Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

INFORME DE EJECUCION Y SUPERVISION # 2
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CSA-236-2022
MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA INFAESTRUCTURA QUE COMPONE EL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS ANTIOQUIA.

PLAZO
150 DIAS

INICIA: 15 DE JUNIO DEL 2022
TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DEL 2022

VALOR
$ 150.000.000

MARY LUZ QUINTERO DUQUE
Alcaldesa Municipal

CHARLES CASTAÑO GALLEGO
Coordinador Unidad de Servicios Públicos.
Supervisor

"BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S.".
NIT. 900.392.450-7

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
Representante legal
Contratista

AGOSTO 2022

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

INTRODUCCION

Conforme lo dispone la Constitución Política de Colombia en su artículo 2: Son fines esenciales del Estado: Servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo.

El artículo 3 de la Ley 80 de 1993 preceptúa: "DE LOS FINES DE LA CONTRATACION ESTATAL". Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines.

La Alcaldía Municipal de San Carlos (ANT) como toda entidad estatal cuenta con una estructura y unos medios: entre estos existe la posibilidad de vincular colaboradores para la prestación de servicios, que le permita sin crecer en su estructura, el poder satisfacer sus necesidades de manera transitoria.

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

PRESENTACION

La Alcaldía Municipal de San Carlos - Antioquia, es una entidad territorial de naturaleza pública, de acuerdo con la Constitución Política de 1991, la Ley 136 de 1994 y demás normas, leyes y decretos que la reglamentan con autonomía administrativa y presupuesta!; dentro del organigrama de la estructura de la Alcaldía Municipal, la Secretaria de Obras Públicas, Planeación, Fovis y Unidad de servicios Públicos es a su vez quien se encargara de realizar actividades de ampliación, reparación, reposición y mantenimiento de las redes de acueducto y alcantarillado, necesita materiales de construcción, herramientas y mano de obra calificada y no calificada para dar solución inmediata a los problemas que se presentan día a día en la red local de acueducto y alcantarillado y las acometidas domiciliarias.

La mejora en las condiciones de vida de los habitantes del Municipio; como parte de la función principal del estado se impacta positivamente mejorando la prestación de los servicios básicos de acueducto y alcantarillado.

Teniendo en cuenta que la Unidad de Servicios Públicos cuenta con infraestructuras como lo son las plantas de tratamiento de agua potable y de aguas residuales así como también con redes de distribución del acueducto y redes de alcantarillado, por lo cual es necesario contar con los recursos necesarios tanto de personal como equipos para la realización de actividades civiles, mecánicas y biológicas, con el fin de atender y ejecutar cualquier tipo de obras y mantenimientos periódicos correctivos y preventivos en las estructuras que componen el sistema de acueducto y alcantarillado del Municipio.

Es por esto que se hace necesario la contratación de obra pública CSA-236-2022 para **"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA INFAESTRUCTURA QUE COMPONE EL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS ANTIOQUIA"**. Como lo establece el anexo técnico, estructurado y aprobado en el programa de gobierno de 2020 - 2023 "SAN CARLOS SOMOS TODOS" en su LINEA ESTRATEGICA N° 3: Desarrollo Ambiental, Agropecuario y de los corregimientos, COMPONENTE: Agua Potable y Saneamiento Básico, que se encuentra incluido en el PROGRAMA: Servicios públicos con calidad y buena disposición final.

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

GENERALIDADES

Localización

El Municipio de San Carlos está localizado en las estribaciones de la Cordillera Central, que a su vez forma parte del sistema Andino que predomina en Colombia. La cabecera municipal está ubicada a 6º 11´07¨ de latitud Norte, 74º 57´35¨ de longitud Oeste y 1000 metros sobre el nivel del mar; su temperatura media es de 23 ºC, con una extensión territorial de 702 Km, las obras y actividades contempladas en el contrato son ejecutadas en el Municipio de San Carlos, Administración Municipal, Secretaría de Obras Públicas, Planeación, Fovis, Servicios Públicos o donde lo requiera la entidad.

GENERALIDADES DEL CONTRATO

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN CARLOS
CONTRATISTA:	BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S.
NIT	900.392.450-7
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C.C.	70.751.573
TIPO DE CONTRATO	OBRA PUBLICA
OBJETO	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA INFAESTRUCTURA QUE COMPONE EL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS ANTIOQUIA**
VALOR	CIENTO CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/L ($150.000.000), sin embargo, el valor final del mismo, será el que resulte de evaluar lo realmente ejecutado.
PLAZO	CINCO (5) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio o hasta agotar el presupuesto oficial, sin superar la presente vigencia.
FECHA DE INICIO	JUNIO 15 DE DOS MIL VEINTIDOS (2022)
FECHA DE TERMINACION	NOVIEMBRE 14 DE DOS MIL VEINTIDOS (2022)
SUPERVISOR	CHARLES CASTAÑO GALLEGO

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANEXOTECNICO

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA INFAESTRUCTURA QUE COMPONE EL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS ANTIOQUIA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO	AU	VR UNITARIO
1	Transporte e instalación para la REPARACIÓN de fugas en acometidas domiciliares de acueducto internas de diametro de 1/2", incluye conexión a la red de todos los demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento	UND	1,0	$ 49.088	$ 14.726	$ 63.814
2	Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometidas domiciliares de acueducto internas de diametro de 1"; incluye conexión a la red de todos los demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento	UND	1,0	$ 65.451	$ 19.635	$ 85.086
3	Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometidas principales de acueducto de diametro de 2"; incluye conexión a la red de todos los demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento.	UND	1,0	$ 133.875	$ 40.163	$ 174.038
4	Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometidas principales de acueducto de diametro de 3"; incluye conexión a la red de todos los demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento	UND	1,0	$ 133.875	$ 40.163	$ 174.038
5	Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometidas principales de acueducto de diametro de 4" y de todos los demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento	UND	1,0	$ 133.875	$ 40.163	$ 174.038
6	Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometidas principales de acueducto de diametro de 6", y de todos los demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento	UND	1,0	$ 267.750	$ 80.325	$ 348.075
7	Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometidas domiciliares de alcantarillado de diametro de 4", y de todos los demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento	UND	1,0	$ 133.875	$ 40.163	$ 174.038
8	Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometida principal de alcantarillado de diametro de 6", y de todos los demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento	UND	1,0	$ 133.875	$ 40.163	$ 174.038
9	Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometida principal de alcantarillado de diametro de 8" y de todos los demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento	UND	1,0	$ 267.750	$ 80.325	$ 348.075

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

10	Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometida principal de alcantarillado de diametro de 10", y de todos los demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento	UND	1,0	$ 267.750	$ 80.325	$ 348.075
11	Limpieza de MH y tramos de alcaltarillado que se encuentran colmatados, consiste en limpieza, retiro de residuos sólidos y sedimento	und	1,0	$ 76.400	$ 22.920	$ 99.320
12	Adelantar las actividades necesarias para el mantenimiento y correcto funcionamiento de la planta de agua potable; que consiste en la limpieza de bocatoma, roceria de caminos que conduce la estructura de aduccion y conduccion, mantenimiento de tanque desarenador, revision de valvulas y limpieza de sedimentos, limpieza de caja de ventosa.	und	1,0	$ 285.600	$ 85.680	$ 371.280
13	Adelantar las actividades necesarias para el mantenimiento y correcto funcionamiento de la planta de tratamiento de Aguas Residuales, que cosiste de roceria y limpieza de zonas verdes, limpieza de motobombas, retiro y botada de sedimentos de los lechos de secado.	und	1,0	$ 289.900	$ 86.970	$ 376.870
14	Transporte e Instalacion de matriculas nuevas (Medidores Volumetricos de Ø ½") para medicion de consumo de agua potable; y de todos los demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento	und	1,0	$ 98.175	$ 29.453	$ 127.628
15	Transporte y Reeplazo de Medidores Volumetricos de Ø ½", incluye instalacion de llave de paso y registro antifraude.	und	1,0	$ 65.451	$ 19.635	$ 85.086
16	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	1,0	$ 25.400	$ 7.620	$ 33.020
17	DEMOLICIÓN PAVIMENTO, cargue, transporte y botada de escombros. Incluye demarcación y corte. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	1,0	$ 23.710	$ 7.113	$ 30.823
18	LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente. Incluye el transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno.	m3	1,0	$ 32.920	$ 9.876	$ 42.796
19	Construcción de PAVIMENTO en concreto de 21 Mpa de espesor de 20cm. Incluye el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno.	m3	1,0	$ 201.213	$ 60.364	$ 261.577

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

OBJETIVO GENEREAL

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA INFAESTRUCTURA QUE COMPONE EL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS ANTIOQUIA

Objetivos Específicos:

1. **TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA LA REPARACIÓN DE FUGAS EN ACOMETIDAS DOMICILIARES DE ACUEDUCTO INTERNAS DE DIAMETRO DE 1/2", INCLUYE CONEXIÓN A LA RED DE TODOS LOS DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.**

Durante la ejecución del contrato se realizaron la reparación de acometidas domiciliarias de ½" según las indicaciones y supervisión de la Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios "Aguas y Aseo del Tabor"

CÓDIGO	DIRECCIÓN
41736	Cll 18 N. 21-22 P4 401
41738	Cll 18 N. 21-22 P4 402
41616	CLL 19 N. 21-53 P2
41617	CLL 19 N. 21-53 P3
40220	K 18 N. 19-21 P1
31612	CLL 20 N. 21 37 P2
92360	Portón de Oriente 2P2
31940	CLL 20 N. 20 - 59 P2
70991	Cll 18 A N. 28 -69 C2
30675	CLL 20 N. 25 - 64 P1
10490	CLL 22 N. 19 -46
21051	CLL 21 N. 24-29 P2
20121	CLL 20 A N. 20 15 P2

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S







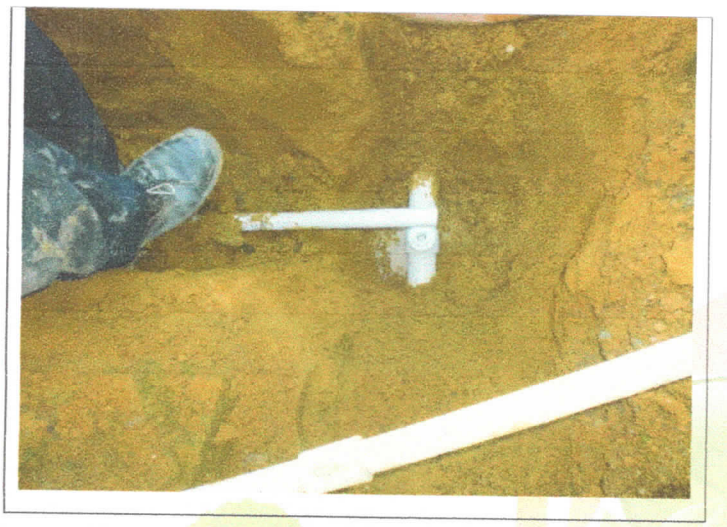


Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S
Nit: 900.392.450-7 San Carlos ant.
Email: basicosas@hotmail.com

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

2. TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA LA REPARACIÓN FUGAS EN ACOMETIDAS DOMICILIARES DE ACUEDUCTO INTERNAS DE DIÁMETRO DE 1"; INCLUYE CONEXIÓN A LA RED DE TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.



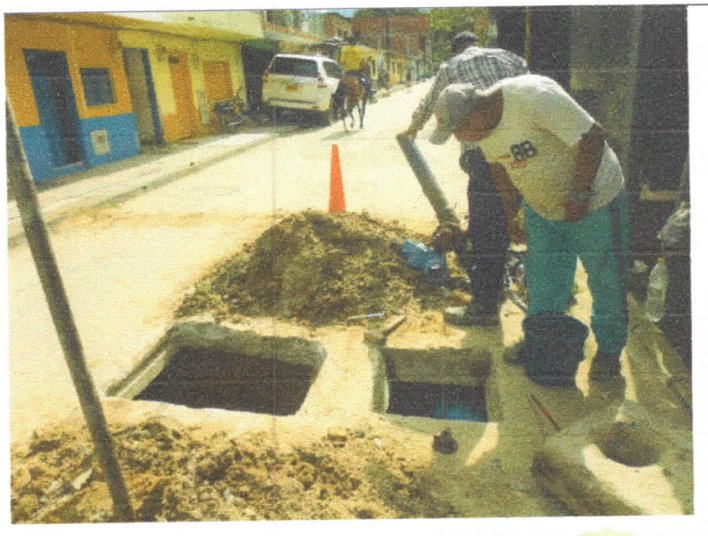
4. TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA LA REPARACIÓN FUGAS EN ACOMETIDAS PRINCIPALES DE ACUEDUCTO DE DIÁMETRO DE 3"; INCLUYE CONEXIÓN A LA RED DE TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.



BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S
Nit: 900.392.450-7 San Carlos ant.
Email: basicosas@hotmail.com

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

5. TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA LA REPARACIÓN FUGAS EN ACOMETIDAS PRINCIPALES DE ACUEDUCTO DE DIÁMETRO DE 4" Y DE TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.





6. TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA LA REPARACIÓN FUGAS EN ACOMETIDAS PRINCIPALES DE ACUEDUCTO DE DIÁMETRO DE 6", Y DE TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.



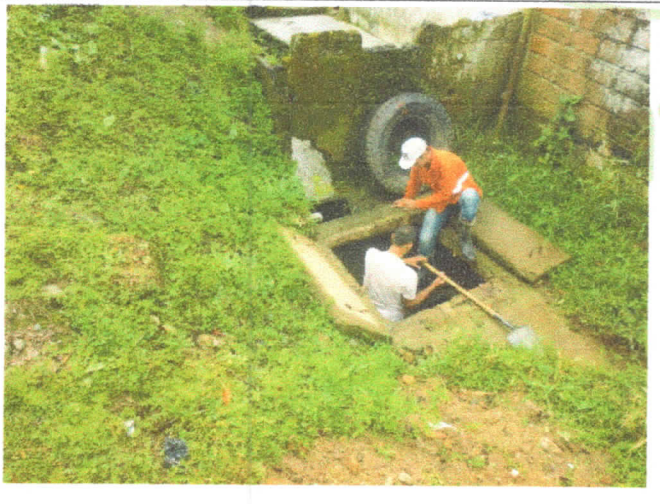
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S
Nit: 900.392.450-7 San Carlos ant.
Email: basicosas@hotmail.com

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

11. LIMPIEZA DE MH Y TRAMOS DE ALCANTARILLADO QUE SE ENCUENTRAN COLMATADOS, CONSISTE EN LIMPIEZA, RETIRO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y SEDIMENTO.








BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S
Nit: 900.392.450-7 San Carlos ant.
Email: basicosas@hotmail.com

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

12. ADELANTAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EL MANTENIMIENTO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE; QUE CONSISTE EN LA LIMPIEZA DE BOCATOMA, ROCERÍA DE CAMINOS QUE CONDUCE LA ESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y CONDUCCIÓN, MANTENIMIENTO DE TANQUE DESARENADOR, REVISIÓN DE VÁLVULAS Y LIMPIEZA DE SEDIMENTOS, LIMPIEZA DE CAJA DE VENTOSA.









BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S
Nit: 900.392.450-7 San Carlos ant.
Email: basicosas@hotmail.com

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

13. ADELANTAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EL MANTENIMIENTO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, QUE COSISTE DE ROCERIA Y LIMPIEZA DE ZONAS VERDES, LIMPIEZA DE MOTOBOMBAS, RETIRO Y BOTADA DE SEDIMENTOS DE LOS LECHOS DE SECADO.











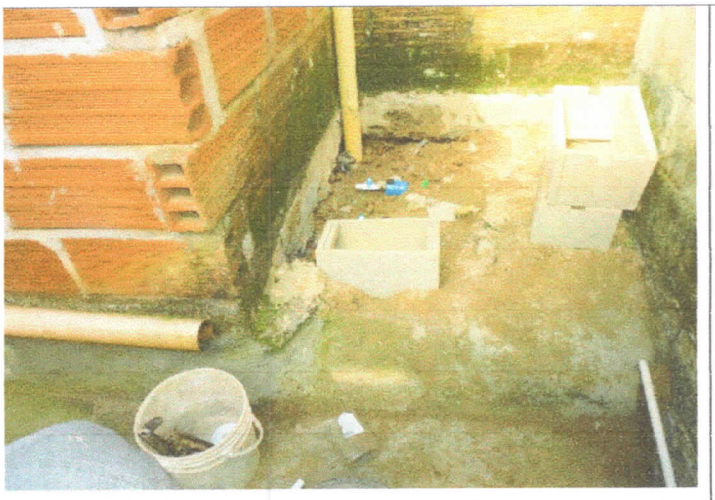


14. TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATRÍCULAS NUEVAS (MEDIDORES VOLUMÉTRICOS DE Ø ½") PARA MEDICIÓN DE CONSUMO DE AGUA POTABLE; Y DE TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

CÓDIGO	DIRECCIÓN
41736	Cll 18 N. 21-22 P4 401
41738	Cll 18 N. 21-22 P4 402
41616	CLL 19 N. 21-53 P2
41617	CLL 19 N. 21-53 P3

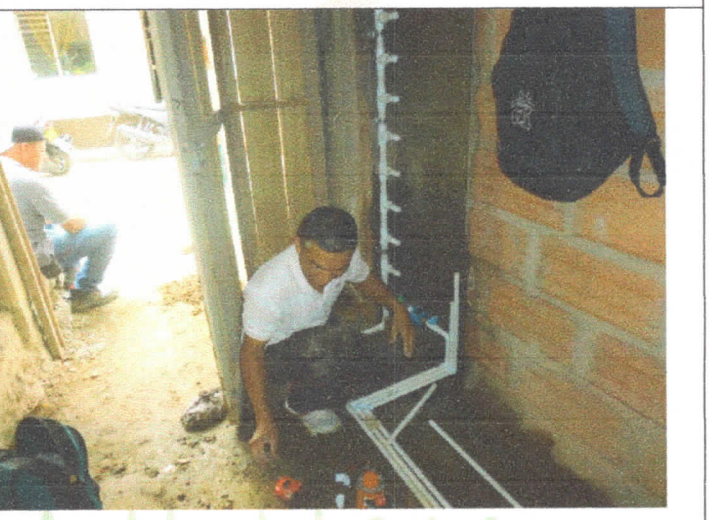
Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S









Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S
Nit: 900.392.450-7 San Carlos ant.
Email: basicosas@hotmail.com

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

16. EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGÉNEO DE 0-2 M., BAJO CUALQUIER GRADO DE HUMEDAD. INCLUYE: ROCA DESCOMPUESTA, BOLAS DE ROCA DE VOLUMEN INFERIOR A 0.35 M³., EL CARGUE, TRANSPORTE INTERNO Y EXTERNO, BOTADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES Y SU MEDIDA SERÁ EN EL SITIO. NO INCLUYE ENTIBADO.





17. DEMOLICIÓN PAVIMENTO, CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS. INCLUYE DEMARCACIÓN Y CORTE. ADEMÁS, RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES APROVECHABLES O SU TRANSPORTE HASTA EL SITIO QUE LO INDIQUE LA INTERVENTORÍA.





Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

18. LLENOS EN ARENILLA, COMPACTADOS MECÁNICAMENTE. INCLUYE EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN DE LA ARENILLA, LA COMPACTACIÓN DE LA MISMA Y TRANSPORTE INTERNO.








BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S
Nit: 900.392.450-7 San Carlos ant.
Email: basicosas@hotmail.com

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

19. CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO DE 21 MPA DE ESPESOR DE 20CM. INCLUYE EL TRANSPORTE DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, PROTECCIÓN Y CURADO, Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO VACIADO, INCLUYE TRANSPORTE INTERNO.





Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

Personal en obra.

- **Ayudantes.**
- **Oficinales.**
- **Almacenista.**

Equipo

- **Placa vibratoria (rana).**
- **Concretadora.**
- **Vibrador eléctrico.**
- **Planta.**
- **Motobomba.**
- **Cortadora**
- **Pulidora.**

Herramienta Menor:

- **Coches.**
- **Palas.**
- **Picas.**
- **Barras.**
- **Pisón.**
- **Azadón.**
- **Almádana.**
- **Canecas.**

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

Instalaciones.

El personal tal como ayudantes y oficial son residentes de la zona, ya que siempre se ha querido contar con la participación de las personas que vivan en el área de influencia del proyecto, para la generación de empleo en nuestro municipio.

Estado del tiempo.

En el transcurso del proyecto se ha tenido una temporada invernal alta, a pesar de esto se ejecutaron las diferentes actividades contempladas en el contrato.

Pólizas de garantía

POLIZAS VIGENTES					
GARANTIA	**ASEGURADORA**	**N° POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINA**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO	Aseg. Solidaria de Colombia	530-47-994000037181	14/06/2022	15/03/2023	15,000,000.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	Aseg. Solidaria de Colombia	530-47-994000037181	14/06/2022	15/11/2025	22,500,000.00
CALIDAD DEL SERVICIO	Aseg. Solidaria de Colombia	530-47-994000037181	14/06/2022	15/03/2023	15,000,000.00
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	Aseg. Solidaria de Colombia	530-74-994000015186	14/06/2022	15/ 11/ 2022	200,000,000.00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
Representante legal
"BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S.".
NIT. 900.392.450-7

VISTO BUENO SUPERVISOR