Libertad y Orden

FONADE
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO

FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO
-FONADE-

**ISABEL DE LOS MILAGROS ABELLO ALBINO**, identificada con cédula de ciudadanía número 36.547.362 de Santa Marta, en su calidad de Subgerente de Contratación, de conformidad con la Resolución No. 83 de junio de 2012, modificada por la Resolución No. 85 del 27 de junio de 2012 y en consecuencia delegada para suscribir el presente documento por la Gerente General del **FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO**, de conformidad con lo señalado en el Artículo segundo del Decreto 2723 de 2008,

**HACE CONSTAR**

Que de acuerdo con la información registrada en el expediente contractual y en ejecución del convenio interadministrativo **197045** suscrito entre **FONADE** y el **MINISTERIO DE AMBIENTE VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL – MAVDT, FONADE** suscribió con **CONSORCIO INTERMUN** el Contrato 2080454 con las siguientes caracteristicas:

| INFORMACIÓN DE LA ENTIDAD CONTRATANTE | | | |
|---|---|---|---|
| Razón Social | FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO –FONADE-. | | |
| Dirección | Calle 26 No. 13 – 19 Pisos 19–22 | Identificación | NIT No. 899.999.316-1 |
| Teléfonos | 594 0407 | Ciudad Domicilio | Bogotá D. C. |
| **ESPECIFICACIONES DEL CONTRATISTA** | | | |
| Nombre | CONSORCIO INTERMUN | Identificación | NIT: 900.193.582 – 7 |
| **PORCENTAJES DE PARTICIPACIÓN** | | | |
| LUIS GUILLERMO NARVAEZ RICARDO | 40% | CC. 9.050.725 | |
| GNG INGENIERÍA LTDA | 30% | NIT: 830.515.117 – 5 | |
| JAIME AMÍN MARTELO | 30% | CC. 78.756.771 | |

| ESPECIFICACIONES CONTRACTUALES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Número del contrato | 2080454 | | | |
| Clase de contrato | INTERVENTORÍA | | | |
| Objeto del contrato | "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LOS PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE ENTIDADES TERRITORIALES del Grupo 3 COSTA ATLÁNTICA (DEPARTAMENTOS DE ATLÁNTICO, BOLÍVAR, CESAR, SUCRE, CÓRDOBA, SAN ANDRÉS, LA GUAJIRA Y MAGDALENA)"(...)" | | | |
| Valor del contrato | Valor Total Contratado: $1.755.201.799.00, incluidos los impuestos a que haya lugar. | Valor Inicial | : | $ 1.572.665.556.00 |
| | | Vr Adición 1 | : | $ 38.552.600.00 |
| | | Vr Adición 2 | : | $102.952.320.00 |
| | | Vr Adición 3 | : | $27.779.483.00 |
| | | Vr Adición 4 | : | $13.251.840.00 |
| | | Valor Total | : | $ 1.755.201.799.00 |
| Plazo Inicial | NUEVE (09) MESES | | | |
| Prorroga 1 | SUSCRITA EL 06 DE FEBRERO DE 2009 | DIEZ (10) MESES VEINTIDOS (22) DIAS | | |
| Prorroga 2 | SUSCRITA EL 18 DE DICIEMBRE DE 2009 | DOS (2) MESES | | |
| Prorroga 3 | SUSCRITA EL 26 DE FEBRERO DE 2010 | SESIS (6) MESES | | |
| Prorroga 4 | SUSCRITA EL 20 DE AGOSTO DE 2010 | CUATRO (4) MESES | | |
| Prorroga 5 | SUSCRITA EL 20 DE DICIEMBRE DE 2010 | SEIS (6) MESES | | |
| Prorroga 6 | SUSCRITA EL 30 DE JUNIO DE 2011 | PRORROGA POR SEIS (6) MESES | | |
| Prorroga 7 | SUSCRITA EL 28 DE DICIEMBRE DE 2011 | PRORROGA HASTA EL 28 DE JUNIO DE 2012. | | |
| Prorroga 8 | SUSCRITA EL 26 DE JUNIO DE 2012. | PRORROGA POR QUINCE (15) DIAS | | |
| Prorroga 9 | SUSCRITA EL 13 DE JULIO DE 2012. | PRORROGA POR DOS (2) MESES | | |
| Prorroga 10 | SUSCRITA EL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2012. | PRORROGA POR CUARENTA Y CINCO (45) DIAS | | |
| Prorroga 11 | SUSCRITA EL 29 DE OCTUBRE DE 2012. | PRORROGA POR TREITA (30) DIAS | | |
| Fecha de Firma | 11/03/2008 | | | |
| Fecha de inicio | 09/05/2008 | | | |
| Fecha de vencimiento | **29/11/2012, incluidas las prórrogas suscritas por las partes – EN PROCESO DE LIQUIDACION.** | | | |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Subgerencia de Contratación

Libertad y Orden

FONADE
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO

| DESCRIPCIONES ACTIVIDADES PARA RUP REGISTRO UNICO DE PROPONENTES - RUP (Decreto 1464 de 2010, derogado Decreto 734 de 2012- artículo 6.4.6 - Régimen de Transición) | |
|---|---|
| ACTIVIDAD | ESPECIALIDAD |
| 2 – CONSULTORES | 08 – DESARROLLO URBANO |
| 2 – CONSULTORES | 09 – SUMINISTRO DE AGUA Y SANEAMIENTO |
| 2 – CONSULTORES | 10 – OTROS |

PONEDERA: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AMPLIACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA"

ATLÁNTICO

PONEDERA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNIT. | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Localización y replanteo** | **ML** | **937,00** | **$ 1.704** | **$ 1.596.648** |
| 2 | **Movimientos de tierra** | **ML** | **4.439,59** | **$ 607** | **$ 2.694.831** |
| 2.1 | Excavaciones para zanjas a cielo abierto | | | | |
| 2.1.1 | A mano en tierra hasta 2m | M3 | 408,21 | $ 13.455 | $ 5.492.466 |
| 2.2 | Relleno compactado con material de la excavación | M3 | 332,35 | $ 10.376 | $ 3.448.464 |
| 2.3 | Relleno cama de arena con material seleccionado | M3 | 138,34 | $ 29.997 | $ 4.149.785 |
| 2.4 | Retiro de material sobrante | M3 | 98,86 | $ 17.990 | $ 1.778.491 |
| 3 | **Suministro e instalación de tuberías PVC** | | | | |
| 3.1 | Tubería PVC 3" | ML | 460,00 | $ 16.146 | $ 7.427.160 |
| 3.2 | Tubería PVC 6" | ML | 477,00 | $ 51.790 | $ 24.703.830 |
| 5 | **Conexiones domiciliarias** | | | | |
| 5.1 | Suministro e instalación de domiciliarias | UND | 44,00 | $ 98.000 | $ 4.312.000 |
| 6 | **Válvulas** | | | | |
| 6.2 | Suministro e instalación de válvulas de 6" | UND | 1,00 | $ 1.030.000 | $ 1.030.000 |
| 7 | **Empalmes y anclajes** | | | | |
| 7.1 | Empalme a tuberías existentes (No incluye accesorios) | UND | 10,00 | $ 85.200 | $ 852.000 |
| 8 | **Señalización** | | | | |
| 8.1 | Señalización seguridad y vallas de información | GL | 1,00 | $ 7.362.143 | $ 7.362.143 |
| | SUBTOTAL | | | | $ 64.847.818 |
| | **LINEA DE CONDUCCIÓN DE HD 10"** | | | | |
| 1 | **Localización y replanteo** | **ML** | **484,00** | **$ 1.704** | $ 824.736 |
| 2 | Movimientos de tierra | | | | |
| 2.1 | Excavaciones para zanjas a cielo abierto | | | | |
| 2.1.1 | A mano en tierra hasta 2m | M3 | 369,48 | $ 13.455 | $ 4.971.353 |
| 2.2 | Relleno compactado con material de la excavación | M3 | 298,24 | $ 10.376 | $ 3.094.538 |
| 2.3 | Relleno cama de arena con material seleccionado | M3 | 56,37 | $ 29.997 | $ 1.690.931 |
| 2.4 | Retiro de material sobrante | M3 | 78,62 | $ 17.990 | $ 1.414.374 |
| 3 | **Suministro e instalación en tubería HD** | | | | |
| 3.3 | Tubería en HD de 250mm | ML | 484,00 | $ 169.160 | $ 81.873.440 |
| 4 | **Rotura y reconstrucción pavimentos** | | | | |
| 4.1 | Corte y demolición de pavimento e= 0,15m y retiro de material sobrante | M2 | 13,20 | $ 20.185 | $ 266.442 |
| 4.2 | Base en suelo cemento proporción 1,20 e= 0,15 | M2 | 5,60 | $ 16.690 | $ 93.464 |
| 4.3 | Construcción de pavimento e= 0,15m en concreto 3000 psi, incluye formaletas y juntas de dilatación | M2 | 42,20 | $ 84.500 | $ 3.565.900 |



Subgerencia de Contratación

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.4 | Corte y demolición de andenes y retiro de material sobrante | M2 | 17,00 | $ 12.300 | $ | 209.100 |
| 4.5 | Construcción de andenes en concreto, pavimento en concreto 3000 psi, incluye formaletas y juntas de dilatación | M2 | 114,00 | $ 64.160 | $ | 7.314.240 |
| 5 | **Empalmes y anclajes** | | | | | |
| 5.1 | Empalmes a tuberías existentes (No incluye accesorios) | UND | 1,00 | $ 320.000 | $ | 320.000 |
| 5.2 | Anclajes para tuberías de 250mm | M3 | 21,00 | $ 315.000 | $ | 6.615.000 |
| 6 | **Señalización** | | | | | |
| 6.1 | Señalización seguridad y vallas de información | GL | 1,00 | $ 2.073.787 | $ | 2.073.787 |
| | SUBTOTAL | | | | $ | 114.327.305 |
| 8 | **Válvulas** | | | | | |
| 8.1 | Suministro e instalación de válvulas de 6" | UND | 1,00 | $ 1.036.000 | $ | 1.036.000 |
| 8.3 | Válvula reguladora de presión de 4" para conducción a Santa Rita | UND | 1,00 | $ 3.947.600 | $ | 3.947.600 |
| 9 | **Accesorios** | | | | | |
| 9.1 | Codo en HD 10"x90" | UND | 4,00 | $ 902.460 | $ | 3.609.840 |
| 9.3 | Reducción en HD 10" a 6" | UND | 1,00 | $ 494.730 | $ | 494.730 |
| | SUBTOTAL | | | | $ | 9.088.170 |
| 1 | **Estación de bombeo** | | | | | |
| 1.1 | Pozo húmedo | | | | | |
| 1.1.1 | Mantenimiento caseta | GL | 1,00 | $ 4.495.000 | $ | 4.495.000 |
| 1.1.2 | Limpieza pozo húmedo | UND | 1,00 | $ 3.485.000 | $ | 3.485.000 |
| 1.1.4 | Desmontaje y montaje bombas accesorios válvula tuberías limpieza y pintura | GL | 1,00 | $ 3.738.000 | $ | 3.738.000 |
| 1.1.5 | Inspección que incluye desarme equipos de bombeo secado humedad armada y pintura | GL | 1,00 | $ 4.240.000 | $ | 4.240.000 |
| 1.1.6 | Conexión bombas al sistema eléctrico | UND | 2,00 | $ 897.600 | $ | 1.795.200 |
| 1.2 | Ítems no previstos | | | | | |
| 1.2.1 | Viga de amarre 15x20cm pared perimetral | ML | 52,00 | $ 48.500 | $ | 2.522.000 |
| 1.2.2 | Levante en muro en bloque E= 0,15 H= 0,40 | ML | 52,00 | $ 18.500 | $ | 962.000 |
| 1.2.3 | Suministro e instalación de concertina para pared perimetral | ML | 52,00 | $ 48.111 | $ | 2.501.746 |
| 1.2.4 | Suministro e instalación de puerta metálica de acceso | UND | 1,00 | $ 400.000 | $ | 400.000 |
| 1.2.5 | Suministro e instalación de reja metálica interna | UND | 1,00 | $ 300.000 | $ | 300.000 |
| 1.2.6 | Tapa de 80x80 para registro incluye marco de fijación | UND | 1,00 | $ 700.000 | $ | 700.000 |
| 1.2.7 | Tapa metálica acceso pozo EBAR (Bomba sumergible de 430x140) incluye marco de fijación | UND | 1,00 | $ 1.500.000 | $ | 1.500.000 |
| 1.2.8 | Pintura general muros puertas tapas | GL | 1,00 | $ 1.400.000 | $ | 1.400.000 |
| 1.2.9 | Manejo de aguas residuales y limpieza de tuberías de impulsión (Bombas sumergibles) | GL | 1,00 | $ 4.500.000 | $ | 4.500.000 |
| 1.2.10 | Suministro e instalación de cables de 4x8 recauchetado para las bombas sumergibles | ML | 120,00 | $ 66.554 | $ | 7.986.522 |
| | SUBTOTAL | | | | $ | 58.701.808 |
| | ITEMS NO PREVISTOS | | | | | |
| | REDES DE DISTRIBUCIÓN | | | | | |
| 17 | Suministro e instalación de tee HF BxB 6" | UND | 1,00 | $ 753.230 | $ | 753.230 |
| 18 | Suministro e instalación brida universal 6" HF (171mm x 191mm) | UND | 7,00 | $ 125.644 | $ | 879.505 |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Subgerencia de Contratación

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | Suministro e instalación brida universal 6" HF (158mm x 181mm) | UND | 1,00 | $ | 125.644 | $ | 125.644 |
| 20 | Suministro e instalación de tee PVC unión platino 6" | UND | 1,00 | $ | 466.812 | $ | 466.812 |
| 21 | Suministro e instalación unión universal 6" HF (158mm x 181mm) | UND | 2,00 | $ | 147.597 | $ | 295.193 |
| 23 | Suministro e instalación unión universal 3" HF (88mm x 105mm) | UND | 8,00 | $ | 78.972 | $ | 631.773 |
| 26 | Suministro e instalación de cruz HF BxB 6X3" | UND | 1,00 | $ | 521.105 | $ | 521.105 |
| 30 | Suministro e instalación de reducción HF BxB 6x3" | UND | 2,00 | $ | 288.789 | $ | 577.578 |
| 34 | Suministro e instalación brida universal 3" HF (88mm x 105mm) | UND | 3,00 | $ | 114.045 | $ | 342.135 |
| 35 | Suministro e instalación brida universal HF 10" | UND | 3,00 | $ | 620.131 | $ | 1.860.393 |
| 36 | Suministro e instalación de tee reducida PVC unión platino 6x3" | UND | 2,00 | $ | 385.782 | $ | 771.565 |
| 40 | Suministro e instalación de tee 3"PVC unión platino | UND | 3,00 | $ | 190.500 | $ | 571.499 |
| 50 | Suministro e instalación codo 90"PVC 3" unión platino | UND | 13,00 | $ | 141.801 | $ | 1.843.419 |
| 51 | Suministro e instalación unión de reparación de 3" | UND | 1,00 | $ | 42.867 | $ | 42.867 |
| 52 | Construcción de caja de concreto reforzado para válvula reguladora de presión incluye accesorios | GLB | 1,00 | $ | 3.745.957 | $ | 3.745.957 |
| 54 | Suministro e instalación de tapón 3" | UND | 1,00 | $ | 2.005.189 | $ | 2.005.189 |
| 64 | Suministro e instalación brida universal 4" HF (108mm x 128mm) | UN | 3,00 | $ | 114.045 | $ | 342.135 |

PLANETA RICA: "OBRAS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y SECTORIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PLANETA RICA"

CÓRDOBA

PLANETA RICA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNIT. | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | **PLANTA DE TRATAMIENTO** | | | | |
| | Sistema de celdas solares para alimentación de tensión 110 VAC incluye regulador de tensión y baterías para suplir la ausencia de tensión en el tanque elevado de la planta | UND | 1,00 | $ 11.755.000,00 | $ 11.755.000,00 |
| | **Instalación de materiales y equipos de la planta de tratamiento** | | | | |
| | Transmisor de nivel por ultrasonido marac siemens para el control de tanque de almacenamiento de 600 M3 | UND | 1,00 | $ 212.000,00 | $ 212.000,00 |
| | Transmisor de nivel por ultrasonido marac siemens para control de tanque elevado | UND | 1,00 | $ 297.000,00 | $ 297.000,00 |
| | Analizador de redes, marca lovato o similar salida RS-485 compatible con PLC siemens, lectura de potencia activa y reactiva, factor de potencia, etc. | UND | 1,00 | $ 297.000,00 | $ 297.000,00 |
| | Protecciones eléctricas para instrumentación contra trascientes alto voltaje | UND | 1,00 | $ 190.000,00 | $ 190.000,00 |
| | Modem telefónico para comunicación remota a través de teléfono celular, compatible con PLC siemens incluye driver | UND | 2,00 | $ 404.000,00 | $ 808.000,00 |
| | PLC marca siemens, modular con entradas digitales, 14 entradas y 10 salidas a relé, puertos de comunicación incluye enlace con modem celular | UND | 2,00 | $ 360.000,00 | $ 720.000,00 |
| | Transmisor de presión marca danfoss de 0 a 10 bares, | UND | 1,00 | $ 93.750,00 | $ 93.750,00 |



Subgerencia de Contratación



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | para supervisión de presión de salida de motobombas | | | | |
| | UPS para respaldo de información durante 30 minutos, capacidad de 1000 VA | UND | 1,00 | $ 62.500,00 | $ 62.500,00 |
| | Tableros de control para montaje de PLC, modem celular, protecciones, analizador de redes y accesorios de montaje para planta | UND | 1,00 | $ 232.500,00 | $ 232.500,00 |
| | Tablero de control para montaje de PLC, modem celular, protecciones, y accesorios de montaje para el tanque elevado de la planta | UND | 1,00 | $ 147.500,00 | $ 147.500,00 |
| | Ingeniería configuración de equipos, programación de PLC, pruebas puestas en funcionamiento | UND | 1,00 | $ 2.731.578,99 | $ 2.731.578,99 |
| | Sistema de celdas solares para alimentación de tensión 110 VAC incluye regulador de tensión y baterías para suplir la ausencia de tensión en el tanque elevado de la planta | UND | 1,00 | $ 1.680.000,00 | $ 1.680.000,00 |
| | TANQUE MIRAFLORES | | | | |
| | **Suministro de materiales y equipos de tanque Miraflores** | | | | |
| | Transmisor de nivel por ultrasonido para control de tanque de almacenamiento | UND | 1,00 | $ 3.556.066,00 | $ 3.556.066,00 |
| | Electroválvulas tipo mariposa con actuador eléctrico proporcional para cierre automático de flujo de llegada y salida de tanque diámetro de 10" incluye accesorios de montaje, cableado | UND | 1,00 | $ 8.318.076,00 | $ 8.318.076,00 |
| | PLC marca siemens modular con entradas análogas y entradas digitales 12 salidas de relé puertos de comunicaciones modelo incluye procesador, indicadores, tapa, cierre de circuitos | UND | 1,00 | $ 5.914.517,00 | $ 5.914.517,00 |
| | Modem telefónico para comunicación remota a través de teléfono celular compatible con el PLC siemens o allen bradley incluye driver | UND | 1,00 | $ 5.015.994,00 | $ 5.015.994,00 |
| | Tablero de control para montaje de PLC, modem celular, protecciones y accesorios de montaje para el tanque elevado de Miraflores | UND | 1,00 | $ 1.708.056,00 | $ 1.708.056,00 |
| | UPS para respaldo de información durante 30 minutos, capacidad de 1000 VA | UND | 1,00 | $ 1.579.686,00 | $ 1.579.686,00 |
| | Protecciones eléctricas para instrumentación contra trascientes alto voltaje | UND | 1,00 | $ 1.857.368,00 | $ 1.857.368,00 |
| | Materiales eléctricos compuestos por coraza, cable, tubería conectores etc | UND | 1,00 | $ 912.726,00 | $ 912.726,00 |
| | **Instalación de materiales y equipos de tanque de Miraflores** | | | | |
| | Transmisor de nivel por ultrasonido para control de tanque de almacenamiento de 500 M3 | UND | 1,00 | $ 254.500,00 | $ 254.500,00 |
| | Electroválvulas tipo mariposa con actuador eléctrico proporcional para cierre automático de flujo de llegada y salida de tanque diámetro de 10" incluye accesorios de montaje, cableado | UND | 1,00 | $ 325.625,00 | $ 325.625,00 |
| | PLC marca siemens modular con entradas análogas y entradas digitales 12 salidas de relé puertos de comunicaciones modelo incluye procesador, indicadores, tapa, cierre de circuitos | UND | 1,00 | $ 180.000,00 | $ 180.000,00 |
| | Modem telefónico para comunicación remota a través de teléfono celular, compatible con PLC siemens incluye driver | UND | 1,00 | $ 202.000,00 | $ 202.000,00 |



Subgerencia de Contratación

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Tablero de control para montaje de PLC, modem celular, protecciones y accesorios de montaje para el tanque elevado de Miraflores | UND | 1,00 | $ 232.500,00 | $ 232.500,00 |
| | UPS para respaldo de información durante 30 minutos, capacidad de 1000 VA | UND | 1,00 | $ 190.000,00 | $ 190.000,00 |
| | Ingeniería configuración de equipos, programación de PLC, pruebas puestas en funcionamiento | UND | 1,00 | $ 2.731.578,00 | $ 2.731.578,00 |
| | Materiales eléctricos compuestos por coraza, cable, tubería conectores etc | UND | 1,00 | $ 470.000,00 | $ 470.000,00 |
| | TANQUE DEL CENTRO | | | | |
| | **Suministro de materiales y equipos del tanque del centro** | | | | |
| | Transmisor de nivel por ultrasonido para control de tanque de almacenamiento de 500 M3 | UND | 1,00 | $ 3.608.746,00 | $ 3.608.746,00 |
| | Electroválvulas tipo mariposa con actuador eléctrico proporcional para cierre automático de flujo de llegada y salida de tanque diámetro de 10" incluye accesorios de montaje, cableado | UND | 1,00 | $ 8.318.076,00 | $ 8.318.076,00 |
| | PLC marca siemens modular con entradas análogas y entradas digitales 12 salidas de relé puertos de comunicaciones modelo incluye procesador, indicadores, tapa, cierre de circuitos | UND | 1,00 | $ 5.914.517,00 | $ 5.914.517,00 |
| | Modem telefónico para comunicación remota a través de teléfono celular, compatibles con PLC siemens o allen bradley incluye driver | UND | 1,00 | $ 5.015.994,00 | $ 5.015.994,00 |
| | Tablero de control para montaje de PLC, modem celular, protecciones, y accesorios de montaje para el tanque elevado del centro | UND | 1,00 | $ 1.708.056,00 | $ 1.708.056,00 |
| | UPS para respaldo de información durante 30 minutos, capacidad de 1000 VA | UND | 1,00 | $ 1.579.686,00 | $ 1.579.686,00 |
| | Protecciones eléctricas para instrumentación contra trascientes alto voltaje | UND | 1,00 | $ 1.857.368,00 | $ 1.857.368,00 |
| | Materiales eléctricos compuestos por coraza, cable, tubería conectores etc | UND | 1,00 | $ 912.726,00 | $ 912.726,00 |
| | Estación reguladora incluye medidor electromagnético y accesorios detalle constructivo según planos | UND | 2,00 | $ 20.416.020,34 | $ 40.832.040,68 |
| | **Instalación de materiales y equipos de tanque centro** | | | | |
| | Transmisor de nivel por ultrasonido para control de tanque de almacenamiento de 500 M3 | UND | 1,00 | $ 297.000,00 | $ 297.000,00 |
| | Electroválvulas tipo mariposa con actuador eléctrico proporcional para cierre automático de flujo de llegada y salida de tanque diámetro de 10" incluye accesorios de montaje, cableado | UND | 1,00 | $ 325.625,00 | $ 325.625,00 |
| | PLC marca siemens modular con entradas análogas y entradas digitales 12 salidas de relé puertos de comunicaciones modelo incluye procesador, indicadores, tapa, cierre de circuitos | UND | 1,00 | $ 180.000,00 | $ 180.000,00 |
| | Modem telefónico para comunicación remota a través de teléfono celular compatible con el PLC siemens o allen bradley incluye driver | UND | 1,00 | $ 202.000,00 | $ 202.000,00 |
| | Tablero de control para montaje de PLC, modem celular, protecciones y accesorios de montaje para el tanque elevado del centro | UND | 1,00 | $ 190.000,00 | $ 190.000,00 |
| | UPS para respaldo de información durante 30 minutos, | UND | 1,00 | $ 62.500,00 | $ 62.500,00 |



Subgerencia de Contratación

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | capacidad de 1000 VA | | | | |
| | Protecciones eléctricas para instrumentación contra trascientes alto voltaje | UND | 1,00 | $ 190.000,00 | $ 190.000,00 |
| | Materiales eléctricos compuestos por coraza, cable, tubería conectores etc | UND | 1,00 | $ 470.000,00 | $ 470.000,00 |
| | Ingeniería configuración de equipos, programación de PLC, pruebas puestas en funcionamiento | UND | 1,00 | $ 2.731.578,99 | $ 2.731.578,99 |
| | Estación reguladora incluye medidor electromagnético y accesorios detalle constructivo según planos | UND | 2,00 | $ 3.960.000,00 | $ 7.920.000,00 |
| | **ESTACIÓN DE BOMBEO LA CAROLINA** | | | | |
| | **Suministro de materiales y equipos de estación de bombeo la carolina** | | | | |
| | Analizador de redes, marca lovato o similar salida RS-485 compatible con PLC siemens, lectura de potencia activa y reactiva, factor de potencia, etc. | UND | 1,00 | $ 3.192.690,00 | $ 3.192.690,00 |
| | PLC marca siemens modular con entradas análogas y entradas digitales 12 salidas de relé puertos de comunicaciones modelo incluye procesador, indicadores, tapa, cierre de circuitos | UND | 1,00 | $ 5.970.046,00 | $ 5.970.046,00 |
| | Transmisor de presión marca danfoss de 0 a 10 bares, para supervisión de presión de salida de motobombas | UND | 1,00 | $ 808.040,00 | $ 808.040,00 |
| | Modem telefónico para comunicación remota a través de teléfono celular compatible con el PLC siemens o allen bradley incluye driver | UND | 1,00 | $ 5.015.994,00 | $ 5.015.994,00 |
| | Tablero de control para montaje de PLC, modem celular, protecciones, analizador de redes y accesorios de montaje para la planta | UND | 1,00 | $ 1.747.856,00 | $ 1.747.856,00 |
| | UPS para respaldo de información durante 30 minutos, capacidad de 1000 VA | UND | 1,00 | $ 1.579.686,00 | $ 1.579.686,00 |
| | Protecciones eléctricas para instrumentación contra trascientes alto voltaje | UND | 1,00 | $ 1.857.368,00 | $ 1.857.368,00 |
| | Materiales eléctricos compuestos por coraza, cable, tubería conectores etc | UND | 1,00 | $ 912.726,00 | $ 912.726,00 |
| | **Instalación de materiales y equipos de estación de bombeo la Carolina** | | | | |
| | Analizador de redes, marca lovato o similar salida RS-485 compatible con PLC siemens, lectura de potencia activa y reactiva, factor de potencia, etc. | UND | 1,00 | $ 297.000,00 | $ 297.000,00 |
| | PLC marca siemens modular con entradas análogas y entradas digitales 12 salidas de relé puertos de comunicaciones modelo incluye procesador, indicadores, tapa, cierre de circuitos | UND | 1,00 | $ 180.000,00 | $ 180.000,00 |
| | Transmisor de presión marca danfoss de 0 a 10 bares, para supervisión de presión de salida de motobombas | UND | 1,00 | $ 115.000,00 | $ 115.000,00 |
| | Modem telefónico para comunicación remota a través de teléfono celular compatible con el PLC siemens o allen bradley incluye driver | UND | 1,00 | $ 202.000,00 | $ 202.000,00 |
| | Tablero de control para montaje de PLC, modem celular, protecciones, analizador de redes y accesorios de montaje para la planta | UND | 1,00 | $ 232.500,00 | $ 232.500,00 |
| | UPS para respaldo de información durante 30 minutos, capacidad de 1000 VA | UND | 1,00 | $ 62.500,00 | $ 62.500,00 |
| | Protecciones eléctricas para instrumentación contra trascientes alto voltaje | UND | 1,00 | $ 190.000,00 | $ 190.000,00 |
| | Ingeniería configuración de equipos, programación de | UND | 1,00 | $ 2.731.578,99 | $ 2.731.578,99 |



Subgerencia de Contratación

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | PLC, pruebas puestas en funcionamiento | | | | |
| | Materiales eléctricos compuestos por coraza, cable, tubería conectores etc | UND | 1,00 | $ 470.000,00 | $ 470.000,00 |
| | **ESTACIÓN BOMBEO EL TOPACIO** | | | | |
| | **Suministro de materiales y equipos de estación de bombeo el Topacio** | | | | |
| | Analizador de redes, marca lovato o similar salida RS-485 compatible con PLC siemens, lectura de potencia activa y reactiva, factor de potencia, etc. | UND | 1,00 | $ 3.192.690,00 | $ 3.192.690,00 |
| | PLC marca siemens modular con entradas análogas y entradas digitales 12 salidas de relé puertos de comunicaciones modelo incluye procesador, indicadores, tapa, cierre de circuitos | UND | 1,00 | $ 5.970.046,00 | $ 5.970.046,00 |
| | Transmisor de presión marca danfoss de 0 a 10 bares, para supervisión de presión de salida de motobombas | UND | 1,00 | $ 780.540,00 | $ 780.540,00 |
| | Modem telefónico para comunicación remota a través de teléfono celular compatible con el PLC siemens o allen bradley incluye driver | UND | 1,00 | $ 5.015.994,00 | $ 5.015.994,00 |
| | Tablero de control para montaje de PLC, modem celular, protecciones, analizador de redes y accesorios de montaje para la planta | UND | 1,00 | $ 1.747.856,00 | $ 1.747.856,00 |
| | UPS para respaldo de información durante 30 minutos, capacidad de 1000 VA | UND | 1,00 | $ 1.579.686,00 | $ 1.579.686,00 |
| | Protecciones eléctricas para instrumentación contra trascientes alto voltaje | UND | 1,00 | $ 1.857.368,00 | $ 1.857.368,00 |
| | Materiales eléctricos compuestos por coraza, cable, tubería conectores etc | UND | 1,00 | $ 912.726,00 | $ 912.726,00 |
| | Medidor de flujo electromagnético para medición llegada de bombeo el Topacio, diámetro de 8", incluye materiales para montaje, conexiones a PLC | UND | 1,00 | $ 15.356.504,69 | $ 15.356.504,69 |
| | **Instalación de materiales y equipos de estación de bombeo el Topacio** | | | | |
| | Analizador de redes, marca lovato o similar salida RS-485 compatible con PLC siemens, lectura de potencia activa y reactiva, factor de potencia, etc. | UND | 1,00 | $ 297.000,00 | $ 297.000,00 |
| | PLC marca siemens modular con entradas análogas y entradas digitales 12 salidas de relé puertos de comunicaciones modelo incluye procesador, indicadores, tapa, cierre de circuitos | UND | 1,00 | $ 180.000,00 | $ 180.000,00 |
| | Transmisor de presión marca danfoss de 0 a 10 bares, para supervisión de presión de salida de motobombas | UND | 1,00 | $ 73.750,00 | $ 73.750,00 |
| | Modem telefónico para comunicación remota a través de teléfono celular compatible con el PLC siemens o allen bradley incluye driver | UND | 1,00 | $ 202.000,00 | $ 202.000,00 |
| | Tablero de control para montaje de PLC, modem celular, protecciones, analizador de redes y accesorios de montaje para la planta | UND | 1,00 | $ 232.500,00 | $ 232.500,00 |
| | UPS para respaldo de información durante 30 minutos, capacidad de 1000 VA | UND | 1,00 | $ 62.500,00 | $ 62.500,00 |
| | Protecciones eléctricas para instrumentación contra trascientes alto voltaje | UND | 1,00 | $ 190.000,00 | $ 190.000,00 |
| | Materiales eléctricos compuestos por coraza, cable, tubería conectores etc | UND | 1,00 | $ 470.000,00 | $ 470.000,00 |
| | Ingeniería configuración de equipos, programación de PLC, pruebas puestas en funcionamiento | UND | 1,00 | $ 5.463.157,99 | $ 5.463.157,99 |



Subgerencia de Contratación
FONADE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Medidor de flujo electromagnético para medición llegada de bombeo el Topacio, diámetro de 8", incluye materiales para montaje, conexiones a PLC | UND | 1,00 | $ 1.025.000,00 | $ 1.025.000,00 |
| | ESTACIÓN DE BOMBEO EL RUBI | | | | |
| | **Suministro de materiales y equipos de estación de bombeo el Rubí** | | | | |
| | Analizador de redes, marca lovato o similar salida RS-485 compatible con PLC siemens, lectura de potencia activa y reactiva, factor de potencia, etc. | UND | 1,00 | $ 297.000,00 | $ 297.000,00 |
| | PLC marca siemens modular con entradas análogas y entradas digitales 12 salidas de relé puertos de comunicaciones modelo incluye procesador, indicadores, tapa, cierre de circuitos | UND | 1,00 | $ 180.000,00 | $ 180.000,00 |
| | Transmisor de presión marca danfoss de 0 a 10 bares, para supervisión de presión de salida de motobombas | UND | 1,00 | $ 73.750,00 | $ 73.750,00 |
| | Modem telefónico para comunicación remota a través de teléfono celular compatible con el PLC siemens o allen bradley incluye driver | UND | 1,00 | $ 202.000,00 | $ 202.000,00 |
| | Tablero de control para montaje de PLC, modem celular, protecciones, analizador de redes y accesorios de montaje para la planta | UND | 1,00 | $ 232.500,00 | $ 232.500,00 |
| | UPS para respaldo de información durante 30 minutos, capacidad de 1000 VA | UND | 1,00 | $ 62.500,00 | $ 62.500,00 |
| | Protecciones eléctricas para instrumentación contra trascientes alto voltaje | UND | 1,00 | $ 190.000,00 | $ 190.000,00 |
| | Materiales eléctricos compuestos por coraza, cable, tubería conectores etc | UND | 1,00 | $ 470.000,00 | $ 470.000,00 |
| | Ingeniería configuración de equipos, programación de PLC, pruebas puestas en funcionamiento | UND | 1,00 | $ 5.463.157,99 | $ 5.463.157,99 |
| | Medidor de flujo electromagnético para medición llegada de bombeo el Topacio, diámetro de 8", incluye materiales para montaje, conexiones a PLC | UND | 1,00 | $ 1.025.000,00 | $ 1.025.000,00 |
| | ESTACIÓN DE BOMBEO EL RUBI | | | | |
| | **Suministro de materiales y equipos de estación de bombeo el Rubí** | | | | |
| | Analizador de redes, marca lovato o similar salida RS-485 compatible con PLC siemens, lectura de potencia activa y reactiva, factor de potencia, etc. | UND | 1,00 | $ 3.192.690,00 | $ 3.192.690,00 |
| | PLC marca siemens modular con entradas análogas y entradas digitales 12 salidas de relé puertos de comunicaciones modelo incluye procesador, indicadores, tapa, cierre de circuitos | UND | 1,00 | $ 5.970.046,00 | $ 5.970.046,00 |
| | Transmisor de presión marca danfoss de 0 a 10 bares, para supervisión de presión de salida de motobombas | UND | 1,00 | $ 797.040,00 | $ 797.040,00 |
| | Modem telefónico para comunicación remota a través de teléfono celular compatible con el PLC siemens o allen bradley incluye driver | UND | 1,00 | $ 50.154.994,00 | $ 50.154.994,00 |
| | Tablero de control para montaje de PLC, modem celular, protecciones, analizador de redes y accesorios de montaje para la planta | UND | 1,00 | $ 1.747.856,00 | $ 1.747.856,00 |
| | UPS para respaldo de información durante 30 minutos, capacidad de 1000 VA | UND | 1,00 | $ 1.579.686,00 | $ 1.579.686,00 |
| | Protecciones eléctricas para instrumentación contra trascientes alto voltaje | UND | 1,00 | $ 1.857.368,00 | $ 1.857.368,00 |
| | Materiales eléctricos compuestos por coraza, cable, | UND | 1,00 | $ 912.726,00 | $ 912.726,00 |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Subgerencia de Contratación

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | tubería conectores etc | | | | |
| | Medidor de flujo electromagnético para medición llegada de bombeo el Topacio, diámetro de 8", incluye materiales para montaje, conexiones a PLC | UND | 1,00 | $ 15.356.504,00 | $ 15.356.504,00 |
| | **Instalación de materiales y equipos de estación de bombeo el Rubí** | | | | |
| | Analizador de redes, marca lovato o similar salida RS-485 compatible con PLC siemens, lectura de potencia activa y reactiva, factor de potencia, etc. | UND | 1,00 | $ 297.000,00 | $ 297.000,00 |
| | PLC marca siemens modular con entradas análogas y entradas digitales 12 salidas de relé puertos de comunicaciones modelo incluye procesador, indicadores, tapa, cierre de circuitos | UND | 1,00 | $ 180.000,00 | $ 180.000,00 |
| | Transmisor de presión marca danfoss de 0 a 10 bares, para supervisión de presión de salida de motobombas | UND | 1,00 | $ 93.750,00 | $ 93.750,00 |
| | Modem telefónico para comunicación remota a través de teléfono celular compatible con el PLC siemens o allen bradley incluye driver | UND | 1,00 | $ 202.000,00 | $ 202.000,00 |
| | Tablero de control para montaje de PLC, modem celular, protecciones, analizador de redes y accesorios de montaje para la planta | UND | 1,00 | $ 232.500,00 | $ 232.500,00 |
| | UPS para respaldo de información durante 30 minutos, capacidad de 1000 VA | UND | 1,00 | $ 62.500,00 | $ 62.500,00 |
| | Protecciones eléctricas para instrumentación contra trascientes alto voltaje | UND | 1,00 | $ 19.000,00 | $ 19.000,00 |
| | Materiales eléctricos compuestos por coraza, cable, tubería conectores etc | UND | 1,00 | $ 470.000,00 | $ 470.000,00 |
| | Medidor de flujo electromagnético para medición llegada de bombeo el Topacio, diámetro de 8", incluye materiales para montaje, conexiones a PLC | UND | 1,00 | $ 1.025.000,00 | $ 1.025.000,00 |
| | Ingeniería configuración de equipos, programación de PLC, pruebas puestas en funcionamiento | UND | | $ 2.261.500,00 | - |
| | **CONSTRUCCION POZO PROFUNDO** | | | | |
| 1 | Transporte de maquinaría y demás accesorios, hasta sitio de perforación (incluye montaje y desmontaje) | GLB | 1,00 | $ 3.352.450,00 | $ 3.352.450,00 |
| 2 | Adecuación del sitio de la obra y construcción de piscina de lodo | GLB | 1,00 | $ 1.095.000,00 | $ 1.095.000,00 |
| 3 | Perforación exploratoria 6"-3" | ML | 250,00 | $ 181.547,00 | $ 45.386.750,00 |
| 4 | Registro eléctrico (S.P. y Resistividad) contratados con la columna litológica y rata de penetración serán la base para el diseño | GLB | 1,00 | $ 3.890.470,00 | $ 3.890.470,00 |
| 5 | Análisis fisicoquímicos y bacteriológico de agua incluye: toma de muestra en boca de pozo, transporte de muestras al laboratorio | GLB | 1,00 | $ 230.000,00 | $ 230.000,00 |
| 6 | Perforación ticónica de ampliación a 15" | ML | 250,00 | $ 225.000,00 | $ 56.250.000,00 |
| 7 | Desarrollo y lavado del pozo con sistema combinado de pistón y yesting, aplicación químico hexametafostato de sodio | GLB | 1,00 | $ 3.990.450,00 | $ 3.990.450,00 |
| 8 | Prueba de aforo con compresor para determinar parámetros básicos para selección del equipo de bombeo | GLB | 1,00 | $ 4.050.940,00 | $ 4.050.940,00 |
| 9 | Empaquetamiento con gravilla clasificada malla 4-8 para estabilización de paredes de pozo | M3 | 18,00 | $ 220.000,00 | $ 3.960.000,00 |
| 10 | Sello sanitario con cementación del espacio anular, sección 0-5 mt y construcción del pedestal | GLB | 1,00 | $ 850.000,00 | $ 850.000,00 |



Subgerencia de Contratación
FONADE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Libertad y Orden

FONADE
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **EXPANSIÓN DE REDES** | | | | |
| 1 | **Preliminares** | | | | |
| | Localización y replanteo | ML | 14.620,51 | $ 850,00 | $ 12.427.433,50 |
| | Señalización preventiva-informativa-reglamentaria | GLB | 1,00 | $ 2.500.166,00 | $ 2.500.166,00 |
| 2 | **Corte y demolición de pavimento** | | | | |
| | Corte de pavimento rigido e=0,15-0,20 | ML | 10.176,51 | $ 9.031,00 | $ 91.904.061,81 |
| | Demolición concreto e<= 15 cm | M2 | 4.546,23 | $ 27.800,00 | $ 126.385.194,00 |
| 3 | **Movimiento de tierra** | | | | |
| | Excavación manual hasta h=1,2 | M3 | 11.210,36 | $ 11.003,00 | $ 123.347.591,08 |
| | Relleno material sitio compactado con saltarín | M3 | 4.081,52 | $ 14.547,00 | $ 59.373.871,44 |
| | Relleno material seleccionado compactado con saltarín | M3 | 5.921,59 | $ 44.500,00 | $ 263.510.755,00 |
| | Relleno arena mediana e=0,10 | M3 | 944,51 | $ 33.990,00 | $ 32.103.894,90 |
| | Retiro de material sobrante con cargue en volqueta a mano hasta 10 km | M3 | 9.684,12 | $ 11.560,00 | $ 111.948.427,20 |
| 4 | **Instalación redes** | | | | |
| | Instalación de tuberias PVC 3" incluye accesorios | ML | 14.555,53 | $ 2.300,00 | $ 33.477.719,00 |
| | Empalme de tuberías nuevas y a redes existentes | UND | 126,00 | $ 16.274,00 | $ 2.050.524,00 |
| 5 | Suministro de tuberia | | | | |
| 5.1 | Suministro de tubería | | | | |
| | Tub. PVC um 3 RDE 41 | ML | 14.645,40 | $ 10.520,00 | $ 154.069.608,00 |
| 5.2 | Suministro de accesorios | | | | |
| | Válvula ventosa 2"doble efecto | UND | 1,00 | $ 817.444,00 | $ 817.444,00 |
| | Válvula compuerta elástica JR 3 el PVC | UND | 8,00 | $ 429.650,00 | $ 3.437.200,00 |
| | Cruz HF 3X3 JH PVC | UND | 4,00 | $ 129.870,00 | $ 519.480,00 |
| | Cruz HF 4X3 JH PVC | UND | 1,00 | $ 175.698,00 | $ 175.698,00 |
| | Cruz HF 6X3 JH PVC | UND | 1,00 | $ 289.690,00 | $ 289.690,00 |
| | Reducción HF 6X3 JH PVC | UND | 4,00 | $ 165.200,00 | $ 660.800,00 |
| | TeePVC UM 4x4x3 | UND | 19,00 | $ 112.840,00 | $ 2.143.960,00 |
| | Tee presión UM PVC 4" | UND | 5,00 | $ 120.360,00 | $ 601.800,00 |
| | Tee presión UM PVC 3" | UND | 89,00 | $ 72.690,00 | $ 6.469.410,00 |
| 6 | **Suministro e instalación de hidrantes** | | | | |
| | Hidrante o J.R. Milan 3 incluye accesorios | UND | 2,00 | $ 1.150.000,00 | $ 2.300.000,00 |
| 7 | **Concretos** | | | | |
| 7.1 | Reconstrucción de pavimentos | | | | |
| | Pav. Concrt. MR=40 E=0,18 INC junta | M2 | 3.350,92 | $ 51.499,00 | |
| 7.2 | Construcción de cajas para válvulas | | | | |
| | Cajas para válvulas | UND | 1,00 | $ 130.499,00 | $ 130.499,00 |
| 7.3 | Anclaje en concreto para tuberia | M3 | 44,65 | $ 1.645.054,00 | $ 73.451.661,10 |
| 8 | **Suministro e instalación de domiciliarias** | | | | |
| | Domiciliaria en EN PF+UAD 3" 1/2" incluye medidor | UND | 131,00 | $ 111.293,16 | $ 14.579.403,96 |
| | Caja medidor concreto+tapa | UND | 100,00 | $ 16.178,00 | $ 1.617.800,00 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS** | | | | |
| 1 | **Relleno en suelo-cemento al 5% (con material seleccionado) compactado al 95% del PM** | | | | |
| 1.1 | Suministro e instalación de suelo cemento al 5% con material seleccionado compactado al 95% PM | M3 | 557,22 | $ 136.351,00 | $ 75.977.504,22 |
| 2 | **Cruce de vía con topo para instalación de acometidas domiciliarias** | | | | |



Subgerencia de Contratación

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, Mezz. 29 y 30
Bogotá, D.C., Colombia

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | Cruce de vía con topo para instalación de acometidas domiciliarias | UND | 256,00 | $ 259.264,00 | $ 66.371.584,00 |
| 3 | **Suministro e instalación de accesorios** | | | | |
| 3.1 | Codo gran radio PVC 3"X22,5" | UND | 66,00 | $ 37.103,00 | $ 2.448.798,00 |
| 3.2 | Codo gran radio PVC 3"X45" | UND | 189,00 | $ 37.765,00 | $ 7.137.585,00 |
| 3.3 | Codo gran radio PVC 3"X90" | UND | 12,00 | $ 56.266,00 | $ 675.192,00 |
| 3.4 | Reducción PVC 3"X2" EL PVC | UND | 4,00 | $ 12.734,00 | $ 50.936,00 |
| 3.5 | Reducción PVC 4"X3" EL PVC | UND | 5,00 | $ 19.840,00 | $ 99.200,00 |
| 3.6 | Tapones 3" PVC | UND | 93,00 | $ 14.617,00 | $ 1.359.381,00 |
| 3.7 | Tapones 4" PVC | UND | 35,00 | $ 24.470,00 | $ 856.450,00 |
| 3.8 | Tee PVC 3"X3"X4" | UND | 5,00 | $ 120.360,00 | $ 601.800,00 |
| 3.11 | Unión de reparación PVC 3" | UND | 211,00 | $ 34.684,00 | $ 7.318.324,00 |
| 3.12 | Unión de reparación PVC 4" | UND | 27,00 | $ 59.393,00 | $ 1.603.611,00 |
| 3.13 | Unión de reparación PVC 6" | UND | 9,00 | $ 138.011,00 | $ 1.242.099,00 |
| 3.14 | Unión de reparación PVC 2½" | UND | 4,00 | $ 24.527,00 | $ 98.108,00 |
| 4 | **Concreto reforzado para paso de obstáculos** | | | | |
| 4.1 | Suministro e instalación de recubrimiento de tubería en concreto 1:2:3 reforzado con acero de 60000 | M3 | 5,90 | $ 264.104,00 | $ 1.558.213,60 |
| 5 | **Suministro e instalación de domiciliarias sin medidor** | | | | |
| 5.1 | Suministro e instalación de domiciliarias sin medidor a cualquier longitud en PEA de 1/2" incluye accesorios | UND | 980,00 | $ 65.659,00 | $ 64.345.820,00 |
| 7 | **Tubería ciega acero al carbón SCH 40 de 6"** | | | | |
| 7.1 | Tubería ciega acero al carbón SCH 40 de 6" | ML | 222,00 | $ 187.264,24 | $ 41.572.661,28 |
| 8 | **Filtro de 6" en acero inoxidable ranura continua** | | | | |
| 9 | **Tubería para determinar niveles del pozo** | | | | |
| 9.1 | Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4" para determinar niveles del pozo | ML | 100,00 | $ 20.997,00 | $ 2.099.700,00 |
| 10 | **Caja plástica para medidores** | | | | |
| 10.1 | Suministro e instalación de cajas plásticas para medidor domiciliario | UND | 132,00 | $ 36.000,00 | $ 4.752.000,00 |
| 11 | **Suministro e instalación de tubería 4" acero al carbón para recubrimiento de tubería PVC en cruce de puentes** | | | | |
| 11.1 | Suministro e instalación de tubería acero al carbón 4" SCH 40 | ML | 7,50 | $ 90.220,00 | $ 676.650,00 |
| | **SECTORIZACIÓN SECTOR 1** | | | | |
| 1 | **Preliminares** | | | | |
| 1.1 | Localización y replanteo acueducto-alcantarillado | ML | 2.424,52 | $ 850,00 | $ 2.060.842,00 |
| 1.2 | Señalización preventiva-informativa-reglamentaria | ML | 0,20 | $ 2.500.166,00 | $ 500.033,20 |
| 2 | **Corte y demolición de pavimento** | | | | |
| 2.1 | Corte de pavimento rígido e=0,15-0,20 | ML | 3.784,10 | $ 9.031,00 | $ 34.174.207,10 |
| 2.2 | Demolición concreto e<= 15 cm | M2 | 1.201,15 | $ 27.800,00 | $ 33.391.970,00 |
| 3 | **Movimiento de tierra** | | | | |
| 3.1 | Excavación manual hasta h=1,2M | M3 | 1.812,06 | $ 11.003,00 | $ 19.938.096,18 |
| 3.2 | Relleno arena mediana e=0,10M | M3 | 173,01 | $ 33.990,00 | $ 5.880.609,90 |
| 3.3 | Relleno compactado material seleccionado | M3 | 1.643,88 | $ 44.500,00 | $ 73.152.660,00 |
| 3.4 | Retiro de material sobrante con cargue en volqueta a mano hasta 10 km | M3 | 2.355,68 | $ 11.560,00 | $ 27.231.660,80 |
| 4 | **Instalación redes** | | | | |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Subgerencia de Contratación

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1 | Tub. PVC um 3 RDE 32,5 | ML | 1.313,14 | $ | 12.820,00 | $ | 16.834.454,80 |
| 4.2 | Tub. PVC um 6 RDE 26 | ML | 1.066,38 | $ | 50.738,00 | $ | 54.105.988,44 |
| 4.5 | Tee presión UM PVC 3" | UND | 7,00 | $ | 72.690,00 | $ | 508.830,00 |
| 4.7 | Tee HF 6X3 EL PVC | UND | 10,00 | $ | 272.000,00 | $ | 2.720.000,00 |
| 4.9 | Tee HF 6X4 EL PVC | UND | 2,00 | $ | 325.800,00 | $ | 651.600,00 |
| 4.10 | Tee HF 6X6 EL PVC | UND | 2,00 | $ | 389.551,00 | $ | 779.102,00 |
| 4.11 | Unión acople universal HD 3" | UND | 1,00 | $ | 78.678,00 | $ | 78.678,00 |
| 4.12 | Unión REP PVC UM 3 | UND | 33,00 | $ | 34.584,00 | $ | 1.141.272,00 |
| 4.13 | Unión REP PVC UM 6 | UND | 24,00 | $ | 138.011,00 | $ | 3.312.264,00 |
| 4.14 | Unión REP PVC UM 4 | UND | 8,00 | $ | 59.393,00 | $ | 475.144,00 |
| 4.16 | Codo gran radio PVC 3"X90" | UND | 2,00 | $ | 56.266,00 | $ | 112.532,00 |
| 4.17 | Codo gran radio PVC 3"X45" | UND | 10,00 | $ | 37.765,00 | $ | 377.650,00 |
| 4.18 | Codo gran radio PVC 3"X22,5" | UND | 11,00 | $ | 37.103,00 | $ | 408.133,00 |
| 4.23 | Válvula comp. Elástica 6 | UND | 1,00 | $ | 951.665,00 | $ | 951.665,00 |
| **5** | **Reconstrucción de pavimentos** | | | | | | |
| 5.1 | Pav. Concrt. MR=40 E=0,20 INC junta | M2 | 1.201,15 | $ | 51.499,00 | $ | 61.858.023,85 |
| 5.2 | Suministro e instalación de suelo cemento al 5% con material seleccionado compactado al 95% PM | M3 | 180,18 | $ | 136.351,00 | $ | 24.567.723,18 |
| **6** | **Suministro e instalación de domiciliarias sin medidor** | | | | | | |
| 6.1 | Suministro e instalación de domiciliarias sin medidor a cualquier longitud en PEA de 1/2" incluye accesorios | UND | 124,00 | $ | 65.659,00 | $ | 8.141.716,00 |
| **7** | **Suministro e instalación de medidor domiciliario de velocidad de 1/2"** | | | | | | |
| 7.1 | Suministro e instalación de medidor domiciliario de velocidad de 1/2" incluye accesorios | UND | 84,00 | $ | 69.016,21 | $ | 5.797.361,64 |
| | **SECTORIZACIÓN SECTOR 5** | | | | | | |
| 1 | **Preliminares** | | | | | | |
| 1.1 | Localización y replanteo acueducto-alcantarillado | ML | 1.624,72 | $ | 850,00 | $ | 1.381.012,00 |
| 1.2 | Señalización preventiva-informativa-reglamentaria | ML | 0,13 | $ | 2.500.166,00 | $ | 325.021,58 |
| 2 | **Corte y demolición de pavimento** | | | | | | |
| 2.1 | Corte de pavimento rígido e=0,15-0,20 | ML | 1.697,24 | $ | 9.031,00 | $ | 15.327.774,44 |
| 2.2 | Demolición concreto e= 15 cm | M2 | 579,64 | $ | 27.800,00 | $ | 16.113.992,00 |
| 3 | **Movimiento de tierra** | | | | | | |
| 3.1 | Excavación manual hasta h=1,2M | M3 | 1.287,26 | $ | 11.003,00 | $ | 14.163.721,78 |
| 3.2 | Relleno arena mediana e=0,10M | M3 | 121,29 | $ | 33.990,00 | $ | 4.122.647,10 |
| 3.3 | Relleno compactado material seleccionado | M3 | 1.223,09 | $ | 44.500,00 | $ | 54.427.505,00 |
| 3.4 | Retiro de material sobrante con cargue en volqueta a mano hasta 10 km | M3 | 1.673,43 | $ | 11.560,00 | $ | 19.344.850,80 |
| 4 | **Suministro e instalación** | | | | | | |
| 4.1 | Tub. PVC um 3 RDE 32,5 | ML | 1.442,62 | $ | 12.820,00 | $ | 18.494.388,40 |
| 4.2 | Tub. PVC um 6 RDE 26 | ML | 239,70 | $ | 50.738,00 | $ | 12.161.898,60 |
| 4.7 | Tee HF 8X6 EL PVC | UND | 1,00 | $ | 608.158,00 | $ | 608.158,00 |
| 4.8 | Tee presión UM PVC 3" | UND | 10,00 | $ | 72.690,00 | $ | 726.900,00 |
| 4.9 | Tee HF 4X4 EL PVC | UND | 1,00 | $ | 160.052,00 | $ | 160.052,00 |
| 4.13 | Unión acople universal HD 12" | UND | 1,00 | $ | 484.038,00 | $ | 484.038,00 |
| 4.14 | Unión acople universal HD 3" | UND | 6,00 | $ | 78.678,00 | $ | 472.068,00 |
| 4.15 | Unión acople universal HD 8" | UND | 2,00 | $ | 166.838,00 | $ | 333.676,00 |
| 4.16 | Unión acople universal HD 6" | UND | 2,00 | $ | 134.358,00 | $ | 268.716,00 |



Subgerencia de Contratación

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.17 | Unión REP PVC UM 3 | UND | 24,00 | $ 34.584,00 | $ 830.016,00 |
| 4.18 | Unión REP PVC UM 6 | UND | 5,00 | $ 138.011,00 | $ 690.055,00 |
| 4.19 | Unión REP PVC UM 4 | UND | 4,00 | $ 59.393,00 | $ 237.572,00 |
| 4.22 | Codo gran radio PVC 3"X45" | UND | 18,00 | $ 37.765,00 | $ 679.770,00 |
| 4.23 | Codo gran radio PVC 3"X22,5" | UND | 16,00 | $ 37.103,00 | $ 593.648,00 |
| 4.27 | Reducción HF 4X3 EL PVC | UND | 3,00 | $ 113.540,00 | $ 340.620,00 |
| 5 | **Reconstrucción de pavimentos** | | | | |
| 5.1 | Pav. Concrt. MR=40 E=0,20 INC junta | M2 | 579,64 | $ 51.499,00 | $ 29.850.880,36 |
| 5.2 | Suministro e instalación de suelo cemento al 5% con material seleccionado compactado al 95% PM | M3 | 86,95 | $ 136.351,00 | $ 11.855.719,45 |
| 6 | **Suministro e instalación de domiciliarias sin medidor** | | | | |
| 6.1 | Suministro e instalación de domiciliarias sin medidor a cualquier longitud en PEA de 1/2" incluye accesorios | UND | 59,00 | $ 65.659,00 | $ 3.873.881,00 |
| | **OPTIMIZACIÓN TANQUE CENTRO** | | | | |
| 1 | **Sum. E Inst. de tub. De llen. Y distrib. De tanque de alm.** | | | | |
| 1.3 | Tubería acero carbón D=10" | ML | 46,00 | $ 392.199,00 | $ 18.041.154,00 |
| 1.4 | Tubería acero carbón D=12" | ML | 46,00 | $ 470.199,00 | $ 21.629.154,00 |
| 1.5 | Tee HF 10X10 EB | UND | 1,00 | $ 1.721.093,00 | $ 1.721.093,00 |
| 1.6 | Válvula compuerta EB D=10" | UND | 1,00 | $ 2.980.370,00 | $ 2.980.370,00 |
| 1.7 | Codo HF 10X45 EBB | UND | 1,00 | $ 1.092.251,00 | $ 1.092.251,00 |
| 1.8 | Pasamuro D=12" Z=0,25M L=0,45M ELB | UND | 1,00 | $ 1.754.789,00 | $ 1.754.789,00 |
| 1.16 | Valv comp elástica 6 EL | UND | 1,00 | $ 951.665,00 | $ 951.665,00 |
| 1.17 | Tubería acero al carbón D=6" | ML | 16,00 | $ 218.940,00 | $ 3.503.040,00 |
| 1.18 | Codo PVC 90° gran radio 6" | UND | 7,00 | $ 286.320,00 | $ 2.004.240,00 |
| 1.19 | Codo PVC 45° gran radio 6" | UND | 3,00 | $ 208.350,00 | $ 625.050,00 |
| | **Suministro de accesorios** | | | | |
| | Codo de 90° en HD, D=6 PG, BXB (incluye tornillería y empaquetadura) | UND | 9,00 | $ 561.361,00 | $ 5.052.249,00 |
| | Codo de 90° en HD, D=12 PG, BXB (incluye tornillería y empaquetadura) | UND | 2,00 | $ 1.976.275,00 | $ 3.952.550,00 |
| | Codo de 90° en HD, D=10 PG, BXB (incluye tornillería y empaquetadura) | UND | 3,00 | $ 1.582.722,00 | $ 4.748.166,00 |
| | Tee 12x12 en HD BXB (incluye tornillería y empaquetadura) | UND | 1,00 | $ 3.821.473,00 | $ 3.821.473,00 |
| | Tee 12x6 en HD BXB (incluye tornillería y empaquetadura) | UND | 4,00 | $ 2.448.361,00 | $ 9.793.444,00 |
| | Reducción 12x6 en HD BXB (incluye tornillería y empaquetadura) | UND | 2,00 | $ 1.146.078,50 | $ 2.292.157,00 |
| | Brida de 6 PG ISO | UND | 10,00 | $ 105.530,00 | $ 1.055.300,00 |
| | Brida de 6 PG ANSI | UND | 2,00 | $ 106.530,00 | $ 213.060,00 |
| | Brida de 12 PG ANSI | UND | 19,00 | $ 550.861,00 | $ 10.466.359,00 |
| | Brida de 10 PG ANSI | UND | 18,00 | $ 420.129,00 | $ 7.562.322,00 |
| | Brida ciega de 12 PG | UND | 1,00 | $ 466.900,00 | $ 466.900,00 |
| | Valv comp elástica 6 EB (incluye tornillería y empaquetadura) | UND | 2,00 | $ 1.100.147,59 | $ 2.200.295,18 |
| | Valv comp elástica 12 EB | UND | 1,00 | $ 4.178.686,00 | $ 4.178.686,00 |
| | Brida universal de 12" | UND | 1,00 | $ 680.340,00 | $ 680.340,00 |
| | Brida universal de 10" | UND | 3,00 | $ 586.960,00 | $ 1.760.880,00 |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Subgerencia de Contratación

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Brida universal de 6" | UND | 3,00 | $ 124.062,00 | $ 372.186,00 |
| | Tee 10x6 en HD BXB | UND | 1,00 | $ 1.934.771,50 | $ 1.934.771,50 |
| | **Instalación de accesorios** | | | | |
| | Codo de 90" en HD D=6 PG BXB (incluye tornillería y empaquetadura) | UND | 9,00 | $ 23.575,00 | $ 212.175,00 |
| | Codo de 90" en HD D=12 PG BXB (incluye tornillería y empaquetadura) | UND | 2,00 | $ 45.362,50 | $ 90.725,00 |
| | Codo de 90" en HD D=10 PG BXB (incluye tornillería y empaquetadura) | UND | 3,00 | $ 45.362,00 | $ 136.086,00 |
| | Tee 12x12 en HD BXB (incluye tornillería y empaquetadura) | UND | 1,00 | $ 80.725,00 | $ 80.725,00 |
| | Tee 12x6 en HD BXB (incluye tornillería y empaquetadura) | UND | 4,00 | $ 88.225,00 | $ 352.900,00 |
| | Reducción 12x6 en HD BXB (incluye tornillería y empaquetadura) | UND | 2,00 | $ 223.575,00 | $ 447.150,00 |
| | Brida de 6 PG ISO | UND | 10,00 | $ 34.875,00 | $ 348.750,00 |
| | Brida de 6 PG ANSI | UND | 2,00 | $ 34.875,00 | $ 69.750,00 |
| | Brida de 12 PG ANSI | UND | 19,00 | $ 46.500,00 | $ 883.500,00 |
| | Brida de 10 PG ANSI | UND | 18,00 | $ 46.500,00 | $ 837.000,00 |
| | Brida ciega de 12 PG | UND | 1,00 | $ 13.037,00 | $ 13.037,00 |
| | Valv comp elástica 6 EB (incluye tornillería y empaquetadura) | UND | 2,00 | $ 32.662,50 | $ 65.325,00 |
| | Valv comp elástica 12 EB | UND | 1,00 | $ 115.000,00 | $ 115.000,00 |
| | Brida universal de 12" | UND | 1,00 | $ 26.250,00 | $ 26.250,00 |
| | Brida universal de 10" | UND | 3,00 | $ 26.250,00 | $ 78.750,00 |
| | Brida universal de 6" | UND | 3,00 | $ 26.250,00 | $ 78.750,00 |
| | Tee 10x6 en HD BXB | UND | 1,00 | $ 80.725,00 | $ 80.725,00 |
| | **Caseta para estación de control sectorial** | | | | |
| | Localización-replanteo obra arquitectónica | M2 | 25,00 | $ 2.500,00 | $ 62.500,00 |
| | Excavación tierra a mano | M3 | 13,00 | $ 8.290,00 | $ 107.770,00 |
| | Viga cimiento enlace H=20-40 cms | M3 | 1,50 | $ 410.589,00 | $ 615.883,50 |
| | Muro bloque concreto 10x19x39 cm | M2 | 45,00 | $ 26.790,00 | $ 1.205.550,00 |
| | Columna amarre muro | ML | 10,00 | $ 23.790,00 | $ 237.900,00 |
| | Viga concreto amarre muro 10-12x20 cm | ML | 20,00 | $ 19.240,00 | $ 384.800,00 |
| | Losa concreto 1:2:2 E=10cm | M2 | 25,00 | $ 80.310,00 | $ 2.007.750,00 |
| | Contrapiso concreto 1:2:3 E=10 cm | M2 | 20,00 | $ 33.816,32 | $ 676.326,40 |
| | Repello muro 1:3 | M2 | 90,00 | $ 14.210,00 | $ 1.278.900,00 |
| | Estuco muro | M2 | 90,00 | $ 3.810,00 | $ 342.900,00 |
| | Viniltex (3m) | M2 | 90,00 | $ 5.010,00 | $ 450.900,00 |
| | Marco lam. 1,10-1,5 m cal. 20 liso s/luce | UND | 1,00 | $ 93.701,00 | $ 93.701,00 |
| | Nave lam. Llena cal. 20 bat | M2 | 1,00 | $ 139.734,00 | $ 139.734,00 |
| | Inst. marco vent. Madera (vano1M2) | M2 | 1,00 | $ 18.410,00 | $ 18.410,00 |
| | Nave lam. Reja tub 1"x1" cal 20 | M2 | 1,50 | $ 106.621,00 | $ 159.931,50 |
| | **Muro de cerramiento** | | | | |
| | Demolición muro adobe. | M2 | 56,00 | $ 1.980,00 | $ 110.880,00 |
| | Muro bloque concreto 10x19x39 cm | M2 | 56,00 | $ 26.790,00 | $ 1.500.240,00 |
| | Repello muro 1:3 | M2 | 112,00 | $ 14.210,00 | $ 1.591.520,00 |
| | **Escaleras** | | | | |
| | Reparaciones escaleras existentes, incluye suministro | GLB | 1,00 | $ 5.489.883,00 | $ 5.489.883,00 |



Subgerencia de Contratación

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | de materiales, mano de obra equipo y pintura | | | | | |
| | **Movimiento de tierra** | | | | | |
| | Excavación manual hasta h=1,2 | M3 | 79,00 | $ | 11.003,00 | $ 869.237,00 |
| | Relleno material seleccionado compactado con saltarín | M3 | 87,00 | $ | 44.500,00 | $ 3.871.500,00 |
| | Relleno arena mediana e=0,10 | M3 | 7,00 | $ | 33.990,00 | $ 237.930,00 |
| | Retiro de material sobrante con cargue en volqueta a mano hasta 10 km | M3 | 95,00 | $ | 11.560,00 | $ 1.098.200,00 |

CHINÚ: "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CORREGIMIENTO DE SANTA ROSA MUNICIPIO DE CHINÚ"

CÓRDOBA

CHINÚ

ACTIVIDADES EJECUTADAS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNIT. | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| I | CONSTRUCCION COLECTORES PRINCIPALES | | | | |
| 1,1 | Trazado localización y replanteo con equipo de precisión | ML | 4.173,77 | $ 1.500,00 | $ 6.260.655,00 |
| 1,2 | Excavación manual en material común en profundidades máximas de 5.0 mts Tramo de colector 32 a 31 | | | | |
| 1,2,1 | Tramo de colector 32 a 31 | M3 | 45,54 | $ 18.500,00 | $ 842.490,00 |
| 1,2,2 | Tramo de colector 31 a 30 | M3 | 45,24 | $ 18.500,00 | $ 836.940,00 |
| 1,2,3 | Tramo de colector 34A a 30 | M3 | 93,02 | $ 18.500,00 | $ 1.720.870,00 |
| 1,2,4 | Tramo de colector 30 a 44 | M3 | 79,89 | $ 18.500,00 | $ 1.477.895,29 |
| 1,2,5 | Tramo de colector 44 a 33 | M3 | 29,27 | $ 18.500,00 | $ 541.559,10 |
| 1,2,6 | Tramo de colector 45A a 45 | M3 | 68,53 | $ 18.500,00 | $ 1.267.758,59 |
| 1,2,7 | Tramo de colector 45 a 43 | M3 | 112,58 | $ 18.500,00 | $ 2.082.715,20 |
| 1,2,8 | Tramo de colector 45A a 41 | M3 | 38,73 | $ 18.500,00 | $ 716.482,66 |
| 1,2,9 | Tramo de colector 41 a 40 | M3 | 18,08 | $ 18.500,00 | $ 334.433,23 |
| 1,2,10 | Tramo de colector 43 a 42 | M3 | 14,20 | $ 18.500,00 | $ 262.693,40 |
| 1,2,11 | Tramo de colector 42 a 40 | M3 | 28,46 | $ 18.500,00 | $ 526.439,67 |
| 1,2,12 | Tramo de colector 42 a 38 | M3 | 14,49 | $ 18.500,00 | $ 268.008,67 |
| 1,2,13 | Tramo de colector 40 a 39 | M3 | 41,17 | $ 18.500,00 | $ 761.605,19 |
| 1,2,14 | Tramo de colector 39 a 38 | M3 | 24,84 | $ 18.500,00 | $ 459.506,26 |
| 1,2,15 | Tramo de colector 44 a 37 | M3 | 23,71 | $ 18.500,00 | $ 438.684,96 |
| 1,2,16 | Tramo de colector 30 a 29 | M3 | 12,92 | $ 18.500,00 | $ 239.008,75 |
| 1,2,17 | Tramo de colector 29 a 37 | M3 | 14,31 | $ 18.500,00 | $ 264.679,50 |
| 1,2,18 | Tramo de colector 37 a 38 | M3 | 28,63 | $ 18.500,00 | $ 529.706,14 |
| 1,2,19 | Tramo de colector 38 a 26 | M3 | 14,24 | $ 18.500,00 | $ 263.403,00 |
| 1,2,20 | Tramo de colector 29 a 27 | M3 | 35,70 | $ 18.500,00 | $ 660.422,34 |
| 1,2,21 | Tramo de colector 28 a 27 | M3 | 34,88 | $ 18.500,00 | $ 645.331,80 |
| 1,2,22 | Tramo de colector 27 a 26 | M3 | 145,31 | $ 18.500,00 | $ 2.688.287,61 |
| 1,2,23 | Tramo de colector 12 a 16A | M3 | 124,48 | $ 18.500,00 | $ 2.302.903,13 |
| 1,2,24 | Tramo de colector 16A a 17 | M3 | 23,48 | $ 18.500,00 | $ 434.343,00 |
| 1,2,25 | Tramo de colector 17 a 18 | M3 | 414,59 | $ 18.500,00 | $ 7.669.966,80 |
| 1,2,26 | Tramo de colector 18 a 19 | M3 | 14,77 | $ 18.500,00 | $ 273.226,50 |
| 1,2,27 | Tramo de colector 19 a 26 | M3 | 89,49 | $ 18.500,00 | $ 1.655.631,35 |
| 1,2,28 | Tramo de colector 26 a 25 | M3 | 167,05 | $ 18.500,00 | $ 3.090.444,24 |
| 1,2,29 | Tramo de colector 25 a 24 | M3 | 40,22 | $ 18.500,00 | $ 744.071,68 |



Subgerencia de Contratación
FOLIO 105

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,2,30 | Tramo de colector 24 a 23 | M3 | 46,99 | $ 18.500,00 | $ 869.385,63 |
| 1,2,31 | Tramo de colector 23 a 22 | M3 | 254,24 | $ 18.500,00 | $ 4.703.360,35 |
| 1,2,32 | Tramo de colector 20 a 21 | M3 | 74,63 | $ 18.500,00 | $ 1.380.706,80 |
| 1,2,33 | Tramo de colector 21 a 22 | M3 | 386,79 | $ 18.500,00 | $ 7.155.615,00 |
| 1,2,34 | Tramo de colector 22 a 102 | M3 | 41,02 | $ 18.500,00 | $ 758.870,00 |
| 1,2,35 | Tramo de colector 102 a 103 | M3 | 48,50 | $ 18.500,00 | $ 897.268,50 |
| 1,2,36 | Tramo de colector 103 a 100 | M3 | 26,51 | $ 18.500,00 | $ 490.495,12 |
| 1,2,37 | Tramo de colector 100 a 104 | M3 | 60,68 | $ 18.500,00 | $ 1.122.512,05 |
| VI | NUEVOS TRAMOS | | | | |
| 6,1 | **Excavación manual en material común en profundidades máximas de 5.0 mts** | | | | |
| 6,1,1 | Tramo de colector (5 a 4B) | M3 | 118,24 | $ 18.500,00 | $ 2.187.440,00 |
| 6,1,2 | Tramo de colector (17 a 17A) | M3 | 44,21 | $ 18.500,00 | $ 817.885,00 |
| 6,1,3 | Tramo de colector (17A a 25) | M3 | 418,04 | $ 18.500,00 | $ 7.733.740,00 |
| 6,1,4 | Tramo de colector (1C a 1D) | M3 | 57,78 | $ 18.500,00 | $ 1.068.930,00 |
| 6,1,5 | Tramo de colector (1A a 1B) | M3 | 73,69 | $ 18.500,00 | $ 1.363.265,00 |
| 6,1,6 | Tramo de colector (1B a 4A) | M3 | 136,66 | $ 18.500,00 | $ 2.528.210,00 |
| 6,1,7 | Tramo de colector (1D a 4B) | M3 | 98,77 | $ 18.500,00 | $ 1.827.245,00 |
| 6,1,8 | Tramo de colector (7A a 4A) | M3 | 71,67 | $ 18.500,00 | $ 1.325.895,00 |
| 6,1,9 | Tramo de colector (7B a 4B) | M3 | 64,92 | $ 18.500,00 | $ 1.201.020,00 |
| 6,1,10 | Tramo de colector (7A a 17) | M3 | 75,71 | $ 18.500,00 | $ 1.400.635,00 |
| 6,1,11 | Tramo de colector (7B a 17A) | M3 | 61,48 | $ 18.500,00 | $ 1.137.380,00 |
| 6,1,12 | Tramo de colector (17A a 24B) | M3 | 15,90 | $ 18.500,00 | $ 294.150,00 |
| 6,1,13 | Tramo de colector (24A a 30A) | M3 | 75,85 | $ 18.500,00 | $ 1.403.225,00 |
| 6,1,14 | Tramo de colector (24B a 30C) | M3 | 51,37 | $ 18.500,00 | $ 950.345,00 |
| 6,1,15 | Tramo de colector (30A a 30B) | M3 | 34,76 | $ 18.500,00 | $ 643.060,00 |
| 6,1,16 | Tramo de colector (30C a 30D) | M3 | 36,87 | $ 18.500,00 | $ 682.095,00 |
| 6,1,17 | Tramo de colector (30B a 31A) | M3 | 40,29 | $ 18.500,00 | $ 745.365,00 |
| 6,1,18 | Tramo de colector (30D a 31B) | M3 | 63,96 | $ 18.500,00 | $ 1.183.260,00 |
| 6,1,19 | Tramo de colector (31A a 31B) | M3 | 8,92 | $ 18.500,00 | $ 165.020,00 |
| 6,1,20 | Tramo de colector (31B a 33) | M3 | 53,28 | $ 18.500,00 | $ 985.680,00 |
| 6,1,21 | Tramo de colector (33 a 34) | M3 | 68,42 | $ 18.500,00 | $ 1.265.770,00 |
| 6,1,22 | Tramo de colector (34 a 35) | M3 | 60,34 | $ 18.500,00 | $ 1.116.290,00 |
| 6,1,23 | Tramo de colector (35 a 35A) | M3 | 24,89 | $ 18.500,00 | $ 460.465,00 |
| 6,1,24 | Tramo de colector (35A a 36A) | M3 | 15,38 | $ 18.500,00 | $ 284.530,00 |
| 6,1,25 | Tramo de colector (36 a 36A) | M3 | 57,38 | $ 18.500,00 | $ 1.061.530,00 |
| 6,1,26 | Tramo de colector (36A a 37A) | M3 | 71,11 | $ 18.500,00 | $ 1.315.535,00 |
| 6,1,27 | Tramo de colector (37A a 29) | M3 | 103,85 | $ 18.500,00 | $ 1.921.225,00 |
| 6,1,28 | Tramo de colector (29 a 29A) | M3 | 127,34 | $ 18.500,00 | $ 2.355.790,00 |
| 6,1,29 | Tramo de colector (29A a 61) | M3 | 37,78 | $ 18.500,00 | $ 698.930,00 |
| 6,1,30 | Tramo de colector (61 a 28) | M3 | 37,78 | $ 18.500,00 | $ 698.930,00 |
| 6,1,31 | Tramo de colector (28 a 62) | M3 | 57,42 | $ 18.500,00 | $ 1.062.270,00 |
| 6,1,32 | Tramo de colector (62 a 62A) | M3 | 17,91 | $ 18.500,00 | $ 331.335,00 |
| 6,1,33 | Tramo de colector (62A a 63) | M3 | 71,46 | $ 18.500,00 | $ 1.322.010,00 |
| 6,1,34 | Tramo de colector (63 a 64) | M3 | 65,07 | $ 18.500,00 | $ 1.203.795,00 |
| 6,1,35 | Tramo de colector (64 a 65) | M3 | 82,08 | $ 18.500,00 | $ 1.518.480,00 |
| 6,1,36 | Tramo de colector (65 a EE) | M3 | 34,50 | $ 18.500,00 | $ 638.250,00 |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Subgerencia de Contratación

Libertad y Orden

FONADE
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6,1,37 | Tramo de colector (25 a 26A) | M3 | 75,55 | $ 18.500,00 | $ 1.397.675,00 |
| 6,1,38 | Tramo de colector (26A a 26) | M3 | 42,04 | $ 18.500,00 | $ 777.740,00 |
| 6,1,39 | Tramo de colector (26 a 28) | M3 | 35,63 | $ 18.500,00 | $ 659.155,00 |
| 6,1,40 | Tramo de colector (38 a 38A) | M3 | 40,32 | $ 18.500,00 | $ 745.920,00 |
| 6,1,41 | Tramo de colector (38A a 36) | M3 | 85,05 | $ 18.500,00 | $ 1.573.425,00 |
| 1,3 | Suministro e instalación de tubería P.V.C tipo Durafort ò similar con anillo hidrosello Ø 8" - 200 mm | | | | |
| 1,3,1 | Tramo de colector 32 a 31 | ML | 51,90 | $ 51.000,00 | $ 2.646.900,00 |
| 1,3,2 | Tramo de colector 31 a 30 | ML | 49,30 | $ 51.000,00 | $ 2.514.300,00 |
| 1,3,3 | Tramo de colector 34A a 30 | ML | 40,20 | $ 51.000,00 | $ 2.050.200,00 |
| 1,3,4 | Tramo de colector 30 a 44 | ML | 59,90 | $ 51.000,00 | $ 3.054.900,00 |
| 1,3,5 | Tramo de colector 44 a 33 | ML | 27,70 | $ 51.000,00 | $ 1.412.700,00 |
| 1,3,6 | Tramo de colector 45A a 45 | ML | 41,10 | $ 51.000,00 | $ 2.096.100,00 |
| 1,3,7 | Tramo de colector 45 a 43 | ML | 43,30 | $ 51.000,00 | $ 2.208.300,00 |
| 1,3,8 | Tramo de colector 45A a 41 | ML | 28,10 | $ 51.000,00 | $ 1.433.100,00 |
| 1,3,9 | Tramo de colector 41 a 40 | ML | 20,90 | $ 51.000,00 | $ 1.065.900,00 |
| 1,3,10 | Tramo de colector 43 a 42 | ML | 22,10 | $ 51.000,00 | $ 1.127.100,00 |
| 1,3,11 | Tramo de colector 42 a 40 | ML | 47,60 | $ 51.000,00 | $ 2.427.600,00 |
| 1,3,12 | Tramo de colector 42 a 38 | ML | 29,20 | $ 51.000,00 | $ 1.489.200,00 |
| 1,3,13 | Tramo de colector 40 a 39 | ML | 47,00 | $ 51.000,00 | $ 2.397.000,00 |
| 1,3,14 | Tramo de colector 39 a 38 | ML | 50,50 | $ 51.000,00 | $ 2.575.500,00 |
| 1,3,15 | Tramo de colector 44 a 37 | ML | 43,70 | $ 51.000,00 | $ 2.228.700,00 |
| 1,3,16 | Tramo de colector 30 a 29 | ML | 20,50 | $ 51.000,00 | $ 1.045.500,00 |
| 1,3,17 | Tramo de colector 29 a 37 | ML | 22,80 | $ 51.000,00 | $ 1.162.800,00 |
| 1,3,18 | Tramo de colector 37 a 38 | ML | 49,50 | $ 51.000,00 | $ 2.524.500,00 |
| 1,3,19 | Tramo de colector 38 a 26 | ML | 26,90 | $ 51.000,00 | $ 1.371.900,00 |
| 1,3,20 | Tramo de colector 29 a 27 | ML | 49,55 | $ 51.000,00 | $ 2.527.050,00 |
| 1,3,21 | Tramo de colector 28 a 27 | ML | 75,30 | $ 51.000,00 | $ 3.840.300,00 |
| 1,3,22 | Tramo de colector 27 a 26 | ML | 94,20 | $ 51.000,00 | $ 4.804.200,00 |
| 1,3,23 | Tramo de colector 12 a 16A | ML | 32,60 | $ 51.000,00 | $ 1.662.600,00 |
| 1,3,24 | Tramo de colector 16A a 17 | ML | 36,30 | $ 51.000,00 | $ 1.851.300,00 |
| 1,3,25 | Tramo de colector 17 a 18 | ML | 94,50 | $ 51.000,00 | $ 4.819.500,00 |
| 1,3,26 | Tramo de colector 18 a 19 | ML | 21,60 | $ 51.000,00 | $ 1.101.600,00 |
| 1,3,27 | Tramo de colector 19 a 26 | ML | 77,90 | $ 51.000,00 | $ 3.972.900,00 |
| 1,3,28 | Tramo de colector 26 a 25 | ML | 72,80 | $ 51.000,00 | $ 3.712.800,00 |
| 1,3,29 | Tramo de colector 25 a 24 | ML | 40,20 | $ 51.000,00 | $ 2.050.200,00 |
| 1,3,30 | Tramo de colector 24 a 23 | ML | 39,50 | $ 51.000,00 | $ 2.014.500,00 |
| 1,3,31 | Tramo de colector 23 a 22 | ML | 90,00 | $ 51.000,00 | $ 4.590.000,00 |
| 1,3,32 | Tramo de colector 20 a 21 | ML | 30,50 | $ 51.000,00 | $ 1.555.500,00 |
| 1,3,33 | Tramo de colector 21 a 22 | ML | 73,64 | $ 51.000,00 | $ 3.755.640,00 |
| 1,3,34 | Tramo de colector 22 a 102 | ML | 11,60 | $ 51.000,00 | $ 591.600,00 |
| VII | **NUEVOS TRAMOS** | | | | |
| 7,1 | Suministro e instalación de tubería P.V.C tipo Durafort o similar con anillo hidrosello Ø 8" - 200 mm | | | | |
| 7,1,1 | Tramo de colector (2 a 1A) | ML | 66,30 | $ 51.000,00 | $ 3.381.300,00 |
| 7,1,2 | Tramo de colector (4B a 4A) | ML | 5,97 | $ 51.000,00 | $ 304.470,00 |
| 7,1,3 | Tramo de colector (23 a 17) | ML | 42,00 | $ 51.000,00 | $ 2.142.000,00 |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Subgerencia de Contratación

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C., Colombia

SGS SGS

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7,1,4 | Tramo de colector (5 a 4B) | ML | 54,50 | $ 51.000,00 | $ 2.779.500,00 |
| 7,1,5 | Tramo de colector (17 a 17A) | ML | 5,93 | $ 51.000,00 | $ 302.430,00 |
| 7,1,6 | Tramo de colector (17A a 25) | ML | 82,10 | $ 51.000,00 | $ 4.187.100,00 |
| 7,1,7 | Tramo de colector (1C a 1D) | ML | 64,40 | $ 51.000,00 | $ 3.284.400,00 |
| 7,1,8 | Tramo de colector (1A a 1B) | ML | 67,80 | $ 51.000,00 | $ 3.457.800,00 |
| 7,1,9 | Tramo de colector (1B a 4A) | ML | 76,30 | $ 51.000,00 | $ 3.891.300,00 |
| 7,1,10 | Tramo de colector (1D a 4B) | ML | 64,30 | $ 51.000,00 | $ 3.279.300,00 |
| 7,1,11 | Tramo de colector (7A a 4A) | ML | 86,60 | $ 51.000,00 | $ 4.416.600,00 |
| 7,1,12 | Tramo de colector (7B a 4B) | ML | 84,30 | $ 51.000,00 | $ 4.299.300,00 |
| 7,1,13 | Tramo de colector (7A a 17) | ML | 76,90 | $ 51.000,00 | $ 3.921.900,00 |
| 7,1,14 | Tramo de colector (7B a 17A) | ML | 78,30 | $ 51.000,00 | $ 3.993.300,00 |
| 7,1,15 | Tramo de colector (17A a 24B) | ML | 25,30 | $ 51.000,00 | $ 1.290.300,00 |
| 7,1,16 | Tramo de colector (24A a 30A) | ML | 91,30 | $ 51.000,00 | $ 4.656.300,00 |
| 7,1,17 | Tramo de colector (24B a 30C) | ML | 69,50 | $ 51.000,00 | $ 3.544.500,00 |
| 7,1,18 | Tramo de colector (30A a 30B) | ML | 48,40 | $ 51.000,00 | $ 2.468.400,00 |
| 7,1,19 | Tramo de colector (30C a 30D) | ML | 47,60 | $ 51.000,00 | $ 2.427.600,00 |
| 7,1,20 | Tramo de colector (30B a 31A) | ML | 43,30 | $ 51.000,00 | $ 2.208.300,00 |
| 7,1,21 | Tramo de colector (30D a 31B) | ML | 69,30 | $ 51.000,00 | $ 3.534.300,00 |
| 7,1,22 | Tramo de colector (31A a 31B) | ML | 9,80 | $ 51.000,00 | $ 499.800,00 |
| 7,1,23 | Tramo de colector (31B a 33) | ML | 59,30 | $ 51.000,00 | $ 3.024.300,00 |
| 7,1,24 | Tramo de colector (33 a 34) | ML | 86,10 | $ 51.000,00 | $ 4.391.100,00 |
| 7,1,25 | Tramo de colector (34 a 35) | ML | 86,10 | $ 51.000,00 | $ 4.391.100,00 |
| 7,1,26 | Tramo de colector (35 a 35A) | ML | 29,30 | $ 51.000,00 | $ 1.494.300,00 |
| 7,1,27 | Tramo de colector (35A a 36A) | ML | 16,40 | $ 51.000,00 | $ 836.400,00 |
| 7,1,28 | Tramo de colector (36 a 36A) | ML | 44,30 | $ 51.000,00 | $ 2.259.300,00 |
| 7,1,29 | Tramo de colector (36A a 37A) | ML | 56,90 | $ 51.000,00 | $ 2.901.900,00 |
| 7,1,30 | Tramo de colector (37A a 29) | ML | 51,80 | $ 51.000,00 | $ 2.641.800,00 |
| 7,1,31 | Tramo de colector (29 a 29A) | ML | 86,10 | $ 51.000,00 | $ 4.391.100,00 |
| 7,1,32 | Tramo de colector (29A a 61) | ML | 54,40 | $ 51.000,00 | $ 2.774.400,00 |
| 7,1,33 | Tramo de colector (61 a 28) | ML | 56,30 | $ 51.000,00 | $ 2.871.300,00 |
| 7,1,34 | Tramo de colector (25 a 26A) | ML | 55,00 | $ 51.000,00 | $ 2.805.000,00 |
| 7,1,35 | Tramo de colector (26A a 26) | ML | 54,80 | $ 51.000,00 | $ 2.794.800,00 |
| 7,1,36 | Tramo de colector (26 a 28) | ML | 55,30 | $ 51.000,00 | $ 2.820.300,00 |
| 7,1,37 | Tramo de colector (38 a 38A) | ML | 54,70 | $ 51.000,00 | $ 2.789.700,00 |
| 7,1,38 | Tramo de colector (38A a 36) | ML | 70,30 | $ 51.000,00 | $ 3.585.300,00 |
| 7,1,39 | Tramo de colector (28 a 62) | ML | 63,10 | $ 70.000,00 | $ 4.417.000,00 |
| 7,1,40 | Tramo de colector (62 a 62A) | ML | 19,20 | $ 70.000,00 | $ 1.344.000,00 |
| 7,1,41 | Tramo de colector (62A a 63) | ML | 78,70 | $ 70.000,00 | $ 5.509.000,00 |
| 7,1,42 | Tramo de colector (63 a 64) | ML | 71,60 | $ 70.000,00 | $ 5.012.000,00 |
| 7,1,43 | Tramo de colector (64 a 65) | ML | 90,50 | $ 70.000,00 | $ 6.335.000,00 |
| 7,1,44 | Tramo de colector (65 a EE) | | 56,80 | $ 70.000,00 | $ 3.976.000,00 |
| 1,4 | Relleno manual con material proveniente de excavación compactado con equipo mecanico | | | | |
| 1,4,1 | Tramo de colector 32 a 31 | M3 | 43,86 | $ 14.000,00 | $ 614.040,00 |
| 1,4,2 | Tramo de colector 31 a 30 | M3 | 43,64 | $ 14.000,00 | $ 610.960,00 |
| 1,4,3 | Tramo de colector 34A a 30 | M3 | 91,72 | $ 14.000,00 | $ 1.284.080,00 |
| 1,4,4 | Tramo de colector 30 a 44 | M3 | 77,94 | $ 14.000,00 | $ 1.091.160,00 |



Subgerencia de Contratación

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,4,5 | Tramo de colector 44 a 33 | M3 | 28,38 | $ 14.000,00 | $ | 397.320,00 |
| 1,4,6 | Tramo de colector 45A a 45 | M3 | 67,19 | $ 14.000,00 | $ | 940.660,00 |
| 1,4,7 | Tramo de colector 45 a 43 | M3 | 111,18 | $ 14.000,00 | $ | 1.556.520,00 |
| 1,4,8 | Tramo de colector 45A a 41 | M3 | 37,82 | $ 14.000,00 | $ | 529.480,00 |
| 1,4,9 | Tramo de colector 41 a 40 | M3 | 17,40 | $ 14.000,00 | $ | 243.600,00 |
| 1,4,10 | Tramo de colector 43 a 42 | M3 | 13,48 | $ 14.000,00 | $ | 188.720,00 |
| 1,4,11 | Tramo de colector 42 a 40 | M3 | 26,91 | $ 14.000,00 | $ | 376.740,00 |
| 1,4,12 | Tramo de colector 42 a 38 | M3 | 13,54 | $ 14.000,00 | $ | 189.560,00 |
| 1,4,13 | Tramo de colector 40 a 39 | M3 | 39,64 | $ 14.000,00 | $ | 554.960,00 |
| 1,4,14 | Tramo de colector 39 a 38 | M3 | 23,20 | $ 14.000,00 | $ | 324.800,00 |
| 1,4,15 | Tramo de colector 44 a 37 | M3 | 22,30 | $ 14.000,00 | $ | 312.200,00 |
| 1,4,16 | Tramo de colector 30 a 29 | M3 | 12,25 | $ 14.000,00 | $ | 171.500,00 |
| 1,4,17 | Tramo de colector 29 a 37 | M3 | 13,57 | $ 14.000,00 | $ | 189.980,00 |
| 1,4,18 | Tramo de colector 37 a 38 | M3 | 27,03 | $ 14.000,00 | $ | 378.420,00 |
| 1,4,19 | Tramo de colector 38 a 26 | M3 | 13,37 | $ 14.000,00 | $ | 187.180,00 |
| 1,4,20 | Tramo de colector 29 a 27 | M3 | 34,09 | $ 14.000,00 | $ | 477.260,00 |
| 1,4,21 | Tramo de colector 28 a 27 | M3 | 32,44 | $ 14.000,00 | $ | 454.160,00 |
| 1,4,22 | Tramo de colector 27 a 26 | M3 | 142,26 | $ 14.000,00 | $ | 1.991.640,00 |
| 1,4,23 | Tramo de colector 12 a 16A | M3 | 123,42 | $ 14.000,00 | $ | 1.727.880,00 |
| 1,4,24 | Tramo de colector 16A a 17 | M3 | 22,30 | $ 14.000,00 | $ | 312.200,00 |
| 1,4,25 | Tramo de colector 17 a 18 | M3 | 411,53 | $ 14.000,00 | $ | 5.761.420,00 |
| 1,4,26 | Tramo de colector 18 a 19 | M3 | 14,07 | $ 14.000,00 | $ | 196.980,00 |
| 1,4,27 | Tramo de colector 19 a 26 | M3 | 86,97 | $ 14.000,00 | $ | 1.217.580,00 |
| 1,4,28 | Tramo de colector 26 a 25 | M3 | 164,69 | $ 14.000,00 | $ | 2.305.660,00 |
| 1,4,29 | Tramo de colector 25 a 24 | M3 | 38,92 | $ 14.000,00 | $ | 544.880,00 |
| 1,4,30 | Tramo de colector 24 a 23 | M3 | 45,71 | $ 14.000,00 | $ | 639.940,00 |
| 1,4,31 | Tramo de colector 23 a 22 | M3 | 251,32 | $ 14.000,00 | $ | 3.518.480,00 |
| 1,4,32 | Tramo de colector 20 a 21 | M3 | 73,64 | $ 14.000,00 | $ | 1.030.960,00 |
| 1,4,33 | Tramo de colector 21 a 22 | M3 | 386,80 | $ 14.000,00 | $ | 5.415.200,00 |
| 1,4,34 | Tramo de colector 22 a 102 | M3 | 40,67 | $ 14.000,00 | $ | 569.380,00 |
| 1,4,35 | Tramo de colector 102 a 103 | M3 | 46,35 | $ 14.000,00 | $ | 648.900,00 |
| 1,4,36 | Tramo de colector 103 a 100 | M3 | 26,32 | $ 14.000,00 | $ | 368.480,00 |
| 1,4,37 | Tramo de colector 100 a 104 | M3 | 59,31 | $ 14.000,00 | $ | 830.340,00 |
| VIII | NUEVOS TRAMOS | | | | | |
| 8,1 | Relleno manual con material proveniente de excavación compactado con equipo mecanico | | | | | |
| 8,1,1 | Tramo de colector (5 a 4B) | M3 | 116,42 | $ 14.000,00 | $ | 1.629.810,00 |
| 8,1,2 | Tramo de colector (17 a 17A) | M3 | 44,02 | $ 14.000,00 | $ | 616.280,00 |
| 8,1,3 | Tramo de colector (17A a 25) | M3 | 415,38 | $ 14.000,00 | $ | 5.815.320,00 |
| 8,1,4 | Tramo de colector (1C a 1D) | M3 | 55,69 | $ 14.000,00 | $ | 779.660,00 |
| 8,1,5 | Tramo de colector (1A a 1B) | M3 | 71,49 | $ 14.000,00 | $ | 1.000.860,00 |
| 8,1,6 | Tramo de colector (1B a 4A) | M3 | 134,18 | $ 14.000,00 | $ | 1.878.520,00 |
| 8,1,7 | Tramo de colector (1D a 4B) | M3 | 96,68 | $ 14.000,00 | $ | 1.353.520,00 |
| 8,1,8 | Tramo de colector (7A a 4A) | M3 | 68,84 | $ 14.000,00 | $ | 963.760,00 |
| 8,1,9 | Tramo de colector (7B a 4B) | M3 | 62,19 | $ 14.000,00 | $ | 870.660,00 |
| 8,1,10 | Tramo de colector (7A a 17) | M3 | 73,21 | $ 14.000,00 | $ | 1.024.940,00 |
| 8,1,11 | Tramo de colector (7B a 17A) | M3 | 54,94 | $ 14.000,00 | $ | 769.160,00 |



Subgerencia de Contratación

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,1,12 | Tramo de colector (17A a 24B) | M3 | 15,08 | $ 14.000,00 | $ 211.120,00 |
| 8,1,13 | Tramo de colector (24A a 30A) | M3 | 72,89 | $ 14.000,00 | $ 1.020.460,00 |
| 8,1,14 | Tramo de colector (24B a 30C) | M3 | 49,12 | $ 14.000,00 | $ 687.680,00 |
| 8,1,15 | Tramo de colector (30A a 30B) | M3 | 33,19 | $ 14.000,00 | $ 464.660,00 |
| 8,1,16 | Tramo de colector (30C a 30D) | M3 | 35,32 | $ 14.000,00 | $ 494.480,00 |
| 8,1,17 | Tramo de colector (30B a 31A) | M3 | 38,89 | $ 14.000,00 | $ 544.460,00 |
| 8,1,18 | Tramo de colector (30D a 31B) | M3 | 61,71 | $ 14.000,00 | $ 863.940,00 |
| 8,1,19 | Tramo de colector (31A a 31B) | M3 | 8,60 | $ 14.000,00 | $ 120.400,00 |
| 8,1,20 | Tramo de colector (31B a 33) | M3 | 51,36 | $ 14.000,00 | $ 719.040,00 |
| 8,1,21 | Tramo de colector (33 a 34) | M3 | 65,63 | $ 14.000,00 | $ 918.820,00 |
| 8,1,22 | Tramo de colector (34 a 35) | M3 | 57,55 | $ 14.000,00 | $ 805.700,00 |
| 8,1,23 | Tramo de colector (35 a 35A) | M3 | 24,89 | $ 14.000,00 | $ 348.460,00 |
| 8,1,24 | Tramo de colector (35A a 36A) | M3 | 14,85 | $ 14.000,00 | $ 207.900,00 |
| 8,1,25 | Tramo de colector (36 a 36A) | M3 | 55,94 | $ 14.000,00 | $ 783.160,00 |
| 8,1,26 | Tramo de colector (36A a 37A) | M3 | 69,26 | $ 14.000,00 | $ 969.640,00 |
| 8,1,27 | Tramo de colector (37A a 29) | M3 | 102,17 | $ 14.000,00 | $ 1.430.380,00 |
| 8,1,28 | Tramo de colector (29 a 29A) | M3 | 124,54 | $ 14.000,00 | $ 1.743.560,00 |
| 8,1,29 | Tramo de colector (29A a 61) | M3 | 36,01 | $ 14.000,00 | $ 504.140,00 |
| 8,1,30 | Tramo de colector (61 a 28) | M3 | 35,96 | $ 14.000,00 | $ 503.440,00 |
| 8,1,31 | Tramo de colector (28 a 62) | M3 | 54,22 | $ 14.000,00 | $ 759.080,00 |
| 8,1,32 | Tramo de colector (62 a 62A) | M3 | 16,94 | $ 14.000,00 | $ 237.160,00 |
| 8,1,33 | Tramo de colector (62A a 63) | M3 | 67,47 | $ 14.000,00 | $ 944.580,00 |
| 8,1,34 | Tramo de colector (63 a 64) | M3 | 61,44 | $ 14.000,00 | $ 860.160,00 |
| 8,1,35 | Tramo de colector (64 a 65) | M3 | 77,49 | $ 14.000,00 | $ 1.084.860,00 |
| 8,1,36 | Tramo de colector (65 a EE) | M3 | 31,62 | $ 14.000,00 | $ 442.680,00 |
| 8,1,37 | Tramo de colector (25 a 26A) | M3 | 73,76 | $ 14.000,00 | $ 1.032.640,00 |
| 8,1,38 | Tramo de colector (26A a 26) | M3 | 40,27 | $ 14.000,00 | $ 563.780,00 |
| 8,1,39 | Tramo de colector (26 a 28) | M3 | 33,84 | $ 14.000,00 | $ 473.760,00 |
| 8,1,40 | Tramo de colector (38 a 38A) | M3 | 40,32 | $ 14.000,00 | $ 564.480,00 |
| 8,1,41 | Tramo de colector (38A a 36) | M3 | 82,77 | $ 14.000,00 | $ 1.158.780,00 |
| 1,5 | Suministro e instalación de relleno con material seleccionado para recuperación final de las vias debidamente compactado con equipo mecanico al 80% del proctor modificado | M3 | 1.014,25 | $ 35.000,00 | $ 35.498.621,60 |
| 1,6 | Entibado con madera de la region para profundidades mayores a los 2.0 mts | M2 | 245,39 | $ 15.400,00 | $ 3.779.008,50 |
| II | **CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO 3.000 p.s.i, TAPA CIRCULARES, e=0.1 m, LOSA DE FONDO e=0.2 m Y TAPA EN CONCRETO CON REFUERZO** | | | | |
| 2,1 | Con profundidades 0 a 1.5 mts | UND | 39,00 | $ 1.500.000,00 | $ 58.500.000,00 |
| 2,2 | Con profundidades 1.5 a 2.5 mts | UND | 19,00 | $ 1.800.000,00 | $ 34.200.000,00 |
| 2,3 | Con profundidades 2.5 a 3.0 mts | UND | 10,00 | $ 2.000.000,00 | $ 20.000.000,00 |
| 2,4 | Con profundidades 3.0 a 4.0 mts | UND | 2,00 | $ 2.500.000,00 | $ 5.000.000,00 |
| 2,5 | Con profundidades 4.0 a 5.0 mts | UND | 2,00 | $ 3.500.000,00 | $ 7.000.000,00 |
| III | **ACOMETIDAS DOMICILIARIAS** | | | | |
| 3,1 | Construcción de empalme en tubería P.V.C Ø 6" para empalmar con colector principal y caja de concreto. Empalme a colector mediante sillas yee o Tee | UND | 95,00 | $ 85.000,00 | $ 8.075.000,00 |



Subgerencia de Contratación
FONADE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 200x110. | | | | |
| 3,2 | Construcción de caja de empalme a colectores en concreto 2.500 p.s.i. Dimensiones libres 0.6x0.6x0.6, espesor muros=0.10 mts; para recibir aguas de dos viviendas. Una caja por dos domiciliarias. Ver detalles en plano No 9. | UND | 95,00 | $ 105.000,00 | $ 9.975.000,00 |
| 3,2 | Construcción de caja recolectora individual por vivienda en concreto 2.500 p.s.i. Dimensiones libres 0.3x0.3x0.3, espesor muros=0.10 mts; para recibir aguas por una viviendas. Ver detalles en plano No 9. | UND | 190,00 | $ 85.000,00 | $ 16.150.000,00 |
| 3,3 | Suministro e instalación de tubería P.V.C Ø 4"-110 mm, tipo Durafort o similar con anillo hidrosello para empalme caja empalme colector con vivienda. Longitud asignada por vivienda 5.0 mts. Incluye excavación y relleno compactado. Ver detalle en plano No 9. | ML | 950,00 | $ 15.000,00 | $ 14.250.000,00 |
| IV | CORTE, DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO EXISTENTE. | | | | |
| 4,1 | PARA COLECTOR PRINCIPAL | | | | |
| 4,1,2 | Demolición manual de pavimento existente con e=0.15 mts. Ancho de corte=0.8 mts. Incluye demolición, cargue, y bote fuera del sitio de la obra. | M2 | 35,00 | $ 4.500,00 | $ 157.500,00 |
| 4,1,3 | Suministro e instalación de material seleccionado para conformación de sub-base e=0.15 mts. Debidamente compactado con equipo mecanico al 95% del proctor modificado. | M3 | 12,00 | $ 35.000,00 | $ 420.000,00 |
| 4,1,4 | Suministro e instalación de concreto 3.000 p.s.i para conformación de pavimento. E=0.15 mts. | M2 | 35,00 | $ 25.000,00 | $ 875.000,00 |
| V | SISTEMA TRATAMIENTO | | | | $ - |
| 5,1 | Construcción de estructura de entrada en concreto reforzado de 3.000 P.S.I | UND | 1,00 | $ 500.000,00 | $ 500.000,00 |
| 5,2 | Construcción de estructura de salida en concreto simple de 2.500 p.s.i | UND | 1,00 | $ 500.000,00 | $ 500.000,00 |
| 5,3 | Excavación con maquinaria en material común | M3 | 5.720,00 | $ 5.800,00 | $ 33.176.000,00 |
| 5,4 | Extendida de material excavado con maquinaria, en sitios laterales a la laguna y conformación de diques con el mismo material de excavación. | M3 | 5.720,00 | $ 8.000,00 | $ 45.760.000,00 |
| 5,5 | Protección de taludes con material vegetal | M2 | 203,20 | $ 2.500,00 | $ 508.000,00 |
| 5,6 | Filtro recolector 0.3x0.3 en grava con tamaños mayores a 3/4". Ver detalle en planos | ML | 250,00 | $ 45.000,00 | $ 11.250.000,00 |
| 5,7 | Suministro e instalación de sistema de entrada de aguas residuales a la piscina de tratamiento. Incluye soporte en concreto para tubería de Ø 8", 20 ml de tubería Ø8", dentro de la piscina, 2 Yees para bifurcación dentro de la piscina. | GL | 1,00 | $ 3.192.920,00 | $ 3.192.920,00 |

EL PIÑON: "CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO RURAL II CARRETO, VERANILLO Y VEREDA DE LA PALMA, DEL MUNICIPIO DEL PIÑON MEDIANTE OPTIMIZACIÓN DE CAPTACIÓN, DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO, DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN TUBERÍA DE PVC"

MAGDALENA

EL PIÑON

ACTIVIDADES EJECUTADAS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNIT. | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | BOMBEO DE AGUA CRUDA | | | | |
| 2 | Arrancador electrónico suave directo telemecanique compuesto por: un cobre de 50x40, un breaker | UND | 2,00 | $ 2.055.882,00 | $ 4.111.764,00 |



Subgerencia de Contratación

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3x20amp, un arrancador suave telemecanique ATSO1N209LU de 9 amp/220v, un contactor bay pass AC3 12A con relé, un juego de pulsadores star stop, un juego de luces piloto | | | | |
| 1.3 | Acometida eléctrica en baja tensión en cable encauchetado cal 4x10 aprox 50 ml para alimentar los motores de 6 HP hasta la caseta al pie del jaguaey debidamente entubado | GLB | 1,00 | $ 1.530.000,00 | $ 1.530.000,00 |
| 1.4 | Sistema de succión | | | | |
| 1.4.1 | Válvulas de pie brida HF 4" con canasta | UND | 2,00 | $ 568.375,00 | $ 1.136.750,00 |
| 1.4.2 | Manguera de succión de 4x6 mts brida | UND | 2,00 | $ 930.000,00 | $ 1.860.000,00 |
| 1.4.3 | Reducciones excéntricas AC 4x2 1/2 BxB | UND | 2,00 | $ 188.750,00 | $ 377.500,00 |
| 1.4.4 | Juego tornillos y empaques | JG | 1,00 | $ 180.000,00 | $ 180.000,00 |
| 1.5 | Sistema de descarga | | | | |
| 1.5.1 | Reducciones concéntricas de 4x2" BxB | UND | 2,00 | $ 158.250,00 | $ 316.500,00 |
| 1.5.2 | Codos de AC 4"x90° con tapa de ceba BxB | UND | 2,00 | $ 190.000,00 | $ 380.000,00 |
| 1.5.3 | Manómetro de glicerina 0,30 psi | UND | 1,00 | $ 40.000,00 | $ 40.000,00 |
| 1.5.4 | Niples AC 4"x0,50 BxB | UND | 2,00 | $ 160.000,00 | $ 320.000,00 |
| 1.5.5 | Yee AC 4"x4"x4" BxB | UND | 1,00 | $ 3.685.000,00 | $ 3.685.000,00 |
| 1.5.6 | Cheques horizontales BB HF 45" | UND | 2,00 | $ 845.625,00 | $ 1.691.250,00 |
| 1.5.7 | Válvulas compuerta BB HF 4" CRM | UND | 2,00 | $ 737.500,00 | $ 1.475.000,00 |
| 1.5.8 | Metros de tubería PVC RDE 41 UM 4" | UND | 40,00 | $ 18.900,00 | $ 756.000,00 |
| 1.5.9 | Codos de 4"x 45° soldar | UND | 2,00 | $ 78.000,00 | $ 156.000,00 |
| 1.5.10 | Codos de 4"x90° BB | UND | 2,00 | $ 190.000,00 | $ 380.000,00 |
| 1.5.11 | Juego de tornillos y empaques | JGO | 1,00 | $ 230.000,00 | $ 230.000,00 |
| 1.5.12 | Micromedidor tipo woltman | UND | 1,00 | $ 1.000.000,00 | $ 1.000.000,00 |
| 1.5.13 | Filtro yee de 4" | UND | 1,00 | $ 590.000,00 | $ 590.000,00 |
| 2.1 | Bomba centrifuga monoblock marca IHM modelo 3 A-18 construcción todo hierro cierre eje cordón de teflón acoplada sobre base viga y motor WEG eléctrico trifásico potencia 15 HP 1750 RPM conexión 220 voltios TEFC aislamiento clase F | UND | 2,00 | $ 1.650.000,00 | $ 3.300.000,00 |
| 2.2 | Tablero de control y arranque compuesto por: una caja de lámina de acero Cold Rold, un breaker industrial 3x70 amp, un contactor temporal AC3-65 A, un arranque suave telemecanique ATS01N244LY 44 amp-220v, juego de pulsadores star stop, un juego de luces piloto, un juego de cableado y planos | UND | 2,00 | $ 1.450.000,00 | $ 2.900.000,00 |
| 2.3 | Elementos de succión | | | | |
| 2.3.1 | Codos de 90°x4" BB | UND | 2,00 | $ 140.000,00 | $ 280.000,00 |
| 2.3.2 | Pasamuro de 4" x0,50 Z 0,20 BB | UND | 2,00 | $ 160.000,00 | $ 320.000,00 |
| 2.3.3 | Tubo de AC 4"X6 40 BB | UND | 4,00 | $ 650.000,00 | $ 2.600.000,00 |
| 2.3.4 | Válvula compuerta CRM 4" HF BB | UND | 2,00 | $ 435.000,00 | $ 870.000,00 |
| 2.3.5 | Válvula de pie brida 4" | UND | 2,00 | $ 484.774,00 | $ 969.548,00 |
| 2.3.6 | Reducción excéntrica 4x2 1/2 BB | UND | 2,00 | $ 138.000,00 | $ 276.000,00 |
| 2.3.7 | Niple de 4" x0,30mts BB | UND | 2,00 | $ 120.000,00 | $ 240.000,00 |
| 2.3.8 | Juego de tornillos y empaques | JGO | 1,00 | $ 150.000,00 | $ 150.000,00 |
| 2.4 | Elementos de descarga | | | | |
| 2.4.1 | Reducciones concéntricas de 4x2" brida | UND | 2,00 | $ 156.250,00 | $ 312.500,00 |
| 2.4.2 | Codo AC 4"X90° con tapón de cebado | UND | 2,00 | $ 110.000,00 | $ 220.000,00 |



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Subgerencia de Contratación

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.4.3 | Niple de AC 4x0,30 BB | UND | 2,00 | $ 120.000,00 | $ 240.000,00 |
| 2.4.4 | Válvula de cheque 4" horizontal BB | UND | 2,00 | $ 445.500,00 | $ 891.000,00 |
| 2.4.5 | Válvula compuerta CRM 4" HF BB | UND | 2,00 | $ 435.000,00 | $ 870.000,00 |
| 2.4.6 | Manómetro de glicerina 0-160 psi | UND | 1,00 | $ 69.000,00 | $ 69.000,00 |
| 2.4.7 | Niple de 4" x0,50 BL | UND | 2,00 | $ 160.000,00 | $ 320.000,00 |
| 2.4.8 | Codos de 4"x45° BB | UND | 2,00 | $ 100.000,00 | $ 200.000,00 |
| 2.4.9 | Niple de 4"x1,80 BB | UND | 1,00 | $ 180.000,00 | $ 180.000,00 |
| 2.4.10 | Juego de tornillos y empaques | JGO | 1,00 | $ 150.000,00 | $ 150.000,00 |
| 2.4.11 | Micromedidor tipo woltman | UND | 1,00 | $ 1.000.000,00 | $ 1.000.000,00 |
| 2.4.12 | Válvula reguladora de caudal de 2" | UND | 3,00 | $ 750.000,00 | $ 2.250.000,00 |
| 2.4.13 | Válvula reguladora de caudal de 3" | UND | 1,00 | $ 920.000,00 | $ 920.000,00 |
| 2.5.1 | Transformador eléctrico trifásico potencia 30 KVA AT 13.200V BT 220x 127V refrigerado en aceite apto para instalación a la intemperie o bajo techo | UND | 1,00 | $ 3.513.524,00 | $ 3.513.524,00 |
| 2.5.2 | Juego crucetas de madera de 4x4x2,40 con herraje | JGO | 1,00 | $ 320.000,00 | $ 320.000,00 |
| 2.5.3 | Pararrayos de 12 KA - 10 KA polimétricos | UND | 3,00 | $ 175.000,00 | $ 525.000,00 |
| 2.5.4 | Cortacircuitos de media alta de 15 KV 100 amp con fusible | UND | 3,00 | $ 225.000,00 | $ 675.000,00 |
| 2.5.5 | Bajante en cable desnudo No. 2 de media alta | UND | 1,00 | $ 42.000,00 | $ 42.000,00 |
| 2.5.6 | Juego herrajes de anclaje del transformador | JGO | 1,00 | $ 120.000,00 | $ 120.000,00 |
| 2.5.7 | Acometida eléctrica en baja tensión en cable THHN calibre 3x2 =1 neutro aprox. 20ml en tubería conduct con terminales | UND | 1,00 | $ 2.450.000,00 | $ 2.450.000,00 |
| 2.5.8 | Contador de energía electrónica 3x127/220V | UND | 1,00 | $ 2.960.000,00 | $ 2.960.000,00 |
| 2.5.9 | Tablero de control de distribución de baja tensión compuesto por: un gabinete de lámina Cold Rold calibre 16 con pintura de acabado interior anticorrosivo y acabado final bonderizado medidas 1200x 800x300 mm con puesta frontal, un breaker industrial 3x100 amp, un barraje 3x100amp 660 V, un breaker industrial 3x125 amp, un espacio vacío para alojamiento de elementos de luces y tomas, | UND | 1,00 | $ 1.350.000,00 | $ 1.350.000,00 |
| 2.5.10 | Sum. E inst. eléctricas generales de alumbrado tomas | UND | 6,00 | $ 110.000,00 | $ 660.000,00 |
| | **Suministro e instalación de tubería de conducción** | | | | |
| 1.1 | Trazado y localización | ML | 7.018,00 | $ 2.100,00 | $ 14.737.800,00 |
| 2.1 | Excavación manual | M3 | 2.807,20 | $ 4.500,00 | $ 12.632.400,00 |
| 2.2 | Retiro manual de sobrante | M3 | 32,00 | $ 9.588,00 | $ 306.816,00 |
| 3.1 | Tubería PVC 3" RDE 32,5 | ML | 7.018,00 | $ 19.077,00 | $ 133.882.386,00 |
| 3.2 | Válvula ventosa 2" | UND | 5,00 | $ 750.000,00 | $ 3.750.000,00 |
| 3.3 | Válvula de purga 2" | UND | 2,00 | $ 750.000,00 | $ 1.500.000,00 |
| 3.4 | Tee PVC 3X3 | UND | 1,00 | $ 150.000,00 | $ 150.000,00 |
| 4.5 | Sellos | UND | 938,00 | $ 3.375,00 | $ 3.165.750,00 |
| 5.1 | Relleno manual de tubo | ML | 2.775,26 | $ 10.418,00 | $ 28.912.658,68 |
| 6.5 | Caja para válvula de 2" | UND | 2,00 | $ 750.000,00 | $ 1.500.000,00 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS** | | | | |
| 7 | Sum. E inst. línea de conducción | | | | |
| 7.1 | Codo gran radio PVC 45° | UND | 1,00 | $ 45.000,00 | $ 45.000,00 |
| 7.3 | Caja de mampostería para ventosa y purga | UND | 7,00 | $ 422.977,00 | $ 2.960.839,00 |
| 7.4 | Atraques en concreto | M3 | 0,10 | $ 250.000,00 | $ 25.000,00 |



Subgerencia de Contratación

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7.5 | Pasos | GLB | 1,00 | $ 4.000.000,00 | $ 4.000.000,00 |
| 8 | Movimientos de tierra, conformación de taludes, obras de drenaje y aliviaderos | | | | |
| 8.1 | Movimiento de tierra | | | | |
| 8.1.2 | Descapote, corte y conformación de taludes | M3 | 4.488,72 | $ 1.850,63 | $ 8.306.959,89 |
| 9.2 | Adecuación bocatoma incluye placa de concreto para soporte de bombas, capucha para protección y boya en PRFV | GLB | 1,00 | $ 3.000.000,00 | $ 3.000.000,00 |
| 10 | Sum. Y montaje de la PTAP (Compactada en el municipio de carreto) | GLB | 1,00 | $ 109.200.000,00 | $ 109.200.000,00 |
| 11 | Obras adicionales PTAP | | | | |
| 11.1 | Sum. E inst. de cámara de cloración con bomba dosificadora incorporada, válvulas venteos tapa D=2m y H=3m | UND | 1,00 | $ 20.983.164,00 | $ 20.983.164,00 |
| 11.2 | Sum. E inst. de tanque de almacenamiento de 30 M3 en PRFV incluye registros d inspección, bridas para conexiones de bombas, venteos, drenajes y válvulas | UND | 1,00 | $ 26.433.164,00 | $ 26.433.164,00 |
| 11.3 | Construcción transporte e instalación de torre de aireación de cinco bandejas construida en PRFV con sus soportes construido en acero y empacada | UND | 1,00 | $ 3.200.000,00 | $ 3.200.000,00 |
| 11.4 | Construcción de cono y cilindro para adecuar floculador a de gradientes de floculación de aguas con alto contenido de color, incluye soportes de acero recubiertos de PRFV | UND | 1,00 | $ 2.500.000,00 | $ 2.500.000,00 |
| 11.5 | Implementación de capa de carbón activo en los filtros | KG | 1.000,00 | $ 11.650,00 | $ 11.650.000,00 |
| 12 | Cimentación de la planta de tratamiento de agua potable | | | | |
| 12.1 | Localización y replanteo sin equipos de precisión | M2 | 80,00 | $ 1.605,84 | $ 128.467,20 |
| 12.2 | Excavación manual | M3 | 80,00 | $ 5.196,78 | $ 415.742,40 |
| 12.3 | Acero de refuerzo de 50000 psi | KG | 1.636,00 | $ 3.912,00 | $ 6.400.032,00 |
| 12.4 | Solado en concreto 1500psi, e=0,05 m relación 1:4:8 | M2 | 80,00 | $ 11.480,43 | $ 918.434,40 |
| 12.5 | Concreto losa 3000 psi e=0,25 m | M3 | 20,00 | $ 365.610,90 | $ 7.312.218,00 |
| 12.6 | Relleno con material seleccionado e=1 m | M3 | 56,00 | $ 68.450,00 | $ 3.833.200,00 |
| 12.7 | Geotextil NT 1600 | M2 | 116,00 | $ 5.832,00 | $ 676.512,00 |
| 12.8 | Retiro de material sobrante | M3 | 104,00 | $ 11.072,61 | $ 1.151.551,44 |
| 12.9 | Apiques para estabilización de fondo de excavación con inyección de cal hidratada, diámetro 0,20m prof= 1m | UND | 25,00 | $ 25.026,00 | $ 625.650,00 |
| 13 | Cerramiento y adecuación planta de tratamiento agua potable | | | | |
| 13.1 | Levantamiento de muro en bloque de cemento 20x20x40 rayado | M2 | 28,80 | $ 61.271,00 | $ 1.764.604,80 |
| 13.2 | Sum. E inst. de malla tipo estadio incluye tubería galvanizada | M2 | 79,20 | $ 153.600,00 | $ 12.165.120,00 |
| 13.3 | Adecuación de caseta existente | GLB | 1,00 | $ 2.010.000,00 | $ 2.010.000,00 |
| 13.4 | Iluminación externa PTAP | UND | 2,00 | $ 656.500,00 | $ 1.313.000,00 |
| 14 | Obras adicionales sistema eléctrico | | | | |
| 14.1 | Sum. E inst. de malla de tierra, incluye cable de cobre No. 2 y varillas de cobre | GLB | 1,00 | $ 608.083,00 | $ 608.083,00 |
| 14.2 | Tramites de electricaribe | GLB | 1,00 | $ 2.000.000,00 | $ 2.000.000,00 |
| 14.3 | Cargo de conexión | GLB | 1,00 | $ 1.703.048,00 | $ 1.703.048,00 |
| 14.4 | Certificado retie | GLB | 1,00 | $ 1.200.000,00 | $ 1.200.000,00 |



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Subgerencia de Contratación



SGS SGS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 14.5 | Construcción de registros en ladrillo | UND | 4,00 | $ 150.000,00 | $ 600.000,00 |
| 14.6 | Excavación manual | M3 | 5,00 | $ 5.196,78 | $ 25.983,90 |
| 14.7 | Sum. E inst. tubería PVC de 4" para cableado eléctrico | ML | 20,00 | $ 8.500,00 | $ 170.000,00 |
| 15.1 | Bomba de caudal 3HP | UND | 2,00 | $ 5.213.388,00 | $ 10.426.776,00 |
| 16.1 | Revisión y ajustes a diseños, elaboración de ensayos de caracterización de agua, manuales y otros | GLB | 1,00 | $ 2.500.000,00 | $ 2.500.000,00 |

LA UNION: "AMPLIACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CASCARILLAS, EL ZUMBADO Y PARALIBIO DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN"

SUCRE

UNIÓN

ACTIVIDADES EJECUTADAS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNIT. | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Valla y señalización | GLB | 1,00 | $ 978.000,00 | $ 978.000,00 |
| 2 | Trazado sobre terreno | M2 | 2.794,00 | $ 2.020,00 | $ 5.643.880,00 |
| 3 | Excavación con retiro | M3 | 4.939,00 | $ 12.000,00 | $ 59.268.000,00 |
| 4 | Relleno y compactación manual con material del sitio | M3 | 2.300,00 | $ 8.300,00 | $ 19.090.000,00 |
| 5 | Relleno y compactación manual con material seleccionado | M3 | 1.395,00 | $ 26.140,00 | $ 36.465.300,00 |
| 6 | Retiro y disposición de material sobrante | M3 | 475,00 | $ 7.500,00 | $ 3.562.500,00 |
| 7 | Sum. E inst. tubería PVC corrugada y lisa de 6" | ML | 5.340,20 | $ 47.870,00 | $ 255.635.374,00 |
| 8 | Sum. E inst. tubería PVC corrugada y lisa de 4" para acometida | UND | 120,00 | $ 192.300,00 | $ 23.076.000,00 |
| 9 | Cajas de inspección para domiciliarias de 0,60*0,60 mts | UND | 120,00 | $ 167.010,00 | $ 20.041.200,00 |
| 10 | Pozos de inspección para profundidades entre 1 y 2 mts | UND | 62,00 | $ 780.000,00 | $ 48.360.000,00 |
| | ITEMS NO PREVISTOS | | | | |
| 1 | Concreto de 3000 psi para cruce de arroyo y atraques de tubería cimentación especial | M3 | 24,00 | $ 227.300,00 | $ 5.455.200,00 |
| 2 | Rotura de pavimento | M2 | 18,00 | $ 2.750,00 | $ 49.500,00 |

GUARANDÁ: "OBRAS CIVILES PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO GUARANDA TIERRA SANTA EN EL MUNICIPIO DE GUARANDÁ"

SUCRE

GUARANDÁ

ACTIVIDADES EJECUTADAS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNIT. | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO | | | | |
| 1 | Transporte de máquina y demás accesorios | GLB | 1,00 | $ 2.000.000,00 | $ 2.000.000,00 |
| 2 | Adecuaciones del sitio de la obra y construcción de piscina de lodo | GLB | 1,00 | $ 1.100.000,00 | $ 1.100.000,00 |
| 3 | Perforación exploratoria 8 1/2" | ML | 100,00 | $ 174.570,00 | $ 17.457.000,00 |
| 4 | Registro eléctrico (SP y resistividad) confrontados con la columna litológica | GLB | 1,00 | $ 2.727.000,00 | $ 2.727.000,00 |
| 5 | Análisis fisicoquímico y bacteriológico del agua, incluye: toma de muestras en boca de pozo, transporte de muestras al laboratorio | GLB | 1,00 | $ 227.700,00 | $ 227.700,00 |
| 6 | Perforación cónica de ampliación a 10" | ML | 100,00 | $ 219.995,00 | $ 21.999.500,00 |
| 7 | Desarrollo y lavado del pozo con sistema combinado de pistón y yating aplicación químico hexametafosfato | GLB | 1,00 | $ 3.272.000,00 | $ 3.272.000,00 |
| 8 | Prueba de aforo con compresor para determinar parámetros básicos para selección de equipo de | GLB | 1,00 | $ 3.200.000,00 | $ 3.200.000,00 |

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO



Subgerencia de Contratación

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | bombeo | | | | |
| 9 | Empaquetamiento con gravilla clasificada malla 4-8 para estabilización paredes del pozo | M3 | 11,00 | $ 198.400,00 | $ 2.182.400,00 |
| 10 | Sello sanitario con cementación del espacio anular, sección 0-5 mts y construcción del pedestal | GLB | 1,00 | $ 762.000,00 | $ 762.000,00 |
| 11 | Tubería ciega PVC, RDE 21 de 6" | ML | 76,00 | $ 136.500,00 | $ 10.374.000,00 |
| 12 | Filtros PVC, RDE 21 de 6" SPACER de 1/4 | ML | 24,00 | $ 227.300,00 | $ 5.455.200,00 |
| 13 | Sum. E inst. de tubería PVC de 1/2" para determinar ---- del pozo | ML | 18,00 | $ 2.750,00 | $ 49.500,00 |
| 14 | Sum. E inst. de tubería PVC 2" para linea de impulso (incluye excavación y relleno) | ML | 236,00 | $ 13.650,00 | $ 3.221.400,00 |
| 15 | Sum. E inst. de desinfección con mediana dosificación con cloro líquido, en red en la linea que del pozo proyectado comunica al tanque elevado este sistema incluye la bomba de dosificación, tanque de almacenamiento del producto químico y agitador | UND | 1,00 | $ 6.500.000,00 | $ 6.500.000,00 |
| | **CASETA DE BOMBEO** | | | | |
| 1 | **Preliminares** | | | | |
| 1.1 | Localización y replanteo | GLB | 1,00 | $ 110.000,00 | $ 110.000,00 |
| 1.2 | Excavación para cimentación de 0,4x0,4 m | ML | 24,00 | $ 4.000,00 | $ 96.000,00 |
| 1.3 | Excavación para cimiento andén de 0,20x0,20m | ML | 6,45 | $ 1.500,00 | $ 9.675,00 |
| 2 | **Cimientos** | | | | |
| 2.1 | Viga de amarre en forma de T, con 4 1/2" y 2 3/8" | ML | 24,00 | $ 52.000,00 | $ 1.248.000,00 |
| 2.2 | Viga de amarre 0,2x0,2 para andén, con 4 3/8" | ML | 6,50 | $ 43.000,00 | $ 279.500,00 |
| 2.3 | Sobrecimiento en bloque de arena-cemento de 0,10x0,20x0,40 mortero de pega 1:6 altura 3" | ML | 24,00 | $ 20.000,00 | $ 480.000,00 |
| 2.4 | Relleno compactado para sobreniveles | M3 | 5,00 | $ 30.000,00 | $ 150.000,00 |
| 3 | **Mampostería** | | | | |
| 3.1 | Levante en bloque 0,10x0,20x0,40 mortero de pega 1:6 | M2 | 24,00 | $ 21.000,00 | $ 504.000,00 |
| 4 | **Estructuras** | | | | |
| 4.1 | Columnas en concreto de 0,2x0,2 H= 1mt con 4 3/8" para cerramiento | UND | 4,00 | $ 47.300,00 | $ 189.200,00 |
| 4.2 | Columnas de concreto de 0,1x0,1 H=2mt con 4 3/8" para caseta | UND | 4,00 | $ 42.800,00 | $ 171.200,00 |
| 4.3 | Andén en concreto | ML | 6,50 | $ 21.000,00 | $ 136.500,00 |
| 5 | **Cubierta** | | | | |
| 5.1 | Cubierta en concreto 2,4x2,4 e=0,10cms | M2 | 6,00 | $ 96.400,00 | $ 578.400,00 |
| 6 | **Pisos** | | | | |
| 6.1 | Pisos en concreto e= 8 cms | M2 | 4,00 | $ 21.000,00 | $ 84.000,00 |
| 7 | **Pañete** | | | | |
| 7.1 | Pañete allamado para muro interior y exterior | M2 | 47,44 | $ 18.200,00 | $ 863.408,00 |
| 8 | **Carpintería** | | | | |
| 8.1 | Ventana de aluminio con su reja de protección 0,4x0,6 | UND | 1,00 | $ 113.700,00 | $ 113.700,00 |
| 8.2 | Puesta en lámina metálica No. 20 (2x1xm) | UND | 1,00 | $ 210.000,00 | $ 210.000,00 |
| 9 | **Pintura** | | | | |
| 9.1 | Pintura en vinilo para muro interior y exterior | M2 | 47,44 | $ 18.200,00 | $ 863.408,00 |
| 9.2 | Pintura para puerta | UND | 1,00 | $ 72.000,00 | $ 72.000,00 |
| 10 | **Alfagia** | | | | |
| 10.1 | Alfagia en concreto e=0,015 m con 3 3/8" | ML | 10,40 | $ 31.900,00 | $ 331.760,00 |
| 11 | **Malla eslabonada** | | | | |



Subgerencia de Contratación

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11.1 | Cerramiento en malla eslabonada (incluye tubos en HG 1 1/2" y alambre de púas) | M2 | 18,80 | $ 97.300,00 | $ 1.829.240,00 |
| | **ESTACIÓN ELECTRICA** | | | | |
| 1 | **Subestación eléctrica** | | | | |
| 1.1 | Crucetas en madera inmunizadas de 1,5 mts | UND | 1,00 | $ 51.000,00 | $ 51.000,00 |
| 1.2 | Silletas para cruceta de madera | UND | 1,00 | $ 3.600,00 | $ 3.600,00 |
| 1.3 | Diagonal en V de 1 1/2" x3/16"x1,5m | UND | 1,00 | $ 25.500,00 | $ 25.500,00 |
| 1.4 | perno de maquina 1/2x6" | UND | 2,00 | $ 2.100,00 | $ 4.200,00 |
| 1.5 | Arandela de presión de 1/2" | UND | 2,00 | $ 300,00 | $ 600,00 |
| 1.6 | Arandela redonda de 1/2" | UND | 2,00 | $ 300,00 | $ 600,00 |
| 1.7 | Perno de maquina 5/8"x6" con tuerca hexagonal | UND | 1,00 | $ 4.000,00 | $ 4.000,00 |
| 1.8 | Perno de maquina 5/8"x12" con tuerca hexagonal | UND | 1,00 | $ 4.500,00 | $ 4.500,00 |
| 1.9 | Arandela de presión de 5/8" | UND | 2,00 | $ 300,00 | $ 600,00 |
| 2 | Arandela redonda de 5/8" | UND | 2,00 | $ 300,00 | $ 600,00 |
| 2.1 | Tubo conducto galvanizado 1/2"x3mt | UND | 2,00 | $ 14.000,00 | $ 28.000,00 |
| 2.2 | Cinta de acero inoxidable de 3/8" | ML | 3,00 | $ 4.000,00 | $ 12.000,00 |
| 2.3 | Hebilla para cinta de acero inoxidable de 3/8" | UND | 3,00 | $ 1.200,00 | $ 3.600,00 |
| 2.4 | Varilla de tierra cobre de 2,4 mtsx 5/9" con conector | UND | 1,00 | $ 43.000,00 | $ 43.000,00 |
| 2.5 | Cable THW desnudo No. 2 AWG | ML | 17,00 | $ 9.100,00 | $ 154.700,00 |
| 2.6 | Pararrayo tipo distribución 12 KV | UND | 2,00 | $ 196.000,00 | $ 392.000,00 |
| 2.7 | Fusible tipo K-6A 13,8 KV | UND | 2,00 | $ 4.400,00 | $ 8.800,00 |
| 2.8 | Cortacircuitos monopolar 15 KV 100A | UND | 2,00 | $ 196.000,00 | $ 392.000,00 |
| 2.9 | Conector transversal | UND | 2,00 | $ 21.000,00 | $ 42.000,00 |
| 3 | Collarin para transformador | UND | 2,00 | $ 23.000,00 | $ 46.000,00 |
| 3.1 | Transformador monofásico 15 KVA 13200/240-120 V | UND | 1,00 | $ 2.500.000,00 | $ 2.500.000,00 |
| 2 | **Equipo de medida para baja tensión** | | | | |
| 2.1 | Caja para el medidor y el bloque de pruebas de tipo internaria | UND | 1,00 | $ 178.000,00 | $ 178.000,00 |
| 2.2 | Contador de energía 2x240/12 V 20(100)amp medida directa | UND | 1,00 | $ 455.000,00 | $ 455.000,00 |
| 2.3 | Accesorios para conexión y cableado incluye: coraza americana de 1", conectores para coraza | GLB | 1,00 | $ 264.000,00 | $ 264.000,00 |
| 3 | **Acometida desde transformador a tablero** | | | | |
| 3.1 | Acometida en cable de cobre tipo THW 2xNo.4 para las fases y único para neutro, ducto de 1 1/4" | ML | 45,00 | $ 22.000,00 | $ 990.000,00 |
| 4 | **Tablero de fuerza y control** | | | | |
| 4.1 | Gabinete metálico | UND | 1,00 | $ 610.000,00 | $ 610.000,00 |
| 4.2 | Interruptor termomagnetico 3x80 amp 15 KA | UND | 1,00 | $ 130.000,00 | $ 130.000,00 |
| 4.3 | Voltímetro 0x300 voltios | UND | 1,00 | $ 74.000,00 | $ 74.000,00 |
| 4.4 | Amperímetro 0x50 amperios | UND | 1,00 | $ 74.000,00 | $ 74.000,00 |
| 4.5 | Selector de voltímetro 7 posiciones | UND | 1,00 | $ 71.000,00 | $ 71.000,00 |
| 4.6 | Selector de amperímetro de 4 posiciones | UND | 1,00 | $ 71.000,00 | $ 71.000,00 |
| 4.7 | Pilotos de señalización rojos, vedes y amarillos | UND | 3,00 | $ 14.000,00 | $ 42.000,00 |
| 4.8 | Monitor de voltaje | UND | 1,00 | $ 456.000,00 | $ 456.000,00 |
| 4.9 | Equipo para protección motobomba monofásica de 7,5 HP a 220 vol. Incluye: un contador, de 50 amp con dos contactos auxiliares N/A y 2N/C | PZA | 1,00 | $ 789.000,00 | $ 789.000,00 |
| 4.10 | Equipo para protección contra marcha en seco y para regulación automática de la bomba se requiere: dos | PZA | 1,00 | $ 525.000,00 | $ 525.000,00 |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Subgerencia de Contratación

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | guarda niveles de agua | | | | |
| 5 | **Acometida desde 7-G a motores** | | | | |
| 5.1 | Sum. De acometida subterránea en cable de fuerza de cobre tipo encauchetado clase B | ML | 80,00 | $ 25.500,00 | $ 2.040.000,00 |
| 6 | **Alumbrado y otros servicios** | | | | |
| 6.1 | Salida lámpara fluorescente 2x48 W -220V (Incluye lámpara) | UND | 1,00 | $ 80.000,00 | $ 80.000,00 |
| 6.2 | Salida toma monofásica 120 voltiosx13 amp | UND | 1,00 | $ 30.000,00 | $ 30.000,00 |
| 6.3 | Lámpara alumbrado exterior 70w/220 volt | UND | 1,00 | $ 194.000,00 | $ 194.000,00 |
| 7 | Valor mano de obra | GLB | 1,00 | $ 3.000.000,00 | $ 3.000.000,00 |
| 8 | Transporte | GLB | 1,00 | $ 500.000,00 | $ 500.000,00 |
| 9 | Plano memorias derecho de conexión | GLB | 1,00 | $ 2.000.000,00 | $ 2.000.000,00 |
| | **Accesorios y equipos de bombeo** | | | | |
| 1 | Electrobomba sumergible Q=1,5 l/a HDT=96 mta, en acero inoxidable acoplada a motor sumergible monofásico 120 voltios | UND | 1,00 | $ 8.547.168,00 | $ 8.547.168,00 |
| 2 | Columna para bomba (Sum. E inst.) | | | | |
| 2.1 | Tubería acero al carbón, calibre 40, tramos 3 mts de largo con rosacas NPT 2" | ML | 18,00 | $ 69.000,00 | $ 1.242.000,00 |
| 2.2 | Uniones para tubería de la columna en acero al carbón rosca NPT 2" | UND | 6,00 | $ 24.000,00 | $ 144.000,00 |
| 2.3 | Reducción en acero al carbón calibre 40 de 3"x2" con rosca NPT en un extremo y la del tazón de descarga de la bomba en otro extremo | UND | 1,00 | $ 70.000,00 | $ 70.000,00 |
| 3 | **Descarga del pozo (Sum. E inst.)** | | | | |
| 3.1 | Tapa para el pozo de D=10" en la lámina de 3/4" de espesor, orificio central de 2" y laterales de 3/4" para salida de cable y línea de PVC | UND | 1,00 | $ 130.000,00 | $ 130.000,00 |
| 3.2 | Tee en A al C cal 40 2" BxB | UND | 1,00 | $ 185.000,00 | $ 185.000,00 |
| 3.3 | Brida ciega 2" | UND | 1,00 | $ 34.000,00 | $ 34.000,00 |
| 3.4 | Niple A al C 2"x 2,6 mts, BxB | UND | 1,00 | $ 167.000,00 | $ 167.000,00 |
| 3.5 | Niple A al C 2"x 0,7 mts, BxB | UND | 1,00 | $ 98.000,00 | $ 98.000,00 |
| 3.6 | Niple A al C 2"x 0,3 mts, BxB | UND | 1,00 | $ 85.000,00 | $ 85.000,00 |
| 3.7 | Niple A al C 2"x 1,8 mts, BxB | UND | 1,00 | $ 140.000,00 | $ 140.000,00 |
| 3.8 | Niple A al C 2"x 0,20 mts, BxB | UND | 1,00 | $ 80.000,00 | $ 80.000,00 |
| 3.9 | Niple A al C extremo liso de 2"x 0,30 mts, BxB para acoplar tubería PVC | UND. | 1,00 | $ 81.000,00 | $ 81.000,00 |
| 3.10 | Válvula de compuerta sello elástico, de hierro nodular VNA en acero inoxidable, 2"BxB CRM | UND | 1,00 | $ 395.000,00 | $ 395.000,00 |
| 3.11 | Válvula de cheque tipo lengüeta 2" BxB | UND | 1,00 | $ 510.000,00 | $ 510.000,00 |
| 3.12 | Manómetro glicerina, acero inoxidable, caratula de 2 1/2" 0-60 psi terminal de 1/4" | UND | 1,00 | $ 94.000,00 | $ 94.000,00 |
| 3.13 | Macromedidor de lectura directa, salida digital, volumen acumulable 2" BxB de 0-20 lps | UND | 1,00 | $ 875.000,00 | $ 875.000,00 |
| 3.14 | Codos A al C 2"x 45° BxB | UND | 2,00 | $ 106.000,00 | $ 212.000,00 |
| 3.15 | Tubería PVC 1/2" para toma de niveles | ML | 18,00 | $ 3.000,00 | $ 54.000,00 |
| | **ACCESORIOS TANQUE ELEVADO** | | | | |
| 1 | **Suministro e instalación de accesorios** | | | | |
| 1.1 | Válvula de compuerta 2"BxB VNA CRM | UND | 3,00 | $ 330.000,00 | $ 990.000,00 |
| 1.2 | Válvula de compuerta 4"BxB VNA CRM | UND | 1,00 | $ 572.000,00 | $ 572.000,00 |
| 1.3 | Codos de 4"x90° BxB A al C | UND | 2,00 | $ 226.000,00 | $ 452.000,00 |



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Subgerencia de Contratación

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.4 | Codos de 2"x90° BxB A al C | UND | 1,00 | $ 138.000,00 | $ 138.000,00 |
| 1.5 | Niple en A al C de 2" BxEL para PVC L=0,3 mts | UND | 1,00 | $ 85.000,00 | $ 85.000,00 |
| 1.6 | Niple pasamuro en A al C de 2" BxEL L=0,4 mts | UND | 1,00 | $ 98.000,00 | $ 98.000,00 |
| 1.7 | Niple pasamuro en A al C de 4" BxEL L=0,4 mts | UND | 2,00 | $ 177.000,00 | $ 354.000,00 |
| 1.8 | Niple pasamuro en A al C de 2" ELxEL L=0,4 mts | UND | 1,00 | $ 121.000,00 | $ 121.000,00 |
| 1.9 | Niple en A al C de 4" BxEL para PVC L=0,4 mts | UND | 2,00 | $ 144.000,00 | $ 288.000,00 |
| 1.10 | Tee en A al C cal 40 2"x2"x2" BxBxB | UND | 1,00 | $ 203.000,00 | $ 203.000,00 |
| 1.11 | Tee en A al C cal 40 4"x4"x2" BxBxB | UND | 2,00 | $ 301.000,00 | $ 602.000,00 |
| 2 | Tubería acero al carbón | | | | $ - |
| 2.1 | Sum. E Inst. de tubería de 2"de acero al carbón SCH 40 para soldar | ML | 13,10 | $ 61.000,00 | $ 799.100,00 |
| 2.2 | Sum. E inst. de tubería de 4"de acero al carbón SCH 40 para soldar | ML | 11,20 | $ 102.000,00 | $ 1.142.400,00 |
| 2.3 | Bridas de 4" para soldar | UND | 4,00 | $ 79.000,00 | $ 316.000,00 |
| 2.4 | Bridas de 2" para soldar | UND | 2,00 | $ 38.000,00 | $ 76.000,00 |
| 3 | Varios | | | | |
| 3.1 | Tapa escotilla de entrada al tanque | UND | 1,00 | $ 110.000,00 | $ 110.000,00 |
| 3.2 | Baranda d protección en tubo galvanizado en tanque elevado | ML | 15,00 | $ 95.500,00 | $ 1.432.500,00 |
| | REDES DE DISTRIBUCIÓN | | | | |
| 1 | Preliminares | | | | |
| 1.1 | Localización y replanteo | ML | 8.557,80 | $ 300,00 | $ 2.567.340,00 |
| 2 | Excavaciones | | | | |
| 2.1 | Excavaciones en material común, herramientas, relleno y compactación | ML | 8.557,80 | $ 4.500,00 | $ 38.510.100,00 |
| 3 | Redes de distribución y domiciliarias | | | | |
| 3.1 | Sum. E inst. de tubería PVC de 4" RDE 4 | ML | 413,00 | $ 20.000,00 | $ 8.260.000,00 |
| 3.2 | Sum. E inst. de tubería PVC de 3" RDE 4 | ML | 4.745,80 | $ 16.120,00 | $ 76.502.296,00 |
| 3.10 | Sum. E inst. de tubería PVC de 2" RDE 4 | ML | 3.396,00 | $ 10.186,70 | $ 34.594.033,20 |
| 3.12 | Tee PVC 4"x4"x3" | UND | 2,00 | $ 81.000,00 | $ 162.000,00 |
| 3.13 | Tee PVC 4"x3"x4" | UND | 1,00 | $ 95.000,00 | $ 95.000,00 |
| 3.14 | Reducción PVC 4"x2" | UND | 1,00 | $ 46.000,00 | $ 46.000,00 |
| 3.15 | Reducción PVC 3"x2" | UND | 2,00 | $ 32.000,00 | $ 64.000,00 |
| 3.16 | Tee PVC 3"x3"x2" | UND | 1,00 | $ 51.000,00 | $ 51.000,00 |
| 3.17 | Codo PVC 3"x90° | UND | 1,00 | $ 46.000,00 | $ 46.000,00 |
| 3.19 | Tapón PVC 2" | UND | 5,00 | $ 8.500,00 | $ 42.500,00 |
| 3.20 | Unión PVC 3" | UND | 2,00 | $ 45.000,00 | $ 90.000,00 |
| 3.21 | Unión PVC 2" | UND | 1,00 | $ 30.000,00 | $ 30.000,00 |
| 3.22 | Conexiones domiciliarias en tubería de 2", Incluye excavación relleno con material del sitio, collar de derivación e instalaciones hasta la entrada de la vivienda (Longitud máxima 20 m) | UND | 195,00 | $ 107.000,00 | $ 20.865.000,00 |
| 3.23 | Estructura para cruce caño el viejo | GLB | 1,00 | $ 3.924.296,00 | $ 3.924.296,00 |
| | ITEMS COMPLEMENTARIOS | | | | |
| 1 | Cruce puente | | | | |
| 1.1 | Tubería A al C 4" BxB | ML | 6,10 | $ 377.030,00 | $ 2.299.883,00 |
| 1.2 | Codo A al C 4x45° BxB | UND | 4,00 | $ 303.100,00 | $ 1.212.400,00 |
| 1.3 | Niples A al C 4" L=0,3m BxEL PVC | UND | 2,00 | $ 303.100,00 | $ 606.200,00 |
| 1.4 | Niples A al C 4" L=1m BxB | UND | 2,00 | $ 449.500,00 | $ 899.000,00 |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Subgerencia de Contratación

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.5 | Unión de reparación 4" | UND | 2,00 | $ 85.000,00 | $ 170.000,00 |
| 2 | Cruce arroyo | | | | |
| 2.1 | Tubería A al C 4" EL | ML | 17,00 | $ 194.200,00 | $ 3.301.400,00 |
| 2.2 | Tubería A al C 3" EL | UND | 7,00 | $ 128.200,00 | $ 897.400,00 |

LOS PALMITOS: "CONSTRUCCIÓN DE 180 UNIDADES SANITARIAS EN EL MUNICIPIO DE LOS PALMITOS"

SUCRE

LOS PALMITOS

ACTIVIDADES EJECUTADAS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNIT. | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.00** | **Actividades preliminares** | | | | |
| 1.01 | Descapote a mano | M2 | 516,20 | $ 1.360 | $ 702.032 |
| 1.02 | Nivelación y adecuación de terreno a mano | M2 | 516,20 | $ 1.630 | $ 841.406 |
| 1.03 | Localización y replanteo | M2 | 516,20 | $ 1.350 | $ 696.870 |
| **2.00** | **Cimentación** | | | | |
| 2.01 | Excavación a mano | M3 | 70,00 | $ 16.430 | $ 1.150.100 |
| 2.02 | Cimento ciclópeo (60/40). (20x30cm) | ML | 1.166,40 | $ 29.100 | $ 33.942.240 |
| 2.03 | Relleno con material compactado | M3 | 75,20 | $ 29.200 | $ 2.195.840 |
| 2.04 | Viga amarre nivel cimiento (15x20cm) | ML | 1.166,40 | $ 17.000 | $ 19.828.800 |
| **3.00** | **Estructura en concreto** | | | | |
| 3.01 | Viga aérea de concreto | ML | 1.166,40 | $ 16.850 | $ 19.653.840 |
| 3.02 | Columnas de concreto (20x10cm) | ML | 1.728,00 | $ 18.140 | $ 31.345.920 |
| 3.03 | Acero de refuerzo A37 | KG | 15.660,00 | $ 4.300 | $ 67.338.000 |
| 3.04 | Soporte tanque reserva | UND | 180,00 | $ 187.960 | $ 33.832.800 |
| **4.00** | **Mampostería** | | | | |
| 4.01 | Mampostería en bloque No. 4 | M2 | 2.299,20 | $ 16.270 | $ 37.407.984 |
| 4.02 | Pañete liso muros 1:4 | M2 | 1.548,00 | $ 8.101 | $ 12.539.651 |
| **5.00** | **Pisos** | | | | |
| 5.01 | Pisos en concreto (e=0,07m) | M2 | 495,60 | $ 35.100 | $ 17.395.560 |
| 5.02 | Demolición (para levantar puertas debido a la nueva actividad de enchape del piso) | M2 | 117,60 | $ 3.213 | $ 377.849 |
| **6.00** | **Cubierta** | | | | |
| 6.01 | Cubierta teja No. 8 | M2 | 676,40 | $ 40.300 | $ 27.258.920 |
| **7.00** | **Instalaciones hidráulicas** | | | | |
| 7.01 | Punto hidráulico (muro) con accesorios | UND | 720,00 | $ 31.210 | $ 22.471.200 |
| 7.02 | Red hidráulica pisos | ML | 756,00 | $ 15.780 | $ 11.929.680 |
| 7.03 | Tanque plástico de reserva de 250 LT | UND | 180,00 | $ 92.900 | $ 16.722.000 |
| 7.04 | Ducha | UND | 180,00 | $ 13.500 | $ 2.430.000 |
| **8.00** | **Instalaciones eléctricas** | | | | |
| 8.01 | Red eléctrica interna | ML | 180,00 | $ 7.250 | $ 1.305.000 |
| 8.02 | Punto eléctrico y accesorios | UND | 360,00 | $ 320.000 | $ 115.200.000 |
| **9.00** | **Instalaciones sanitarias** | | | | |
| 9.01 | Punto sanitario de 2" | UND | 360,00 | $ 30.220 | $ 10.879.200 |
| 9.02 | Punto sanitario de 4" | UND | 180,00 | $ 28.460 | $ 5.122.800 |
| 9.03 | Sanitario en cerámica | UND | 180,00 | $ 137.410 | $ 24.733.800 |
| 9.04 | Lavamanos en cerámica | UND | 180,00 | $ 66.160 | $ 11.908.800 |
| 9.05 | Relleno con material compactado | M3 | 90,00 | $ 29.200 | $ 2.628.000 |
| **10.00** | **Carpintería metálica** | | | | |



Subgerencia de Contratación

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10.01 | Puerta y marco metálico cal 18 | UND | 180,00 | $ 7.250 | $ 1.305.000 |
| 10.02 | Desmonte e instalación de la puerta (por la colocación del enchape del piso como nueva actividad) | UND | 25,00 | $ 10.700 | $ 267.500 |
| 11.00 | Pozo séptico | | | | |
| 11.01 | Pozo séptico prefabricado de 1000 LT (incluye campo de infiltración) | UND | 180,00 | $ 271.255 | $ 48.825.871 |
| 11.02 | Relleno con material compactado | M3 | 180,34 | $ 29.200 | $ 5.265.928 |
| | ITEMS NO PREVISTOS | | | | |
| 1 | Caja de registro de 60x60 | UND | 180,00 | $ 83.050 | $ 14.949.000 |
| 2 | Tubería sanitaria y accesorios de 2" para recolección de aguas grises | UND | 180,00 | $ 87.672 | $ 15.780.960 |
| 3 | Tubería sanitaria y accesorios en 4" de interconexión desde la salida del sanitario al tanque séptico y desde el tanque séptico a la caja de distribución del campo de infiltración | UND | 180,00 | $ 99.265 | $ 17.867.700 |
| 4 | Ventana metálica de 0,50x0,20m | UND | 180,00 | $ 35.000 | $ 6.300.000 |
| 5 | Piso cerámica | M2 | 372,00 | $ 32.500 | $ 12.090.000 |
| 6 | Placa superior de concreto 1:2:3 de 1,60 x 0,60 m, e=0.07 acero de refuerzo 3/8" C/ 0,15m en ambos sentidos para tanque séptico | UND | 360,00 | $ 56.148 | $ 20.213.280 |

SAMPUÉS: "OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE SAMPUÉS"

SUCRE

SAMPUÉS

ACTIVIDADES EJECUTADAS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNIT. | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Actividades preliminares | | | | |
| 1.1 | Trazado y replanteo | M2 | 3,180,18 | $ 2.400,00 | $ 7.632.432,00 |
| 2 | Demoliciones | | | | |
| 2.1 | Demolición placa de pavimento e=0,15 0,00 ancho | ML | 2.210,68 | $ 35.000,00 | $ 77.373.800,00 |
| 2.2 | Excavación general manual | M3 | 3.619,33 | $ 16.000,00 | $ 57.909.280,00 |
| 2.3 | Retiro manual de excavación | M3 | 2.779,32 | $ 15.000,00 | $ 41.689.800,00 |
| 3 | Redes | | | | |
| 3.1 | Sum. E Inst. de red en PVC de 3" rde 32,5 | ML | 2.251,60 | $ 13.430,00 | $ 30.238.988,00 |
| 3.2 | Sum. E Inst. de red en PVC de 4" rde 32,5 | ML | 349,00 | $ 19.400,00 | $ 6.770.600,00 |
| 3.3 | Sum. E Inst. de red en PVC de 6" rde 26 | ML | 1.032,90 | $ 40.000,00 | $ 41.316.000,00 |
| 3.6 | Sum. E Inst. de red en PVC de 10" rde 21 | ML | 2.400,00 | $ 91.000,00 | $ 218.400.000,00 |
| 4 | Relleno | | | | |
| 4.1 | Relleno en material de excavación | M3 | 2.195,62 | $ 56.400,00 | $ 123.832.968,00 |
| 4.2 | Relleno en material seleccionado | M3 | 1.108,39 | $ 46.300,00 | $ 51.318.457,00 |
| 5 | Pavimento | | | | |
| 5.1 | Pavimento en concreto rígido e=0,15 3000 psi | M2 | 413,15 | $ 61.800,00 | $ 25.532.670,00 |
| 7 | Micromedidores | | | | |
| 7.1 | Sum. E Inst. de micromedidores de 1/2" | UND | 1.302,00 | $ 114.000,00 | $ 148.428.000,00 |
| | CONSTRUCCIÓN TANQUE ELEVADO~600 M3 | | | | |
| 1 | Preliminares | | | | |
| 1.1 | Localización y replanteo con equipo de precisión durante toda la obra | GLB | 1,00 | $ 2.337.600,00 | $ 2.337.600,00 |
| 1.2 | Cerramiento provisional con láminas de zinc | GLB | 158,70 | $ 22.600,00 | $ 3.586.620,00 |
| 2 | Excavaciones | | | | |



Subgerencia de Contratación



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | De 0,00 a 2,00 m | | 388,40 | $ 16.000,00 | $ 6.214.400,00 |
| 3 | **Rellenos** | | | | |
| 3.2 | Material seleccionado | M3 | 240,75 | $ 46.300,00 | $ 11.146.725,00 |
| 4 | **Suministro e instalación de concretos** | | | | |
| 4.1 | Solado concreto 1:4:8 e=0,10 mt | | 20,00 | $ 201.000,00 | $ 4.020.000,00 |
| 4.2 | Concreto impermeabilizado (3000 psi) | | | | |
| 4.2.1 | Cimentación | | 134,48 | $ 409.500,00 | $ 55.069.560,00 |
| 4.2.2 | Columnas y vigas nivel N+000 m hasta N+0,10 m | M3 | 71,39 | $ 594.700,00 | $ 42.455.633,00 |
| 4.2.3 | Columnas y vigas nivel N+0,10 m hasta N+0,235 m | M3 | 90,65 | $ 618.800,00 | $ 56.094.220,00 |
| 4.2.4 | Pared cónica | M3 | 20,27 | $ 805.200,00 | $ 16.321.404,00 |
| 4.2.5 | Pared cilindrica | M3 | 41,01 | $ 1.091.000,00 | $ 44.741.910,00 |
| 4.2.6 | Cúpula superior | M3 | 19,70 | $ 701.900,00 | $ 13.827.430,00 |
| 4.2.7 | Cúpula de fondo | M3 | 15,17 | $ 797.800,00 | $ 12.102.626,00 |
| 4.2.8 | Anillo inferior | M3 | 4,61 | $ 766.500,00 | $ 3.533.565,00 |
| 4.2.9 | Anillo superior con ménsula | M3 | 4,52 | $ 701.900,00 | $ 3.172.588,00 |
| 5 | **Acero de refuerzo, incluye corte y figurado** | | | | |
| 5.1 | Liso Fy= 37.000 psi | | | | |
| 5.1.1 | Cimentación | KG | 224,00 | $ 3.270.000,00 | $ 732.480.000,00 |
| 5.1.2 | Columnas y vigas nivel N+000 m hasta N+0,10 m | KG | 2.343,00 | $ 3.390,00 | $ 7.942.770,00 |
| 5.1.3 | Columnas y vigas nivel N+0,10 m hasta N+0,235 m | KG | 2.986,80 | $ 3.510,00 | $ 10.483.668,00 |
| 5.1.5 | Cúpula superior | KG | 632,00 | $ 3.750,00 | $ 2.370.000,00 |
| 5.1.7 | Anillo inferior | KG | 140,00 | $ 3.630,00 | $ 508.200,00 |
| 5.1.8 | Anillo superior con ménsula | KG | 161,00 | $ 3.750,00 | $ 603.750,00 |
| 5.2 | Corrugado Fy= 60.000 | | | | |
| 5.2.1 | Cimentación | KG | 10.257,00 | $ 3.270,00 | $ 33.540.390,00 |
| 5.2.2 | Columnas y vigas nivel N+000 m hasta N+0,10 m | KG | 9.026,00 | $ 3.390,00 | $ 30.598.140,00 |
| 5.2.3 | Columnas y vigas nivel N+0,10 m hasta N+0,235 m | KG | 9.644,00 | $ 3.510,00 | $ 33.850.440,00 |
| 5.2.4 | Pared cónica | KG | 2.338,00 | $ 3.630,00 | $ 8.486.940,00 |
| 5.2.5 | Cúpula superior | KG | 6.336,00 | $ 3.630,00 | $ 22.999.680,00 |
| 5.2.6 | Cúpula de fondo | KG | 2.895,00 | $ 3.630,00 | $ 10.508.850,00 |
| 5.2.7 | Anillo inferior | KG | 587,00 | $ 3.630,00 | $ 2.130.810,00 |
| 5.2.8 | Anillo superior con ménsula | KG | 266,00 | $ 3.750,00 | $ 997.500,00 |
| 6 | **Juntas (incluye imprimación)** | | | | |
| 6.1 | Junta de SKA PVC 0-22 | ML | 116,00 | $ 39.000,00 | $ 4.524.000,00 |
| 7 | **Suministro e instalación de tuberías y accesorios** | | | | |
| 7.1 | Tubería acero al carbón SCH estándar | | | | |
| 7.1.2 | Diámetro 8" | ML | 88,17 | $ 460.000,00 | $ 40.560.000,00 |
| 7.2 | Bridas de acero al carbón | | | | |
| 7.2.2 | Diámetro 8" | UND | 46,00 | $ 120.000,00 | $ 5.520.000,00 |
| 7.3 | Niples y pasamuros en acero al carbón | | | | |
| 7.3.2 | Pasamuro diámetro 8" BxEL Z=250 L=500 | UND | 2,00 | $ 420.000,00 | $ 840.000,00 |
| 7.4 | Accesorios H.F. | | | | |
| 7.4.2 | Tee de 8" x8" BxB | UND | 4,00 | $ 1.250.000,00 | $ 5.000.000,00 |
| 7.4.4 | Codo de 8" x 45° BxB | UND | 6,00 | $ 824.000,00 | $ 4.944.000,00 |
| 7.4.8 | Reducción concéntrica 8"x5" BxB | UND | 1,00 | $ 419.000,00 | $ 419.000,00 |
| 7.4.10 | Válvula de 8" BxB VNA CRM SB | UND | 4,00 | $ 2.156.000,00 | $ 8.624.000,00 |



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Subgerencia de Contratación

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7.5 | Tornillería y empaquetadura | GLB | 1,00 | $ 3.000.000,00 | $ 3.000.000,00 |
| 8 | Varios | | | | |
| 8.1 | Valla metálica | UND | 1,00 | $ 1.500.000,00 | $ 1.500.000,00 |
| 8.2 | Escobilla de entrada(Cúpula superior) | UND | 1,00 | $ 142.000,00 | $ 142.000,00 |
| 8.3 | Escobilla de ventilación (Cúpula superior) | UND | 1,00 | $ 142.000,00 | $ 142.000,00 |
| 8.4 | Escalera y barandas incluye concreto de 3000 psi acero de refuerzo barandas en tubería galvanizada de 1" escalera metálico interna ancho 0,60, escalera superior con malla protectora en aros | ML | 140,00 | $ 33.000,00 | $ 4.620.000,00 |
| 8.5 | Concreto de 3000 psi para descanso de escalera de acceso incluye acero | M3 | 5,00 | $ 182.000,00 | $ 910.000,00 |
| | ITEMS NO CONTRATADOS | | | | |
| 9.1 | Accesorios PVC | | | | |
| 9.1.1 | Codo PVCP 90"x10" Radio largo | UND | 1,00 | $ 1.067.140,00 | $ 1.067.140,00 |
| 9.1.2 | Codo PVCP 45"x10" Radio largo | UND | 2,00 | $ 724.610,00 | $ 1.449.220,00 |
| 9.1.3 | Codo PVCP 22,5"x10" Radio largo | UND | 9,00 | $ 597.210,00 | $ 5.374.890,00 |
| 9.1.4 | Codo PVCP 11,25"x10" Radio largo | UND | 11,00 | $ 495.660,00 | $ 5.452.260,00 |
| 9.1.6 | Tee PVCP 3x3x3 | UND | 8,00 | $ 176.542,00 | $ 1.412.336,00 |
| 9.1.7 | Tapón soldado PCVP 4" | UND | 7,00 | $ 73.099,00 | $ 511.693,00 |
| 9.1.8 | Codo PVCP 90"x6" Radio largo | UND | 2,00 | $ 390.800,00 | $ 781.600,00 |
| 9.1.9 | Unión mecánica de 6" | UND | 17,00 | $ 134.049,00 | $ 2.278.833,00 |
| 9.1.10 | Unión de reparación 10" | UND | 5,00 | $ 404.059,00 | $ 2.020.295,00 |
| 9.2 | Accesorios HD | | | | |
| 9.2.1 | Acople universal en HD de 3" | UND | 26,00 | $ 100.850,00 | $ 2.622.100,00 |
| 9.2.2 | Acople universal en HD de 4" | UND | 7,00 | $ 115.808,00 | $ 810.656,00 |
| 9.2.3 | Acople R1R2 en HD de 5" | UND | 15,00 | $ 225.700,00 | $ 3.385.500,00 |
| 9.2.4 | Acople R1R2 en HD de 10" | UND | 5,00 | $ 485.280,00 | $ 2.426.400,00 |
| 9.2.5 | Codo 90"x8" en HD BxB | UND | 3,00 | $ 667.400,00 | $ 2.002.200,00 |
| 9.2.9 | Cruz 4x4 en HD = EL | UND | 1,00 | $ 222.760,00 | $ 222.760,00 |
| 9.2.10 | Reducción 3x2 en HD=EL | UND | 1,00 | $ 82.960,00 | $ 82.960,00 |
| 9.2.11 | Reducción 4X3 en HD=EL | UND | 6,00 | $ 123.760,00 | $ 742.560,00 |
| 9.2.12 | Reducción 6x2 en HD=EL | UND | 2,00 | $ 146.300,00 | $ 292.600,00 |
| 9.2.13 | Reducción 6x3 en HD=EL | UND | 2,00 | $ 163.100,00 | $ 326.200,00 |
| 9.2.14 | Reducción 6X4 en HD=EL | UND | 1,00 | $ 192.200,00 | $ 192.200,00 |
| 9.2.15 | Reducción 10X3 en HD=EL | UND | 1,00 | $ 420.000,00 | $ 420.000,00 |
| 9.2.18 | Reducción concéntrica 10"x6" BxB | UND | 2,00 | $ 689.100,00 | $ 1.378.200,00 |
| 9.2.19 | Tee 2x2x2 en HD = EL | UND | 1,00 | $ 94.950,00 | $ 94.950,00 |
| 9.2.21 | Tee 4x4x4 en HD = EL | UND | 1,00 | $ 171.150,00 | $ 171.150,00 |
| 9.2.22 | Tee 6x6x2 en HD = EL | UND | 4,00 | $ 247.600,00 | $ 990.400,00 |
| 9.2.23 | Tee 6x6x3 en HD = EL | UND | 19,00 | $ 266.400,00 | $ 5.061.600,00 |
| 9.2.24 | Tee 10x10x2 en HD = JH | UND | 2,00 | $ 636.000,00 | $ 1.272.000,00 |
| 9.2.25 | Tee 10x10x3 en HD = JH | UND | 12,00 | $ 696.000,00 | $ 8.352.000,00 |
| 9.2.26 | Tee 10x10x4 en HD = JH | UND | 1,00 | $ 769.000,00 | $ 769.000,00 |
| 9.2.27 | Tee 10x10x6 en HD = JH | UND | 4,00 | $ 815.280,00 | $ 3.261.120,00 |
| 9.2.28 | Tee 10x10x10 en HD = JH | UND | 1,00 | $ 1.037.440,00 | $ 1.037.440,00 |
| 9.2.29 | Válvula de compuerta DE 3" en HD=EL | UND | 1,00 | $ 439.550,00 | $ 439.550,00 |
| 9.2.30 | Válvula de compuerta de 4" | UND | 1,00 | $ 568.550,00 | $ 568.550,00 |
| 9.2.31 | Válvula de compuerta de 10" | UND | 2,00 | $ 2.560.700,00 | $ 5.121.400,00 |



Subgerencia de Contratación

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9.2.32 | Válvula de compuerta de 6" | UND | 2,00 | $ 933.100,00 | $ 1.866.200,00 |
| 9.2.33 | Tee 10x3" en HD = EL | UND | 1,00 | $ 1.154.200,00 | $ 1.154.200,00 |
| 9.2.34 | Acople universal en HD | UND | 14,00 | $ 93.338,00 | $ 1.306.732,00 |
| 9.2.35 | Tee 6x6x6 en HD = EL | UND | 2,00 | $ 416.180,00 | $ 832.360,00 |
| 9.2.36 | Tapa para válvula en HD | UND | 6,00 | $ 221.380,00 | $ 1.328.280,00 |
| 9.2.37 | Instalación válvula 5x10" en HF | UND | 1,00 | $ 99.100,00 | $ 99.100,00 |
| 9.3 | **Cerramiento tanque en malla eslabonada** | | | | |
| 9.3.1 | Localización y replanteo | ML | 102,00 | $ 1.400,00 | $ 142.800,00 |
| 9.3.2 | Viga concreto 25x25 4x4 con arcos --- cada 25 cms | ML | 102,00 | $ 50.000,00 | $ 5.100.000,00 |
| 9.3.3 | Sobrecimiento en bloque 009 acortado tres hiladas | ML | 102,00 | $ 18.362,00 | $ 1.872.924,00 |
| 9.3.4 | Levante en bloque 0,15 x tres hiladas | ML | 97,00 | $ 39.934,00 | $ 3.873.598,00 |
| 9.3.5 | Columnetas de 15x15 4 #3 y aros #2 cada 25 cms | UND | 31,00 | $ 24.147,00 | $ 748.557,00 |
| 9.3.6 | Poste en tubo galvanizado de 2"x2,5mts | UND | 33,00 | $ 88.585,00 | $ 2.923.305,00 |
| 9.3.7 | Pie de amigo en tubo galvanizado de 2" | UND | 14,00 | $ 88.462,00 | $ 1.238.468,00 |
| 9.3.8 | Malla eslabonada 2x2 cal 10x1,6 mts | ML | 97,00 | $ 35.940,00 | $ 3.486.180,00 |
| 9.3.9 | Alfajia en concreto de 20x5 cmts | ML | 97,00 | $ 18.384,00 | $ 1.783.248,00 |
| 9.3.10 | Puerta de acceso de 2x25 (doble) en malla eslabonada | UND | 1,00 | $ 1.409.644,00 | $ 1.409.644,00 |
| 9.6 | **Domiciliarias** | | | | |
| 9.6.1 | Sum. E instalación de red domiciliaria de 3x1/2" No incluye caja ni tapa | UND | 147,00 | $ 119.000,00 | $ 17.493.000,00 |
| 9.6.2 | Sum. E instalación de red domiciliaria de 4x1/2" No incluye caja ni tapa | UND | 22,00 | $ 125.000,00 | $ 2.750.000,00 |
| 9.6.3 | Sum. E instalación de red domiciliaria de 6x1/2" No incluye caja ni tapa | UND | 114,00 | $ 127.500,00 | $ 14.535.000,00 |
| 9.6.4 | Sum. E instalación de red domiciliaria de 10x1/2" No incluye caja ni tapa | UND | 157,00 | $ 183.000,00 | $ 28.731.000,00 |
| 9.6.5 | Sum. E inst. caja para micromedidor incluye tapa y resane | UND | 1.302,00 | $ 101.000,00 | $ 131.502.000,00 |
| 9.6.6 | Concreto 3000 psi para atraque de accesorios | M3 | 18,20 | $ 335.000,00 | $ 6.097.000,00 |
| 9.7 | **Perforaciones horizontales** | | | | - |
| 9.7.1 | Perforación tubería de 14" | M | 16,00 | $ 1.400.000,00 | $ 22.400.000,00 |
| 9.8 | **Estructura de pavimento** | | | | - |
| 9.8.1 | Relleno con suelo cemento | M3 | 173,68 | $ 66.000,00 | $ 11.462.880,00 |
| 9.8.2 | Repavimentación en concreto 3000 psi e=0,18 mts | M2 | 883,17 | $ 72.000,00 | $ 63.588.240,00 |
| 9.9 | **Sistema de limpieza tanque elevado** | | | | - |
| 9.9.1 | Sum. E Inst. de tubería de 6" PVCP | ML | 115,00 | $ 40.000,00 | $ 4.600.000,00 |
| 9.9.2 | Cabezal en concreto 3000 psi | M3 | 1,00 | $ 546.000,00 | $ 546.000,00 |
| 9.9 | **Desmonte** | | | | |
| 9.9.1 | Válvulas existente 6"en HF | UND | 3,00 | $ 250.000,00 | $ 750.000,00 |
| 9.9.2 | Tubería existente PVCP 6" | ML | 350,00 | $ 10.000,00 | $ 3.500.000,00 |
| 9.10 | **Caseta en madera y zinc** | GLB | 1,00 | $ 3.380.000,00 | $ 3.380.000,00 |
| 9.11 | **Acometida a cable en caseta** | ML | 20,00 | $ 13.000,00 | $ 260.000,00 |
| 9.12 | **Pintura tubo de de 2" en cromato de zinc** | UND | 63,00 | $ 4.600,00 | $ 289.800,00 |
| 10 | **Suministro de accesorios HD** | | | | |
| 10.1 | Cruz 2x2 en HD=EL | UND | 2,00 | $ 120.000,00 | $ 240.000,00 |
| 10.2 | Cruz 4x4 en HD=EL | UND | 6,00 | $ 147.900,00 | $ 887.400,00 |
| 10.3 | Cruz 6x6 en HD=EL | UND | 2,00 | $ 225.040,00 | $ 450.080,00 |
| 10.4 | Reducción 4X3 en HD=EL | UND | 1,00 | $ 110.200,00 | $ 110.200,00 |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Subgerencia de Contratación

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10.5 | Reducción 6X2 en HD=EL | UND | 6,00 | $ 129.456,00 | $ 776.736,00 |
| 10.6 | Reducción 6X3 en HD=EL | UND | 6,00 | $ 148.944,00 | $ 893.664,00 |

SAN ONOFRE: "CONSTRUCCION DEL ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE SABANETICA Y OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO DE LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE SAN ONOFRE"

SUCRE

SAN ONOFRE

ACTIVIDADES EJECUTADAS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNIT. | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Construcción del pozo profundo de 60 m diámetro 6"** | | | | |
| 1.2 | Transporte de equipos | GLB | 1,00 | $ 2.345.000,00 | $ 2.345.000,00 |
| 1.3 | Adecuación de sitio y campamento | M2 | 60,00 | $ 15.200,00 | $ 912.000,00 |
| 1.4 | Construcción de piscina de lodos | GLB | 1,00 | $ 2.160.000,00 | $ 2.160.000,00 |
| 1.5 | Perforación exploratoria de diam. 6" | ML | 43,00 | $ 160.000,00 | $ 6.880.000,00 |
| 1.6 | Registro elec trico de sondeo | GLB | 1,00 | $ 2.980.000,00 | $ 2.980.000,00 |
| 1.7 | Perforación de ampliación del pozo diam. 14" | ML | 41,00 | $ 235.000,00 | $ 9.635.000,00 |
| 1.8 | Sum. E Inst. de tubería ciega en 6" PVC RDE 21 | ML | 22,00 | $ 178.000,00 | $ 3.916.000,00 |
| 1.9 | Sum. E inst. de tubería filtro en 8" PVC RDE 21 | ML | 18,00 | $ 230.000,00 | $ 4.140.000,00 |
| 1.10 | Empaque y grava | M3 | 4,00 | $ 236.000,00 | $ 944.000,00 |
| 1.11 | Construcción sello sanitario y base del pozo | UND | 1,00 | $ 1.080.000,00 | $ 1.080.000,00 |
| 1.12 | Limpieza y desarrollo del pozo | GLB | 1,00 | $ 2.450.000,00 | $ 2.450.000,00 |
| 2 | **Tanque superficial de 100 m3 en concreto reforzado de 3000 psi** | | | | |
| 2.1 | Localización y replanteo | M2 | 36,00 | $ 4.560,00 | $ 164.160,00 |
| 2.2 | Excavación en material común (incluye retiro del material sobrante) | M3 | 5,90 | $ 18.900,00 | $ 111.510,00 |
| 2.3 | Excavación en roca (incluye retiro en material sobrante) | M3 | 62,85 | $ 26.790,00 | $ 1.683.751,50 |
| 2.4 | Solado concreto simple de 2500 psi | M3 | 1,80 | $ 355.000,00 | $ 639.000,00 |
| 2.5 | Placa inferior (base del tanque) en concreto de 3000 psi (impermeabilizado) | M3 | 8,80 | $ 548.880,00 | $ 4.830.144,00 |
| 2.6 | Muros tanque superficial 0,25 mts en concreto de 3000 psi (impermeabilizado) | M3 | 21,00 | $ 548.880,00 | $ 11.526.480,00 |
| 2.7 | Placa superior esp. 0,15 m en concreto de 3000 psi (impermeabilizado) | M3 | 3,54 | $ 548.880,00 | $ 1.943.035,20 |
| 2.8 | Relleno compactado con material seleccionado | M3 | 1,80 | $ 23.000,00 | $ 41.400,00 |
| 2.9 | Sum. E inst. de acero de refuerzo | KG | 3.400,15 | $ 3.250,00 | $ 11.050.487,50 |
| 2.10 | Sum. E inst. tee roscada 3" HG | UND | 1,00 | $ 134.900,00 | $ 134.900,00 |
| 2.11 | Sum. E inst. válvula de compuerta en bronce roscada 3" SRM | UND | 3,00 | $ 389.750,00 | $ 1.169.250,00 |
| 2.12 | Sum. E inst. de pasamuros H.G. extremo liso rosca 3" L=0,65 mts | UND | 2,00 | $ 200.000,00 | $ 400.000,00 |
| 2.13 | Sum. E inst. de pasamuros H.G. extremo liso rosca 3" L=0,30 mts | UND | 8,00 | $ 170.000,00 | $ 1.360.000,00 |
| 2.14 | Sum. E inst. de codos H.G. ROSCADO 3"x90" | UND | 10,00 | $ 86.000,00 | $ 860.000,00 |
| 2.15 | Sum. E inst. de riple ,H.G. roscado para tanque 3" L=3,30 mts | UND | 1,00 | $ 340.000,00 | $ 340.000,00 |
| 2.16 | Sum. E inst. de cinta PVC para junta de construcción H15 | ML | 50,00 | $ 67.000,00 | $ 3.350.000,00 |
| 2.17 | Peldaños en hierro de 3/4" para escalera interior del tanque | GLB | 1,00 | $ 340.000,00 | $ 340.000,00 |
| 2.18 | Sum. E inst. de escotilla de acceso en HF diámetro | UND | 1,00 | $ 356.000,00 | $ 356.000,00 |



Subgerencia de Contratación

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 0,60mts | | | | |
| 2.19 | Formaleta de soporte para muros y placas del tanque | GLB | 1,00 | $ 8.880.625,00 | $ 8.880.625,00 |
| 2.20 | Caja para válvulas en bloque 0,15 de 1x1 mts con placa inferior y superior en concreto de 3000 psi (No incluye riegos) | UND | 2,00 | $ 250.000,00 | $ 500.000,00 |
| 2.21 | Impermeabilización interna y detallado interior del tanque con mortero 1:3 y silca 1 | M2 | 111.00 | $ 25.000,00 | $ 2.775.000,00 |
| 3 | **Construcción de la línea de conducción del pozo al tanque** | | | | |
| 3.1 | Localización y replanteo | ML | 2.377,00 | $ 3.000,00 | $ 7.131.000,00 |
| 3.3 | Excavación en roca 0.4 m x 1 mt (incluye retiro de sobrante) | | | | |
| 3.3.1 | Excavación en roca (tipo areniscas consolidadas) 0,6m ancho * 1m prof. Con retroexcavadora (incluye retiro de sobrantes) | M3 | 1.426,20 | $ 27.460,40 | $ 39.164.022,48 |
| 3.4 | Sum. E inst. de tubería de conducción pozo- tanque 3" PVC RDE 32,5 Platino | ML | 2.377,00 | $ 17.500,00 | $ 41.597.500,00 |
| 3.5 | Relleno de zanjas con material de la propia excavación, compactado en capas no mayores de 0,30mts | M3 | 1.426,20 | $ 9.500,00 | $ 13.548.900,00 |
| 3.6 | Codo PVC 2"X90° | UND | 3,00 | $ 797.800,00 | $ 2.393.400,00 |
| 3.7 | Codo PVC 2"X45° | UND | 2,00 | $ 766.500,00 | $ 1.533.000,00 |
| 3.8 | Codo PVC 3"X90° | UND | 3,00 | $ 20.000,00 | $ 60.000,00 |
| 3.9 | Codo PVC 3"X45° | UND | 5,00 | $ 20.000,00 | $ 100.000,00 |
| 3.10 | Sum. E inst. válvula de purga 3" | UND | 1,00 | $ 1.300.000,00 | $ 1.300.000,00 |
| 3.11 | Sum. E inst. ventosa doble acción en HG 1/2" | UND | 1,00 | $ 1.100.000,00 | $ 1.100.000,00 |
| 3.12 | Sum. E inst. válvula de compuerta en bronce roscada 3" SRM | UND | 1,00 | $ 678.000,00 | $ 678.000,00 |
| 3.13 | Caja para válvulas en bloque 0,15 de 1x1 mts con placa inferior y superior en concreto de 3000 psi (No incluye riegos) | UND | 2,00 | $ 250.000,00 | $ 500.000,00 |
| 3.14 | Lavado y prueba de la tubería de conducción | ML | 2.377,00 | $ 1.600,00 | $ 3.803.200,00 |
| 4 | **Construcción de la línea de conducción del tanque a sabanetica** | | | | |
| 4.3 | Excavación en roca 0.4m x 1m (incluye retiro de sobrante) | | | | |
| 4.3.1 | Excavación en roca (tipo areniscas consolidadas) 0,6m ancho * 1m prof. Con retroexcavadora (incluye retiro de sobrantes) | M3 | 1.075,20 | $ 27.460,40 | $ 29.525.422,08 |
| 4.3 | Sum. E inst. de tubería de conducción pozo- tanque 3" PVC RDE 32,5 Platino | ML | 1.792,00 | $ 17.500,00 | $ 31.360.000,00 |
| 4.4 | Relleno de zanjas con material de la propia excavación, compactado en capas no mayores de 0,30mts | M3 | 1.064,69 | $ 9.500,00 | $ 10.114.555,00 |
| 4.5 | Sum. E inst. válvula de purga 3" | UND | 1,00 | $ 1.300.000,00 | $ 1.300.000,00 |
| 4.6 | Sum. E inst. ventosa doble acción en HG 1/2" | UND | 1,00 | $ 1.100.000,00 | $ 1.100.000,00 |
| 4.7 | Caja para válvulas en bloque 0,15 de 1x1 mts con placa inferior y superior en concreto de 3000 psi (No incluye riegos) | UND | 2,00 | $ 250.000,00 | $ 500.000,00 |
| 4.8 | Lavado y prueba de la tubería de conducción | ML | 1.792,00 | $ 1.600,00 | $ 2.867.200,00 |
| 5 | **Construcción de línea de conducción del tanque a libertad** | | | | |
| 5.1 | Localización y replanteo | ML | 1.417,00 | $ 3.000,00 | $ 4.251.000,00 |
| 5.3 | Excavación en roca 0.4 m x 1 mt (incluye retiro de sobrante) | | | | |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Subgerencia de Contratación

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.3.1 | Excavación en roca (tipo areniscas consolidadas) 0,6m ancho * 1m prof. Con retroexcavadora (incluye retiro de sobrantes) | M3 | 850,20 | $ 27.460,40 | $ 23.346.832,08 |
| 5.4 | Sum. E inst. de tubería de conducción pozo- tanque 3" PVC RDE 32,5 Platino | ML | 1.417,00 | $ 17.500,00 | $ 24.797.500,00 |
| 5.5 | Relleno de zanjas con material de la propia excavación, compactado en capas no mayores de 0,30mts | M3 | 841,64 | $ 9.500,00 | $ 7.995.580,00 |
| 5.6 | Sum. E inst. válvula de purga 3" | UND | 1,00 | $ 1.300.000,00 | $ 1.300.000,00 |
| 5.7 | Sum. E inst. ventosa doble acción en HG 1/2" | UND | 1,00 | $ 1.100.000,00 | $ 1.100.000,00 |
| 5.8 | Codo PVC 3"x90° | UND | 3,00 | $ 20.000,00 | $ 60.000,00 |
| 5.9 | Codo PVC 3"x45° | UND | 4,00 | $ 20.000,00 | $ 80.000,00 |
| 5.11 | Sum. E inst. Válvula de compuerta en bronce roscada 3" SRM | UND | 1,00 | $ 678.000,00 | $ 678.000,00 |
| 5.12 | Caja para válvulas en bloque 0,15 de 1x1 mts con placa inferior y superior en concreto de 3000 psi (No incluye riegos) | UND | 2,00 | $ 250.000,00 | $ 500.000,00 |
| 5.13 | Lavado y prueba de la tubería de conducción | ML | 1.417,00 | $ 1.600,00 | $ 2.267.200,00 |
| 6 | **Construcción de red domiciliaria libertad** | | | | |
| 6.1 | Localización y replanteo | ML | 2.610,00 | $ 3.000,00 | $ 7.830.000,00 |
| 6.3 | Excavaciones en roca 0.4m x 1m (incluye retiro de sobrante) | | | | |
| 6.3.1 | Excavación en roca (incluye retiro en material sobrante) | M3 | 1.044,00 | $ 26.790,00 | $ 27.968.760,00 |
| 6.4 | Sum. E inst. de tubería de 2" PVC RDE 41 platino | ML | 2.610,00 | $ 16.500,00 | $ 43.065.000,00 |
| 6.5 | Relleno de zanjas con material de la propia excavación, compactado en capas no mayores de 0,30mts | M3 | 1.028,00 | $ 9.500,00 | $ 9.766.000,00 |
| 6.6 | Sum. E inst. válvula de compuerta en bronce roscada 3" SRM | UND | 4,00 | $ 678.000,00 | $ 2.712.000,00 |
| 6.7 | Sum. E inst. válvula de purga 3" | UND | 1,00 | $ 1.300.000,00 | $ 1.300.000,00 |
| 6.8 | Sum. E inst. ventosa doble acción en HG 1/2" | UND | 1,00 | $ 1.100.000,00 | $ 1.100.000,00 |
| 6.9 | Caja para válvulas en bloque 0.15 de 1x1 mts con placa inferior y superior en concreto de 3000 psi (No incluye hierro) | UND | 2,00 | $ 250.000,00 | $ 500.000,00 |
| 6.10 | Tee PVCP 2x2x2 | UND | 43,00 | $ 25.000,00 | $ 1.075.000,00 |
| 6.11 | Tee PVCP 3X3X2 | UND | 6,00 | $ 47.000,00 | $ 282.000,00 |
| 6.12 | Codo PVC 2"X90° | UND | 2,00 | $ 9.100,00 | $ 18.200,00 |
| 6.13 | Codo PVC 2"X45° | UND | 14,00 | $ 9.100,00 | $ 127.400,00 |
| 6.14 | Unión de reparación PVC 2" | UND | 42,00 | $ 17.000,00 | $ 714.000,00 |
| 6.15 | Unión de reparación PVC 3" | UND | 3,00 | $ 23.000,00 | $ 69.000,00 |
| 6.16 | Tapón PVC soldado 2" | UND | 2,00 | $ 8.000,00 | $ 16.000,00 |
| 6.17 | Conexiones domiciliarias, incluye collar derivación PVC 2"x1/2" tubería PVC 1/2" Longitud aproximada= 10 mts, excavación, tape, llave de control 1/2", 2 codos 1/2, unión macho 1/2" y llave de chorro 1/2" | UND | 100,00 | $ 130.000,00 | $ 13.000.000,00 |
| 6.18 | Lavado y prueba de la tubería de conducción | ML | 2.610,00 | $ 1.600,00 | $ 4.176.000,00 |
| 7 | **Construcción domiciliaria sabanetica** | | | | |
| 7.1 | Localización y replanteo | ML | 1.768,00 | $ 3.000,00 | $ 5.304.000,00 |
| 7.2 | Excavación en material húmedo (0.6m ancho * 1m prof) incluye entibado, bomba para extracción de agua | | | | |
| 7.2.1 | Excavación en material húmedo (0.6m ancho * 1m prof) sin entibado (incluye retiro de sobrante) | M3 | 1.060,80 | $ 47.302,50 | $ 50.178.492,00 |
| 7.3 | Sum. E inst. de tubería de 2" PVC RDE 41 PAVCO platino | ML | 1.768,00 | $ 16.500,00 | $ 29.172.000,00 |



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Subgerencia de Contratación

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7.4 | Relleno de zanjas con material de la propia excavación, compactado en capas no mayores de 0,30mts | M3 | 1.056,00 | $ 9.500,00 | $ 10.032.000,00 |
| 7.5 | Sum. E inst. válvula de compuerta en bronce roscada 3" SRM | UND | 1,00 | $ 678.000,00 | $ 678.000,00 |
| 7.6 | Sum. E inst. válvula de purga 3" | UND | 1,00 | $ 1.300.000,00 | $ 1.300.000,00 |
| 7.7 | Sum. E inst. ventosa doble acción en HG 1/2" | UND | 1,00 | $ 1.100.000,00 | $ 1.100.000,00 |
| 7.8 | Caja para válvulas en bloque 0,15 de 1x1 mts con placa inferior y superior en concreto de 3000 psi (No incluye hierro) | UND | 1,00 | $ 250.000,00 | $ 250.000,00 |
| 7.9 | Tee PVC 2"x2"x2" | UND | 15,00 | $ 25.000,00 | $ 375.000,00 |
| 7.10 | Codo PVC 2"X90° | UND | 3,00 | $ 9.100,00 | $ 27.300,00 |
| 7.11 | Codo PVC 2"X45° | UND | 4,00 | $ 9.100,00 | $ 36.400,00 |
| 7.12 | Codo PVC 3"X90° | UND | 1,00 | $ 20.000,00 | $ 20.000,00 |
| 7.13 | Codo PVC 3"X45° | UND | 1,00 | $ 20.000,00 | $ 20.000,00 |
| 7.14 | Unión de reparación PVC 2" | UND | 14,00 | $ 17.000,00 | $ 238.000,00 |
| 7.15 | Tapón PVC soldado 2" | UND | 5,00 | $ 8.000,00 | $ 40.000,00 |
| 7.16 | Conexiones domiciliarias, incluye collar derivación PVC 2"x1/2" tubería PVC 1/2" Longitud aproximada= 10 mts, excavación, tape, llave de control 1/2", 2 codos 1/2, unión macho 1/2" y llave de chorro 1/2" | UND | 86,00 | $ 130.000,00 | $ 11.180.000,00 |
| 7.17 | Lavado y prueba de la tubería de conducción | ML | 1.768,00 | $ 1.600,00 | $ 2.828.800,00 |
| **8** | **Equipo de bombeo y tablero de control** | | | | |
| 8.1 | Sum. E inst. equipo de bombeo Q=4 LPS motor Franklin 15 HP trifásico arranque directo | UND | 1,00 | $ 7.948.765,00 | $ 7.948.765,00 |
| 8.2 | Tablero de arranque y parada en cofre metálico, con sus controles de protección y medidas de nivel | UND | 1,00 | $ 3.729.562,00 | $ 3.729.562,00 |
| 8.3 | Sum. E inst. tubería de acero al carbono 3" roscada | ML | 42,00 | $ 95.000,00 | $ 3.990.000,00 |
| 8.4 | Sum. E inst. de uniones roscadas de 3"x150 lbs | UND | 10,00 | $ 44.000,00 | $ 440.000,00 |
| 8.5 | Sum. E inst. de unión universal HN de 3"x150 lbs | UND | 1,00 | $ 55.000,00 | $ 55.000,00 |
| 8.6 | Sum. E inst. de tee HN de 3" | UND | 1,00 | $ 45.800,00 | $ 45.800,00 |
| 8.7 | Sum. E inst. de codo HN de 3"x45° | UND | 2,00 | $ 45.600,00 | $ 91.200,00 |
| 8.8 | Sum. E inst. de válvula choque HN de 3" | UND | 1,00 | $ 650.000,00 | $ 650.000,00 |
| 8.9 | Sum. E inst. de cable en cauchetado 3x6 centelsa para bomba sumergible | ML | 60,00 | $ 32.000,00 | $ 1.920.000,00 |
| 8.10 | Sum. E inst. de cable en cauchetado 2x16 centelsa para bomba control de nivel | ML | 60,00 | $ 7.690,00 | $ 461.400,00 |
| 8.11 | Manómetro glicerina de 0x200 psi | UND | 1,00 | $ 97.400,00 | $ 97.400,00 |
| 8.12 | Bushing de 3"x1/4" | UND | 1,00 | $ 38.700,00 | $ 38.700,00 |
| 8.13 | Niple AC 3"x 0,15 mts | UND | 3,00 | $ 76.500,00 | $ 229.500,00 |
| 8.14 | Sum. E inst. de válvula en bronce - roscada 3" - 125lbs | UND | 1,00 | $ 868.000,00 | $ 868.000,00 |
| 8.15 | Tapa pozo 8" | UND | 1,00 | $ 456.000,00 | $ 456.000,00 |
| 8.16 | Pintura anticorrosiva y esmalte (2 capas) | GLB | 1,00 | $ 435.000,00 | $ 435.000,00 |
| **9** | **Caseta de bombeo y cerramiento de lote** | | | | |
| 9.1 | Construcción de caseta de control de bloque 0,90 pañetado por ambos lados, plantilla en concreto y techo desmontable en láminas onduladas de eternit perfil- 7 y cerchas metálicas (Área 4mtsx 3mts) incluye vinilo 2 manos | GLB | 1,00 | $ 5.325.712,00 | $ 5.325.712,00 |
| 9.2 | Pintura metálica de 4 mts x 2,40 mts en dos hojas, incluye pintura anticorrosiva y esmalte 2 manos | UND | 1,00 | $ 919.842,00 | $ 919.842,00 |
| 9.4 | Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo | KG | 300,00 | $ 3.336,00 | $ 1.000.800,00 |



Subgerencia de Contratación

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 420 mapa (60000 psi) según planos y especificaciones de diseño (para la cimentación de la caseta) | | | | |
| 9.5 | Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 280 mapa (40000 psi) según planos y especificaciones de diseño (para la cimentación de la caseta) | KG | 142,30 | $ 3.337,00 | $ 474.855,10 |
| 9.6 | Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 mapa (60000 psi) según planos y especificaciones de diseño (para la cimentación del cerramiento) | KG | 384,00 | $ 3.338,00 | $ 1.281.792,00 |
| 9.7 | Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 280 mapa (40000 psi) según planos y especificaciones de diseño (para la cimentación del cerramiento) | KG | 200,00 | $ 2.565,00 | $ 513.000,00 |
| 9.8 | Alfajía en concreto de 20x5 cmts para el cerramiento | ML | 40,00 | $ 16.539,00 | $ 661.560,00 |
| 9.10 | Columnetas de 15x15 con 4 #3 y aros #2 cada 25 cmts (para empotrar los tubos del cerramiento) | UND | 14,00 | $ 45.172,99 | $ 632.421,86 |
| 9.11 | Sum. E inst. de cerramiento de lote en malla eslabonada gal. Cal 12x2. 1/2" y tubo galvanizado de 2" de 2m de alto cada 3m con muro en mampostería de 0,50 m en bloque a la vista | GLB | 1,00 | $ 7.000.000,00 | $ 7.000.000,00 |
| 9.12 | Portón en tubo galvanizado de 2" con base wash primer y esmalte verde. De 2 hojas de 2mts por 1,80 mts de lato cada uno, malla eslabonada cal 10x2,5" y tensor diagonal en tubo de 1. 1/2" | GLB | 1,00 | $ 1.900.000,00 | $ 1.900.000,00 |
| 10 | **Sistema eléctrico** | | | | |
| 10.9 | Retenida y anclaje | UND | 6,00 | $ 277.363,00 | $ 1.664.178,00 |
| 10.10 | Sum. E inst. de postes de concreto de 12 mts 750 kgs | UND | 6,00 | $ 1.230.000,00 | $ 7.380.000,00 |
| 10.11 | Sum. E inst. de estructura de M.T. tipo HAL 12/750 PCIIN | UND | 4,00 | $ 806.747,00 | $ 3.226.988,00 |
| 10.12 | Sum. E inst. de estructura de M.T. tipo HFL 12/750 CSIIN | UND | 1,00 | $ 971.000,00 | $ 971.000,00 |
| 10.13 | Sum. E inst. de estructura de M.T. tipo HAC 12/750 CSIIN | UND | 1,00 | $ 1.500.000,00 | $ 1.500.000,00 |
| 10.14 | Sum. E inst. de estructura de seccionamiento tipo 701 | UND | 1,00 | $ 1.396.000,00 | $ 1.396.000,00 |
| 10.15 | Puesta a tierra | UND | 1,00 | $ 369.978,46 | $ 369.978,46 |
| 10.16 | Sum. E inst. de cable ACSR No. 1 | ML | 1.456,00 | $ 24.500,00 | $ 35.672.000,00 |
| 10.17 | Localización y replanteo | ML | 1.456,00 | $ 1.821,00 | $ 2.651.376,00 |
| 10.18 | Sum. E inst. de estructura para transformador tipo 710 | UND | 1,00 | $ 1.102.991,54 | $ 1.102.991,54 |
| 10.19 | Puesta a tierra tipo malla | UND | 1,00 | $ 323.501,54 | $ 323.501,54 |
| 10.20 | Tramites electrocosta y retie | GLB | 1,00 | $ 200.000,00 | $ 200.000,00 |
| 10.21 | Luminarias de sodio 70W | UND | 2,00 | $ 302.896,15 | $ 605.792,30 |
| 10.22 | Sum. E inst. de acometida secundaria en conductor de cobre THHN 3 No. 1+1 No. 2 AWG | ML | 35,00 | $ 147.000,00 | $ 5.145.000,00 |
| 10.23 | Sum. E inst. de protección principal transformador | GLB | 1,00 | $ 1.538.461,54 | $ 1.538.461,54 |
| 10.24 | Sum. E inst. de transformador de 30 KVA, trifásico 214/123 | UND | 1,00 | $ 4.800.000,00 | $ 4.800.000,00 |
| 11 | **Dosificador de cloro** | | | | |
| 11.1 | Sum. E inst. y puesta en funcionamiento de equipo dosificador de cloro | UND | 1,00 | $ 2.500.000,00 | $ 2.500.000,00 |
| 12 | **Obras de pozo existente No. 1** | | | | |
| 12.1 | Prueba de bombeo pozo No. 1 | GLB | 1,00 | $ 1.980.000,00 | $ 1.980.000,00 |
| 12.2 | Desinfección de pozo No. 1 | GLB | 1,00 | $ 2.300.000,00 | $ 2.300.000,00 |
| 10.5 | Informe final y análisis de agua No. 1 | GLB | 1,00 | $ 1.290.000,00 | $ 1.290.000,00 |
| 10.21 | Luminarias de sodio 70W | UND | 2,00 | $ 302.896,15 | $ 605.792,30 |



Subgerencia de Contratación

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Libertad y Orden

FONADE
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10.22 | Sum. E inst. de acometida secundaria en conductor de cobre THHN 3 No. 1+1 No. 2 AWG | ML | 35,00 | $ 147.000,00 | $ 5.145.000,00 |
| 10.23 | Sum. E inst. de protección principal transformador | GLB | 1,00 | $ 1.538.461,54 | $ 1.538.461,54 |
| 10.24 | Sum. E Inst. de transformador de 30 KVA, trifásico 214/123 | UND | 1,00 | $ 4.800.000,00 | $ 4.800.000,00 |
| **11** | **Dosificador de cloro** | | | | |
| 11.1 | Sum. E inst. y puesta en funcionamiento de equipo dosificador de cloro | UND | 1,00 | $ 2.500.000,00 | $ 2.500.000,00 |
| **12** | **Obras de pozo existente No. 1** | | | | |
| 12.1 | Prueba de bombeo pozo No. 1 | GLB | 1,00 | $ 1.980.000,00 | $ 1.980.000,00 |
| 12.2 | Desinfección de pozo No. 1 | GLB | 1,00 | $ 2.300.000,00 | $ 2.300.000,00 |
| 10.5 | Informe final y análisis de agua No. 1 | GLB | 1,00 | $ 1.290.000,00 | $ 1.290.000,00 |

La presente información fue tomada de los documentos que reposan en la entidad contratante.

Para constancia se firma en Bogotá, D. C., a los 01 MAR 2013

ISABEL DE LOS MILAGROS ABELLO ALBINO
SUBGERENTE DE CONTRATACIÓN

LYDA MILENA ESQUIVEL ROA
GERENTE DE UNIDAD

Subgerencia de Contratación
FONADE

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ
Elaborado por MILTON RODRIGUEZ
CONTRATO 2080454
Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 1016
Página 41 de 41

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA