


| | | |
|---|--|--|
|  | ACTA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN | Código: GES-FO-024 Versión: 1 Fecha de aprobación: 18-Ago-2020 |
|---|--|--|

CONTRATO PROYECTO FASE/ETAPA No. N.A.

| INFORMACIÓN DEL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | <i>INTERVENTORÍA</i> |
| OBJETO DEL CONTRATO | <i>CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA, FINANIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVA AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA".</i> |
| NÚMERO DEL CONTRATO | <i>PAF-ATF-I-036-2021</i> |
| DESCRIPCIÓN CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA A TERMINAR: | <i>"CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVA AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA".</i> |
| CONTRATISTA | <i>FERNANDO JOSE SANCHEZ PARDO</i> |
| INTERVENTOR | <i>NA</i> |
| SUPERVISOR | <i>JUAN FERNANDO PAYARES RAMOS</i> |
| PLAZO INICIAL | <i>NUEVE (9) MESES</i> |
| VALOR INICIAL | <i>\$272.838.452.00</i> |
| FECHA DE INICIO | <i>30-07-2021</i> |

| CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA | |
|--|-------------------------|
| PLAZO EJECUTADO | <i>ONCE (11) MESES</i> |
| VALOR TOTAL EJECUTADO | <i>\$272.838.452.00</i> |
| FECHA DE TERMINACIÓN | <i>07/09/2022</i> |

Una vez verificado los productos objeto del Contrato No. PAF-ATF-I-036-2021, *INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA, FINANIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVA AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA"* se identificó que éstos se encuentran debidamente terminados y ajustados, cumpliendo con los requerimientos, normas y especificaciones técnicas, y que NO se presentan faltantes o pendientes por ejecutar, según lo consignado en el acta de terminación suscrita el veintiséis (26) del mes de septiembre del año 2022, realizando la entrega dentro del plazo contractual establecido.

En consecuencia el objeto del Contrato No. PAF-ATF-O-036-2021, *INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVA AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA*, se reciben a entera satisfacción de acuerdo con los siguientes componentes o cantidades:

| | CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA | UND | CANTIDAD |
|---------|---|-------|----------|
| 7.01.01 | Localizacion y replanteo topografico | ml | 2.035.23 |
| 7.02.01 | Corte de pavimento rigido con cortadora | ml | 2.219.24 |
| 7.02.03 | Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m | m2 | 708.80 |
| 7.02.05 | Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m | m2 | 161.73 |
| 7.03.01 | Excavación a maquina | m3 | 1.137.80 |
| 7.03.02 | Excavación a mano en material común y/o conglomerado redes, cámaras de inspección y acometidas de 0 a 2 mts | m3 | 987.01 |
| 7.03.03 | Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Incluye derecho de botadero | m3/km | 7.074.12 |
| 7.03.04 | Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad | m2 | 1.333.50 |
| 7.04.01 | Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias) | ml | 1.161.19 |
| 7.04.02 | Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8" | ml | 865.14 |
| 7.05.01 | Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios | und | 173.00 |
| 7.05.02 | Cajas de inspeccion en concreto de 3.000 PSI 0,60*0,60 m internos y cañuela, incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0,10m y y alturas entre 0,80 y 1,20m) | und | 171.00 |
| 7.06.01 | Relleno en material seleccionado del sitio | m3 | 1.143.48 |
| 7.06.02 | Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia | m3 | 62.96 |
| 7.06.03 | Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico | m3 | 325.38 |
| 7.07.02 | Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2. | m3 | 167.85 |
| 7.07.03 | Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm | m3 | 157.73 |
| 7.08.01 | Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m | m3 | 3.13 |
| 7.08.02 | Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts | und | 19.00 |
| 7.08.03 | Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts | ml | 23.33 |
| 7.08.04 | Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo | und | 5.00 |
| 7.08.05 | Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm | und | 40.00 |

| | | | |
|-----------------|---|-------|----------|
| 7.08.06 | suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro) | und | 19.00 |
| 7.08.07 | Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso) | kg | 1.219.94 |
| 7.08.08 | Banda de espuma en poliuretano (sellante) | und | 0.00 |
| 7.08.09 | Anillo superior en concreto 4000 psi | und | 5.00 |
| SUBTOTAL | | | |
| L | | | |
| TOTAL | | | |
| 8 | CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIONES DE AGUAS RESIDUALES SECTOR NUEVO AMBIENTE | | |
| 8.01.01 | Localización y replanteo topográfico | ml | 905.56 |
| 8.02.01 | Corte de pavimento rígido con cortadora | ml | 1.061.88 |
| 8.02.03 | Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m | m2 | 474.98 |
| 8.03.01 | Excavación a maquina | m3 | 1.721.76 |
| 8.03.02 | Excavación a mano en material común y/o conglomerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts | m3 | 324.81 |
| 8.03.03 | Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Incluye derecho de botadero | m3/km | 7.499.80 |
| 8.03.04 | Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad | m2 | 1.515.20 |
| 8.04.03 | Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Técnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros)) | ml | 320.03 |
| 8.04.04 | Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Técnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12" | ml | 209.28 |
| 8.04.05 | Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Técnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14" | ml | 85.52 |
| 8.04.06 | Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Técnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16" | ml | 32.64 |
| 8.04.07 | Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Técnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18" | ml | 103.85 |
| 8.04.09 | Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Técnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24" | ml | 136.04 |
| 8.06.01 | Relleno en material seleccionado del sitio | m3 | 984.68 |
| 8.06.02 | Suministro y conformacion de lecho en arena para tubería | m3 | 81.34 |
| 8.06.03 | Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico | m3 | 513.49 |
| 8.07.02 | Reposicion de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cm2. | m3 | 83.98 |
| 8.07.03 | Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm | m3 | 74.94 |
| 8.08.01 | Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m | m3 | 1.79 |
| 8.08.02 | Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts | und | 12.00 |
| 8.08.03 | Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts | ml | 15.46 |
| 8.08.04 | Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo | und | 2.00 |

| | | | |
|---------|---|-----|--------|
| 8.08.05 | Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm | und | 40.00 |
| 8.08.06 | suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro) | und | 12.00 |
| 8.08.07 | Anillo superior en concreto 4000 psi | und | 2.00 |
| 8.08.08 | Banda de espuma en poliuretano (sellante) | und | 0.00 |
| 8.08.09 | Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso) | kg | 820.25 |
| 8.09.01 | Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m | m3 | 0.66 |
| 8.09.02 | Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts | und | 3.00 |
| 8.09.03 | Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts | ml | 7.16 |
| 8.09.04 | Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo | und | 3.00 |
| 8.09.05 | Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm | und | 12.00 |
| 8.09.06 | suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro) | und | 3.00 |
| 8.09.07 | Anillo superior en concreto 4000 psi | und | 3.00 |
| 8.09.08 | Banda de espuma en poliuretano (sellante) | und | 0.00 |
| 8.09.09 | Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso) | kg | 274.38 |
| 8.09.01 | Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m | m3 | 0.11 |
| 8.09.02 | Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto) | und | 0.00 |
| 8.09.03 | Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI | m3 | 1.66 |
| 8.09.04 | Suministro e instalación acero de refuerzo PDR-60 | kg | 67.20 |

| | | | |
|---------|---|-------|----------|
| 1.0 | CONSTRUCCIÓN DEL ANCA EN ANILLOADO SANITARIO DEL BARRIO GIGORAC DEL MUNICIPIO DE BOYACÁ | | |
| 1.01.01 | Localización y replanteo topográfico | ml | 363.87 |
| 1.02.05 | Rotura de andén en concreto simple e=0.12 m | m2 | 105.90 |
| 1.03.02 | Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material común y/o conglomerado redes principales | m3 | 196.65 |
| 1.03.03 | Excavación a mano en material común y/o conglomerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts | m3 | 146.63 |
| 1.03.04 | Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Incluye derecho de botadero | m3/km | 1,188.14 |
| 1.04.01 | Instalación de Tubería plástica o lisa según Norma Técnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias) | ml | 70.85 |
| 1.04.02 | Instalación de Tubería plástica o lisa según Norma Técnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8" | ml | 228.62 |
| 1.05.01 | Suministro e instalación de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios | und | 24.00 |
| 1.05.02 | Cajas de inspección en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m) | und | 24.00 |

| | | | | |
|---------|--|--|-----|--------|
| 1.06.01 | Relleno en material seleccionado de excavación | | m3 | 174.03 |
| 1.06.02 | Suministro y conformación de lecho en arena para tubería | | m3 | 14.63 |
| 1.06.03 | Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecánico | | m3 | 51.57 |
| 1.07.05 | Reposición andén concreto simple de 2500 psi e=0.12 m | | m2 | 52.62 |
| 1.08.01 | Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m | | m3 | 1.59 |
| 1.08.02 | Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts | | und | 11.00 |
| 1.08.03 | Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts | | ml | 12.26 |
| 1.08.04 | Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo | | und | 0.00 |
| 1.08.05 | Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm | | und | 22.00 |
| 1.08.06 | suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro) | | und | 11.00 |
| 1.08.07 | Banda de espuma en poliuretano (sellante) | | und | 0.00 |
| 1.08.08 | Anillo superior en concreto 4000 psi | | und | 0.00 |
| 1.08.09 | Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso) | | kg | 664.79 |
| 1.10.01 | Localización y replanteo área | | m2 | 17.64 |
| 1.10.02 | Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material común y/o conglomerado redes principales | | m3 | 5.87 |
| 1.10.03 | Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecánico | | m3 | 1.45 |
| 1.10.04 | Viga de cimentación en concreto ciclópeo (cerramiento y caseta) | | m3 | 0.68 |
| 1.10.05 | Placa de piso en concreto reforzado de 3000 psi e=0.20 m | | m2 | 4.14 |
| 1.10.06 | Mortero de pega en piso 1:3 liso | | m2 | 0.49 |
| 1.10.07 | Muros en mampostería en ladrillo a la vista e=0.15 m caseta | | m2 | 13.35 |
| 1.10.08 | Suministro e instalación Puerta Metálica cal 18 de 0.85x2.0m (incluye pintura anticorrosiva, cerradura tipo Yale o similar) | | UND | 1.00 |
| 1.10.09 | Suministro e instalación de ventanas metálicas cal 18 (incluye pintura anticorrosiva y vidrios) | | m2 | 1.75 |
| 1.10.10 | Placa de cubierta en concreto impermeabilizado de 3000 psi e=0.12 m | | m2 | 4.14 |
| 1.10.11 | Columnas caseta en concreto de 3000 psi | | ml | 9.60 |
| 1.10.12 | Viga aérea en concreto reforzado de 3000 psi de 0.15x0.15m | | ml | 8.20 |
| 1.10.13 | Suministro e instalación en malla eslabonada Cal 10., incluye tubo galvanizado D=2", ángulo 1 1/2"x3/16" y alambre de puas galvanizado | | m2 | 25.60 |
| 1.10.14 | Base concreto de limpieza de 2000 psi | | m3 | 0.75 |
| 1.10.15 | Concreto columnetas en concreto de 3000 psi | | ml | 10.80 |
| 1.10.16 | Concreto zapatas en concreto de 3000 psi | | und | 12.00 |
| 1.10.17 | Concreto de vigas de amarre en concreto de 3000 psi | | ml | 16.80 |
| 1.10.18 | Muros antepecho en mampostería en ladrillo a la vista e=0.15 m cerramiento | | m2 | 7.40 |
| 1.10.19 | Suministro e instalación de puerta en malla eslabonada Cal 10. incluye tubos galvanizados de 1 1/2", de 2", ángulo 1 1/2"x3/16" | | und | 1.00 |
| 1.10.20 | Acero de refuerzo figurado 60000 psi (incluye caseta y cerramiento) | | kg | 502.02 |
| 1.10.21 | Andén en concreto simple de 2500 psi e=0.12 m | | m2 | 1.30 |

| | | | |
|---------|--|-----|--------|
| 1.10.22 | Siembra cesped natural tipo grama (incluye tierra negra e=0.10 m y abono inicial) | m2 | 5.50 |
| 1.11.01 | Suministro e instalación bomba sumergible de aguas residuales de 0.5 HP de tipo solar, incluye cajas de controles y incluye cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo acero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable | und | 2.00 |
| 1.11.02 | Suministro e instalación sistema solar, incluye tres (3) panel solares de 350W (incluye 6 baterias AGM200 ah, inversores y reguladores). Incluye además, soportes y anclajes según diseño a la placa de cubierta de la caseta y cables de interconexión completos y tubo acero galvanizado de 1 1/2" para paso de cables | und | 1.00 |
| 1.12.01 | Concreto impermeabilizado 4000 psi, placa de piso, cilindro, placa superior (incluye caja de valvulas y anclajes) | m3 | 3.29 |
| 1.12.02 | Acero de refuerzo figurado 60000 psi | kg | 276.73 |
| 1.12.03 | Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm | und | 5.00 |
| 1.12.04 | suministro e instalación tapa de seguridad en acero HD | und | 1.00 |
| 1.12.05 | Concreto simple impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa) | m3 | 0.14 |
| 1.12.06 | Suministro e instalación tubería PEAD 63 mm PN6 | ml | 50.00 |
| 1.12.07 | Valvula de retencion de bola D=63 mm | und | 2.00 |
| 1.12.08 | Unión de desmontaje D=63 mm (Union universal) | und | 4.00 |
| 1.12.09 | Valvula de corte tipo Wafer D=63 mm | und | 2.00 |
| 1.12.10 | Codo 90 HG D= 63 mm BxB | und | 2.00 |
| 1.12.11 | Tee HD D= 2 1/2" EBxEB | und | 1.00 |
| 1.12.12 | Pasamuro HG D=63 mm ERXEB L=0.50 m | und | 2.00 |
| 1.12.13 | Codo HD= 2 1/2" EBXEB | und | 2.00 |
| 1.12.14 | Pasamuro HD 2 1/2" EBXEB L=0.50 m | und | 1.00 |
| 1.12.15 | Reducción HD D=2 1/2" X 63mm EBxEB | und | 1.00 |
| 1.12.16 | Codo HD 90 D= 2 1/2" EBXBEB | und | 1.00 |
| 1.12.17 | Codo PEAD 63 mm | und | 0.00 |
| 1.12.18 | Brida universal HD de 2 1/2" | und | 1.00 |
| 1.12.19 | Tubería Galvanizada D=63mm | ml | 4.10 |
| 1.12.20 | Tubería Galvanizada D=25mm (Ventilación gases) | ml | 1.00 |
| 1.12.21 | Tee Galvanizada de D=25 mm (ventilación gases) | und | 1.00 |
| 1.12.22 | Canastilla en acero inoxidable (incluye malla acero inoxidable de hueco 2.36mm, cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo caero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable) | und | 1.00 |
| 1.12.23 | Suministro e instalación tubería PVC de 8" sanitaria de rebose | ml | 0.00 |
| 1.12.24 | Tapa en lámina alfajor cal 12 (incluye angulos de acero de 1"x1"/3/16") y candado | m2 | 1.20 |
| 1.12.25 | Cinta PVC 15 cm dilatación | ml | 0.00 |

| CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE REFINADO INTERIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE FONDA | | IND | CANTIDAD |
|---|---|-----|----------|
| 4.01.01 | Localización y replanteo topográfico | ml | 1.111.28 |
| 4.02.02 | Corte de pavimento flexible con cortadora | ml | 1.455.58 |
| | Corte de pavimento rígido con cortadora | ml | 79.70 |

| | | | |
|---------|---|-----------|----------|
| | Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m | m2 | 25.38 |
| 4.02.04 | Rotura de pavimento flexible e=0.075m | m2 | 475.10 |
| 4.02.05 | Rotura de andén en concreto simple e=0.12 m | m2 | 58.26 |
| 4.03.01 | Excavación a maquina | m3 | 1.004.97 |
| 4.03.03 | Excavación a mano en material común y/o conglomerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts | m3 | 452.07 |
| 4.03.04 | Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Incluye derecho de botadero | m3/ km | 4.494.15 |
| 4.03.05 | Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad | m2 | 956.60 |
| 4.04.01 | Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias) | ml | 581.34 |
| 4.04.02 | Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8" | ml | 564.09 |
| 4.05.01 | Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios | und | 81.00 |
| 4.05.02 | Cajas de inspeccion en concreto de 3.000 PSI 0,60*0,60 m internos y cañuela, incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0,10m y y alturas entre 0,80 y 1,20m) | und | 81.00 |
| 4.06.01 | Relleno en material seleccionado del sitio | m3 | 816.18 |
| 4.06.02 | Suministro y conformacion de lecho en arena para tubería | m3 | 37.27 |
| 4.06.03 | Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico | m3 | 113.45 |
| | Reposicion de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2. | m3 | 7.60 |
| 4.07.01 | Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo | m3 | 143.61 |
| 4.07.03 | Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm | m3 | 118.88 |
| 4.07.04 | Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte | m3 | 62.66 |
| 4.08.01 | Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m | m3 | 1.59 |
| 4.08.02 | Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts | und | 11.00 |
| 4.08.03 | Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts | ml | 13.84 |
| 4.08.04 | Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo | und | 5.00 |
| 4.08.05 | Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm | und | 33.00 |
| 4.08.06 | suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro) | und | 11.00 |
| 4.08.07 | Banda de espuma en poliuretano (sellante) | und | 0.00 |
| 4.08.08 | Anillo superior en concreto 4000 psi | und | 5.00 |
| 4.08.09 | Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso) | kg | 785.83 |
| 5.01.01 | Localizacion y replanteo topografico | ml | 744.39 |

| | | | |
|---------|---|-----------|----------|
| 5.02.01 | Corte de pavimento flexible con cortadora | m1 | 871.28 |
| | Corte de pavimento rígido con cortadora | m1 | 437.94 |
| | Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m | m2 | 192.56 |
| 5.02.02 | Rotura de pavimento flexible e=0,075m | m2 | 355.95 |
| 5.03.01 | Excavación a maquina | m3 | 1.585.16 |
| 5.03.02 | Excavación a mano en material común y/o conglomerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts | m3 | 248.07 |
| 5.03.04 | Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Incluye derecho de botadero | m3/k m | 7.210.53 |
| 5.03.05 | Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad | m2 | 1.176.17 |
| 5.04.03 | Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros)) | m1 | 288.23 |
| | Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 12" | m1 | 34.50 |
| 5.04.05 | Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14" | m1 | 38.60 |
| 5.04.06 | Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16" | m1 | 75.30 |
| 5.04.07 | Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18" | m1 | 78.53 |
| 5.04.08 | Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20" | m1 | 206.03 |
| 5.06.01 | Relleno en material seleccionado del sitio | m3 | 805.22 |
| 5.06.02 | Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia | m3 | 63.31 |
| 5.06.03 | Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico | m3 | 361.08 |
| | Reposicion de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2. | m3 | 39.94 |
| 5.07.01 | Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo | m3 | 86.34 |
| 5.07.03 | Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm | m3 | 122.56 |
| 5.07.04 | Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte | m3 | 77.24 |
| 5.08.01 | Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m | m3 | 1.64 |
| 5.08.02 | Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts | und | 11.00 |
| 5.08.03 | Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts | m1 | 14.76 |
| 5.08.04 | Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo | und | 4.00 |
| 5.08.05 | Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm | und | 39.00 |
| 5.08.06 | suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro) | und | 11.00 |
| 5.08.07 | Anillo superior en concreto 4000 psi | und | 4.00 |
| 5.08.08 | Banda de espuma en poliuretano (sellante) | und | 0.00 |

| | | | |
|---------|---|-----|--------|
| 5.08.09 | Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso) | kg | 737.48 |
| 5.09.01 | Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m | m3 | 1.98 |
| 5.09.02 | Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts cañuela concreto 2500 psi. Ø=1.50 mts | und | 9.00 |
| 5.09.03 | Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts | ml | 25.28 |
| 5.09.04 | Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo | und | 0.00 |
| 5.09.05 | Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm | und | 0.00 |
| 5.09.06 | suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro) | und | 9.00 |
| 5.09.07 | Cámara de caída de 10"x8" | und | 0.00 |
| 5.09.08 | Placa superior en concreto 4000 psi e=0.20m | und | 0.00 |
| 5.09.09 | Banda de espuma en poliuretano (sellante) | und | 0.00 |
| 5.09.10 | Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso) | kg | 727.20 |
| 5.10.01 | Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m | m3 | 0.29 |
| 5.10.02 | Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto) | und | 0.00 |
| 5.10.03 | Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI | m3 | 5.95 |
| 5.10.04 | Acero de refuerzo PDR-60 cabezal | kg | 222.66 |

| G CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO EN EL MERCADO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MEDIO DEL MUNICIPIO DE BONDIA | | UND | CANTIDAD |
|---|---|-------|----------|
| 6.01.01 | Localización y replanteo topográfico | ml | 462.62 |
| 6.02.02 | Corte de pavimento flexible con cortadora | ml | 600.44 |
| 6.02.04 | Rotura de pavimento flexible e=0.075m | m2 | 172.65 |
| 6.02.05 | Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m | m2 | 10.88 |
| 6.03.01 | Excavación a maquina | m3 | 164.82 |
| 6.03.02 | Excavación a mano en material común y/o conglomerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts | m3 | 244.08 |
| 6.03.03 | Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Incluye derecho de botadero | m3/km | 1.368.84 |
| 6.04.01 | Instalación de Tubería plástica o lisa según Norma Técnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias) | ml | 312.65 |
| 6.04.02 | Instalación de Tubería plástica o lisa según Norma Técnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8" | ml | 147.92 |
| 6.05.01 | Suministro e instalación de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios | und | 26.00 |
| 6.05.02 | Cajas de inspección en concreto de 3.000 PSI 0,60*0,60 m internos y cañuela, incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0,10m y y alturas entre 0,80 y 1,20m) | und | 26.00 |
| 6.06.01 | Relleno en material seleccionado del sitio | m3 | 213.93 |
| 6.06.02 | Suministro y conformación de lecho en arena para tubería | m3 | 18.69 |

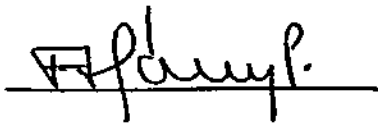
| | | | |
|---------|--|-----|--------|
| 6.06.03 | Suministro de recebo en zanja compactado e/20cms. Medio mecanico | m3 | 23.92 |
| 6.07.01 | Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo | m3 | 62.26 |
| 6.07.03 | Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm | m3 | 49.81 |
| 6.07.04 | Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte | m3 | 34.45 |
| 6.08.01 | Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m | m3 | 0.29 |
| 6.08.02 | Base cañuela en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto 2500 psi | und | 2.00 |
| 6.08.03 | Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts | ml | 2.30 |
| 6.08.04 | Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo | und | 0.00 |
| 6.08.05 | Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm | und | 0.00 |
| 6.08.06 | suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro) | und | 2.00 |
| 6.08.07 | Anillo superior en concreto 4000 psi | und | 0.00 |
| 6.08.08 | Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso) | kg | 147.49 |
| 6.08.09 | Banda de espuma en poliuretano (sellante) | und | 0.00 |

El contratista se compromete a suscribir, actualizar y remitir las pólizas de acuerdo con las cláusulas del contrato, a la **CONTRATANTE CONTRATANTE PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER, ADMINISTRATO POR LA FIDUCIARIA DE BOGOTÁ S.A.**, para su aprobación.

Para constancia, se firma la presente acta de entrega y recibo final del objeto contractual, en original y dos (2) copias por los que en ella intervinieron a los treinta (30) días del mes de septiembre del año 2022.

QUIEN ENTREGA

QUIEN RECIBE

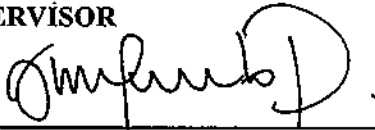


FERNANDO JOSE SANCHEZ PARDO
REP. LEGAL
C.C. 10.549.160



ANDRES NOGUERA RICAURTE
REPRESENTANTE LEGAL
FIDUCIARIA BOGOTA SA
Actuando como administradora y vocera
FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA
FINDETER

SUPERVISOR



JUAN FERNANDO PAYARES RAMOS
SUPERVISOR
FINDETER

Nota: para las firmas de los responsables, se debe referenciar todas las personas que intervienen en la suscripción del presente documento indicando nombre y cargo de acuerdo al tipo de contratación (obra, consultoría, interventoría, fases/ etapas), así:

Para Contratos de Obra, firman Contratista de Obra e Interventor

Para los Contratos de Consultoría, firman Consultor e Interventor

Para los Contratos de Interventoría, firman Patrimonio Autónomo, Interventor y Supervisor designado por Findeter

Original: Contratante.

Copias: Contratista o Consultor e Interventor

