| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MEJORAMIENTO DE LA VIA NARICES - JUANES - EL JORDAN - LA HOLANDA, EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA | | | | | | |
| | Municipio de San Carlos | | | | | | |
| | A | I | U | | | | |

**DISCRIMINACIÓN A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES)**

**COSTO TOTAL DE OBRA** **25.880.502.459**

| | VALOR COSTOS INDIRECTOS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Código** | **Nombre** | **Und** | **Cantidad** | **Duración** | **Valor** | **Porcentaje del C.D** | **Subtotal** |
| **1** | **Administración** | | | | | | |
| **1.1** | **Impuestos y legalizacion del contrato** | | | | | | |
| 1.1.1 | Impuesto del 4x1000 | | - | | 0,00% | 0,00% | $ - |
| 1.1.2 | Tasa Pro Deporte y recreacion Municipal (1%) | | 1,00 | | 1,00% | 1,35% | $ 258.805.025 |
| 1.1.3 | Estampilla Adulto Mayor (4%) | | 1,00 | | 4,00% | 5,39% | $ 1.035.220.098 |
| 1.1.4 | Estampilla Pro-Hospitalaria (1%) | | 1,00 | | 1,00% | 1,35% | $ 258.805.025 |
| 1.1.5 | Estampilla Pro-Cultura (1%) | | 1,00 | | 1,00% | 1,35% | $ 258.805.025 |
| 1.1.6 | Contribución Especial Sobre Contrato de Obra Pública (5%) | | 1,00 | | 5,00% | 6,74% | $ 1.294.025.123 |
| 1.1.7 | Estampilla Para La Justicia Familiar (2%) | | 1,00 | | 2,00% | 2,70% | $ 517.610.049 |
| 1.1.8 | Polizas del contrato | | 1,00 | | 0,85% | 1,15% | $ 219.984.271 |
| **2** | **Personal de Administración del Contrato** | | | | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Und** | **Cantidad** | **Dedicación** | **Valor** | **Porcentaje del C.D** | **Subtotal** |
| 2.1 | Director de Obra | mes | 8,00 | 100% | $ 13.920.000 | 0,58% | $ 111.360.000 |
| 2.2 | Ingenieros residentes (2) | mes | 8,00 | 200% | $ 10.080.000 | 0,84% | $ 161.280.000 |
| 2.3 | Almacenista | mes | 8,00 | 100% | $ 4.640.000 | 0,19% | $ 37.120.000 |
| 2.4 | Celadores (2) | mes | 8,00 | 200% | $ 4.250.000 | 0,35% | $ 68.000.000 |
| 2.5 | Encargados de la obra (4) | mes | 8,00 | 400% | $ 5.760.000 | 0,96% | $ 184.320.000 |
| 2.6 | Secretaria | mes | 8,00 | 50% | $ 2.976.539 | 0,06% | $ 11.906.154 |
| 2.7 | Mensajero | mes | 8,00 | 20% | $ 2.976.539 | 0,02% | $ 4.762.462 |
| 2.8 | Profesional Ambiental | mes | 8,00 | 100% | $ 8.320.000 | 0,35% | $ 66.560.000 |
| 2.9 | Profesional Social | mes | 8,00 | 100% | $ 8.320.000 | 0,35% | $ 66.560.000 |
| 2.10 | Profesional SST | mes | 8,00 | 100% | $ 8.320.000 | 0,35% | $ 66.560.000 |
| 2.11 | Tecnólogos SST (2) | mes | 8,00 | 200% | $ 5.760.000 | 0,48% | $ 92.160.000 |
| 2.12 | Topografo | mes | 8,00 | 100% | $ 7.200.000 | 0,30% | $ 57.600.000 |
| 2.13 | Cadenero 1° | mes | 8,00 | 100% | $ 4.080.000 | 0,17% | $ 32.640.000 |
| 2.14 | Cadenero 2° | mes | 8,00 | 100% | $ 3.400.000 | 0,14% | $ 27.200.000 |
| **3** | **Otros Gastos** | | | | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Und** | **Meses / Días** | **Cantidad** | **Valor** | **Porcentaje del C.D** | **Subtotal** |
| 3.1 | Campamento de obra personal de administracion | mes | 8,00 | 1,00 | $ 1.900.000 | 0,08% | $ 15.200.000 |
| 3.2 | Campamento de obra materiales, equipos y obreros | mes | 8,00 | 1,00 | $ 1.900.000 | 0,08% | $ 15.200.000 |
| 3.3 | Dotacion de oficinas (muebles y enseres), durante la obra | gl | 1,00 | 1,00 | $ 16.000.000 | 0,08% | $ 16.000.000 |
| 3.4 | Mantenimiento de equipos | mes | 8,00 | 1,00 | $ 5.500.000 | 0,23% | $ 44.000.000 |
| 3.5 | Equipos de Topografia | mes | 8,00 | 1,00 | $ 2.000.000 | 0,08% | $ 16.000.000 |
| 3.6 | Servicios publicos | mes | 8,00 | 1,00 | $ 2.000.000 | 0,08% | $ 16.000.000 |
| 3.7 | Combustible y lubricante vehículo administración | día | 240,00 | 1,00 | $ 55.000 | 0,07% | $ 13.200.000 |
| 3.8 | Transporte del personal de admón. Camioneta | mes | 8,00 | 3,00 | $ 9.400.000 | 1,18% | $ 225.600.000 |
| 3.9 | Transporte de personal obrero a los frentes de obra. Bus | mes | 8,00 | 1,00 | $ 15.200.000 | 0,63% | $ 121.600.000 |
| 3.10 | Elaboración y entrega de planos record | gl | 1,00 | 1,00 | $ 4.000.000 | 0,02% | $ 4.000.000 |
| 3.11 | Gastos de papelería y permisos | día | 240,00 | 1,00 | $ 8.100 | 0,01% | $ 1.944.000 |
| 3.12 | Valla contractual (Según Especificaciones del contratante) | Und | 1,00 | 1,00 | $ 8.000.000 | 0,04% | $ 8.000.000 |
| 3.13 | Medio de comunicacion | mes | 8,00 | 2,00 | $ 60.000 | 0,01% | $ 960.000 |
| **3.14** | **Pruebas de Laboratorio** | | | | | | |
| 3.14.1 | Densidad y humedad de suelo, suelo agregado con medidor nuclear (profundidad reducida) / INV-E-164-2013 (Acreditado) | mes | 8,00 | 3,00 | $ 59.193 | 0,01% | $ 1.420.632 |
| 3.14.2 | Granulometría con Hidrometría / INV-E-123-2013 (No Acreditado) | mes | 8,00 | 4,00 | $ 145.249 | 0,02% | $ 4.647.968 |
| 3.14.3 | Límite líquido, límite plástico y del índice de plasticidad de los suelos cohesivos / NTC 4630-1999 (Acreditado) | mes | 8,00 | 4,00 | $ 92.362 | 0,02% | $ 2.955.584 |
| 3.14.4 | Resistencia a los Sulfatos de Magnesio / NTC 126:2022 (No Acreditado) | mes | 8,00 | 0,13 | $ 553.706 | 0,00% | $ 553.706 |
| 3.14.5 | Resistencia a los Sulfatos de Sodio / INV-E-220:2013 (No Acreditado) | mes | 8,00 | 0,13 | $ 553.706 | 0,00% | $ 553.706 |
| 3.14.6 | Equivalente de arena de suelos y agregados finos / INV-E-133-2013 (Acreditado) | mes | 8,00 | 4,00 | $ 126.922 | 0,02% | $ 4.061.504 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.14.7 | Contenido de materia Orgánica por ignición / INV E121-2013 (No Acreditado) | mes | 8,00 | 4,00 | $ 85.870 | 0,01% | $ 2.747.840 |
| 3.14.8 | C.B.R. Método I / INV-E148-2013 (No Acreditado) | mes | 8,00 | 1,00 | $ 657.272 | 0,03% | $ 5.258.176 |
| 3.14.9 | Índice de alargamiento y de aplanamiento de los agregados para carreteras / INV-E-2302013 (Acreditado) | mes | 8,00 | 0,13 | $ 126.922 | 0,00% | $ 126.922 |
| 3.14.10 | Porcentaje de caras fracturadas en los agregados (dos caras fracturadas) / INV-E-2272013 (Acreditado) | mes | 8,00 | 1,00 | $ 101.815 | 0,00% | $ 814.520 |
| 3.14.11 | Relaciones de humedad-Peso unitario seco en los suelos (Proctor Modificado) / INV-E-142-2013 (Acreditado) | mes | 8,00 | 2,00 | $ 207.358 | 0,02% | $ 3.317.728 |
| 3.14.12 | Diseño de mezcla de concreto con caracterización / NSR 10 Titulo C (No Acreditado) | mes | 8,00 | 0,13 | $ 1.269.216 | 0,01% | $ 1.269.216 |
| 3.14.13 | Contenido de Asfalto / INV-E-732-2013 (No Acreditado) | mes | 8,00 | 0,50 | $ 122.162 | 0,00% | $ 488.648 |
| 3.14.14 | Contenido de asfalto y gradación / INV-E-732-2013 / INV-E-782-2013 (No Acreditado) | mes | 8,00 | 0,50 | $ 190.382 | 0,00% | $ 761.528 |
| 3.14.15 | Cilindros Testigos Programados - Curados y NO Ensayados / N.A. (No Acreditado) | mes | 8,00 | 40,00 | $ 7.864 | 0,01% | $ 2.516.480 |
| 3.14.16 | Toma de probetas de pavimento asfaltico / (No Acreditado) | mes | 8,00 | 2,00 | $ 76.153 | 0,01% | $ 1.218.448 |
| 3.14.17 | Transporte por viaje en área Rural / N.A. (No Acreditado) | mes | 8,00 | 2,00 | $ 950.000 | 0,08% | $ 15.200.000 |
| | **ADMINISTRACION A** | | | | | **28,01%** | **$ 5.376.899.837** |
| | **UTILIDAD U** | | | | | **5,00%** | **$ 959.771.779** |
| | **TOTAL AU** | | | | | **33,01%** | **$ 6.336.671.616** |
| | **COSTO DIRECTO** | | | | | | **$ 19.195.435.574** |