRETO MR 42 PARA PAVIMEMTO

Se pavimentan los frentes con concreto mr 42 ,






*Pavimentación en garrucha, alto corito, espartillal*

## 6. RESULTADOS DE ENSAYOS Y CALIDAD

| ALCALDÍA DE MANIZALES | INFORME DE GESTION SST | CATALINA CALDERON ESPINOSA |
|---|---|---|

**CONTRATO DE OBRA**
**N0 2409041012**

**OBJETO:**

**"CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOSCOLOMBIA, CRISTALINA, REMANSO Y MANANTIAL DEL MINICIPIO DE MANIZALES"**

**CONTRATISTA: CATALINA CALDERON ESPINOSA**

**ELABORADO POR**
**MARIA TERESA VASQUEZ FRANCO**
**PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL**
**Licencia No 75308**

**Manizales**

**16 de noviembre al 13 de diciembre 2024**

## 1. Seguridad y Salud en el Trabajo

Dando cumplimiento a la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad en el Trabajo, y generar medidas de autocuidado en los colaboradores de la organización, se relaciona actividades realizadas al inicio de obra:

## 2. Relación Personal en obra

### *2.1 Personal en Obra*

**Tabla No 1**

| Contratista | Cantidad |
|---|---|
| Director de Proyecto | 1 |
| Ingeniero residente | 1 |
| Profesional SST (Prestación de servicios) | 1 |
| Profesional Social (Prestación de servicios) | 1 |
| Profesional Ambiental | 1 |
| Maestro de Obra | 1 |
| Oficial | 6 |
| Ayudantes | 10 |
| **Total** | **22** |

## 3. Número de accidentes e incidentes

***3.1.*** *No se presentaron accidentes de trabajo ni incidentes*

**Tabla No 2**

| DIAS DE AUSENTISMO | | |
|---|---|---|
| | **# PERSONAS** | **DIAS DE AUSENCIA** |
| ACCIDENTES DE TRABAJO | 0 | 0 |
| INCIDENTES | 0 | 0 |
| ENFERMEDAD COMUN | 0 | 0 |
| CALAMIDAD | 0 | 0 |
| **TOTAL** | **0** | **0** |

## 4. ACTIVIDADES DEL SISTEMA DE GESTIÒN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

**El Cumplimiento:** De las afiliaciones y los pagos al Sistema de Seguridad Social Integral para dar cumplimiento a la Ley 100 de 1993
Todo el personal ingresado en la obra en el periodo del 16 de noviembre al 13 diciembre de 2024 se encuentra afiliado al Sistema de Seguridad los cuales corresponde a todo el personal.

**Tabla No 3.** Relación de inducciones en el periodo

| REGISTRO DE INDUCCIONES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FECHA | INDUCCIONES PROGRAMADAS | INDUCCIONES REALIZADAS | PERSONAL PROGRAMADO | ASISTENCIA DE PERSONAL | PORCENTAJE |
| TOTAL | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |

Para el periodo en mención no se presentó ingreso de personal a las actividades de ejecución

### 4.1. Actividades de Medicina Preventiva y del Trabajo

**Tabla No 4.** Actividades de Medicina Preventiva

| Medicina Preventiva y del Trabajo | Personal Convocado | Observaciones |
|---|---|---|
| Exámenes de ingreso realizado al personal nuevo de la empresa | 3 | Para este periodo del 16 de noviembre al 13 de diciembre se realizaron tres (3) exámenes de ingreso a la empresa |
| Notificación de al examen médico de retiro | 1 | Para el periodo del 16 de noviembre al 13 de diciembre se presentó un retiro |
| Ausentismo laboral | 0 | Para el periodo en mención no se presentaron días de incapacidad del personal en obra |

Durante el desarrollo de las actividades comprendidas en el periodo del 16 de noviembre al 13 de diciembre del 2024, se presentaron no se presentaron ausentismos de evento común.

## 5. Grupos de Apoyo

| GRUPO | SEGUIMIENTO |
|---|---|
| **COPASST** | El día 30 de noviembre se llevó a cabo la reunión con los integrantes del COPASST |
| **COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL** | El 29 de noviembre 2024 se realizó |

## 5. Frente de trabajo

| Lugar | Característica |
|---|---|
| La Garrucha | Instalación de señalización preventiva y demarcación del área a intervenir<br>Excavación manual con minicargador, seriado del material compactación y vaciado de concreto |
| Alto Corinto | Instalación de señalización preventiva, excavación manual |
| Espartillal | Se inicial actividades en la adecuación del terreno |

## 6. Señalización de la obra Plan de manejo de transito

Se continúa con la señaliza con bombones y cinta de seguridad en la vía donde se realizan actividades de obra.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

### 4.4. Inspecciones de Seguridad

*Entre el periodo se realizaron 03 inspección*

**Tabla No 7.** Se relacionan las siguientes inspecciones en obra

| Fecha | Tipo de Inspección | Área | Observaciones |
|---|---|---|---|
| 19/11/2024 | Inspección de elementos de protección personal EPPs | Frente Alto Corinto | |
| 11/11/2024 | Lista de chequeo orden y aseo | Frente la Garrucha | |
| 30/11/2024 | Lista de chequeo botiquín | Frente alto corinto | |
| 16/11/20204 | Preoperacionales equipos | Frentes de obra | |

### 4.5. Plan de Emergencia

**Tabla No 8.** Plan de Emergencia

| Plan de emergencias y contingencias | Personal Asistente | Observaciones |
|---|---|---|
| Socialización del plan de emergencia | 3 | Para el periodo evaluado se realizaron 3 tres socializaciones del plan de emergencias de personal ingresado al proyecto |
| Emergencias Presentadas | 0 | Durante el periodo no se presentaron emergencias |

### 4.6. Resumen de Ausentismo por Evento Común

Durante el desarrollo de las actividades comprendidas en el periodo del 16 de noviembre al 13 de diciembre del 2024, se presentaron no se presentaron ausentismos de evento común.

## 5. Grupos de Apoyo

| GRUPO | SEGUIMIENTO |
|---|---|
| **COPASST** | El día 30 de noviembre se llevó a cabo la reunión con los integrantes del COPASST |
| **COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL** | El 29 de noviembre 2024 se realizó |

## 5. Frente de trabajo

| Lugar | Característica |
|---|---|
| La Garrucha | Instalación de señalización preventiva y demarcación del área a intervenir<br>Excavación manual con minicargador, seriado del material compactación y vaciado de concreto |
| Alto Corinto | Instalación de señalización preventiva, excavación manual |
| Espartillal | Se inicial actividades en la adecuación del terreno |

## 6. Señalización de la obra Plan de manejo de transito

Se continúa con la señaliza con bombones y cinta de seguridad en la vía donde se realizan actividades de obra.

## 7. Actividades realizadas - Informe General

**Tabla No 9.**

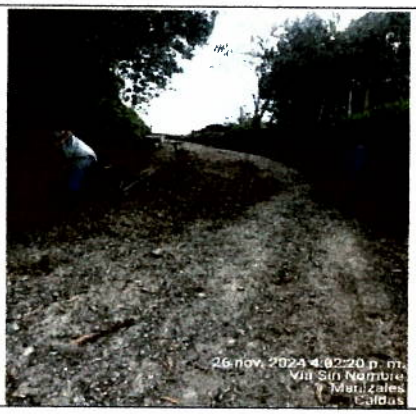
| ACTIVIDAD | EVIDENCIA |
|---|---|
| Se cuenta con la documentación para la Afiliación Seguridad social (Salud elegida por el trabajador, Pensión elegida por el trabajador y Riesgos laborales ARL SURA | Carpeta con afiliaciones |
| Se realiza examen de ingreso | Certificado de aptitud impresos |
| Se realiza Inducción SG - SST | Carpeta con las inducciones y evaluaciones SG - SST |
| • Entrega de EPP | Carpeta con los Formato de entrega firmado por el trabajador |
| Señalización áreas de trabajo y peligro | Evidencia fotográfica (Informe)<br>• Se instala señalización de seguridad en el área de intervención de la obra |
| • Preoperacionales e inspecciones | Evidencia fotográfica (Informe)<br>Salidas a campo<br>Registro de inspección de seguridad |
| Trabajo de oficina | • Revisión documental afiliaciones<br>• Imprimir formatos<br>• Solicitud para compra de EPP<br>• Socialización de los preoperacionales equipos<br>• Permisos en caliente<br>• Escaneo de documentos<br>• Elaboración de informe mensual |
| Registro de condiciones diarias de salud | • Formato de registro |

## 8. Evidencia fotográfica

| EVIDENCIA FOTOGRÁFICA | |
|---|---|
|  | Uso del vibrocampactador en la actividad concreto |
|  | Actividad de concreto frente de obra Alto Corinto |
|  | Entrega de los elementos de protección personal |

| | |
|---|---|
|  | Rotulación de sustancias químicas |
|  | Se realiza el diligenciamiento del formato de preoperacional |
|  | Se realiza la lista de chequeo de la concretadora |

| | |
|---|---|
|  | Adecuación del área para el vaciado Alto Corinto |
|  | Vaciado de concreto en la Garrucha |
|  | Actividades Alto Corinto |
| | |

| | |
|---|---|
|  | Actividades de obra en la Garrucha |
|  | Adecuación de área en el frente de trabajo Espartillal |
|  | Evaluación de los riesgos |
|   | Señalización frente de obra la Garrucha |

| | |
|---|---|
| | |
|   | Reposición de los elementos de protección personal |
|  | Encuesta Perfil Sociodemográfico al personal |

## 9. INDICADORES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG - SST

**Gráfico No 1**

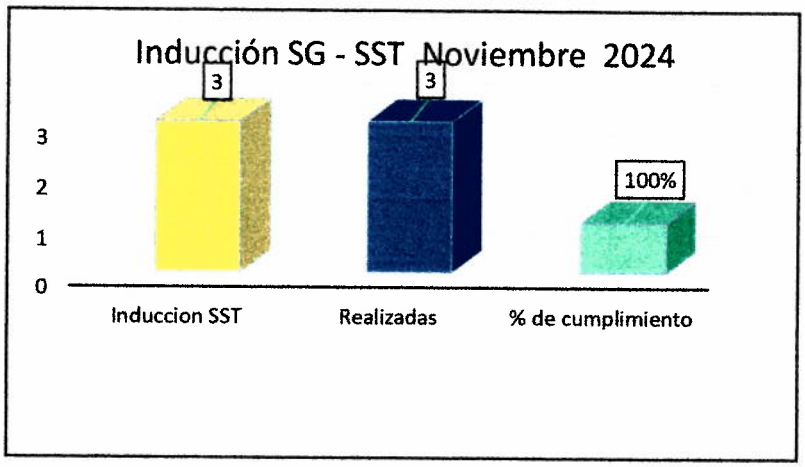



**Gráfico No2**

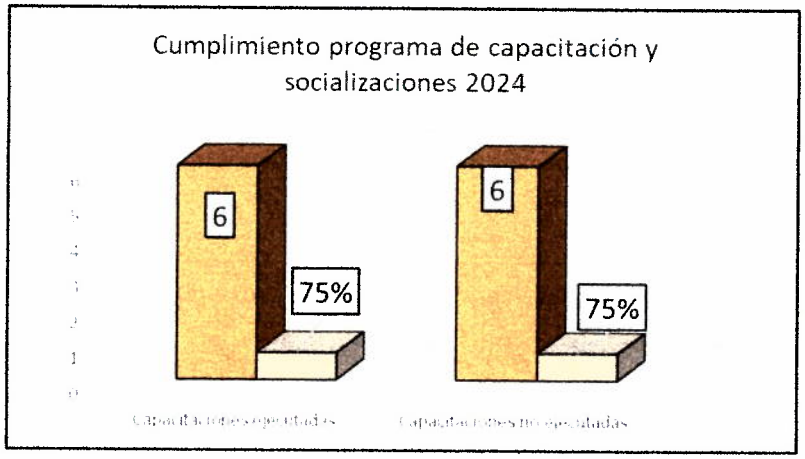
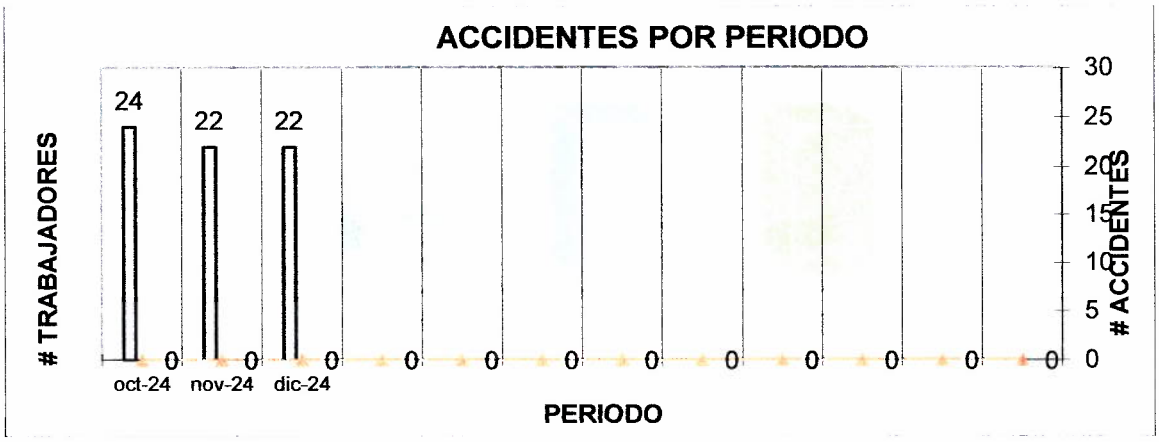



**Gráfico Nª 3**

| INFORME MENSUAL DE ACCIDENTES DE TRABAJO | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PERIODO | No. DE TRABAJADORES | HHT | No. DE ACCIDENTES | DIAS PERDIDOS O CARGADOS | I.F. | I.S. | I.L.I. | TASA |
| oct-24 | 24 | 3.360 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| nov-24 | 22 | 4.104 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| dic-24 | 22 | 2.208 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0 |

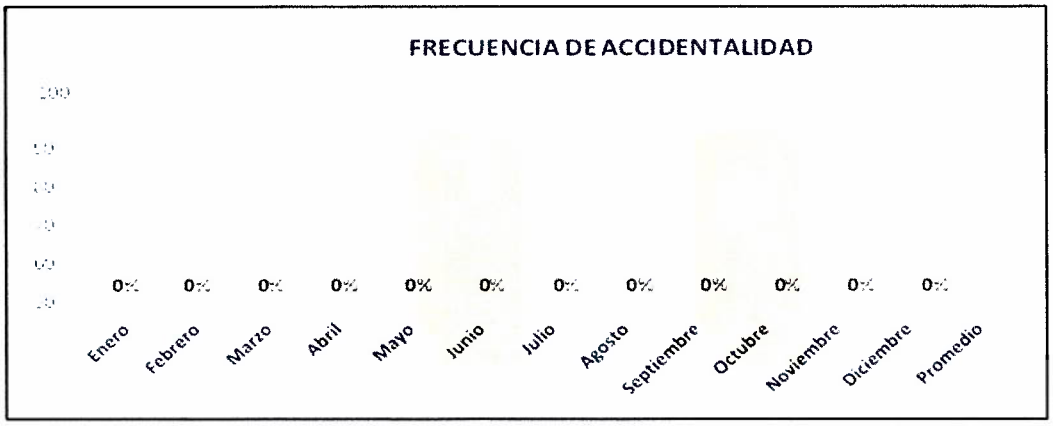
Relación de número de trabajadores en el periodo, HHT y número de accidentes

**Gráfico Nº 4**



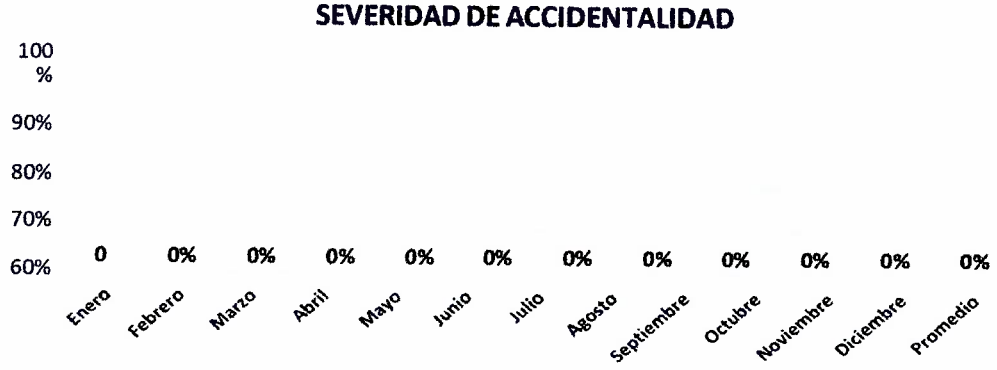

Número de trabajadores y accidentes en el periodo

**Gráfico No 5**



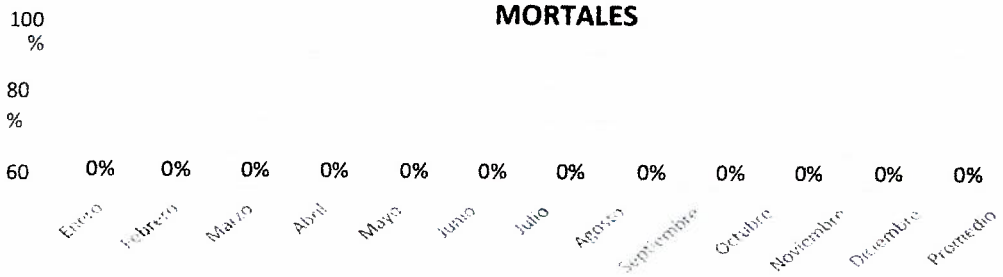

Por cada 100 trabajadores en el periodo del 16 de noviembre al 13 de diciembre del 2024, no ocurrieron accidentes de trabajo.

**Gráfico No 6**




Por cada 100 trabajadores en el periodo de noviembre y diciembre del 2024, no se perdieron días por accidente de trabajo.

**Gráfico No 6**




En el periodo del 16 de noviembre al 10 de diciembre 2024 el 0% de accidentes mortales

Por cada 100.000 trabajadores existen 0 casos de enfermedad laboral durante el periodo del mes de noviembre y diciembre 2024

Por cada 100.000 trabajadores existen 0 casos nuevos de enfermedad laboral durante lo transcurrido del periodo mes de noviembre

En el mes de noviembre y diciembre del 2024 no se presentaron días de ausencia por enfermedad laboral ni enfermedad común

**Gráfico No 7**

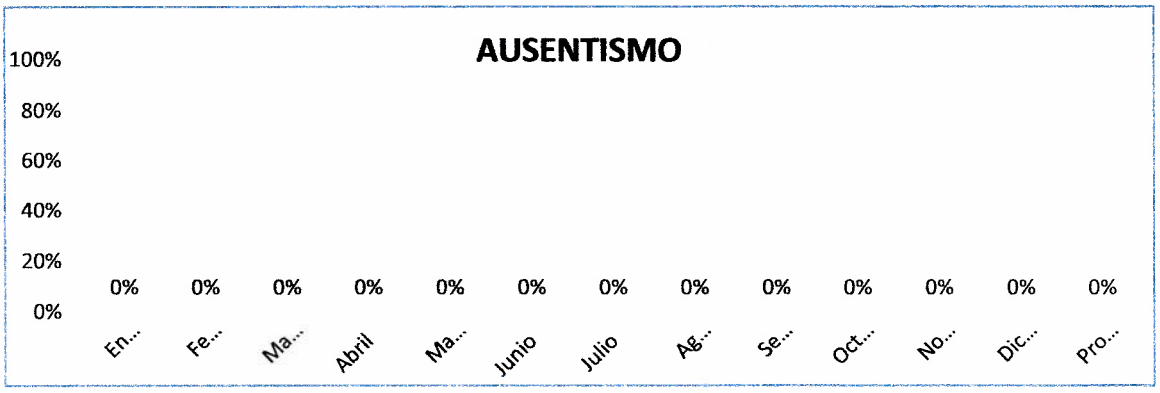



**Gráfico No 8. Encuesta Perfil Sociodemográfica**

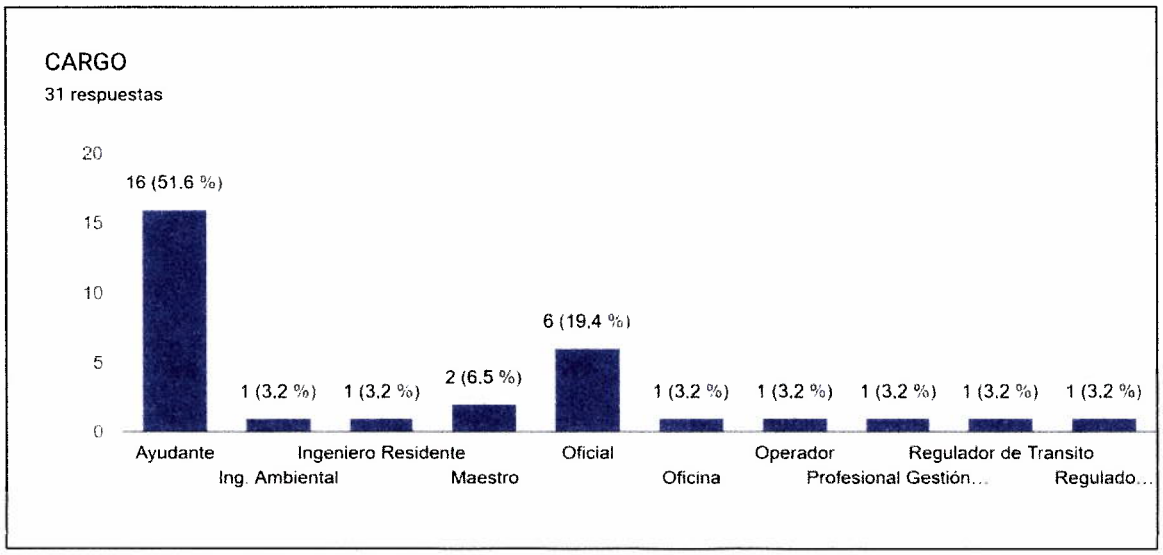



**Gráfico No 9**

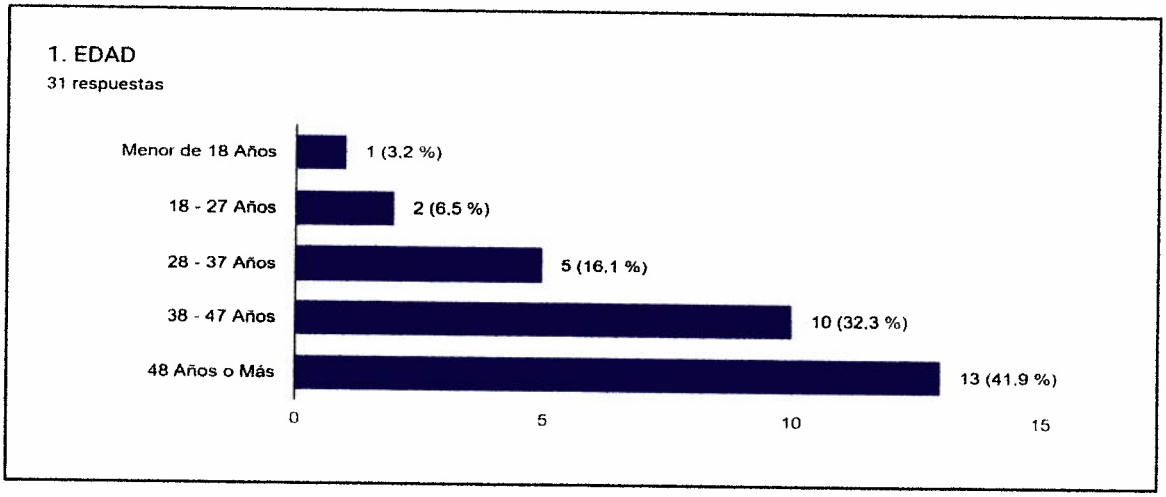



**Gráfico Nª 10**

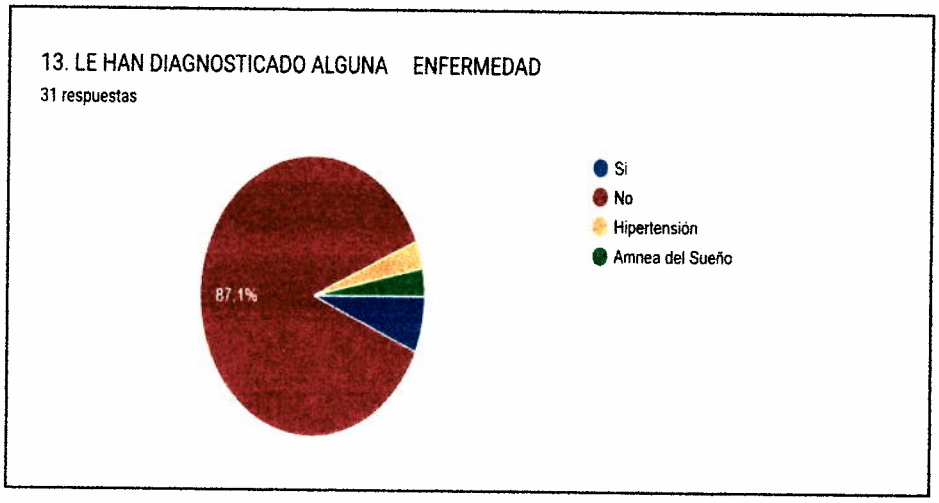



**Gráfico Nª 11**

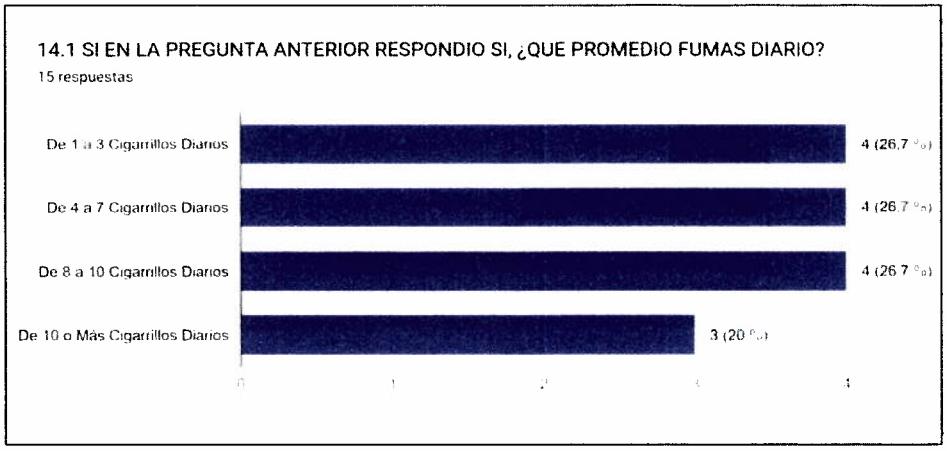
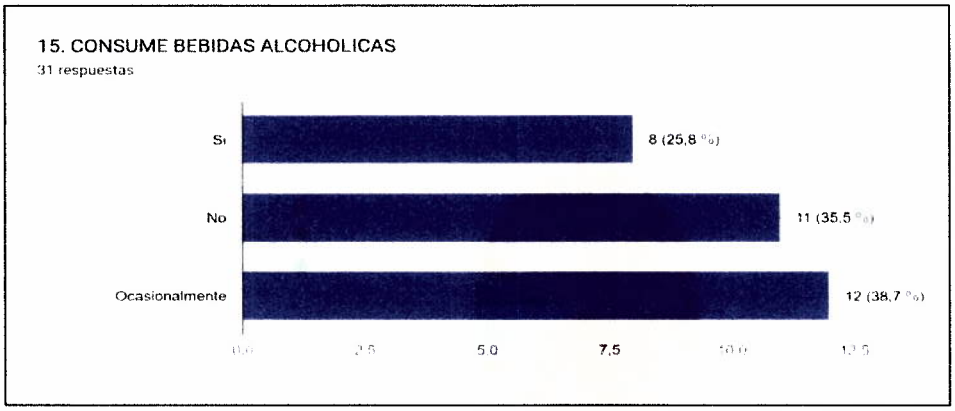



**Gráfico Nª 12**




**Elaborado por,**

**MARIA TERESA VASQUEZ FRANCO**
**Profesional Seguridad y Salud en el Trabajo**
**Licencia: 75308**

| CATALINA CALDERON ESPINOSA | Inducción y Evaluación SG-SST | CODIGO: SST-F-009 |
|---|---|---|
| | | VERSION: 1 FECHA: 16-09-24 |
| | | PÁGINA: 1 DE 3 |

**Acta de Inducción No** _____

| **CIUDAD Y FECHA:** Monizales 19 Abril/2024 | **HORA DE INICIO:** 9:30 | **HORA DE TERMINACIÓN:** 10:30 |
|---|---|---|

**LUGAR:** Frente de Obra Alto Corinto

**TEMA:** Inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo

**OBJETIVO DE LA REUNIÓN:**
Realizar inducción en SST al personal de la empresa

**DESARROLLO REUNIÓN**

Definición de seguridad y salud en el trabajo
Accidente de trabajo y enfermedad laboral
Reporte de Incidente y accidentes de trabajo
Prestaciones asistenciales y económicas de AT-EL
Reglamento de higiene y seguridad industrial
COPASST/VIGIA de la SST (Funciones, Promoción de elección de candidatos)
Comité de convivencia laboral (Conformación, Funciones)
Brigadas de Emergencias (Conformación, Funciones)
Notificación de riesgos
Normas generales de seguridad
Política de Seguridad y Salud en el trabajo
Política de alcohol y drogas
Uso de EPP (Uso, mantenimiento, reposición y disposición final)
SG-SST – Objetivos
Responsabilidades de los trabajadores ante el SGSST
Protocolo de bioseguridad para prevención del contagio de la enfermedad del COVID-19

**CONCLUSIONES**

Se debe tener claridad en los conceptos básicos de seguridad y salud en el trabajo, para cumplir las normas generales de seguridad y prevenir AT, EL. Es obligación reportar los incidentes y AT

| INDUCCIÓN X | REINDUCCIÓN |
|---|---|

## LISTADO DE ASISTENCIA

| NOMBRE | IDENTIFICACION | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Joan Sebastian Alain | 1002547011 | Ayudante | JOAN S ERASTIAN |

NOTA: Con la Firma del presente documento manifiesto que asistí y entendí el tema de la capacitación

Alvaro Tello Lopez
Reponsable de la inducción

## EVALUACION INDUCCION

1. ¿Cual es la ARL a la que se encuenta afiliado?: SURA 1

Reflexione lo siguiente ¿Por qué es importante cuidarme? Marque con una X

| 2. **Porque es importante utilizar los elementos de protección personal.** | 3. **¿Qué es accidente de trabajo?** | 4. **¿Qué se debe reportar de inmediato?** |
|---|---|---|
| A) Porque me gusta usarlos | X Todo suceso repentino que produzca en el trabajador una lesión a causa del trabajo. 1 | X El accidente e incidente de trabajo. 1 |
| X Por mi propia seguridad 1 | B. Actos y condiciones inseguras. | B. Las personas que no asistieron |

5. Marque con una X cuales son los Peligros a los que está expuesto.

**PELIGROS**



Ruido X

Radiación





Temperaturas X



Vibraciones X



Químico X



Locativo X

**PELIGROS**



Ergonómico X



Psicosocial X

2



Biológico X



Mecánico X

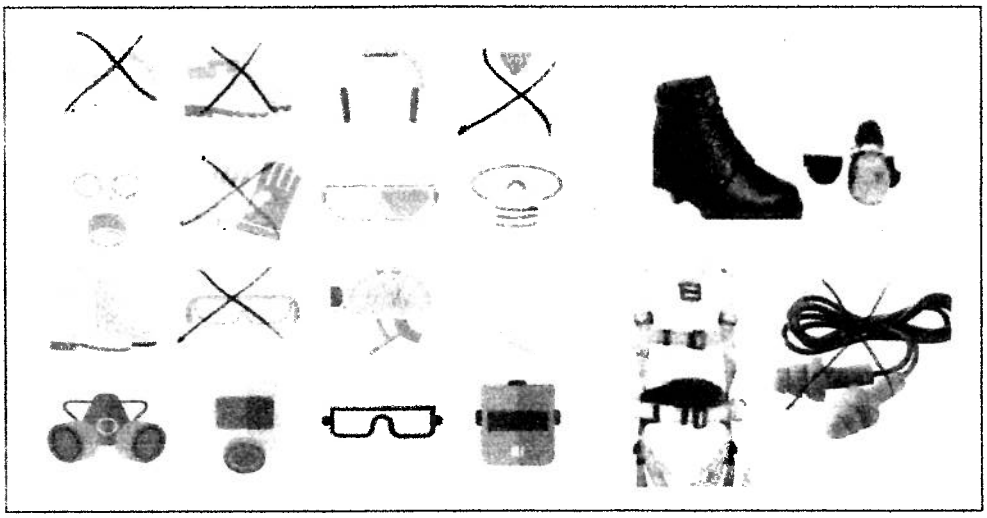


Trabajo en alturas



Excavación

6. Seleccione los elementos de protecciòn personal que identifica en la imagen que deber usar durante la realizaciòn de su trabajo.



7. Cuantos dias tiene para reportar el accidente de trabajo: INMEDIATO 1

| | |
|---|---|
| Resultado de la evaluaciòn de la induccìòn y/o reinduccìòn | 10 |
| Resultado (2) de evaluaciòn de la induccìòn y/o reinduciòn (cuando aplique) | |

Yo JOAN SEBASTIAN MARIN comprometo a cumplir y aplicar todas las normas y requerimientos de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente, al igual que las políticas internas de JOHN JSNEIDER CARDONA GUTIEREZ (Reglamento Interno de Trabajo, Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial), reportar todo acto y condición insegura, accidente de trabajo y enfermedad laboral y cumplir con los protocolos de bioseguridad socializados por la empresa

Los resultados de evaluaciòn de induccìòn son inferiores a 8 puntos. Deberan reforzase los puntos debiles y repetir nuevamente.

**Firma Trabajador** JOAN SEBASTIAN

**Firma Responsable SST** Mario Tena Vásquez

NOTA: Con la Firma del presente documento manifiesto que asistí y entendí el tema de la capacitación

**"NINGÚN TRABAJADOR PUEDE PERDER SU VIDA Y SU SALUD, DONDE FUERON A BUSCAR SU SUSTENTO"**

| | | |
|---|---|---|
| CATALINA CALDERON ESPINOSA | Inducción y Evaluación SG-SST | CODIGO: SST-F-009 |
| | | VERSION: 1 FECHA: 1 -09 -24 |
| | | PÁGINA: 1 DE 4 |

| CIUDAD Y FECHA: Manizales 27-11-2024 | HORA DE INICIO: 11:00 | HORA DE TERMINACIÓN: 12:00 |
|---|---|---|
| LUGAR: La Cormcha | | |
| **TEMA:** Inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo | | |
| **OBJETIVO DE LA REUNIÓN:** Realizar inducción en SST al personal de la empresa | | |

**DESARROLLO REUNIÓN**

Definición de seguridad y salud en el trabajo
Accidente de trabajo y enfermedad laboral
Reporte de Incidente y accidentes de trabajo
Prestaciones asistenciales y económicas de AT-EL
Reglamento de higiene y seguridad industrial
COPASST/VIGIA de la SST (Funciones, Promoción de elección de candidatos)
Comité de convivencia laboral (Conformación, Funciones)
Brigadas de Emergencias (Conformación, Funciones)
Notificación de riesgos
Normas generales de seguridad
Política de Seguridad y Salud en el trabajo
Política de alcohol y drogas
Uso de EPP (Uso, mantenimiento, reposición y disposición final)
SG-SST – Objetivos
Responsabilidades de los trabajadores ante el SGSST
Protocolo de bioseguridad para prevención del contagio de la enfermedad del COVID-19

**CONCLUSIONES**

Se debe tener claridad en los conceptos básicos de seguridad y salud en el trabajo, para cumplir las normas generales de seguridad y prevenir AT, EL. Es obligación reportar los incidentes y AT

| INDUCCIÓN | REINDUCCIÓN |
|---|---|
| X | |

## LISTADO DE ASISTENCIA

| NOMBRE | IDENTIFICACION | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Antonio José Abad 6 | 75144409 | aprendiz | Antonio José |

NOTA: Con la Firma del presente documento manifiesto que asistí y entendí el tema de la capacitación

Juan Tomas Vasquez F
Responsable de la inducción

| | | |
|---|---|---|
| CATALINA CALDERON ESPINOSA | Inducción y Evaluación SG-SST | CODIGO: SST-F-009 |
| | | VERSION: 1 FECHA: 1 -09 -24 |
| | | PÁGINA: 2 DE 4 |

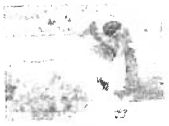
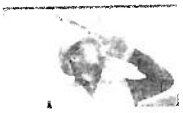
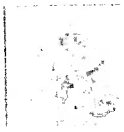
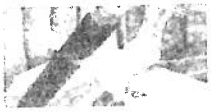
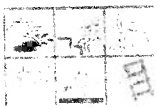
## EVALUACION INDUCCION

1. ¿Cuál es la ARL a la que se encuentra afiliado?: SURA

Reflexione lo siguiente ¿Por qué es importante cuidarme? Marque con una X

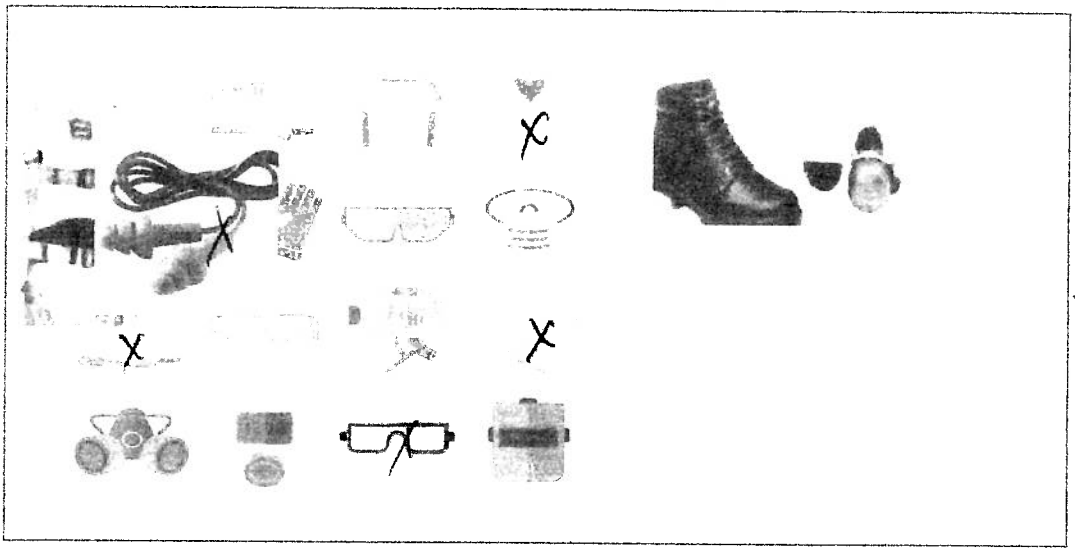
| | | |
|---|---|---|
| **2. Porque es importante utilizar los elementos de protección personal.**<br>A) Porque me gusta usarlos<br>X B) Por mi propia seguridad<br>1 | **3. ¿Qué es accidente de trabajo?**<br>X A. Todo suceso repentino que produzca en el trabajador una lesión a causa del trabajo.<br>1<br>B. Actos y condiciones inseguras. | **4. ¿Qué se debe reportar de inmediato?**<br>A. El accidente e<br>X incidente de trabajo.<br>1 B. Las personas que no asistieron |

5. Marque con una X cuales son los Peligros a los que está expuesto.

| PELIGROS | | PELIGROS | |
|---|---|---|---|
|  | Ruido X |  | Ergonómico X |
| | Radiación |  | Psicosocial X |
|  | Temperaturas X |  | Biológico X |
|  | Vibraciones X |  | Mecánico X |
|  | Químico X |  | Trabajo en alturas |
|  | Locativo X |  | Excavación |

6. Seleccione los elementos de protección personal que identifica en la imagen que deber usar durante la realización de su trabajo.

7.



1

| De las TRES opciones que aparecen marque la respuesta correcta en la casilla correspondiente | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CONCEPTO** | **DEFINICIÓN** | **A** | **B** | **C** |
| COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL | a) Un grupo de trabajadores que evalúan riesgos.<br>b) Un comité organizado por el empleador para juzgar trabajadores.<br>c) Un organismo de vigilancia y control para la prevención del acoso laboral y riesgos psicosociales | | | X |
| RIESGO | a) Desviación de los procedimientos de trabajo seguro.<br>b) Requisito de seguridad y salud en el trabajo impuesto por el trabajadory que está presente en las actividades diarias.<br>c) Probabilidad de que una amenaza se convierta en un desastre. | | | X |
| CONDICIÓN INSEGURA | a) Aquellos factores físicos o circunstancias del medio de trabajo quepueden facilitar la ocurrencia de accidentes o incidentes.<br>b) Evento ocurrido en el trayecto de la casa al trabajo y que produce unalesión en el trabajador.<br>c) Adelantar un vehículo en línea continua. | X | | |
| PLAN DE EMERGENCIA | a) Cómo guardar la dotación en mi lugar de trabajo<br>b) Qué sitios de interés visitar para conseguir clientes<br>c) Qué hacer en caso de una emergencia que se presente en el desarrollo de sus actividades laborales | | | X |

2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CLASES DEBRIGADAS | a) De atención al cliente, ayuda al usuario y venta de pasajes.<br>b) De Refrigerios, actividades deportivas y jornadas de relajación<br>c) Primeros auxilios, control y extinción de incendios, búsqueda y rescate. | | | X |
| ¿EN LA CONTRATACIÓN LABORAL USTED QUEDA AFILIADO A? | a) Seguro de responsabilidad civil, EPS y Seguro todo riesgo<br>b) Sistema de seguridad social (ARL, EPS, AFP, CAJA DE COMPENSACIÓN)<br>c) Sistema de vigilancia privada, SOAT y ARL | | X | |
| ¿PARA QUÉ DEBO CUMPLIR CON LOS PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD DE MI EMPRESA? | a) Para minimizar el riesgo de contagio del Covid-19, proteger mi salud,la de mi familia, compañeros y comunidad<br>b) Cómo responsabilidad en el sistema de gestión de seguridad y salud enel trabajo<br>c) Todas las anteriores | | | X |

8. Cuantos días tiene para reportar el accidente de trabajo: inmediato 1

| | |
|---|---|
| Resultado de la evaluación de la inducción y/o reinducciòn | 10 |
| Resultado (2) de evaluación de la inducción y/o reinduciòn (cuando aplique) | |

Yo Antonio Jose _____ comprometo a cumplir y aplicar todas las normas y requerimientos de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente, al igual que las políticas internas de CATALINA CALDERON ESPINOSA (Reglamento Interno de Trabajo, Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial), reportar todo acto y condición insegura, accidente de trabajo y enfermedad laboral y cumplir con los protocolos de bioseguridad socializados por la empresa

Los resultados de evaluación de inducción son inferiores a 10 puntos. Deberán reforzase los puntos débiles y repetir nuevamente.

Antonio Jose Alzate S.
**Firma Trabajador**

**Firma Responsable SST**

NOTA: Con la Firma del presente documento manifiesto que asistí y entendí el tema de la capacitación

**"NINGÚN TRABAJADOR PUEDE PERDER SU VIDA Y SU SALUD, DONDE FUERON A BUSCAR SU SUSTENTO"**

| | | |
|---|---|---|
| | NOTIFICACION DE RIESGOS | CODIGO: SST- F - 47 |
| | | VERSION: 1 FECHA: 17-09-24 |
| | | PAGINA: 1 DE 2 |

**NOTA:** La notificación se realiza por cargo y/o actividad. El formato de registro será únicamente para los que tengan el mismo cargo. LA NOTIFICACIÓN DE RIESGOS se realizará previa al inicio de las labores del trabajador que ingresa.

## NOTIFICACIÓN DE RIESGOS

Declaro que he sido notificado de todos los riesgos a los cuales puedo estar expuesto durante la jornada laboral y me comprometo a cumplir con las normas de seguridad y otras disposiciones establecidas por la empresa para prevenir la ocurrencia de Accidentes de Trabajo y Enfermedades laborales, de conformidad firmo este documento:

| | |
|---|---|
| **ACTIVIDAD** | obra civil |
| **CARGO** | ayudante |
| **FECHA** | 27-11-2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| BIOLÓGICOS: Virus, bacterias, animales falta de aseo en las manos | X | BIOMECÁNICOS: Carga estática (Postura bípeda); Malas posturas para hacer levantamiento de carga; levantar cargas superiores 25 kg del piso a la cintura y de 50 kg al hombro; malas posturas ergonómicas en oficina, no cumplir con las distancias en el puesto de trabajo (silla, mesa, pc). | X |
| FÍSICOS: Ruido, temperaturas, radiaciones no ionizantes, falta de iluminación | X | DE SEGURIDAD: MECANICOS: Atrapamientos, Golpes, Aplastamientos, proyección de partículas | X |
| QUÍMICOS: Polvo, gases, vapores, material particulado | X | DE SEG. ELÉCTRICO: Baja Tensión, Conexiones Eléctricas Defectuosas, Extensiones en mal estado, Falta de Tableros de Control, actos inseguros (uso de elementos metálicos en subestaciones). | X |
| PSICOSOCIAL: Relaciones interpersonales, contenido de la tarea, trabajo repetitivo. Estrés laboral cansancio físico y mental | X | DE SEG. LOCATIVO: Superficies de Trabajo irregulares, falta de orden y aseo en áreas de trabajo, Herramientas mal ubicadas, caídas al mismo y diferente nivel. | X |
| MECANICO: Atrapamientos, Golpes, Aplastamientos, proyección de partículas | X | DE SEG. TECNOLÓGICO: Explosiones, electrocución. incendio | X |
| DE SEG. ACC. TRANSITO: Accidentes de Tránsito; Exceso de confianza en cruzar las vías; Imprudencia y desacato a las señales informativas, conducir bajo estado de embriaguez y/o drogas alucinógenas. | X | FENÓMENOS NATURALES: Inundaciones terremotos, movimiento sísmico | X |
| DE SEG. PÙBLICO: Orden Público (Robo, atraco) | X | SEGURIDAD. Trabajo en alturas, espacios confinados | |

| | NOTIFICACION DE RIESGOS | CODIGO: SST- F - 47 |
|---|---|---|
| | | VERSION: 1 FECHA: 17-09-24 |
| | | PÁGINA: 1 DE 2 |

| ACCIONES PREVENTIVAS |
|---|
| Al salir de su área de trabajo, dejar todos los equipos y aparatos eléctricos desconectados. |
| Revisar el estado de los equipos antes de iniciar sus actividades diarias. |
| Consultar con SST, las dudas relacionadas con las normas y procedimientos vigentes para realizar las actividades. |
| Conocer y aplicar las normas de seguridad y señales preventivas, informativas y reglamentarias en oficina y actividad a realizar. |
| Verificar que el área de trabajo permanezca en orden y aseo, esto evitará accidentes e incidentes. |
| No permitir que personal ajeno al contratista, tanto en oficinas como en áreas de trabajo, ingresen sin autorización. |
| Retirar a los fumadores dentro de las áreas de trabajo para prevenir incendios y evitar malestar de visitantes y funcionarios. |
| Portar en las salidas, los elementos de protección personal asignados. |
| Reconozca las rutas de evacuación y puntos de encuentro en caso de emergencias. |
| Tomar las precauciones del caso y medidas de seguridad de acuerdo con el tipo de comunidad que se va a manejar. |
| Evitar guardar paquetes u objetos extraños a particulares dentro de su área de trabajo. |
| Reportar oportunamente cualquier incidente o accidente de trabajo y aplicar los procedimientos establecidos en el plan de contingencia y emergencia. |
| Se prohíbe llegar embriagado o bajo efectos de alucinógenos al lugar de trabajo. |
| Es obligatorio portar en los sitios de trabajo la cédula de ciudadanía. |
| **Procedimiento de notificación al derecho:** Se le notifica que usted tiene derecho a realizarse un examen médico laboral de egreso pagado por la compañía. Este derecho se pierde 5 días después de su retiro; sin embargo, usted podrá elegir si se realiza el examen o no, dejando constancia por escrito de su decisión de no hacerlo. |

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN | FIRMA DEL TRABAJADOR |
|---|---|---|
| Antonio Jose Alzate Bonn | 75 144 409 | Antonio Jose Alzate B. |

| | | |
|---|---|---|
| CATALINA CALDERON ESPINOSA | NOTIFICACION DE RIESGOS | CODIGO: SST- F - 47 |
| | | VERSION: 1 FECHA: 17-09-24 |
| | | PÁGINA: 1 DE 2 |

**NOTA:** La notificación se realiza por cargo y/o actividad. El formato de registro será únicamente para los que tengan el mismo cargo. LA NOTIFICACIÓN DE RIESGOS se realizará previa al inicio de las labores del trabajador que ingresa.

## NOTIFICACIÓN DE RIESGOS

Declaro que he sido notificado de todos los riesgos a los cuales puedo estar expuesto durante la jornada laboral y me comprometo a cumplir con las normas de seguridad y otras disposiciones establecidas por la empresa para prevenir la ocurrencia de Accidentes de Trabajo y Enfermedades laborales, de conformidad firmo este documento:

| | |
|---|---|
| **ACTIVIDAD** | OBRA CIVIL |
| **CARGO** | AYUDANTE |
| **FECHA** | 19/11/2024 |

**RIESGOS/PELIGROS A LOS QUE ESTÁ EXPUESTO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| BIOLÓGICOS: Virus, bacterias, animales falta de aseo en las manos_____ | X | BIOMECÁNICOS: Carga estática (Postura bípeda); Malas posturas para hacer levantamiento de carga; levantar cargas superiores 25 kg del piso a la cintura y de 50 kg al hombro; malas posturas ergonómicas en oficina, no cumplir con las distancias en el puesto de trabajo(silla,mesa,pc). | X |
| FÍSICOS: Ruido, temperaturas, radiaciones no ionizantes, falta de iluminación _____ | X | DE SEGURIDAD: MECANICOS: Atrapamientos, Golpes, Aplastamientos, proyección de particulas | X |
| QUÍMICOS: Polvo, gases, vapores, material particulado_____ | X | DE SEG. ELÉCTRICO: aja Tensión, Conexiones Eléctricas Defectuosas, Extensiones en mal estado, Falta de Tableros de Control, actos inseguros (uso de elementos metálicos en subestaciones). | X |
| PSICOSOCIAL: Relaciones interpersonales, contenido de la tarea, trabajo repetitivo. Estrés laboral cansancio físico y mental_____ | X | DE SEG. LOCATIVO: Superficies de Trabajo irregulares, falta de orden y aseo en áreas de trabajo, Herramientas mal ubicadas, caídas al mismo y diferente nivel. | X |
| MECANICO: Atrapamientos, Golpes, Aplastamientos, proyección de partículas | X | DE SEG. TECNOLÓGICO: Explosiones, electrocución. incendio | X |
| | | DE SEG. ACC. TRANSITO: Accidentes de Tránsito; Exceso de confianza en cruzar las vías; Imprudencia y desacato a las señales informativas, conducir bajo | X |

| | NOTIFICACION DE RIESGOS | CODIGO: SST- F - 47 |
|---|---|---|
| | | VERSION: 1 FECHA: 17-09-24 |
| | | PAGINA: 1 DE 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | X | estado de embriaguez y/o drogas alucinógenas. | X |
| | FENÓMENOS NATURALES: Inundaciones terremotos, movimiento sísmico_____ | X | DE SEG. PÚBLICO: Orden Público (Robo, atraco) | X |
| | SEGURIDAD. Trabajo en alturas, espacios confinados_____ | | | |

## ACCIONES PREVENTIVAS

| |
|---|
| Al salir de su área de trabajo, dejar todos los equipos y aparatos eléctricos desconectados. |
| Revisar el estado de los equipos antes de iniciar sus actividades diarias. |
| Consultar con SST, las dudas relacionadas con las normas y procedimientos vigentes para realizar las actividades. |
| Conocer y aplicar las normas de seguridad y señales preventivas, informativas y reglamentarias en oficina y actividad a realizar. |
| Verificar que el área de trabajo permanezca en orden y aseo, esto evitará accidentes e incidentes. |
| No permitir que personal ajeno al contratista, tanto en oficinas como en áreas de trabajo, ingresen sin autorización. |
| Retirar a los fumadores dentro de las áreas de trabajo para prevenir incendios y evitar malestar de visitantes y funcionarios. |
| Portar en las salidas, los elementos de protección personal asignados. |
| Reconozca las rutas de evacuación y puntos de encuentro en caso de emergencias. |
| Tomar las precauciones del caso y medidas de seguridad de acuerdo con el tipo de comunidad que se va a manejar. |
| Evitar guardar paquetes u objetos extraños a particulares dentro de su área de trabajo. |
| Reportar oportunamente cualquier incidente o accidente de trabajo y aplicar los procedimientos establecidos en el plan de contingencia y emergencia. |
| Se prohíbe llegar embriagado o bajo efectos de alucinógenos al lugar de trabajo. |
| Es obligatorio portar en los sitios de trabajo la cédula de ciudadanía. |
| **Procedimiento de notificación al derecho:** Se le notifica que usted tiene derecho a realizarse un examen médico laboral de egreso pagado por la compañía. Este derecho se pierde 5 días después de su retiro; sin embargo, usted podrá elegir si se realiza el examen o no, dejando constancia por escrito de su decisión de no hacerlo. |

JOAN SEBASTIAN MARIN
1002547077

| CATALINA CALDERON ESPINOSA | FORMATO INSPECCION DE SEGURIDAD BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS | | | SG-SST<br>F 33 ISBPA |
|---|---|---|---|---|
| | Fecha de Emisión | Fecha de Modificación | Versión | Página |
| | 18/09/2024 | | 01 | 1 de 1 |

| Área / Lugar | Tipo de botiquin | Responsable de la Inspección | Fecha | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | día | mes | año |
| Corinto | movil | Luis Felipe Aguirre | 28 | Nov. | 2024 |

| Elemento Inspeccionado | Cantidad | Estado | | Fecha vencimiento | Observaciones | Seguimiento | | | Fecha vencimiento | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | B | M | | | Cantidad | Estado B | Estado M | | |
| Cloruro de sodio | 1 | X | | | | | | | | |
| Aposito Esteril | 1 | X | | | | | | | | |
| Gasa | 3 | X | | | | | | | | |
| Venda triangular | NO | | | | | | | | | |
| Algodón | 1 | X | | | | | | | | |
| Toallas higienicas | 2 | X | | | | | | | | |
| Linterna | NO | X | | | | | | | | |
| Pilas (par) | | | | | | | | | | |
| Guantes de Latex | 3 | X | | | | | | | | |
| Guantes Esteriles | 1 | X | | | | | | | | |
| Aplicadores | 1 | X | | | | | | | | |
| Micropore | 1 | X | | | | | | | | |
| Venda Elastica 6x5 yardas | 2 | X | | | | | | | | |
| Parche Oclusor | 2 | X | | | | | | | | |
| Libreta con esfero | — | — | | | | | | | | |
| bolsa de color rojo | 1 | X | | | | | | | | |
| Tijeras | 1 | X | | | | | | | | |
| Bajalenguas | 1 | X | | | | | | | | |
| Tapabocas | 2 | X | | | | | | | | |
| Gafas transparentes | 1 | X | | | | | | | | |
| Manual de primeros auxilios | — | — | | | | | | | | |
| Curas | 5 | X | | | | | | | | |
| Inmovilizador para cuello | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| OTROS: | | | | | | | | | | |
| Blusa desechable | | | | | | | | | | |
| gafas | | | | | | | | | | |
| tapabocas 3m | | | | | | | | | | |

Luis Felipe A

Firma Responsable de la Inspección

| | | |
|---|---|---|
| CONSTRUCCIONES CALIDAD ESPINOSA | **INSPECCIÓN DE CONDICIONES Y COMPORTAMIENTOS SEGUROS EN MANEJO DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS MANUALES** | **CODIGO: SST-F-022**<br>**VERSION: 1 FECHA: 10-11-2024**<br>**PÁGINA: 1 DE 2** |

Inspecciones a realizar:

**Herramientas manuales** X **Barras excavadoras** ____ **Picas** X **Macetas** ____ **Rana** X **Mezcladora** X **Pulidora** X

PROYECTO construcción y mantenimiento vía CENTRO 60 mucha FECHA: 22 - Nov. 2024

CALIFICAR COMO: B/S: BUENO/SI; M/N: MALO/NO; N/A: NO APLICA

| ASPECTO A INSPECCIONAR | CALIFICACION B/S | M/N | N/A |
|---|---|---|---|
| **CONDICIONES SEGURAS** | | | |
| **HERRAMIENTAS MANUALES** | | | |
| **NORMAS GENERALES** | | | |
| ¿Se cumple el no trabajar bajo condiciones de lluvia con equipo de soldadura?, al mojarse las herramientas eleva el nivel del peligro. | | | X |
| ¿Se cuenta con los EPP requeridos? (casco, gafas de protección, botas de seguridad, guantes de protección y protección respiratoria) | X | | |
| ¿Se cuenta con elementos para almacenamiento seguro y ordenado de herramientas? | X | | |
| ¿Se tiene Formatos para reporte de condiciones o actos Inseguras? | X | | |
| ¿Se cuenta con señalización preventiva y evidencias de actividades de sensibilizacion en riesgo mecánico (Peligro atrapamiento, cuidado con su manos, peligro parte móviles...)? | X | | |
| ¿Se tiene un sitio de almacenamiento (temporal y permanente para las herramienta y máquinas manuales? | X | | |
| ¿Se tiene como norma que en operaciones simultaneas, se solicite a las personas cercanas que usen siempre sus gafas de seguridad? | X | | |

| ASPECTO A INSPECCIONAR | CALIFICACION B/S | M/N | N/A |
|---|---|---|---|
| **COMPORTAMIENTOS SEGUROS** | | | |
| **HERRAMIENTAS MANUALES** | | | |
| **NORMAS GENERALES** | | | |
| ¿La distancia mínima entre operarios haciendo uso de barra excavadora, pica, machetes es de 1,50m? | X | | |
| ¿El trabajador usa los EPP requeridos: casco, gafas, guantes y botas de seguridad y protección respiratoria? | X | | |
| ¿El trabajador reporta condiciones inseguras de herramientas a través de la inspección preoperacional o formato reporte de condiciones y actos inseguros? | NO | | |
| ¿El trabajador inspecciona la herramientas antes de su uso mediante el pre-operacional? | X | | |
| ¿El trabajador identifica la señalización informativa y de seguridad para el almacenamiento y uso de herramientas y máquinas manuales? | X | | |
| ¿Se cumple la norma que en operaciones simultaneas, las personas cercanas usen siempre sus gafas de seguridad? | X | | |
| ¿Las herramientas son almacenadas de manera ordenada en el sitio respectivo (almacenamiento temporal y permanente)? | X | | |
| ¿Los trabajadores han participado en actividades de sensibilización en riesgo mecánico? | X | | |

| BARRAS EXCAVADORAS - CONDICIONES SEGURAS | | | |
|---|---|---|---|
| ¿Las barras de agarre está en buen estado, sin deformación o doblada? | X | | |
| ¿La parte plana está en buen estado, no adosada, no presenta deformaciones, ni fisuras? | X | | |
| ¿La longitud de las barras es proporcional, suficiente para su uso sin generar sobreesfuerzos? | | | |
| ¿Las herramientas tienen el mango limpio, sin elementos impregnados que no permitan adherencia? | X | | |
| **PICAS - CONDICIONES SEGURAS** | | | |
| ¿El mango está en buen estado, no roto ni astillado, ni deformado? | X | | |
| ¿La punta está afilada? | X | | |
| ¿El trocedor esta bien asegurado al mango? | X | | |
| ¿La parte plana está en buen estado, no agrietada o deformada? | X | | |
| ¿La longitud del mango suficiente para su uso sin generar sobreesfuerzos? | X | | |
| ¿Las herramientas tiene el mango limpio, sin elementos impregnados que no permitan adherencia? | X | | |

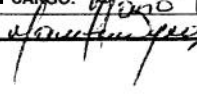
| BARRAS EXCAVADORAS - COMPORTAMIENTOS SEGUROS | | | |
|---|---|---|---|
| ¿Se usa para cavar agujeros, aflojar tierra, picado de material, entre otros? | | | X |
| ¿Se usa solo para sus funciones, no para otros trabajos como enderezar otras herramientas? | | | X |
| ¿Se transporta, a la altura de la cintura con la punta hacia adelante y ligeramente inclinada hacia arriba? | | | X |
| ¿Se utiliza la herramienta con el mango sucio, sin permitir adherencia? | | | X |
| **PICAS - COMPORTAMIENTOS SEGUROS** | | | |
| ¿Se usa para romper superficies no muy duras, cavar zanjas, remover material, eliminar rebabas? | X | | |
| ¿Se sujeta con las dos manos para su uso? | X | | |
| ¿Se usa solo para sus funciones, no para otros trabajos como golpear superficies metálicas o enderezar otras herramientas? | X | | |
| ¿Se transporta de maner segura, sin exponer la punta afilada contra elcuerpo? | X | | |
| ¿Se utiliza la herramienta con el mango sucio, sin permitir adherencia? | X | | |

| MAQUINARIA MANUAL | | MAQUINARIA MANUAL | |
|---|---|---|---|
| **VIBROCOMPACTADORES MANUAL - RANAS - CONDICIONES SEGURAS** | | **VIBROCOMPACTADORES MANUAL - RANAS - COMPORTAMIENTOS SEGUROS** | |
| ¿Se tiene los estandares de seguridad para el uso del vibrocompactador manual o rana? | X | ¿El trabajador utiliza la máquina exclusivamente donde se require compactar pequeñas superficies y/o zonas de difícil acceso? No en terrenos firmes como cemento, asfalto, piedra. | X |
| ¿Lá máquina tiene su resgistro de inspección preoperacional? | X | ¿El trabajador conoce todos los controles de la máquina? | X |
| ¿Se utiliza el estandar de Trabajo seguro para operar la máquina? | X | ¿Se usa la máquina alejada de bordes de fosos o excavaciones, declives, escalones, superficies resbalosas? | X |
| ¿La máquina permite ajustar el volante o ruedas de acuerdo a la estatura del trabajador? | X | ¿El trabajador siempre está cara a la dirección de movimiento del compactador? | X |
| ¿Se disponenen de elementos de protección personal complementarios como protección auditiva? | X | ¿El trabajador deja enfriar la máquna antes de reabastecerla de combustible? Y la recarga en áreas ventiladas, lejos de llamas? | X |
| ¿Se cuenta con la señalizacion preventiva para su uso? | X | ¿El trabajador ajusta la altura de la máquina para que los controles queden cerca del cuerpo y a la altura aproximada de la cintura.? | X |
| ¿Las bandas están tensionadas y alineadas y con su protector? | X | ¿El trabajador hace uso de su protección auditiva? | X |
| | | ¿El trabajador apaga la máquina cuando se va a alejar de la misma? | X |
| **MEZCLADORES MANUAL DE CONCRETO CONDICIONES SEGURAS** | | **MEZCLADORES MANUAL CONCRETO -COMPORTAMIENTO SEGURO** | |
| ¿Se tiene los estandares de seguridad para el uso de mezclador manual de concreto? ¿Se utiliza el Estandar de Trabajo Seguro para operar la máquina? | X | ¿Las áreas de trabajo están limpias de escombros y obstrucciones que pudieran causar que el operario se resbale, tropiece o caiga en la mezcladora? | X |
| ¿Lá máquina tiene su resgistro de inspección preoperacional? | X | ¿El trabajador cumple con la norma de no usar ropa suelta o joyas, ya que pueden quedar atrapadas en las piezas móviles? | X |
| ¿La máquina tiene las guardas y si es eléctrica, el cable eléctrico está en buenas condiciones? | X | ¿ En el caso de mezcladoras con motor de gasolina, se apaga el motor antes de abastecerla? | X |
| ¿La mezcladora está girando cuando la llenan o vacían? | X | ¿El trabajador deja enfriar la máquna antes de reabastecerla de combustible? Y la recarga en áreas ventiladas, lejos de llamas? | X |
| ¿La mezcladora es usada sin sobrecarga? | X | ¿El trabajador conoce todos los controles de la máquina? | X |
| ¿Se cuenta con la señalizacion preventiva para su uso? | X | ¿El trabajador apaga la máquina cuando se va a alejar de la misma? | X |
| | | ¿Al transportarla, se desconecta el cable de alimentación o se apaga el motor y se asegúra que el tambor está vacio de todo material? | X |
| **PULIDORAS - CONDICIONES SEGURAS** | | **PULIDORAS - COMPORTAMIENTOS SEGUROS** | |
| ¿Se tiene los estandares de seguridad para uso de pulidora? | X | ¿La máquina es usada sobre superficies? | X |
| ¿Lá máquina tiene su resgistro de inspección preoperacional? | X | ¿El trabajador conoce todos los controles de la máquina? | X |
| ¿Si la máquina es eléctrica, el cable eléctrico está en buenas condiciones? | X | ¿El trabajador utiliza los discos de acuerdo a la tarea a realizar y según especificaciones de la pulidora? | X |
| ¿Se cuenta con la señalizacion preventiva para su uso? | X | ¿El trabajador cumple con los estandares de seguridad para uso de pulidora? | X |
| ¿la maquina cuenta con su guarda de seguridad? | X | ¿El trabajador mantiene en su lugar la guarda de seguridad de la pulidora? | X |

**HALLAZGOS**

Se debe realizar divulgación al responsable en el área junto con el personal de SST O COPASST, para asegurar el entendimiento y necesidades para el cierre de los hallazgos:

| HALLAZGOS | PLAN ACCIÓN | RESPONSABLE |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

| INSPECCIONÓ | RESPONSABLE DEL SEGUIMIENTO | |
|---|---|---|
| NOMBRE Y CARGO: Mario Tenna Supervisor SST | NOMBRE Y CARGO: | |
| FIRMA:  | FIRMA: | FECHA SEGUIMIENTO: |

| | INSPECCION ESTADO Y USO DE EPP | CODIGO: SST F |
|---|---|---|
| | | VERSION: 1 Fecha 18/10/2024 |
| INSPECCIONADO POR : | Mario Torres Vasquez F | CONTRATO: 2409041012 |
| ÁREA/PUESTO DE TRABAJO: | Alto corinto | FECHA INSPECCION: 19 Nov. - 2024 |

| TRABAJADOR | CASCO | | BARBUQUEJO | | GAFAS UV | | PROTECCION RESPIRATORIA | | PROTECCION AUDITIVA | | RESPIRADOR DESECHABLE MATERIAL | | GUANTES HILAZA CON PUNTOS DE PVC | | | GUANTES DE VAQUETA | | CHALECO | | TAPABOCAS, ANTIFLUIDOS | | GUANTES DE CAUCHO | | CARETA | | ARNES CON ESLINGA | | LINEA DE VIDA | | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | O | C | M.D | M.F | C | I | C | I | P | V | C | SOLDAR | ESMERILAR | | | C | | I | | I | | I | | C | | I | | |
| | USO | ESTADO | USO | ESTADO | USO / ESTADO | USO /ESTADO | USO /ESTADO | USO /ESTADO | USO / ESTADO | USO / ESTADO | USO | ESTADO | USO / ESTADO | USO / ESTADO | USO / ESTADO | USO / ESTADO | USO /ESTADO | USO | ESTADO | USO | ESTADO | USO | ESTADO | USO | ESTADO | USO | ESTADO | USO | ESTADO | USO | ESTADO | |
| Eduardo Torres | X | X | — | — | X | X | — | — | X | X | — | — | X | X | — | — | — | X | X | — | — | — | — | X | X | — | — | — | — | — | — | cambio guantes |
| Felipe Aguirre | X | X | — | — | X | X | X | X | X | X | — | — | X | X | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | mascarilla desechable |
| Guillermo Valencia | X | X | — | — | X | X | — | — | — | — | — | — | X | — | — | — | — | X | X | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Cesar Perez | X | X | — | — | X | X | — | — | X | X | — | — | — | — | — | — | — | X | X | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | cambio guantes |
| Dario Trujillo | X | X | — | — | X | X | — | — | X | X | — | — | X | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Mario Zapata | X | X | — | — | X | X | — | — | X | X | — | — | X | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |

Buen estado :**B** MAL ESTADO : **M**

**GAFAS**: **0**: Oscura **C**: claras.
**Chaleco C**. Malla y reflectivo

**Proteccion respiratoria** : **MD** .Mascarilla desechable **MF**:Mascarilla con filtro
**Guantes: P** presicion , **V** vaqueta **C**.Camaza

**Proteccion auditiva** : **C** Copa **I**:Insercion

| | | |
|---|---|---|
| CATALINA CALDERON ESPINOSA | LISTA DE CHEQUEO ORDEN Y ASEO | CODIGO SST F- 062<br>Versión 01<br>Fecha: 15/10/2024<br>Página: 1 de 2 |

| | |
|---|---|
| **LUGAR DE INSPECCIÓN:** | Frente de Obra Alto Cairo |
| **FECHA DE INSPECCIÓN:** | 19 Noviembre 2024 |
| **INSPECCIONADO POR:** | Jano Tecno Vásquez |

**Cumple (C) No cumple (N) N/A No Aplica (N/A) Observaciones (OB)**

| A | CONDICIONES LOCATIVAS | C | N | N/A | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Los materiales (hierro, madera, escombro,barro, entre otros) están separados y Ordenados. | C | | | |
| 2 | Las materias primas están bien apiladas y en forma ordenada | C | | | |
| 3 | Se tiene un programa de reciclaje y protección del medio ambiente | C | | | |
| 4 | Los sitios para el almacenamiento de basura están ordenados | C | | | |
| 5 | Se cuenta con canecas para depositar la basura | C | | | |
| 6 | Los recipientes donde se deposita la basura son adecuados en tamaño y número | C | | | |
| 7 | Los extintores están señalizados, demarcados, de fácil acceso y vigentes | C | | | |
| 8 | Existe señalización informativa, preventiva visible, bien ubicada y en buenas condiciones | C | | | |
| 9 | Ubicación y señalización del botiquín | C | | | |
| 10 | Ubicación y señalización de la camilla | C | | | |
| 11 | Identificación del punto de encuentro | C | | | |
| 12 | Se cuentan publicados los números de emergencia y están en buen estado | C | | | |
| 13 | La iluminación, ventilación general del área de trabajo es suficiente. | C | | | |
| 14 | Los pisos tienen superficie segura, están limpios, secos y libres de obstáculos. | C | | | |
| 15 | Los pasillos y/o áreas de circulación estánlibres de obstáculos. | C | | | |
| 16 | Los pasillos y áreas de trabajo están debidamente señalizados y demarcados | C | | | |
| 17 | Los equipos se encuentran limpios y libres de materiales. | C | | | |
| 18 | Los baños están debidamente dotados y está en condiciones de uso. | C | | | |
| 19 | El área se encuentra libre de caída de objetos | C | | | |

| | | |
|---|---|---|
| CATALINA CALDERON ESPINOSA | LISTA DE CHEQUEO ORDEN Y ASEO | CODIGO SST F- 062<br>Versión 01<br>Fecha: 15/10/2024<br>Página: 1 de 2 |

| A | CONDICIONES LOCATIVAS | C | N | N/A | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Las herramientas y equipos están Debidamente protegidos. | C | | | |
| 21 | Las herramientas están limpias y libres de suciedad | C | | | |
| 22 | Se cuenta con un espacio específico para el almacenamiento de herramientas y equipos | C | | | |
| 23 | Este espacio de almacenamiento está señalizado y demarcado | C | | | |
| 24 | El personal utiliza sus elementos de protección personal (EPPs) y están en buen estado y están en buen estado | C | | | |
| 25 | Los productos inflamables se almacenan en áreas restringidas | C | | | |
| 26 | Los puestos de trabajo se encuentran limpios y libres de objetos que no se utilicen | C | | | |
| 27 | Debajo de los puestos de trabajo hay espacios para estirar las piernas | C | | | |
| 28 | Las puertas y ventanas están limpias, en buenas condiciones y señalizadas si se requieren | C | | | |
| | **OBSERVACIONES Y ACCIONES CORRECTIVAS** | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Persona Responsable | Fecha de cumplimiento | Fecha de seguimiento | Abierto | Cerrado |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| Responsable del área Marlin Zuluaga | | Nombre SST | Mario Tenorio Reyes | |
| Firma Marlin Zuluaga | | Firma | Mario Tenorio Reyes | |

| CATALINA CALDERON ESPINOSA | REGISTRO DE ASISTENCIA | CODIGO: SST-F-006 |
|---|---|---|
| | | VERSION: 1 FECHA: 16-09-24 |
| | | PÁGINA: 1 DE 1 |

Ciudad y fecha: Manizales 05 diciembre 2024
Expositor: Mario Tenorio Vásquez
Centro de Trabajo: Frentes de obra
Hora inicio: 14:00 - 17:00
Hora finalización: 17:00
Tema Capacitacion: Acoso Laboral Ley 1010 2006

| NOMBRES Y APELLIDOS | IDENTIFICACION | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Edgar Rojas | 6783085 | ayudante | Edgar Jorge Rojas |
| Martin Zuluaga | 10267194 | Maestro | Martin |
| Hernan Tabares | 75078441 | Oficial | Hernan |
| Dario Trujillo | 10285208 | Oficial | |
| Mario Zapata | 10271094 | ayudante | Mario Zapata |
| Luis Felipe Aguirre | 1072494622 | ayudante | Luis Felipe A. |
| Julian Mazo | 9977595 | ayudante | JULIAN MAZO B |
| Jesus Antonio Castaño | 75084729 | Oficial | |
| Carlos Zuluaga | 75067746 | ayudante | CARLOS |
| Antonio Jose Alzate | 75144409 | ayudante | Antonio Jose Alzate |
| Luis Guillermo Valencia | 16070074 | ayudante | Luis Guillermo Valencia |
| Jaime Arias Gonzales | 15959096 | ayudante | Jaime Arias Gonzales |
| Cesar Augusto Perez | 75075814 | Oficial | Cesar Augusto P. |

OBSERVACIONES:

NOTA: Con la Firma del presente documento manifiesto que asistí y entendí el tema de la capacitación.

Firma Responsable Actividad Mario Tenorio Vásquez
No Licencia 7530E

| CATALINA CALDERON ESPINOSA | REGISTRO DE ASISTENCIA | CODIGO: SST-F-006 |
|---|---|---|
| | | VERSION: 1 FECHA: 16-09-24 |
| | | PÁGINA: 1 DE 1 |

Ciudad y fecha: Manizales 26 Noviembre 2024
Expositor: Mario Tenorio Vásquez
Centro de Trabajo: Frente de Obra
Hora inicio: 8:00
Hora finalización: 16:00
Tema Capacitacion: Identificacion de Peligros

| NOMBRES Y APELLIDOS | IDENTIFICACION | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Dano Trujillo | 10765206 | Maestro | Mario Zapata |
| Felipe Aguirre Zuluaga | 1071494122 | Ayudante | Luis Felipe A |
| Mario Zapata | 10271094 | Ayudante | |
| Jorge Hernan Vanegas | 75676441 | Oficial | |
| Jesus Castaño | 75084729 | Oficial | |
| Carlos Alberto Zuluaga | 75067746 | ayudante | Carlos |
| Julian Mazo | 9977595 | Ayudante | JULIAN MAZO |
| Edgar Rosa | 6783885 | Ayudante | Edgar Jose Arego |
| Antonio jose Atehortua | 75144409 | ayudante | Antonio Jose |
| Martin Zuluaga | 10267194 | Maestro | Martin |
| Luis Guillermo Valencia | 16 070 074 | Ayudante | Luis Guillermo Valencia |

OBSERVACIONES:

NOTA: Con la Firma del presente documento manifiesto que asistí y entendí el tema de la capacitación.

Firma Responsable Actividad Mario Tenorio Vásquez
No Licencia 15308

| CATALINA CALDERON ESPINOSA | REGISTRO DE ASISTENCIA | CODIGO: SST-F-006 |
|---|---|---|
| | | VERSION: 1 FECHA: 16-09-24 |
| | | PÁGINA: 1 DE 1 |

Ciudad y fecha: Manizales 25 Noviembre 2024
Expositor: Mario Tomas Vasquez
Centro de Trabajo: Frente de Obra 10 Cerveza
Hora inicio: 15:00
Hora finalización: 15:30
Tema Capacitacion: Socializacion de la Politica SST

| NOMBRES Y APELLIDOS | IDENTIFICACION | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Edgar Rojas | | Ayudante | Edgar Rojas |
| Carlos Tejeiro | | Ayudante | CARLOS A LBEITOR |
| Julian Mazo | | Ayudante | JULIAN MAZO |
| Hernan Tangarife | | Oficial | Hernán |
| Jesus Antonio Cortes | | Oficial | |
| Martin Zuluaga | | Maestro | Martin |

OBSERVACIONES:

NOTA: Con la Firma del presente documento manifiesto que asistí y entendí el tema de la capacitación.

Firma Responsable Actividad Mario Tomas Vasquez
No Licencia 75308

| CATALINA CALDERON ESPINOSA | REGISTRO DE ASISTENCIA | CODIGO: SST-F-006 |
|---|---|---|
| | | VERSION: 1 FECHA: 16-09-24 |
| | | PÁGINA: 1 DE 1 |

Ciudad y fecha: Manizales 19 - NOV. 2024
Expositor: Mario Tercero Vásquez F
Centro de Trabajo: Frente de obra / Alto Corinto
Hora inicio: 8:30
Hora finalización: 9:00
Tema Capacitacion: Funciones y Responsabilidades

| NOMBRES Y APELLIDOS | IDENTIFICACION | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Dario Trujillo | 10265706 | Oficial | |
| Cesa- Perez | 75075814 | Oficial | |
| Mario Zapata | 10271094 | ayudante | |
| Gildardo de J. Torres Ville | 75092946 | Of. | |
| Yulo Blandon | 4457083 | Ayudante | |

OBSERVACIONES:

NOTA: Con la Firma del presente documento manifiesto que asistí y entendí el tema de la capacitación.

Firma Responsable Actividad: Mario Tercero Vásquez
No Licencia: 75308

| CATALINA CALDERON ESPINOSA | REGISTRO DE ASISTENCIA | CODIGO: SST-F-006 |
|---|---|---|
| | | VERSION: 1 FECHA: 16-09-24 |
| | | PÁGINA: 1 DE 1 |

Ciudad y fecha: Apizolaz 19 Noviembre 2024
Expositor: Mario Tenorio Vásquez F
Centro de Trabajo: Frente de obra 12 Conecta
Hora inicio: 14:30
Hora finalización: 15:00
Tema Capacitacion: Funciones y Responsabilidades

| NOMBRES Y APELLIDOS | IDENTIFICACION | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Jesus Antonio Castaño | 75084729 | oficial | |
| Carlos Jurado | 75067746 | ayudante | CARLOS ALBERTO |
| Edgar Rojas | 6783885 | ayudante | Edgar Rojas |
| Julian Mazo | 9777595 | ayudante | JULIAN MAZO |
| Hernan Longorte | 75078441 | Oficial | |

OBSERVACIONES:

NOTA: Con la Firma del presente documento manifiesto que asistí y entendí el tema de la capacitación.

Firma Responsable Actividad Mario Tenorio Vasquez F
No Licencia 75308

| CATALINA CALDERON ESPINOSA | LISTA DE CHEQUEO OPERACIONAL CONCRETADORA | SST F: 36 |
|---|---|---|
| | | Versión 1 |
| | | Fecha 25/09/2024 |
| | | Pag 1 |

| PROYECTO: Montaje de Vias | | Localizacion o Frente | Lo Corucho |
|---|---|---|---|
| Fecha de inicio | 02. 12. 2024 | Fecha de finalizacion | 03. 12. 2024 |
| B BUENO | M MALO | | |

MARQUE CON UNA X SEGÚN LA RESPUESTA

| ITEM | DESCRIPCION | DÍA Lunes B | M | DÍA Marte B | M | DÍA Mierc B | M | DÍA Jueve B | M | DÍA Vierne B | M | DÍA Sabad B | M | DÍA Domi B | M | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TROMPO | 1. Llantas. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2. Estado de los Ejes sin (torceduras). | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3. Estructura de soporte. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4. Balineras y bujes de rotaciòn. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5. Estructura de soporte. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6. Mecanismo de giro para el vaciado. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7. Palanca de giro para el vaceado. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8. Seguro del equipo. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9. Corona de rotacion del trompo. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10. Caneca de mezclado. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| ESTADO MECÁNICO | 11. Patas de anclaje. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12. Motor. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13. Tubo de escape. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14. Estado de pasadores (bastidor). | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15. Resguardos de correas de motor. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16. Resguardos mecanismos de giro trompo. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 17. Tapa de motor con seguro. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18. Clousth de giro de trompo. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 19. Corona de arranque del motor. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20. Control de fugas de combustible. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21. Control de fugas hidraulicas. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22. Yoyo de encendido del motor. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23. Estado general de la maquinaria. | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24. Verificar area de trabajo | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25. Cumple con la operatividad el equipo | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| FACTORES HUMANOS | 26. Equipo de protecciòn personal (gafas de seguridad con protecciòn lateral, protector respiratoria, protecciòn auditiva y guantes de seguridad | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 27. El operador usa de manera adecuada EPPs cuando esta haciendo uso del equipo | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 28. El operador reporta actos y condiciones inseguras del equipo | — | | | | | | | | | | | | | | |
| | 29. Al terminar las actividades realizar la limpieza del equipo y dejar el sitio limpio y ordenado | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30. Kit ambiental | — | | | | | | | | | | | | | | |
| | 31. Horas equipo laboradas | | | | | | | | | | | | | | | |

| Nombre Trabajador: | Lunes | Martes | Miercoles | Jueves | Viernes | Sabado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Edgar Zafra | Edgar R | | | | | |

**Acciones Correctivas:**

| | |
|---|---|
| **Fecha de seguimiento** | |
| **Nombre Supervisor:** | Martin Zafra |
| **Firma Supervisor:** | Martin |
| **Responsable SST:** | Mono Tecno Vásquez |



| | LISTA DE CHEQUEO OPERACIONAL CONCRETADORA | SST F: 36<br>Versión 1<br>Fecha 25/09/2024<br>Pag 1 |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROYECTO: 2409041017 | | Localizacion o Frente | Gomucho |
| Fecha de inicio | 27 Noviembre | Fecha de finalizacion | 30 Noviembre 2024 |
| B BUENO | M MALO | | |

MARQUE CON UNA X SEGÚN LA RESPUESTA

| ITEM | DESCRIPCION | DÍA Lunes B | DÍA Lunes M | DÍA Marte B | DÍA Marte M | DÍA Mierc B | DÍA Mierc M | DÍA Jueve B | DÍA Jueve M | DÍA Vierne B | DÍA Vierne M | DÍA Sabad B | DÍA Sabad M | DÍA Domi B | DÍA Domi M | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TROMPO | 1. Llantas. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 2. Estado de los Ejes sin (torceduras). | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 3. Estructura de soporte. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 4. Balineras y bujes de rotaciòn. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 5. Estructura de soporte. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 6. Mecanismo de giro para el vaciado. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 7. Palanca de giro para el vaceado. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 8. Seguro del equipo. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 9. Corona de rotacion del trompo. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 10. Caneca de mezclado. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| ESTADO MECÁNICO | 11. Patas de anclaje. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 12. Motor. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 13. Tubo de escape. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 14. Estado de pasadores (bastidor). | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 15. Resguardos de correas de motor. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 16. Resguardos mecanismos de giro trompo. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 17. Tapa de motor con seguro. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 18. Clousth de giro de trompo. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 19. Corona de arranque del motor. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 20. Control de fugas de combustible. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 21. Control de fugas hidraulicas. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 22. Yoyo de encendido del motor. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 23. Estado general de la maquinaria. | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 24. Verificar area de trabajo | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 25. Cumple con la operatividad el equipo | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| FACTORES HUMANOS | 26. Equipo de protecciòn personal (gafas de seguridad con protecciòn lateral, protector respiratoria, protecciòn auditiva y guantes de seguridad | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 27. El operador usa de manera adecuada EPPs cuando esta haciendo uso del equipo | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 28. El operador reporta actos y condiciones inseguras del equipo | | | — | | | | | | — | | | | | | |
| | 29. Al terminar las actividades realizar la limpieza del equipo y dejar el sitio limpio y ordenado | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | 30. Kit ambiental | | | | | | | | | — | | | | | | |
| | 31. Horas equipo laboradas | | | 4 | | | | | | 0h | | | | | | |

| Nombre Trabajador: | Lunes | Martes | Miercoles | Jueves | Viernes | Sabado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Edgar Rojas | | Edgar Rojas | | | Edgar Rojas | Edgar Rojas |

**Acciones Correctivas:**

| | |
|---|---|
| **Fecha de seguimiento** | |
| **Nombre Supervisor:** | Martin Zuluaga |
| **Firma Supervisor:** | |
| **Responsable SST:** | Maria Teresa Vasquez |



| ALCALDÍA DE MANIZALES | INFORME PROFESIONAL SOCIAL | CATALINA CALDERON ESPINOSA |
|---|---|---|

**CONTRATO DE OBRA**

**N°. 2409041012**

**OBJETO:**

**"CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DE COLOMBIA, CRISTALINA, REMANSO Y MANANTIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES DEPARTAMENTO DE CALDAS"**

**CONTRATISTA: CATALINA CALDERON ESPINOSA**

**INTERVENTORIA:**

**CONSORCIO MANIZALES**

**ELABORADO POR:**

**SEBASTIAN VELASQUEZ GUTIERREZ**
**PROFESIONAL SOCIAL**

**MANIZALES, CALDAS**
**16 DE NOVIEMBRE AL 13 DE DICIEMBRE**

# *Contenido*

*1. Introducción: ..... 3*

*2. Seguimiento de indicadores: ..... 4*

*3. Atención a la comunidad: ..... 7*

*4. Información y divulgación: ..... 8*

- **Reunión socialización: ..... 8**

*5. Actas de Vecindad ..... 10*

*6. Capacitacion Personal de obra ..... 11*

## 1. Introducción:

La infraestructura vial rural desempeña un papel fundamental en el desarrollo socioeconómico de las comunidades, especialmente en territorios con actividades agrícolas, ganaderas y turísticas. En el caso del municipio de Manizales, departamento de Caldas, la conectividad entre sus corregimientos es vital para garantizar el acceso a servicios básicos, fomentar la integración regional y potenciar el desarrollo de los corregimientos de Colombia, Cristalina, Remanso y Manantial, ubicados en este municipio, presentan una red rural que requiere intervenciones constantes para mantener su funcionalidad y optimizar la movilidad. La construcción, mantenimiento y adecuación de las vías rurales y sus obras complementarias no solo contribuyen a mejorar la calidad de vida de sus habitantes, sino que también fortalecen las cadenas productivas y reducen las brechas de desigualdad entre las zonas urbanas y Este proyecto busca atender las necesidades de infraestructura vial en estos corregimientos, mediante la ejecución de obras que incluyan el mejoramiento de carreteras, la estabilización de terrenos y la implementación de sistemas de drenaje adecuados. Estas acciones están orientadas a garantizar una conectividad.

El presente proyecto tiene como objetivo construcción y mantenimiento de la red vial rural y sus obras complementarias en los corregimientos de Colombia, cristalina, remanso y manantial del municipio de Manizales departamento de caldas. Estas vías no solo facilitan la movilidad de personas y mercancías, sino que también mejoran el acceso a servicios esenciales, fortalecen la integración regional y fomentan la actividad económica local.

Este documento busca presentar un panorama detallado de la situación actual de la red vial rural en los corregimientos mencionados, identificar las necesidades más urgentes y proponer estrategias efectivas para su construcción y mantenimiento, asegurando así un desarrollo equitativo y sostenible para estas comunidades. Las acciones contempladas no solo buscan una solución técnica y funcional a los problemas identificados, sino que también pretenden generar un impacto positivo en la calidad de vida de los habitantes, mejorando su entorno y reduciendo significativamente los riesgos a los que están expuestos.

## 2. Seguimiento de indicadores:

El seguimiento de los **indicadores de desempeño** es esencial porque permite evaluar la efectividad y eficiencia de las operaciones, equipos y procesos en relación con los objetivos establecidos. Estos indicadores (o KPIs, por sus siglas en inglés) son herramientas clave para asegurar que las estrategias y actividades se alineen con los resultados deseados. A continuación, se detalla su importancia:

Es importante tener en cuenta que los indicadores de desempeño son de vital importancia a la hora de llevar a cabo cada uno de los procesos que se están ejecutando dentro de una empresa; por tanto, el seguimiento de indicadores es importante para saber en qué punto nos encontramos frente al cumplimiento de las metas, es decir del valor final del indicador y que determine en qué momento se cumplió con el objetivo por tanto en este sentido, los indicadores constituyen una de las herramientas que permiten operativizarlas, de manera de identificar la calidad en cada una de ellas, verificar condiciones, comparar distintos lugares.

El seguimiento de los indicadores de desempeños sirve para:

- Permite evaluar si las acciones y estrategias implementadas están generando los resultados esperados
- Identifica áreas de bajo rendimiento o procesos ineficientes que necesitan ser optimizados.

- Facilitan priorizar recursos hacia actividades que realmente impacten los objetivos organizacionales.

- Aseguran que los esfuerzos individuales contribuyan al propósito general de la organización.

En resumen, el seguimiento de los indicadores de desempeño es indispensable para garantizar la eficacia organizacional, la optimización de recursos y el logro de resultados estratégicos. Sin este seguimiento, sería difícil medir, gestionar y mejorar de manera efectiva el rendimiento.

A continuación, se empleará una tabla para determinar los diversos programas que desde el área de gestión social se ejecutan y de que manera se dan cumplimiento a cada uno de sus indicadores.

Es importante tener en cuenta que los indicadores de desempeño son de vital importancia a la hora de llevar a cabo cada uno de los procesos que se están ejecutando dentro de una empresa; por tanto, el seguimiento de indicadores es importante para saber en qué punto nos encontramos frente al cumplimiento de las metas, es decir del valor final del indicador y que determine en qué momento se cumplió con el objetivo por tanto en este sentido, los indicadores constituyen una de las herramientas que permiten operativizarlas, de manera de identificar la calidad en cada una de ellas, verificar condiciones, comparar distintos lugares y situaciones; administrar información temprana de advertencia, y anticipar tendencias y condiciones futuras.

| ALCALDÍA DE MANIZALES | INFORME PROFESIONAL SOCIAL | CATALINA CALDERON ESPINOSA |
|---|---|---|

| *Programa* | *Seguimiento de indicadores* | | |
|---|---|---|---|
| *** programa 1: atención a la comunidad.** | **PQRS Para el periodo: 0** | | **PQRS Acumuladas: 0** |
| | Resueltas para el periodo: | resueltas acumuladas: | Indicador: 0% |
| | 0 | 0 | Con Soporte: 0 |
| *** programa 2: Información y Divulgación.** | **Reuniones para el periodo: 1** | | **Reuniones Acumuladas: 3** |
| | Programadas | Ejecutadas | Indicador: 100% |
| | 1 | 1 | |
| | **Volantes** | | **socialización PMT** |
| | 80 | | 1 |
| **1* programa 3: Actas de Vecindad** | **Actas de vecindad Para el Periodo: 0** | | **Actas vecindad Acumuladas: 2** |
| | Presentadas para el periodo | cierres Paz y Salvo Actas de vecindad: | Afectaciones Presentadas: |
| | | 3 | 0 |
| *** programa 4: Capacitación al personal vinculado.** | **Capacitación personal de obra:** | | **Total, capacitaciones** |
| | Capacitaciones para el periodo: | Capacitaciones Acumuladas: | capacitaciones Programadas durante el contrato |
| | 1 | 3 | 4 |
| | **Tema de Capacitación** | | |
| | Higiene y Aseo Personal | | Participantes: 10 |
| | Identificación de peligros | | Participantes: 11 |
| | Trabajo en equipo | | Participantes: 8 |

## 3. Atención a la comunidad:

Durante el desarrollo de actividades realizadas en los diversos frentes de trabajo del proyecto de **"construcción y mantenimiento de la red vial rural y sus obras complementarias en los corregimientos de Colombia, cristalina, remanso y manantial del municipio de Manizales departamento de caldas"**

Se logra observar que por medio de las actividades ejecutadas la comunidad en general se encuentran muy contentos y satisfechos con el desarrollo de cada una de las actividades desarrolladas con el proyecto en los diversos sectores ya que estas mejoran notoriamente las condiciones de cada una de las familias de las diversas zonas en las cuales se está llevando a cabo en los sectores de desarrollo y ejecución de obra, de igual modo es importante resaltar que estas actividades han permitido llevar procesos significativos que contribuyen notablemente en el bienestar y desarrollo de la ciudad.

Dentro de los componentes que se ha venido implementando con la comunidad es la comunicación constante que se tienen con cada uno de ellos al momento de estar en los diversos puntos de encuentro ya que estas actividades nos permiten es el uso del WhatsApp para la difusión de diversas actividades o información relevante a actividades previas a desarrollar, esto ha permitido que la comunidad en general se encuentre informada respecto a los procesos que se estén ejecutando.

Es importante resaltar que en este componente de atención a la comunidad se busca impulsar diversas acciones de prevención, sensibilización y socialización las cuales favorecen la unión social, la participación en la vida comunitaria, la integración de las personas en su entorno y la mejora de la calidad de vida en los diversos sectores. El servicio de atención a la comunidad cuenta con el componente de a atención al ciudadano o al usuario, que en este caso genera una captación activa de los **PQRS** que se presentan y que permiten tener una canalización de información transversal de las solicitudes o requerimientos realizados por la comunidad.

De igual modo cabe resaltar que se han atendido a los llamados que se han hecho por parte de la comunidad en donde piden la participación de los ingenieros y de interventoría para tratar algunos temas particulares de la comunidad respecto a las actividades realizadas en los diversos sectores.

| *Programa* | *Seguimiento de indicadores* | | |
|---|---|---|---|
| *** programa 1: atención a la comunidad.** | **PQRS Para el periodo: 0** | | **PQRS Acumuladas: 0** |
| | Resueltas para el periodo: | resueltas acumuladas: | Indicador: 0% |
| | 0 | 0 | Con Soporte: 0 |

## 4. Información y divulgación:

Durante el periodo al cual hace referencia este informe, se realiza socialización en las diferentes veredas con los lideres de la comunidad, tanto del sector de la vereda espartillal, como el líder de la vereda Alto Corinto, líder de la vereda Santa Rita; a quienes se les informo acerca de las diversas obras que allí se iban a ir desarrollando por tanto se tiene un primer acercamiento con estos líderes con el fin de informar por medios como WhatsApp y llamadas telefónicas a la comunidad acerca de estas obras. De igual modo con estas personas se reunieron algunas hojas de vida de personas, con el fin de promover principalmente el empleo con la gente del sector; por tanto, se socializa con la comunidad el proyecto y ejecución de obra en el sector y así lograr transmitir a cada una de las personas información de interés acerca de la obra.

- **Reunión socialización:**

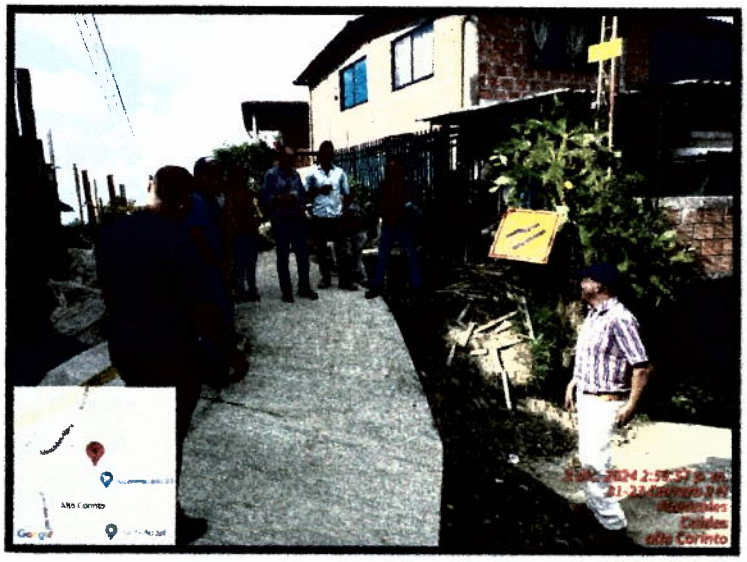
➢ ***Alto Bonito (Alto corinto):***

El día 02 de diciembre se atiende llamada telefónica en donde uno de los representantes de la comunidad quienes solicitaron una reunión formalmente tanto con los integrantes del equipo profesional de la Ingeniera Contratista y personal del equipo de interventoría con el fin de escuchar a la comunidad acerca de las diversas actividades que se estaban realizando en el sector a lo cual se encontraban inconformes.

Una vez dada la reunión se aclararon cada una de las inquietudes con las que se contaban y con base a esto quedaron contentos ya que comprendieron que esta obra contribuye notoriamente al desarrollo de la comunidad en general y que aporta un gran avance significativo. Esta reunión fue de gran importancia ya que posibilita avances significativos en pro de la comunidad.

## ***EVIDENCIA FOTOGRAFICA***





| *Programa* | *Seguimiento de indicadores* | | |
|---|---|---|---|
| *** programa 2: Información y Divulgación.** | **Reuniones para el periodo: 2** | | **Reuniones Acumuladas: 3** |
| | Programadas | Ejecutadas | Indicador: 100% |
| | 1 | 1 | |
| | **Volantes** | | **socialización PMT** |
| | 80 | | 1 |

## 5. Actas de Vecindad

Para este periodo no se efectuó levantamiento de actas de vecindad según los frentes intervenidos; ya que por medio de dicha visita se evidencia que no es necesario realizar este proceso en el sector.

Por tal motivo se da a conocer a las personas que estas actas de vecindad Son un registro que se hace de los inmuebles antes de la ejecución de las obras con el propósito de dejar constancia del estado inicial de los mismos. Estas actas brindan a los propietarios un soporte para poder hacer solicitudes posteriores en caso de que se presente alguna novedad en el inmueble.

Es importante que los usuarios también conozcan que se debe realizar con Personal debidamente identificado visitará los inmuebles. En el momento de hacer el acta deberá estar presente el propietario o un representante, y en la misma se tomará un registro fotográfico de los techos, muros, ventanas y pisos.

| *Programa* | *Seguimiento de indicadores* | | |
|---|---|---|---|
| *** programa 3: Actas de Vecindad** | **Actas de vecindad Para el Periodo: 0** | | **Actas vecindad Acumuladas: 2** |
| | Presentadas para el periodo | cierres Paz y Salvo Actas de vecindad: | Afectaciones Presentadas: |
| | 0 | 0 | 0 |

## 6. Capacitacion Personal de obra

A nivel tanto empresarial o diversas actividades donde se cuente con un número de personas a cargo, la capacitación o desarrollo del personal se trata de un conjunto de acciones formativas o de educación que la institución brinda a sus trabajadores con la finalidad de que estos obtengan mayor y mejores habilidades y conocimientos en sus áreas de trabajo.

El principal objetivo de lo que es la capacitación del personal es lograr que los trabajadores puedan crecer profesionalmente, formándose de la mejor manera posible; además, este proceso le brinda a la empresa más posibilidades de producción, rendimiento laboral y más capacidad para lograr las metas propuestas.

Es por tanto que durante el desarrollo de obra se realizó capacitación con el personal vinculado acerca de **"Higiene y Aseo Personal", "Identificación de peligros", "Trabajo en equipo"**, donde se da inicio con una lluvia de ideas frente al tema con el fin de indagar los conocimientos previos de cada uno de los participantes y de esta manera dar inicio al tema a partir de las ideas y/o opiniones dadas.

La temática se desarrolló de manera muy dinámica ya que se logra interactuar y socializar con cada una de las personas, dicha actividad se realizó de la siguiente manera:

- ✓ Lluvia de ideas

- ✓ Socialización y explicación de la temática
- ✓ Ayudas audiovisuales: (video educativo, computador, diapositivas)
- ✓ Retroalimentación de temática dada.

***EVIDENCIA FOTOGRAFICA***

*Se realiza capacitacion con el personal en donde se brindas algunas pautas activas con el fin de crear espacios de interacción entre los participantes.*







| ALCALDÍA DE MANIZALES | INFORME PROFESIONAL SOCIAL | CATALINA CALDERON ESPINOSA |
|---|---|---|

*Se realiza capacitacion con el personal de obra acerca de trabajo en equipo y comunicación asertiva con el fin de promover espacios de interacción entre los participantes.*








| ALCALDÍA DE MANIZALES | INFORME PROFESIONAL SOCIAL | CATALINA CALDERON ESPINOSA |
|---|---|---|

| *Programa* | *Seguimiento de indicadores* | | |
|---|---|---|---|
| *** programa 4: Capacitación al personal vinculado.** | **Capacitación personal de obra:** | | **Total, capacitaciones** |
| | Capacitaciones para el periodo: | Capacitaciones Acumuladas: | capacitaciones Programadas durante el contrato |
| | 2 | 2 | 4 |
| | **Tema de Capacitación** | | |
| | Higiene y Aseo personal | | participantes: 12 |

**Anexos:**

- **Anexo 1:** Asistencia capacitación personal de obra y reunión con la comunidad

**Elaborado por:**

SEBASTIAN VELASQUEZ GUTIERREZ
C.c 1.059.813.391 Salamina Caldas
Profesional Gestión Social

| ALCALDÍA DE MANIZALES | ACTA DE PAZ Y SALVO<br>Cierre de acta de vecindad | CATALINA CALDERON ESPINOSA |
|---|---|---|
| **Objeto:** "construcción y mantenimiento de la red vial rural y sus obras complementarias en los corregimientos de Colombia, cristalina, remanso y manantial del municipio de Manizales departamento de caldas" | | **Fecha:** 04 de Diciembre de 2.024 |
| **Contrato N°** 2409041012 | | **Municipio:** Manizales Caldas |
| **Contratista:** Catalina Calderon Espinoza | | **Barrio:** Vereda La Garrucha |
| **Interventoria:** Consorcio Manizales | | **Elaboro:** Sebastián Velásquez G. |

**Anexo fotografico:**







**Observaciones:** Durante el desarrollo de las actividades no se evidencio ningun tipo de afectaciones en el sector, por tanto se firma paz y salvo

Firma del Propietario o Representante
Cc 75774121

Fernando Cano G.
Contratista o Ingeniero Residente
Cc 1053834189

Firma Representante Interventoría
Cc

| CATALINA CALDERON ESPINOSA | FORMATO DE CONTROL – CAPACITACION PERSONAL DE OBRA | ALCALDÍA DE MANIZALES | FC-CAP-01<br>Versión: 01<br>Fecha: 01-11-2.023<br>Página 1 de 1 |
|---|---|---|---|

**FECHA:** 26 Noviembre de 2024

**PROYECTO:** *"construcción y mantenimiento de la red vial rural y sus obras complementarias en los corregimientos Colombia, cristalina, remanso y manantial del municipio de Manizales, por monto agotable sin fórmula de reajuste".*

**TEMA(S) TRATADOS:** Identificación de Peligros

**RESPONSABLE:** *Sebastián Velásquez Gutiérrez*

| N° | NOMBRES Y APELLIDOS | DOCUMENTO | CARGO | TELEFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dario Trujillo | 20765206 | Oficial | | Dario Trujillo |
| 2 | Felipe Aguirre C | 1072482662 | Ayudante | | Felipe Aguirre |
| 3 | Mario Zapata | 10271094 | Ayudante | | Mario Zapata |
| 4 | Jorge Hernan Tang | 7567441 | Operario | | Jorge Hernan |
| 5 | Jesus Cardano | 75084734 | Oficial | | |
| 6 | Carlos Alberto Z | 75067746 | Ayudante | | CARLOS Z. |
| 7 | JULIAN MAZO | 9[illegible] | AYUDANTE | | JULIAN M. |
| 8 | Gildardo de Jesus T | 7[illegible] | Operario | | |
| 9 | Sebastián Velásquez | 1059813391 | Prof SSOST | | |
| 10 | Luis Guillermo Valencia | 16070764 | Ayudante | | Luis Guillermo V. |
| 11 | Marlon Zuluaga | 16277964 | Maestro | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

**Responsable Socialización:**

**Sebastián Velásquez Gutiérrez**
**Cc 1.059.813.391**

| CATALINA CALDERON ESPINOSA | FORMATO DE CONTROL – CAPACITACION PERSONAL DE OBRA | ALCALDÍA DE MANIZALES | FC-CAP-01<br>Versión: 01<br>Fecha: 01-11-2.023<br>Página 1 de 1 |
|---|---|---|---|

**FECHA:** 4 de diciembre 2.024

**PROYECTO:** *"construcción y mantenimiento de la red vial rural y sus obras complementarias en los corregimientos Colombia, cristalina, remanso y manantial del municipio de Manizales, por monto agotable sin fórmula de reajuste".*

**TEMA(S) TRATADOS:** Trabajo en equipo.

**RESPONSABLE:** *Sebastián Velásquez Gutiérrez*

| N° | NOMBRES Y APELLIDOS | DOCUMENTO | CARGO | TELEFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Edgar José Ríos | 6600144 | ayudante | | Edgar J. R. |
| 2 | César Augusto P | 75015014 | Oficial | 3004175710 | Cesar Augusto P. |
| 3 | Mario ZAPATA | | Ayudante | — | Mario Zapata |
| 4 | Luis Felipe Agudelo | 1072494662 | Obrero | | Luis Felipe A. |
| 5 | Carlos Alberto Z. | 75067746 | ayudante | | Carlos A. Z. |
| 6 | Jimmy Henao C. | 15979104 | ayudante | | Jimmy Henao C. |
| 7 | Julian Niaza | | | | JULIA M. |
| 8 | Dario Trujillo | 10285208 | Oficial | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

**Responsable Socialización:**

**Sebastián Velásquez Gutiérrez**
**Cc 1.059.813.391**

| CATALINA CALDERON ESPINOSA | FORMATO DE CONTROL – CAPACITACION PERSONAL DE OBRA | ALCALDÍA DE MANIZALES | FC-CAP-01<br>Versión: 01<br>Fecha: 01-11-2.023<br>Página 1 de 1 |
|---|---|---|---|

**FECHA:** 10 de Diciembre 2024

**PROYECTO:** *"construcción y mantenimiento de la red vial rural y sus obras complementarias en los corregimientos Colombia, cristalina, remanso y manantial del municipio de Manizales, por monto agotable sin fórmula de reajuste".*

**TEMA(S) TRATADOS:**

Higiene y Aseo Personal

**RESPONSABLE:** *Sebastián Velásquez Gutiérrez*

| N° | NOMBRES Y APELLIDOS | DOCUMENTO | CARGO | TELEFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Martin Zuluaga | 16267194 | Maestro | | Martin. Z |
| 2 | Luis Guillermo Valencia | 16670074 | ayudante | | Luis guillermo V |
| 3 | jorge Hernan Tangarife | 75616441 | oficial | | Jorge Hernan T |
| 4 | Eduardo Torres | 4711442 | oficial | | |
| 5 | Johan Campaz | 477716 | Oficial | — | Johan Campaz |
| 6 | Sebastian Velasquez | 1059813391 | Profes. | | Sebastian V- |
| 7 | Carlos Alberto Z | — | — | | Carlos A. |
| 8 | JULIAN MAZO | 9741873 | AYUDANTE | | JULIAN MAZO |
| 9 | mario zapata | — | — | | Mario Zapata |
| 10 | Luis Felipe Aguirre | 16724784 | Ayudante | | Luis felipe A. |
| 11 | Dario Trujillo | 10265206 | Oficial | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

**Responsable Socialización:**

**Sebastián Velásquez Gutiérrez**
**Cc 1.059.813.391**

| CATALINA CALDERON ESPINOSA | FORMATO DE CONTROL – CAPACITACION PERSONAL DE OBRA | ALCALDÍA DE MANIZALES | FC-CAP-01<br>Versión: 01<br>Fecha: 01-11-2.023<br>Página 1 de 1 |
|---|---|---|---|

**FECHA:** 02-12-2024

**PROYECTO:** *"construcción y mantenimiento de la red vial rural y sus obras complementarias en los corregimientos Colombia, cristalina, remanso y manantial del municipio de Manizales, por monto agotable sin fórmula de reajuste".*

**TEMA(S) TRATADOS:**

**RESPONSABLE:** *Sebastián Velásquez Gutiérrez*

| N° | NOMBRES Y APELLIDOS | DOCUMENTO | CARGO | TELEFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | >SJEVEN HERNANDEZ | 1056041336 | HABITANTE | 3024699111 | SJIVEN |
| 2 | Blanca Ruby | 30315423 | Ama de casa | 3122859719 | |
| 3 | Carlos Alberto Sierra | 10270338 | Empleado | 3127212991 | |
| 4 | Yenny Fernanda Castaño | 1053871115 | Infraestructura | 3133615091 | |
| 5 | Juan Pablo R. | 75 071 953. | OFISIOL. | 322.7593291 | |
| 6 | Sandra Toro | 24155018 | ama de casa | 3104716348 | |
| 7 | Juez Elvira Baldán | 31642891130 | Pensionada | CC 21993971 | |
| 8 | Sebastián Velásquez | 1006764423 | Social | 1053813391 | |
| 9 | Juan Camilo Rendon | 1053822655 | Control Interno | 3104739240 | |
| 10 | Carlos Giraldo | 10210758 | Residente | 3205001315 | CARG. |
| 11 | Martin Zuluaga | 1006771941 | Auxiliar | 3103941888 | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

**Responsable Socialización:**

**Sebastián Velásquez Gutiérrez**
**Cc 1.059.813.391**

**CONTRATO DE OBRA**

**N°. 2409041012**

**OBJETO:**

**"CONSTRUCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS COLOMBIA, CRISTALINA, REMANSO Y MANANTIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE"**

**CONTRATISTA: CATALINA CALDERON ESPINOSA**

**INTERVENTORIA: CONSORCIO MANIZALES**

**ELABORADO POR:**

**JORGE FERNANDO RAMÍREZ LONDOÑO**
**INGENIERO AMBIENTAL**

**MANIZALES, CALDAS**
**13 DE DICIEMBRE DEL 2024**

# Contenido

*1. INTRODUCCIÓN ..... 3*

*2. OBJETIVOS ..... 4*

GENERAL ..... 4

ESPECÍFICOS ..... 4

*3. TRAMOS A INTERVENIR ..... 5*

*4. SEGUIMIENTO A PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL ..... 6*

4.1. PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE OBRA ..... 6

4.2. PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS LEGALES ..... 7

4.3. PROGRAMA DE MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN ..... 8

4.4. PROGRAMA DE PROYECTO DE SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES ..... 8

4.5. PROGRAMA DE PROYECTO DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS ..... 9

4.6. PROGRAMA DE PROYECTO DE MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS. ..... 11

*ANEXOS ..... 12*

# 1. INTRODUCCIÓN

La secretaría de infraestructura y la Unidad de Gestión del Riesgo de la alcaldía de Manizales, como responsables del diseño, construcción y mantenimiento de todos los bienes de carácter público del municipio, realiza la contratación para ejecutar una obra de ***CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS COLOMBIA, CRISTALINA, REMANSO Y MANANTIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FORMALUA DE REAJUSTE.***

Estas obras tienen como finalidad disminuir la probabilidad de ocurrencia de algún evento que pueda ocasionar perdidas a nivel económico, social, ambiental en los puntos que se tienen priorizados por parte de la secretaria de infraestructura y Gestión del Riesgo y que requieran obras para mitigar este riesgo.

De acuerdo a lo anterior, y en cumplimiento de las obligaciones del contrato No. 2409041012 en su componente ambiental, se presenta el informe de gestión ambiental para el periodo comprendido entre el 16 de noviembre al 11 de diciembre del 2024. Este informe contiene la descripción del avance realizado a la fecha de los programas establecidos dentro del plan de manejo ambiental (PMA) definido para el contrato mencionado, y los soportes respectivos de tales actividades.

# 2. OBJETIVOS

## GENERAL

Evidenciar el cumplimiento de las medidas de manejo ambiental adoptadas durante la ejecución del proyecto "CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS COLOMBIA, CRISTALINA, REMANSO Y MANANTIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FORMALUA DE REAJUSTE ", entre el 16 de noviembre al 11 de diciembre del 2024.

## ESPECÍFICOS

- Mostrar con evidencia documental y fotográfica la implementación de las medidas de manejo ambiental incluidas en el PMA de obra.
- Identificar los programas que puedan tener indicadores ambientales sin cumplir para tomar decisiones que permitan dar su cumplimiento en el próximo periodo.
- Dar cumplimiento a la normativa ambiental vigente concerniente al desarrollo de la obra.

## 3. TRAMOS A INTERVENIR

El proceso constructivo se desarrollará por frentes, según sean entregados por la alcaldía con las debidas directrices para cada sitio como esquemas e indicaciones particulares de las obras a ejecutar Los sectores a intervenir se localizan en la zona rural del municipio de Manizales, específicamente en los corregimientos COLOMBIA, CRISTALINA, REMANSO Y MANANTIAL.

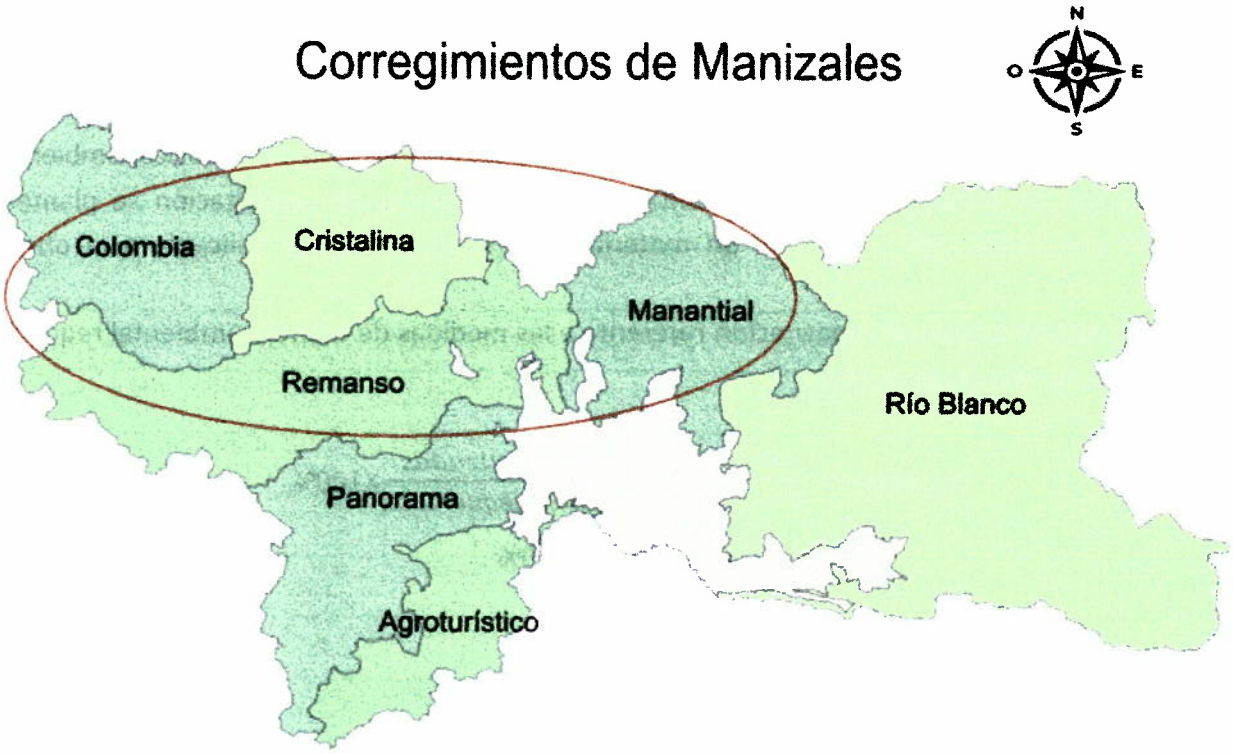



*Ilustración 1. Localización corregimientos objeto de intervención. Fuente: Alcaldía de Manizales.*

# 4. SEGUIMIENTO A PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL

## 4.1. PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE OBRA

Este programa pretende brindar al personal la formación y el entrenamiento necesarios para garantizar que durante el desarrollo de sus actividades pueda identificar los riesgos e impactos presentes en obra, así como aplicar las medidas de control necesarias, previniendo la ocurrencia de accidentes o contingencias ambientales.

El plan de manejo ambiental de obra estipula que las inducciones deben realizarse al personal de obra a fin de que las personas que operen en el proyecto conozcan las normas y medidas básicas ambientales para la ejecución de cualquier actividad, dentro de dicho proceso de capacitación se plantea la ejecución de una capacitación mensual en materia de gestión ambiental aplicable a la obra en desarrollo.

Durante este periodo se brindó capacitación referente a las medidas de manejo ambiental requeridas para el correcto desarrollo de la obra.

$$\% \text{ Gestión} = \frac{N° \ Capacitaciones \ realizadas}{N° \ de \ capacitaciones \ requeridas} X100\%$$

$$\% \text{ Gestión} = \frac{1}{1} X100\%$$

$$\% \text{ Gestión} = 100\%$$

## 4.2. PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS LEGALES

A continuación, se enuncian los permisos requeridos por el proyecto a fin de dar cumplimiento a la normativa ambiental vigente, la cual incluye el cumplimiento de licencias ambientales para cada proveedor, así como las autorizaciones respectivas que puede requerir la obra para la ejecución de alguna actividad.

| PERMISO | EMPRESA | ACTO ADMINISTRATIVO |
|---|---|---|
| Licencia ambiental de la fuente de materiales pétreos | Cantera Manizales SAS | Resolución N° 2017-0693 |
| Título minero de la fuente de materiales pétreos | Cantera Manizales SAS | Contrato de Concesión 461-17 |
| Fuente de madera y guadua | El Mirador | Resolución 2024-0967 |
| Disposición final de residuos peligrosos | Tecniamsa-Veolia | Resolución N° 11-12- 2018 |
| Disposición final de residuos ordinarios | EMAS SA | Resolución N° 4420 de 1999 |
| Disposición final de RCD | Canteras y Escombreras SAS | Decreto N° 0389 de 2015 |

La documentación mencionada en la tabla anterior se encuentra anexa al presente informe.

$$\% \text{ Gestión} = \frac{N° \text{ de permisos obtenidos}}{N° \text{ de permisos requeridos}} X100\%$$

$$\% \text{ Gestión} = \frac{6}{6} X100\%$$

$$\% \text{ Gestión} = 100\%$$

## 4.3. PROGRAMA DE MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

A la fecha han sido llevados a obra materiales de construcción tales como cemento, hierro, láminas de zinc, alambre y guadua. Cabe mencionar que los materiales pétreos adquiridos, son suministrados exclusivamente la Cantera Manizales, por tanto, el aprovechamiento de estos insumos se encuentra en cumplimiento total de marco legal normativo (Licencia ambiental y título minero). De igual manera, materiales como madera, proceden de la empresa del predio El mirador el cual se encuentra autorizado mediante resolución 2024-0967 y salvoconducto para el trasporte del material.



Fotografía 1. Acopio de agregados para concreto



Fotografía 2. Acopio de arena

A la fecha no se han recibidos quejas relacionadas al acopio de materiales en obra, por lo que el indicador para este programa arroja un 100% de cumplimiento.

## 4.4. PROGRAMA DE PROYECTO DE SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES

Antes de comenzar con las labores de demolición mecánica o manual en el tramo de intervención, se realiza el respectivo cerramiento de las secciones de vía a intervenir, velando así por la seguridad de los habitantes de la zona y de los mismos trabajadores.



Fotografía 3. Señalización horizontal



Fotografía 4. Demarcación de obra

$$\% \text{ Gestión} = \frac{N° \text{ de frentes de obra debidamente señalizados}}{N° \text{ de frentes de obra que requeiren señalización}} X100\%$$

$$\% \text{ Gestión} = \frac{3}{3} X100\%$$

$$\% \text{ Gestión} = 100\%$$

## 4.5. PROGRAMA DE PROYECTO DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS

El programa pretende garantizar tanto la mínima generación de RCD, como el almacenamiento y disposición final de los residuos. En tal medida se relaciona a continuación, el reporte por cada tipo de residuo.

Residuos convencionales: En el municipio opera la empresa EMAS S.A ESP avalada por la autoridad ambiental departamental mediante licencia número 4428 de 1999, que la autoriza para la gestión y disposición final de residuos ordinarios en el relleno sanitario regional La Esmeralda.

En lo relacionado a residuos convencionales fueron generados 30 kilogramos de residuos ordinarios originado durante las actividades de instalación de campamento y cerramientos de frentes de obra. Tales materiales son recolectados y dispuestos por parte del contratista en el relleno La Esmeralda a través del servicio semanal brindado por EMAS SA.

Residuos especiales: Elementos residuales como PVC, plástico o chatarra serán entregados a proveedores o recuperadores de la zona para reutilización en procesos productivos.

Residuos sólidos especiales como empaques de cemento serán entregados a la empresa Argos a través de la campaña "Sacos Verdes" con objeto de aprovechamiento de estos residuos. El certificado de su recolección será entregado al término de la obra ya que se proyecta realizar una sola entrega con el total del residuo generado durante todo el tiempo de ejecución de la obra.

El periodo reportado ha contado con la disposición final de RCD originado en el proceso de remoción de lodos, escombros y material de excavación. Tales materiales residuales han sido evacuados hacia la escombrera La Nubia (Escombreras y Canteras SAS) para su disposición final. El total de material dispuesto equivale a 8 $m^{3,}$ y los soportes serán entregados en el próximo reporte dados los tiempos de entrega que maneja la escombra.

Residuos peligrosos: Residuos tales como elementos impregnados con pinturas, filtros, elementos con trazas de aceite, entre otros, son abordados como residuos peligrosos que de ser necesario serán gestionados por empresas especializadas como Tecniamsa (Resolución N° 063 del 2008) o Prossam. A la fecha no fueron generados residuos peligrosos.

$$\% \text{ Gestión} = \frac{M3 \text{ de RCD con disposición final}}{M3 \text{ de RCD generado}} X100\%$$

$$\% \text{ Gestión} = \frac{08}{08} X100\%$$

$$\% \text{ Gestión} = 100\%$$



Fotografía 5. Limpieza de frentes de obra intervenidos


Fotografía 6. Frentes de obra libres de residuos

## 4.6. PROGRAMA DE PROYECTO DE MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS.

Todos los vehículos, maquinaria y equipos que ingresados a obra han contado con su documentación legal vigente y son sometidos periódicamente a un mantenimiento para garantizar la perfecta combustión de los motores, el ajuste de los componentes mecánicos y calibración de sus sistemas. El periodo reportado contó con el ingreso de un minicargador de referencia XC7-SR08 (ver anexos).

Se tuvo en obra la siguiente maquinaria y volquetas en obra:

| | |
|---|---|
| Retro excavadora de llantas | CATERPILLAR 416E |
| Minicargador | XC7-SR08 |
| Volqueta sencilla | SNO570 |
| Volqueta sencilla | TNG106 |
| Volqueta sencilla | WLB870 |



Fotografía 7. Minicargador



Fotografía 8. Maquinaria ingresada a obra

$$\% \text{ Gestión} = \frac{Maquinaria\ con\ documentación\ al\ día}{Maquinaria\ y\ vehículos\ ingresados} X100\%$$

$$\% \text{ Gestión} = \frac{4}{4} X100\%$$

$$\% \text{ Gestión} = 100\%$$

**NOTA: TODOS LOS CERTIFICADOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL DE EXCAVACIÓN, DISPOSICIÓN FINAL DE EMPAQUES DE CEMENTO, FACTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS ORDINARIOS, FACTURAS DE AGUA POTABLE, ENTRE OTROS, SERÁN PRESENTADOS EN EL INFORME FINAL.**

## ANEXOS

Anexo 1. Capacitación sobre medidas generales de manejo ambiental.
Anexo 2. Documento minicargador.