

| ITEM: NP.3 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA TEE 14 X 6" | | | Unidad: UN | |
|-----------------------|-----------|---|------------|-------------|-------------------|--|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| SILLA TEE 14 X 6" | UN | 1 | | 124.873,00 | 227.654,00 | |
| Limpiador | GAL | 0,006 | | 120.000,00 | 720,00 | |
| Soldadura | GAL | 0,006 | | 240.000,00 | 1.440,00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 229.814,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| M.O. AYUDANTE | 27.362,00 | 1,85 | 50.620,00 | 5,00 | 10.124,00 | |
| M.O. OFICIAL | 49.251,60 | 1,85 | 91.115,00 | 5,00 | 18.223,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 28.347,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| TRANSPORTE | % | 0,01 | | 125.345,00 | 1.253,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 0,03 | | 28.347,00 | 850,00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 850,00 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 259.011,00 | |

| ITEM: NP.4 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° 6" PVC | | | Unidad: UN | |
|-----------------------|-----------|---|------------|-------------|-------------------|--|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| CODO 90° 6" PVC | UN | 1 | | 124.873,00 | 124.873,00 | |
| Limpiador | GAL | 0,006 | | 120.000,00 | 720,00 | |
| Soldadura | GAL | 0,006 | | 240.000,00 | 1.440,00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 127.033,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| M.O. AYUDANTE | 27.362,00 | 1,85 | 50.620,00 | 5,00 | 10.124,00 | |
| M.O. OFICIAL | 49.251,60 | 1,85 | 91.115,00 | 5,00 | 18.223,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 28.347,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| TRANSPORTE | % | 0,01 | | 125.345,00 | 1.253,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 0,03 | | 28.347,00 | 850,00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 850,00 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 156.230,00 | |

Javier
JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
 INGENIERO CIVIL

ASP

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS.

SECCIONAL SALAMINA, CALDAS



EL INGENIERO ZONA NORTE CENTRO DE CALDAS

CERTIFICA

Que el Señor JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA Con C.C. No. 10.280.643, ejecuto a Entera Satisfacción para EMPOCALDAS S.A E.S.P. mediante la "EMERGENCIA ACTO No. 010 DE ABRIL 19 DE 2021, Valor Total FINAL Ejecutado \$

OBJETO:

LA CARRERA 7 CALLES 15 A 16, FRENTE A LA CASA 15-46 Y TRAMO CARRERA 7 FRENTE A LA CASA No. 16-43, MUNICIPIO DE SALAMINA

Con las Sigüientes Condiciones:

| | |
|-------------------------------|---|
| CONTRATO DE OBRA No. | EMERGENCIA ACTO No. 0010 DE ABRIL 19 DE 2021 |
| CONTRATISTA | JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA |
| CÉDULA DE CIUDADANÍA O NIT | 10.280.643 |
| VALOR DEL CONTRATO | \$ 111.296.162,00 |
| VALOR ADICIÓN | \$ 58.925.904,00 |
| VALOR EJECUTADO | \$ 158.365.411,00 |
| PLAZO EJECUCIÓN | CUERENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS |
| FECHA INICIACIÓN | MAYO 04 DE 2021 |
| FECHA TERMINACIÓN CONTRACTUAL | JUNIO 16 DE 2021 |
| FECHA TERMINACION FINAL | JULIO 22 DE 2021 |
| SUSPENSIÓN | |
| REINICIO | |
| SUPERVISIÓN | INGENIERO ABEL ROJAS RUBIANO - ZONA NORTE CENTRO. |

CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.

EMERGENCIA ACTO No. 0010 DE 2021

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | CONDICIONES FINALES | |
|------|---|-------------|----------|---------------------|------------|
| | | UND | CANTIDAD | CANTIDAD | VR. TOTAL |
| 1.- | PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | Localizacion y replanteo de redes (Incl. Topografía y plano record detallado)- red ppal. unicamente. | mts | 109,27 | 84,70 | 554.023 |
| 1.2 | Cerramiento en TELA VERDE en todo el contorno y Cinta plástica, debidamente fijada con guada de altura 2m con separacion cada 2 m. | mts | 190,80 | 197,40 | 1.689.744 |
| 1,5 | Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.) | und | 6,90 | 6,00 | 1.078.800 |
| 2 | DEMOLICIONES VARIAS | | | | |
| 2.1 | Demoliciones de pavimentos rígido | m3 | 20,28 | 42,73 | 4.441.700 |
| 2.2 | Demoliciones varias muros en concretos, otros | m3 | 1,20 | 0,00 | 0 |
| 2.3 | Demoliciones de Andenes y Sardinell en concreto hidráulico | m3 | 4,37 | 0,64 | 60.197 |
| 3 | SOBREACARREOS | | | | |
| 3.1 | Retiro de sobrantes en vehículo Automotor | m3 | 108,83 | 195,81 | 5.831.097 |
| 3 | EXCAVACIONES | | | | |
| 4.1 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | m3 | 158,80 | 120,90 | 3.262.357 |
| 4.2 | Excavaciones en Material Conglomerado | m3 | 64,80 | 177,37 | 5.621.538 |
| 4.3 | Entibado horizontal / vertical tipo 1 | ml | 35,00 | 0,00 | 0 |
| 5 | RELLENOS COMPACTADOS | | | | |
| 5.1 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 126,39 | 128,77 | 2.866.331 |
| 5.2 | Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo | m3 | 35,35 | 92,66 | 7.877.212 |
| 6 | SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS | | | | |
| 6.1 | Suministro e Instalacion, Material tipo afirmado andenes y zonas peatonales, debidamente compactado. E=0,10m. | m3 | 4,37 | 0,00 | 0 |
| 6.2 | Suministro e Instalacion de Sub-base tipo INVIAS. Incluye Proctor, Densidades. Debidamente compactado E=0,20m | m3 | 59,60 | 56,14 | 8.742.998 |
| 6.3 | Sustitucion en material granular para base y atraques en tuberías.- en la red principal alcantarillado. base=0,05m | m3 | 21,78 | 26,63 | 2.186.589 |
| 7 | ALCANTARILLADOS | | | | |
| 7.1 | Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6") Incluye manejo de aguas en zanja y transportes. | ml | 49,00 | 109,18 | 2.088.029 |
| 7.2 | Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 355 mm (14"). Incluye manejos de aguas en zanja y transportes. | ml | 84,70 | 83,60 | 12.358.337 |
| 7.3 | Empalmes a Cámaras d=1.20 m | Und | 3,00 | 3,00 | 293.400 |
| 7.4 | Empalmes a Cajas de Inspección existentes | und | 6,00 | 0,00 | 0 |
| 7.5 | Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa | ml | 1,80 | 0,00 | 0 |
| 7.6 | Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto de 3000 psi. Base de 0,25m y cañuela hombros de 0,20m. | Und | 3,00 | 0,00 | 0 |
| 7.7 | Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF. Incluye transportes. | Und | 1,00 | 0,00 | 0 |
| 7.8 | Cajas de Inseccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada. Incluye base y cañuela. | und | 14,00 | 13,00 | 4.434.300 |
| 7.9 | Losa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,18m Acero de No. 4 cada 15 cms doble Parrilla Incluye acelerante. | Und | 3,00 | 0,00 | 0 |
| 7.10 | Suministro e Instalacion de silla yee de 14 x 6". Incluye aditivos, tortones y transportes en general.- | Und | 14,00 | 12,00 | 3.108.132 |
| 8 | OBRAS EN CONCRETO | | | | |
| 8.1 | Corte mecanizado profundidad 0.07 m | ml | 307,40 | 298,32 | 2.355.833 |
| 8,2 | Pavimento en rígido MR 42 de espesor 0,18 en obra incluye Antisol, acelerante, ensayos Flexion, diseño mezclas, vibrador para concreto, | m3 | 53,64 | 14,32 | 28.498.556 |

A/R

| | | | | | |
|------|--|-----------|--------|--------|--------------------|
| 8,3 | Adecuación de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi. | m3 | 5,39 | 0,64 | 389.137 |
| 8,6 | Acero para conformación de Dovelas, canastillas, longitudinal. Diámetro 7/8" L=0,35m separación 0,30 m, 1/2" L=1,00 m, canastilla 1/4" | kg | 318,96 | 163,65 | 873.891 |
| 8,8 | Corte y sellado de junta de pavimento rígido con material elastoplástico | ml | 131,50 | 36,60 | 313.113 |
| 8,9 | Acero de refuerzo para losas | kg | 96,00 | 0,00 | 0 |
| 9 | TRABAJO DE SOCIALIZACION | | | | 0 |
| 9,1 | Trabajadora Social -todo el proceso de domiciliarias y socialización obra contratada. | Gbl | 1,00 | 1,00 | 1.650.000 |
| 10 | PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD | | | | |
| 10,1 | PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO.- | mes | 1,50 | 1,50 | 4.643.487 |
| 10,2 | SUMINISTRO TRASNPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO. | gbl | 1,00 | 1,00 | 1.250.000 |
| 10,3 | SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESIFECCIÓN, PROTECCIÓN, Y REGISTRO CONTROL. | Dia/trab. | 360,00 | 365,00 | 2.914.925 |
| | ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO | | | | |
| NP1 | Excavación conglomerado > 2m | m3 | | 49,63 | 1.747.865 |
| NP2 | Entibado horizontal TIPO II | m2 | | 225,53 | 7.996.166 |
| NP3 | Suministro e instalación silla TEE 14 X 6 | und | | 1,00 | 259.011 |
| NP4 | Suministro e instalación codo 6" pvc | und | | 1,00 | 156.230 |
| | | | | | |
| | COSTO DIRECTO | | | | 119.492.599 |

| | |
|---------------|-------------|
| COSTO DIRECTO | 119.492.599 |
|---------------|-------------|

| | | |
|------------------|----|------------|
| ADMINISTRACION % | 25 | 29.873.150 |
| IMPREVISTOS % | 2 | 2.389.852 |
| UTILIDADES % | 5 | 5.974.630 |

| | | |
|----------------|----|-------------|
| SUMA ANTES IVA | | 157.730.231 |
| I. V. A. % | 19 | 1.135.180 |

| | |
|------|-------------|
| SUMA | 158.865.411 |
|------|-------------|

| | |
|---------------------------|-------------|
| TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES | 158.865.411 |
| AMORTIZACION ANTICIPO % | 0 |

| | |
|--|-------------|
| TOTAL CONTRATO DE EMERGENCIA ACTO No. 0010 DE 2021 | 158.865.411 |
|--|-------------|

PERSONAL DE LA OBRA:

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| DIRECTOR DE OBRA: | JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA |
| RESIDENTE: | |

ESTE CERTIFICADO SE EXPIDE A SOLICITUD DEL INTERESADO EL 12 DE JULIO DE 2021.

ABE ROJAS R

ABEL ROJAS RUBIANO
INGENIERO ZONA NORTE CENTRO.
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



F-AG-07
Versión 1
Enero 2017

EMPOCALDAS S.A E.S.P

EVALUACION ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

| MEMORIA DEL EVENTO | |
|--|---|
| FECHA Y HORA DE LA EMERGENCIA | Abril 19 de 2021. |
| FECHA Y HORA EN LAS QUE SE REGRESA A LAS CONDICIONES DE NORMALIDAD | La emergencia se Ejecuta entre Mayo 04 de 2021 a julio 22 de 2021 , periodo en que se realizaron los trabajos contratados mediante ACTO No. 0010 de Abril 19 de 2021, Se hacen la reposicion del alcantarillado con sus respectivas domiciliarias y se ejecutan los llenos en los socavones presentados y que dieron lugar a pavimentar las media calzada y para tal fin se adiciono el contrato en la suma de \$ 58.925.904,00. La obra se ejecuto en Carrera 7 calles 15 a 16 frente a la casa 15-46 y Carrera 7 frente a la casa No. 16-43 del municipio de Salamina, Caldas.- |
| BREVE DESCRIPCION | Con la reposición de la red de Alcantarillado se corrige las la aguas residuales que afectaron las masas de tierra y provocaron socavones que perjudicaron la movilidad del sector y la estabilidad del pavimento, dando lugar a pavimentAR MEDIA CALZADA , dando lugar a declarar la Emergencia Acto No. 010 de 2021. |
| POSIBLES CAUSAS | La Causa del siniestro presentado se localizo en un empalme de la silleta de domiciliaria a la tubería de polietileno de 6", dando lugar a la fuga y al saturamiento inicial del suelo sin consecuencias graves; reparandose el tramo de tubería en el menor tiempo. |
| IMPACTO DE LA EMERGENCIA | El principal impacto fue la suspensión de agua potable en el sector, y el trauma por los movimientos de tierra los cuales son necesarios para localizar la falla. y que puede ser trumatico para los vecinos del sector;muy común en estos casos, la intervencion se podría decir que fue inmediata. |
| NUMERO DE USUARIOS AFECTADOS | La problemática presentada, afectó aproximadamente a 100 Usuarios del municipio de Salamina, Caldas.- |

| CHEQUEO DE LAS ACCIONES DEL EVENTO | | | |
|--|----|----|---------------|
| ASPECTO EVALUADO | SI | NO | OBSERVACIONES |
| La emergencia estaba contemplada dentro del plan de emergencia y contingencia | | x | Imprevisto |
| Se habían realizado simulacros previos de esta emergencia? | | x | |
| El protocolo de actuación se activó según lo previsto en el plan de emergencia y contingencia? | x | | |
| El comité de emergencias cumplió con las funciones establecidas | x | | |
| Se encontró disponible el stock de materiales necesarios para superar esta emergencia | | x | |
| Se cumplió lo establecido en materia de comunicaciones? | x | | |
| La emergencia fue superada en el tiempo previsto? | x | | |
| Fue necesario solicitar apoyo de entes Externos? | | x | |
| Fue necesario solicitar apoyo de personal de otras seccionales? | | x | |

Fecha de la evaluación

Julio 22 de 2021

ABEL ROJAS RUBIANO- Ingeniero Zona.
Nombre y Cargo de quien evalúa


Firma



RESUMEN DEL EVENTO

FECHA DEL EVENTO

FECHA Y HORA DE LA EMERGENCIA

La emergencia se presentó en la planta de producción de leche condensada en la línea de producción número 10, ubicada en el sector de producción de leche condensada, el día 15 de mayo de 2017 a las 15:30 horas. El incidente consistió en un cortocircuito que provocó la parada de la línea de producción y la afectación de los equipos de la línea.

FECHA Y HORA EN LA QUE SE RESOLVIÓ LA EMERGENCIA

El incidente se resolvió a las 16:00 horas, tras la intervención del personal de mantenimiento y la realización de las acciones correctivas correspondientes. Se procedió a la reparación de los equipos afectados y se reanició la producción de la línea.

BREVE DESCRIPCION

El incidente se presentó en la planta de producción de leche condensada en la línea de producción número 10, ubicada en el sector de producción de leche condensada, el día 15 de mayo de 2017 a las 15:30 horas.

CAUSAS DEL EVENTO

El incidente se presentó debido a un cortocircuito que provocó la parada de la línea de producción y la afectación de los equipos de la línea.

ACCIONES DE EMERGENCIA

Se procedió a la reparación de los equipos afectados y se reanició la producción de la línea.

RECURSOS DE LOS SERVICIOS AFECTADOS

DETALLE DE LAS ACCIONES DEL EVENTO

| ACCIONES REALIZADAS | FECHA | RESPONSABLE | ESTADO |
|---|------------|---------------|------------|
| Se procedió a la reparación de los equipos afectados y se reanició la producción de la línea. | 15/05/2017 | Mantenimiento | Completado |
| Se realizó la inspección de los equipos de la línea de producción y se detectó el cortocircuito. | 15/05/2017 | Operarios | Completado |
| Se procedió a la limpieza de los equipos de la línea de producción y se reanició la producción de la línea. | 15/05/2017 | Operarios | Completado |
| Se procedió a la reparación de los equipos de la línea de producción y se reanició la producción de la línea. | 15/05/2017 | Mantenimiento | Completado |
| Se procedió a la inspección de los equipos de la línea de producción y se detectó el cortocircuito. | 15/05/2017 | Operarios | Completado |
| Se procedió a la limpieza de los equipos de la línea de producción y se reanició la producción de la línea. | 15/05/2017 | Operarios | Completado |
| Se procedió a la reparación de los equipos de la línea de producción y se reanició la producción de la línea. | 15/05/2017 | Mantenimiento | Completado |
| Se procedió a la inspección de los equipos de la línea de producción y se detectó el cortocircuito. | 15/05/2017 | Operarios | Completado |
| Se procedió a la limpieza de los equipos de la línea de producción y se reanició la producción de la línea. | 15/05/2017 | Operarios | Completado |
| Se procedió a la reparación de los equipos de la línea de producción y se reanició la producción de la línea. | 15/05/2017 | Mantenimiento | Completado |

Handwritten signature

FECHA DE ELABORACION: 15/05/2017