**SELECCIÓN ABREVIADA SA-010-2019**

FORMATO DE EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

Proceso de Contratación: SA-010-2019

**EXPERIENCIA GENERAL**

| Clasificador de bienes y servicios | N° de orden en el RUP | % de Participación | Valor en SMMLV |
|---|---|---|---|
| 721527<br>721415<br>721411 | 074 | 100 % | 3917,23 |

**EXPERIENCIA ESPECÍFICA**

| CONTRATO No. | PROPONENTE | OBJETO | CONSTRUCCION DE CANALES, ZANAJAS COLECTORAS, CUNETAS |
|---|---|---|---|
| 017-2001 | **JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA** | OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE ADOQUINAMIENTO Y OBRAS DE DRENAJE EN LA VIA PUERTO SAMARIA-SAMARIA SECTOR SAN LUIS. | **44 M3** |
| **CONTRATO No.** | **PROPONENTE** | **OBJETO** | **CONSTRUCCION DE DRENESSUBHORIZONTALES EN CONGLOMERADO** |
| 456-2007 | **JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA** | CONSTRUCCION INTERCEPTOR QUEBRADA OLIVARES TRAMO II DEL K0+851.8 A K1 + 697 7 ENTRE CAMARAS C 28 A C54. | **2.331.09 ML** |

**JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA**
**C.C 10.280.643**

Gobernación de Caldas
Secretaría de Infraestructura
Estamos Construyendo EL NUEVO CALDAS

# EL SUSCRITO JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS

## CERTIFICA QUE:

El Ingeniero JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA. ejecuto a entera satisfacción para el Departamento de Caldas, el CONTRATO 017-2001, cuyo objeto fue OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE ADOQUINAMIENTO Y OBRAS DE DRENAJE EN LA VIA PUERTO SAMARIA - SAMARIA SECTOR SAN LUIS, en el Municipio de Filadelfia, en el cual se ejecutaron las siguientes cantidades de obra.

VALOR TOTAL DEL CONTRATO EJECUTADO $ 99,638,439

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNID. | CANT. |
|---|---|---|---|
| 1 | Replanteo Trazado y localizacion topografica | KM | 0.30 |
| 2 | Conformacion De La Calzada Existente | M2 | 1,984.00 |
| 3 | Llenos Compactados Material De Sitio | M3 | 71.00 |
| 4 | Excavacion Seca Material Comun y Conglomerado | M3 | 394.00 |
| 5 | Retiro De Sobrantes | M3 | 394.00 |
| 6 | Sobreacarreo Sobrantes = MSVA> 5Km | M3-KM | 2,364.00 |
| 7 | Cunetas Revestidas en Concreto Fc= 210 Kg/Cm2 | M3 | 44.00 |
| 8 | Adoquin Vehicular | M2 | 1,450.00 |
| 9 | Acarreo Material Granular ( MCVA ) > 5Km | M3-KM | 21,370.00 |
| 10 | Concreto Sardineles ( Confinamiento Adoquin ) | ML | 579.00 |
| 11 | Acero de Refuerzo | KG | 711.36 |
| 12 | Suministro Regada y Compactada de Afirmado | M3 | 510.00 |

Dada en Manizales a los 28 días del mes de Agosto de 2002.

**Ing. ARMANDO HENAO BURGOS**
**Jefe Unidad De Ingenieria**

**WILLIAM RAMIREZ ARIAS**
**Auxiliar Administrativo**

**EL SUSCRITO SUBGERENTE TÉCNICO**

**DE AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.**

**CERTIFICA QUE:**

El Consorcio Javier Garcia P. y Otro con Nit 900.189.067 conformado por los Ingenieros Civiles Javier de Jesús Garcia Pareja identificado con C.C. 10.280.643 y Javier Muñoz Jaramillo identificado con C.C. 19.342.474 de Manizales, con participación del 50% cada uno, realizó el siguiente contrato de obra:

| | |
|---|---|
| Contrato No. | 456 - 2007 |
| Objeto: | Construcción Interceptor Quebrada Olivares Tramo II del K0+851.8 a K1 + 697.7 entre Cámaras C 28 a C54. |
| Valor Inicial: | $1.704.933.023 |
| Valor Ajustes: | $ 30.822.902 |
| Valor Final: | $1.700.055.110 |
| Plazo: | Desde Enero de 2008 hasta Mayo 31 de 2008 |
| Iniciación: | Enero 17 de 2008 |
| Terminación: | Mayo 31 de 2008 |

| Descripción | Un | Cantidad | V/R Unitario | V/R Total |
|---|---|---|---|---|
| TRABAJOS PRELIMINARES | | | | |
| Valla Informativa General del Proyecto | M2 | 16,0 | $ 84.759 | $ 1.356.144 |
| Señal Preventiva y Reglamentaria | Un | 8,0 | $ 109.416 | $ 875.328 |
| Barrera con Bombones plásticos y Cinta de Seguridad | Ml | 388,5 | $ 5.730 | $ 2.226.105 |
| Campamento e instalaciones provisionales | M2 | 169,7 | $ 73.631 | $ 12.495.181 |
| Techado Movible en Guadua y plástico (para todo el proyecto). | M2 | 1765,7 | $ 4.544 | $ 8.023.341 |
| MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | |
| EXCAVACIONES EN ZANJA | | | | |
| Excavaciones en zanja hasta 2 metros de profundidad (eq. Proyecto) | | | | |
| Tierra (80%) | M3 | 461,3 | $ 5.560 | $ 2.564.828 |
| Excavaciones en zanja de 2 a4 metros de profundidad (eq. Mecánico). | | | | |
| Tierra (80%) | M3 | 195,0 | $ 5.560 | $ 1.084.200 |
| Excavaciones en zanja hasta 2 metros de profundidad (Manuales). | | | | |
| Tierra | M3 | 515,6 | $ 13.373 | $ 6.895.119 |
| Conglomerado | M3 | 670,6 | $ 19.168 | $ 12.854.061 |



**Manizales:** Av. Kevin Ángel Nº 59-181 - PBX: (6)8879770 - Telefax: (6)875 39 50 - Nit: 810.000.598-0
**Santa Marta:** Cra 1 C Nº 22-58 Of 1201 - Tel: (5)423 27 27
www.aguasdemanizales.com.co - Manizales - Colombia

7/57

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Excavaciones en zanja de 2 a4 metros de profundidad (manuales). | | | | |
| Tierra (20%) | M3 | 65,7 | $ 19.099 | $ 1.254.804 |
| Conglomerado | M3 | 95,2 | $ 24.956 | $ 2.375.651 |
| Para conformación de taludes con sistema mecánico (vía) | | | | |
| Tierra | M3 | 315,0 | $ 3.550 | $ 1.118.250 |
| Otras excavaciones (manuales para estructuras. | | | | |
| Tierra | M3 | 88,9 | $ 15.397 | $ 1.368.793 |
| Conglomerado | M3 | 138,4 | $ 20.440 | $ 2.828.896 |
| Entibado Horizontal/ Vertical tipo 1 | Ml | 408,0 | $ 20.000 | $ 8.160.000 |
| Entibado tipo 2 | M2 | 25,2 | $ 23.000 | $ 579.600 |
| RELLENOS Y TERRAPLENES | | | | |
| Rellenos con material del sitio | M3 | 1989,7 | $ 12.410 | $ 24.692.177 |
| AFIRMADOS Y SUBBASES | | | | |
| Subbase para pavimentos | M3 | 95,8 | $ 62.000 | $ 5.939.600 |
| Afirmado para estructuras | M3 | 61,1 | $ 58.835 | $ 3.594.819 |
| OBRAS EN CONCRETO | | | | |
| Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr = 42 Kg/cm2 | M3 | 117,0 | $ 330.000 | $ 38.610.000 |
| Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (Prof 0.07 m.) | ML | 651,4 | $ 3.721 | $ 2.423.859 |
| Sellado de Juntas de Pavimento de Concreto Hidráulico (Ancho 0.005 m) | ML | 583,7 | $ 3.005 | $ 1.754.019 |
| Sardineles (3000 psi) | ML | 230,8 | $ 27.226 | $ 6.283.761 |
| Peatonales | | | | |
| Escalas Concreto producido en Obra Clase II (21 Mpa) | M3 | 1,3 | $ 340.352 | $ 442.458 |
| Andenes-Rampas-Peatonales en Concreto Producido en Obra Clase II | M3 | 6,1 | $ 307.708 | $ 1.877.019 |
| Retiro e instalación adoquin | M2 | 145,2 | $ 18.500 | $ 2.686.200 |
| Solado de limpieza (mortero 1:3) | M3 | 5,2 | $ 194.079 | $ 1.009.211 |
| Obras en concreto ciclópeo | | | | |
| Estructura de alivio (3000 psi) | M3 | 24,2 | $ 400.000 | $ 9.680.000 |
| Cámaras cuadradas colector (3000 psi) | | | | |
| Concreto paredes y fondo | M3 | 85,0 | $ 380.000 | $ 32.300.000 |
| Concreto cañuelas | Un | 17,0 | $ 219.884 | $ 3.738.028 |
| Refuerzo cámaras de inspección colector (paredes y tapa) | Kg | 9444,0 | $ 3.100 | $ 29.276.400 |
| Refuerzo Aliviaderos | Kg | 2735,8 | $ 3.100 | $ 8.480.980 |
| Refuerzo para pavimentos | Kg | 2324,9 | $ 3.100 | $ 7.207.190 |
| Canastilla para apoyo de Dovelas Pavimento en Varilla de 1/4" y 3/8" | Ml | 179,7 | $ 8.845 | $ 1.589.447 |
| Juntas de construcción con sello PVC-15 | Ml | 28,0 | $ 21.792 | $ 610.176 |
| Colección y Entrega de Aguas | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro y Colocación de Tubería (PVC) | | | | |
| Ø200 mm NOVAFORT | ML | 62,8 | $ 38.000 | $ 2.386.400 |
| ø 250 mm NOVAFORT | ML | 107,3 | $ 52.000 | $ 5.579.600 |
| ø 400 mm NOVAFORT | ML | 47,0 | $ 26.000 | $ 1.222.000 |
| Uniones ( ( Incluye hidrosello y empaque) | | | | |
| ø 24" NOVALOC | ML | 15,7 | $ 215.000 | $ 3.375.500 |
| ø 27" NOVALOC | ML | 19,8 | $ 290.000 | $ 5.742.000 |
| ø 30" NOVALOC | ML | 383,9 | $ 315.000 | $ 120.928.500 |
| ø 33" NOVALOC | ML | 75,5 | $ 390.000 | $ 29.445.000 |
| Suministro e Instalación de Tubería de Acero | | | | |
| ø 24" NOVALOC | un | 1,0 | $ 258.000 | $ 258.000 |
| ø 27" NOVALOC | un | 2,0 | $ 307.000 | $ 614.000 |
| ø 30" NOVALOC | un | 62,0 | $ 320.000 | $ 19.840.000 |
| ø 33" NOVALOC | un | 11,0 | $ 360.000 | $ 3.960.000 |
| Cámara de Inspección/Caída D=1.20 m. Concreto simple Clase II | ML | 24,8 | $ 230.000 | $ 5.704.000 |
| Cámara de Inspección/Caída D=1.50 m. Concreto simple Clase II | ML | 2,5 | $ 305.000 | $ 762.500 |
| Base/Cañuela Cámara de Inspección/Caída D=1.20 m. Concreto simple Clase II | Un | 12,0 | $ 215.000 | $ 2.580.000 |
| Base/Cañuela Cámara de Inspección/Caída D=1.50 m. Concreto simple Clase II | Un | 1,0 | $ 317.008 | $ 317.008 |
| Tapa H.F. D=0.60 mt | Un | 21,0 | $ 320.000 | $ 6.720.000 |
| Tapa de 0.68 m. en Concreto Reforzado Clase II para Cámara de Inspección/Caída ubicada en Vía Peatonal | Un | 18,0 | $ 58.516 | $ 1.053.288 |
| Empalme a Cámaras de Inspección - Concreto Clase II | Un | 5,0 | $ 46.690 | $ 233.450 |
| Cajas de inspección | | | | |
| Caja de Inspección-Empalme Domiciliario tipo I-Concreto Clase II (0,6 x 0,6) | ML | 1,0 | $ 185.000 | $ 185.000 |
| Tapa para Caja de Inspección Domiciliaria tipo I-Concreto Clase II | Un | 1,0 | $ 44.943 | $ 44.943 |
| Empradizado | M2 | 1162,5 | $ 5.919 | $ 6.880.838 |
| Demoliciones | | | | |
| Demolición de Estructuras en Concreto Hidráulico | M3 | 7,2 | $ 60.584 | $ 436.205 |
| Demolición de Pavimentos en Concreto Hidráulico | M3 | 130,9 | $ 55.699 | $ 7.290.999 |
| Trinchos provisionales | M2 | 60,9 | $ 7.819 | $ 476.177 |
| Reconstrucción cerco en malla y concreto | M2 | 10,0 | $ 105.000 | $ 1.050.000 |
| ACARREOS | | | | |
| Sobreacarreos en vehículo automotor ( 5 km) | M3-Km | 7337,9 | $ 950 | $ 6.971.005 |
| Acarreo de materiales en vehículo no automotor | M3-Hm | 19,4 | $ 30.000 | $ 582.000 |



**Manizales:** Av. Kevin Ángel Nº 59-181 - PBX: (6)8879770 - Telefax: (6)875 39 50 - Nit: 810.000.598-0
**Santa Marta:** Cra 1 C Nº 22-58 Of 1201 - Tel: (5)423 27 27
www.aguasdemanizales.com.co - Manizales - Colombia

3/5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Evacuación de Escombros/Sobrantes en Vehículo Automotor | M3 | 5528,4 | $ 12.500 | $ 69.105.000 |
| ITEMS NO PREVISTOS | | | | |
| Valla Informativa movible de 1.0 x 0.6 m. | M2 | 6,0 | $ 112.622 | $ 675.732 |
| Valla Informativa Tipo Trípode Tubular | Un | 2,0 | $ 110.250 | $ 220.500 |
| Barrera con bombones en guadua | ML | 210,0 | $ 3.639 | $ 764.190 |
| Puente peatonal provisional en madera (1,4m) | ML | 6,2 | $ 40.543 | $ 251.367 |
| Demolición de andenes/sardineles en concreto | M3 | 8,8 | $ 48.944 | $ 430.707 |
| Excavación en zanja - roca - con explosivos - 0,0 a 2,0 m. | M3 | 668,7 | $ 78.836 | $ 52.717.633 |
| Excavación en zanja - roca - con explosivos - 2,01 a 4,0 m. | M3 | 444,1 | $ 84.341 | $ 37.455.838 |
| Excavación para estructuras- roca- con explosivos | M3 | 80,4 | $ 80.395 | $ 6.463.758 |
| Material granular para subdrenes y drenajes | M3 | 54,7 | $ 54.758 | $ 2.995.263 |
| Geotextil no tejido tipo Pavco 1600 o similar para subdrenes y drenajes | M2 | 629,2 | $ 4.079 | $ 2.566.507 |
| Tubería PVC de 100mm sin filtro tipo Pavco o similar p/subdrenes y drenajes | Ml | 270,3 | $ 19.232 | $ 5.198.410 |
| Tubería PVC de 65mm sin filtro tipo Pavco o similar p/subdrenes y drenajes | ML | 95,6 | $ 13.240 | $ 1.265.744 |
| Sustitución en arena limpia para tuberías. | M3 | 145,5 | $ 48.778 | $ 7.097.199 |
| Zanja colectora en concreto clase II producido en obra | M3 | 7,6 | $ 360.622 | $ 2.740.727 |
| Comisión de topografía | DIA | 5,0 | $ 350.000 | $ 1.750.000 |
| Limpieza descapote y retiro de material talud arenera | M3 | 259,0 | $ 32.747 | $ 8.481.473 |
| Excavaciones a cielo abierto en material común para talud sistema manual | M3 | 1152,0 | $ 15.531 | $ 17.891.712 |
| Excavaciones a cielo abierto en conglomerado para talud sistema manual | M3 | 1310,6 | $ 19.924 | $ 26.112.394 |
| Pendones Informativos | UN | 7,0 | $ 151.383 | $ 1.059.681 |
| Excavación sistema mecánico (VIA ) conglomerado | M3 | 731,4 | $ 6.514 | $ 4.764.340 |
| Suministro material común de cantera de préstamo para llenos. | M3 | 948,8 | $ 19.450 | $ 18.454.160 |
| Conformación talud sistema manual | M2 | 1751,2 | $ 1.884 | $ 3.299.261 |
| Cordón provisional para control de aguas lluvias | ML | 190,0 | $ 4.671 | $ 887.490 |
| Perforación con equipo manual en material común para anclaje (Tubería 2"-4") | ML | 56,6 | $ 8.492 | $ 480.647 |
| Pantallas anclaje pasivo en concreto clase II 21 Mpa (Espesor = 12 cm) | M2 | 44,1 | $ 47.956 | $ 2.114.860 |
| Perforación con equipo mecánico en material común y con presencia de roca para anclaje y drenes, Tubería de 4", Longitud = 11.50 mts. | ML | 2331,9 | $ 144.296 | $ 336.483.842 |
| Refuerzo anclajes pasivos | KG | 9751,0 | $ 3.100 | $ 30.228.100 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Mortero 1:1 para anclajes pasivos D: 4" | ML | 2373,5 | $ 8.990 | $ 21.337.765 |
| Pantallas anclaje pasivo en concreto clase II 21 Mpa (Espesor = 15 cm) | M2 | 431,4 | $ 70.934 | $ 30.600.928 |
| Acero de refuerzo en malla electrosoldada D 131 de 420 Mpa | M2 | 772,9 | $ 7.684 | $ 5.938.964 |
| Instalación patín de desplazamiento y centrado varillas anclajes pasivos | UND | 603,0 | $ 9.120 | $ 5.499.360 |
| Perforación especial muro en ciclópeo de 2,5 m de espesor descole aliviadero 6 y 7 | UND | 1,0 | $4.483.845 | $ 4.483.845 |
| Suministro e instalación arena limpia para adoquín | M3 | 12,6 | $ 48.778 | $ 614.603 |
| Retiro adoquín | M2 | 52,4 | $ 8.940 | $ 468.456 |
| Suministro e instalación de adoquín | M2 | 18,9 | $ 61.526 | $ 1.162.841 |
| Anclajes Activos D = 6" con 4 torones, Longitud Total = 25 mts, Longitud de Bulbo = 15 mts. | ML | 221,0 | $ 273.464 | $ 60.435.544 |
| Machón de anclaje Concreto fc = 245 kg/cm2 (3500 psi) | UN | 9,0 | $ 382.859 | $ 3.445.731 |
| Estribos | UN | 112,0 | $ 23.889 | $ 2.675.568 |
| Platinas anclajes pasivos | UN | 35,0 | $ 90.288 | $ 3.160.080 |
| Sumidero doble reja sin sifón ni tapa HD concreto clase II | UN | 1,0 | $ 379.896 | $ 379.896 |
| Suelo cemento | M3 | 25,0 | $ 106.525 | $ 2.663.125 |
| Cerco en guadua | ML | 25,4 | $ 16.778 | $ 426.161 |
| Cerco postes de concreto y 4 hilos de alambre | ML | 5,0 | $ 44.482 | $ 222.410 |
| Localización y Replanteo de redes (incluye topografía y plano récord). | ML | 1719,9 | $ 2.493 | $ 4.287.711 |
| Lechada para inyección anclajes activos D=6" hasta un bulto de cemento para W> 50 Kg. de inyección | BT | 107,0 | $ 45.413 | $ 4.859.191 |
| Refuerzo machón anclajes activos | KG | 789,1 | $ 3.100 | $ 2.446.210 |
| Muros y pantallas en concreto ciclópeo producido en obra | M3 | 15,5 | $ 324.577 | $ 5.030.944 |

Para constancia se firma en Manizales a los 30 días del mes de julio de 2010.

SEBASTIAN HENAO ARANGO
Subgerente Técnico



**Manizales:** Av. Kevin Ángel Nº 59-181 - PBX: (6)8879770 - Telefax: (6)875 39 50 - Nit: 810.000.598-0
**Santa Marta:** Cra 1 C Nº 22-58 Of 1201 - Tel: (5)423 27 27
www.aguasdemanizales.com.co - Manizales - Colombia