ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
AMBIENTE
Instituto Distital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**CALCULO DE COSTOS COMPONENTE SOCIAL**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

PROFESIONALES

| Descripción | Cantidad | Meses | Dedicación | Salario Mensual | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| PROFESIONAL CATEGORIA 7 RESIDENTE SOCIAL | 1 | 2,0 | 100,0% | 3.800.000 | 7.600.000,00 |
| | | | | subtotal | 7.600.000,00 |
| | | | Subtotal con Factor Prestacional Profesi | 1,66 | 12.616.000,00 |
| | | | | **Sub-total 1** | **12.616.000,00** |

**Otras actividades**

| Descripción | UNIDAD | CANT. | VLR. UNITARIO | Valor Total |
|---|---|---|---|---|
| Elaboración de plan del componente social | UN | 1,0 | $ 400.000,00 | $ 400.000,00 |
| Apoyo logístico para las actividades sociales (incluye piezas comunicativas, alquiler de espacios para talleres y reuniones, insumos de apoyo, equipos, papelería, fotocopias, impresiones, refrigerios, registro fotográfico, etc)**. | MES | 2,0 | $ 482.128,83 | $ 964.257,67 |
| Valla informativa de 1.5 X 3.0 metros. Incluye instalacion y mantenimiento. | GLB | 1 | $ 1.495.000 | $ 1.495.000,00 |
| | | | **subtotal 2** | **$ 2.859.257,67** |

| | |
|---|---|
| **Subtotal Componente SOCIAL (Profesionales + Otras Actividades)** | **$ 15.475.258,00** |

| Descripción | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 15,28% | $ 2.364.619,42 |
| IMPREVISTOS | 0,00% | $ - |
| UTILIDAD | 5,00% | $ 773.762,90 |
| | **Sub-Total** | **$ 3.138.382,32** |
| **TOTAL COMPONENTE SOCIAL** | | **$ 18.613.640,00** |

****DISTRIBUCIÓN APROXIMADA DE INSUMOS PARA EL APOYO LOGÍSTICO DE LAS ACTIVIDADES SOCIALES DURANTE LA EJECUCION DEL PROYECTO**

| DESCRIPCIÓN | CANT. | VLR. UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| Pendon Identificacion PAGER | 1 | $ 30.000,00 | $ 30.000,00 |
| Volantes (tamaño media carta) | 100 | $ 449,51 | $ 44.951,00 |
| PLEGABLES DE SOSTENIBILIDAD EN TRES CUERPOS TAMAÑO CARTA A 4X4 TINTAS EN PROPALCOTE. | 50 | $ 280,00 | $ 14.000,00 |
| Refrigerios | 100 | $ 4.838,00 | $ 483.800,00 |
| Alquiler de salon | 2 | $ 50.000,00 | $ 100.000,00 |
| Alquiler computador | 2 | $ 118.500,00 | $ 237.000,00 |
| Alquiler Video Beam | 2 | $ 27.253,33 | $ 54.506,67 |
| | **TOTAL APROX.** | | **$ 964.257,67** |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
AMBIENTE
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**CALCULO DE AIU COMPONENTE SOCIAL**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| | |
|---|---|
| DURACION CONTRATO (MESES) | 2,0 |
| VALOR COMPONENTE SISOMA | $ 18.613.640,00 |

| POLIZAS | PORCENTAJE | DURACIÓN | TASA ASEGURADORA | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| CUMPLIMIENTO | 20% | 8 | 0,40% | $ 11.813,46 |
| CALIDAD DEL SERVICIO | 20% | 14 | 0,40% | $ 20.673,55 |
| SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES | 5% | 38 | 0,40% | $ 14.028,48 |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 10% | 60 | 0,40% | $ 44.300,46 |
| RESPONSABILIDAD CIVIL | 30% | 2 | 0,40% | $ 4.455,15 |
| | | | 0,51% | $ 95.271,10 |

| IMPUESTOS | PORCENTAJE | VALOR |
|---|---|---|
| Estampilla U. Nacional (ley 1697/2013) | 0,50% | $ 93.068,20 |
| Estampilla U. Distrital | 1,10% | $ 204.750,04 |
| Estampilla Pro Cultura | 0,50% | $ 93.068,20 |
| Estampilla Pro Adulto Mayor | 2,00% | $ 372.272,80 |
| Impuesto 4 X 1000 | 0,40% | $ 74.454,56 |
| I.C.A | 0,69% | $ 128.434,12 |
| Retefuente | 2,00% | $ 372.272,80 |
| Contrib. Especial ( Imp. De Guerra ) | 5,00% | $ 930.682,00 |
| | 12,19% | $ 2.269.002,72 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL IMPUESTOS Y POLIZAS** | $ 2.364.273,82 |
| **TOTAL IMPUESTOS Y POLIZAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO** | 15,2800% |

| | |
|---|---|
| **A. ADMINISTRACIÓN** | 15,28% |
| **I. IMPREVISTOS** | 0,00% |
| **U. UTILIDAD** | 5,00% |

| | |
|---|---|
| **A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)** | **20,28%** |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
AMBIENTE
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**CALCULO DE COSTOS PMT**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

**PROFESIONALES**

| Descripción | Cantidad | Meses | Dedicación | Salario Mensual | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Ingeniero especialista en Tránsito y transportes categoría 6 | 1 | 2 | 20,0% | 5.000.000 | 2.000.000,00 |
| **Subtotal con Factor Prestacional profesional** | | | | 1,66 | 3.320.000,00 |

| Descripción | Cantidad | Meses | Dedicación | Salario Mensual | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Ayudante paletero | 2 | 2 | 25,0% | $ 781.242,00 | 781.242,00 |
| **Subtotal con Factor Prestacional Operativo** | | | | 1,78 | 1.390.610,76 |
| | | | | **Sub-total 1** | **4.710.610,76** |

**Señalización**

| Descripción | UNIDAD | CANT. | VLR. UNITARIO | TIEMPO | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Elaboración del plan de manejo de trafico de acuardo a lo requerido por la Secretaria Distrital de Movilidad | GB | 1 | $ 400.000,00 | 2 | $ 400.000,00 |
| SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA | Un | 4 | $ 24.990,00 | 2 | $ 199.920,00 |
| SEIS (06) SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75cm | GLB | 1 | $ 803.250,00 | 2 | $ 1.606.500,00 |
| CINTA DE SEÑALIZACION CAL 4 (ROLLO 500mx0.10m) | Un | 1 | $ 20.230,00 | 2 | $ 40.460,00 |
| DOS (02) PALETA PARE-SIGA REGLAMENTADA | GLB | 1 | $ 22.900,00 | 2 | $ 45.800,00 |
| | | | | **Sub-total 2** | **$ 2.292.680,00** |

**Subtotal Componente PMT** **$ 7.003.291,00**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 15,28% | $ 1.070.102,86 |
| IMPREVISTOS | 0% | $ - |
| UTILIDAD | 5% | $ 350.164,55 |
| | **Sub-Total** | **$ 1.420.267,41** |

**TOTAL COMPONENTE PMT** **$ 8.423.558,00**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
AMBIENTE
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**CALCULO DE AIU COMPONENTE PMT**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| | |
|---|---|
| DURACION CONTRATO (MESES) | 2,0 |
| VALOR COMPONENTE SISOMA | $ 8.423.558,00 |

| POLIZAS | PORCENTAJE | DURACIÓN | TASA ASEGURADORA | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| CUMPLIMIENTO | 20% | 8 | 0,40% | $ 5.346,15 |
| CALIDAD DEL SERVICIO | 20% | 14 | 0,40% | $ 9.355,77 |
| SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES | 5% | 38 | 0,40% | $ 6.348,55 |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 10% | 60 | 0,40% | $ 20.048,07 |
| RESPONSABILIDAD CIVIL | 30% | 2 | 0,40% | $ 2.016,17 |
| | | | 0,51% | $ 43.114,71 |

| IMPUESTOS | PORCENTAJE | VALOR |
|---|---|---|
| Estampilla U. Nacional (ley 1697/2013) | 0,50% | $ 42.117,79 |
| Estampilla U. Distrital | 1,10% | $ 92.659,14 |
| Estampilla Pro Cultura | 0,50% | $ 42.117,79 |
| Estampilla Pro Adulto Mayor | 2,00% | $ 168.471,16 |
| Impuesto 4 X 1000 | 0,40% | $ 33.694,23 |
| I.C.A | 0,69% | $ 58.122,55 |
| Retefuente | 2,00% | $ 168.471,16 |
| Contrib. Especial ( Imp. De Guerra ) | 5,00% | $ 421.177,90 |
| | 12,19% | $ 1.026.831,72 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL IMPUESTOS Y POLIZAS** | $ 1.069.946,43 |
| **TOTAL IMPUESTOS Y POLIZAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO** | 15,28% |

| | |
|---|---|
| **A. ADMINISTRACIÓN** | 15,28% |
| **I. IMPREVISTOS** | 0,00% |
| **U. UTILIDAD** | 5,00% |

| | |
|---|---|
| **A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)** | **20,28%** |

| ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. AMBIENTE Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático | **PRESUPUESTO DE OBRA** | **CÓDIGO:** | |
|---|---|---|---|
| | | **CÓDIGO DOCUMENTAL:** | |
| | | **Hoja:____ de_____** | |

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR TOTAL CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **1,00** | **Preliminares** | | | | |
| 1,01 | Localización, trazado y replanteo | m2 | 1800,00 | $ 1.319,00 | $ 2.374.200,00 |
| 1,02 | Manejo de especies exóticas - retamo espinoso (incluye manejo ambientalmente seguro) | m2 | 100,00 | $ 24.973,00 | $ 2.497.300,00 |
| **2,00** | **Excavaciones** | | | | |
| 2,01 | Perfilado manual de taludes (incluye cargue) | m3 | 143,00 | $ 34.394,00 | $ 4.918.342,00 |
| 2,02 | Desambome de talud rocoso | m3 | 12,00 | $ 50.818,00 | $ 609.816,00 |
| **3,00** | | | | | |
| 3,01 | Relleno con material producto de excavaciones (Trasiego interno, extendido manual, humedecimiento y compactación) | m3 | 70,00 | $ 23.648,00 | $ 1.655.360,00 |
| **4,00** | **Transportes** | | | | |
| 4,01 | Transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado. (Distancia de transporte 28 km. Incluye trasiego interno). | m3 | 140,00 | $ 39.608,00 | $ 5.545.120,00 |
| **5,00** | **Obras de Estabilización** | | | | |
| 5,01 | Lloraderos en Tubería de PVC 1/2" L=0,35 m (Drenaje concreto lanzado) | un | 150,00 | $ 13.613,00 | $ 2.041.950,00 |
| 5,02 | Malla Electrosoldada Q5 S=150x150mm ; ϕ=5x5mm | m2 | 511,00 | $ 9.125,00 | $ 4.662.875,00 |
| 5,03 | Concreto lanzado de 21 Mpa, e=0,1 m para protección de taludes (Incluye Suministro y lanzado) | m3 | 53,00 | $ 624.419,00 | $ 33.094.207,00 |
| 5,04 | Pernos de anclaje 1", L=6.0 m (incluye perforación 5 1/2", inyección y accesorios) | und | 170,00 | $ 844.835,00 | $ 143.621.950,00 |
| 5,05 | Trincho metálico en tubería de 4" hincados a rechazo (L=2,5 m), arriostrados con tubería metálica de 4" (incluye relleno) | m | 112,00 | $ 412.389,00 | $ 46.187.568,00 |
| 5,06 | Relleno de grietas con lechada de concreto | m3 | 12,00 | $ 499.157,00 | $ 5.989.884,00 |
| 5,07 | Gaviones en malla triple torsion de acero calibre 12 recubierto con PVC - Incluye Excavación | m3 | 70,00 | $ 174.602,00 | $ 12.222.140,00 |
| **6,00** | **Obras de Drenaje** | | | | |
| 6,01 | Cortacorriente en Saco Suelo Cemento (Incluye Excavación) | m | 90,00 | $ 99.743,00 | $ 8.976.870,00 |
| 6,02 | Canal en Concreto f'c= 28MPa (Premezclado. Incl. Sumin, Formaleteo y Colocación, Incl. Refuerzo, Curado) - Incluye Excavación | m | 130,00 | $ 177.184,00 | $ 23.033.920,00 |
| 6,03 | Canal Disipador de Energía en Concreto f'c= 28MPa (Premezclado. Incl. Sumin, Formaleteo y Colocación, Incl. Refuerzo, Curado) - Incluye Excavación | m | 70,00 | $ 270.092,00 | $ 18.906.440,00 |
| 6,04 | Caja Sedimentadora Tipo 1 | un | 1,00 | $ 3.195.562,00 | $ 3.195.562,00 |
| 6,05 | Caja Sedimentadora Tipo 2 | un | 1,00 | $ 3.180.323,00 | $ 3.180.323,00 |
| **7,00** | **Revegetalización** | | | | |
| 7,01 | Siembra Enredadera Semileñosa | m | 180,00 | $ 35.939,00 | $ 6.469.020,00 |
| 7,02 | Siembra de grama (incluye suministro e instalación y 10 cm de tierra negra) | m2 | 123,00 | $ 13.077,00 | $ 1.608.471,00 |

| ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. AMBIENTE Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático | **PRESUPUESTO DE OBRA** | **CÓDIGO:** | |
|---|---|---|---|
| | | **CÓDIGO DOCUMENTAL:** | |
| | | **Hoja:____ de_____** | |

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **8,00** | **Otros** | | | | |
| 8,01 | Desmonte, retiro y disposición final de reja metálica existente. | m | 21,00 | $ 6.867,00 | $ 144.207,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **TOTAL COSTO DIRECTO** | | **$ 330.935.525,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **ADMINISTRACION** | 32,94% | **$ 109.010.162,00** |
| | **IMPREVISTOS** | 1,00% | **$ 3.309.355,00** |
| | **UTILIDAD** | 5,00% | **$ 16.546.776,00** |

| | | |
|---|---|---|
| **A.** | **TOTAL COMPONENTE OBRA** | **$ 459.801.818,00** |
| **B.** | **COMPONENTE SISOMA** | **$ 31.039.162,00** |
| **C.** | **COMPONENTE SOCIAL** | **$ 18.613.640,00** |
| **D.** | **COMPONENTE PMT** | **$ 8.423.558,00** |

| | | |
|---|---|---|
| | **TOTAL PROYECTO (A + B + C + D)** | **$ 517.878.178,00** |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **ESPECIFICACIÓN:** | |
| **1,01** | **Localización, trazado y replanteo** | **UNIDAD :** | **m2** |

**I. EQUIPO**

| Descripción | Tipo | Tarifa/Hora | Rend. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Equipo de topografía | $/día | $ 13.192 | 0,02 | $ 219,86 | |
| Herramienta menor 5% MO | % | | | $ 48,07 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 267,93 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-unit | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pintura esmalte poliuretano | Caneca | 0,00010 | $ 130.477 | 13,05 | |
| Durmiente ordinario 3,9x0.4x0.4 | Unidad | 0,01600 | $ 4.522 | 72,35 | |
| Puntilla 2" con cabeza | kg | 0,00100 | $ 4.760 | 4,76 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 90,16 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | kg-km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rend. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cadenero tipo 1 (2) - TSA | $ 53.000,00 | 178% | $ 290.567,20 | 0,0019 | $ 552,08 | |
| Topografo - TSA | $ 84.270,00 | 166% | $ 215.427,83 | 0,0019 | $ 409,31 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 961,39 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Total Costo Directo** | **1.319,48** |
| | | | **Total Costo Directo Red** | **1.319,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| **NOMBRE** | | | |
| | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

**Item: 1,02** Manejo de especies exóticas - retamo espinoso (incluye manejo ambientalmente seguro) **UNIDAD :** M2

**I. EQUIPO**

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR 5% MO | | | | $ 810,51 | |
| GUADAÑADORA INCLUYE COMBUSTIBLES | | $ 49.000 | 10 | $ 4.900 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-total** | $ 5.710,51 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| LONA DE FIBRA - HULE | UND | 2 | $ 700 | $ 1.400 | |
| BOLSA PLÁSTICA | UND | 2,0 | $ 255 | $ 510 | |
| HILO | m | 1,0 | $ 156 | $ 156 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-total** | $ 2.065,30 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol. Peso ó Can | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Subtotal** | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ayudante (2) | $ 27.603,87 | 1,78 | 98.269,77 | 10,00 | $ 9.827,0 | |
| OFICIAL | $ 41.405,72 | 1,78 | 73.702,18 | 10,00 | $ 7.370,2 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 17.197,19 |

| | |
|---|---|
| **Total** | **$ 24.973,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| **NOMBRE** | | | |
| | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| | |
|---|---|
| **ESPECIFICACIÓN:** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2,01** | **Perfilado manual de taludes (incluye cargue)** | **UNIDAD:** | m3 |

**I. EQUIPO**

| Descripcion | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% MO | % | | | $ 1.637,83 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Subtotal** | $ 1.637,83 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripcion | Unidad | Cantidad | Precio-Unit | Valor Unit |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Subtotal** | - |

**III. TRANSPORTES**

| Descripcion | Vol. Peso o Cant | Distancia en Km | m3-Hora | Tarifa Hora | Valor-Unit |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit |
|---|---|---|---|---|---|
| Ayudante (3) | $ 27.604 | 1,78 | $ 147.404,65 | 4,5 | $ 32.756,59 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | 32.756,59 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | **34.394,42** |
| **Total Costo Directo Red** | **34.394,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| **NOMBRE** | | | |
| | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| | |
|---|---|
| **ESPECIFICACIÓN:** | **2** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2,02** | **Desambome de talud rocoso** | **UNIDAD :** | **m3** |

**I. EQUIPO**

| Descripción | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Retroexcavadora | 120 | $ 90.000,00 | 0,45 | $ 40.500,00 | |
| Herramienta menor 5% MO | % | | | $ 491,35 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 40.991,35 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ - |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ayudante (2) | $ 27.603,87 | 178% | $ 98.270 | 0,10 | $ 9.826,98 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 9.826,98 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | **$ 50.818,33** |
| **Total Costo Directo Red** | **$ 50.818,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| | | | |
| **NOMBRE** | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| **ITEM: 3,01** | **Relleno con material producto de excavaciones (Trasiego interno, extendido manual, humedecimiento y compactación)** | **ESPECIFICACIÓN** |
|---|---|---|
| | | **UNIDAD** m3 |

**I. EQUIPO**

| Descripción | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 21.058 | 5% | $ 1.053,39 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 1.053,39 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Agua | L | 34,000 | $ 20 | 680,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 680,00 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Trasnporte de insumos | 0,034 | 28 | 0,952 | 900 | 856,80 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 856,80 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (3) | $ 27.603,87 | 178% | $ 147.404,65 | 7,00 | $ 21.057,81 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 21.057,81 |
| | | | | | **Total Costo Directo** | $ 23.648,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| **NOMBRE** | | | |
| | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **ESPECIFICACIÓN:** | |
| **4,01** | **Transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado. (Distancia de transporte 28 km. Incluye trasiego interno).** | **UNIDAD :** | **m3** |

**I. EQUIPO**

| Descripción | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ - |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Derecho a botadero | | 1 | $ 4.300 | $ 4.300 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 4.300,00 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Transporte escombros 28 km | 1,30 | 28,00 | 36,40 | $ 970,00 | $ 35.308,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 35.308,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | **$ 39.608,00** |
| **Total Costo Directo Red** | **$ 39.608,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| **NOMBRE** | | | |
| | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **ESPECIFICACIÓN:** | |
| **5,01** | **Lloraderos en Tubería de PVC 1/2" L=0,35 m (Drenaje concreto lanzado)** | **UNIDAD** | un |

**I. EQUIPO**

| Descripcion | Tipo | Tarifa/Dia | Rendimiento | Valor- Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% MO | % | | | 315,28 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | $ 315,28 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripcion | Unidad | Cantidad | Precio-Unit | Valor Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tuberia Sanitaria PVC 3" | m | 0,35 | $ 19.851,00 | $ 6.947,85 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | **$ 6.947,85** |

**III. TRANSPORTES**

| Descripcion | Vol. Peso o Cant. | Distancia en Km | m3-Hora | Tarifa Hora | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Materiales | 0,0016 | 28 | 0,04 | 1000 | $ 44,69 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Subtotal** | **$ 44,69** |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial (1) - TSA | $ 41.405,72 | 1,78 | $ 113.501,36 | 0,033 | $ 3.783,38 | |
| Ayudante (1) - TSA | $ 27.603,87 | 1,78 | $ 75.667,72 | 0,033 | $ 2.522,26 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Subtotal** | **$ 6.305,64** |

| | | |
|---|---|---|
| **Total Costo Directo** | **$** | **13.613,46** |
| **Total Costo Directo Red** | **$** | **13.613,00** |

| | | |
|---|---|---|
| **FIRMA** | | |
| **NOMBRE** | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **ESPECIFICACIÓN:** | |
| **5,02** | **Malla Electrosoldada Q5 S=150x150mm ; ф=5x5mm** | **UNIDAD** | **m2** |

**I. EQUIPO**

| Descripcion | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor- Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% MO | % | | | $ 76,88 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | $ 76,88 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripcion | Unidad | Cantidad | Precio-Unit | Valor Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Suministro malla electrosoldada Q5 fy=60000 PSI | Kg | 2,10 | $ 3.045,00 | $ 6.394,50 | |
| Suministro acero 1/2" | Kg | 0,40 | $ 2.499,00 | $ 999,60 | |
| Alambre recocido N° 18 | Kg | 0,0300 | $ 3.570,00 | $ 107,10 | |
| | | | | **Subtotal** | $ 7.501,20 |

**III. TRANSPORTES**

| Descripcion | Vol. Peso o Cant. | Distancia en Km | m3-Hora | Tarifa Hora | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Transporte de insumos | 0,000320253 | 28 | 0,008967089 | 1000 | 8,97 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Subtotal** | $ 8,97 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial TSA (1) | $ 60.098,00 | 1,78 | $ 164.740,65 | 250,00 | $ 658,96 | |
| Ayudante TSA (1) | $ 40.065,41 | 1,78 | $ 219.654,62 | 250,00 | $ 878,62 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Subtotal** | $ 1.537,58 |

| | | |
|---|---|---|
| **Total Costo Directo** | **$** | **9.124,63** |
| **Total Costo Directo Red** | **$** | **9.125,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| **NOMBRE** | | | |
| | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| ESPECIFICACIÓN: | |
|---|---|

| 5,03 | Concreto lanzado de 21 Mpa, e=0,1 m para protección de taludes (Incluye Suministro y lanzado) | UNIDAD | m3 |
|---|---|---|---|

**I. EQUIPO**

| Descripcion | Tipo | Tarifa/Dia | Rend. | Valor- Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (<5% MO) | % | | | $ 4.729,23 | |
| Lanzado de Concreto Bomba (No incluye suministro ni instalación de concreto) | m3 | $ 26.180,00 | 4,00 | $ 6.545,00 | |
| Lanzado de Concreto Compresor 375 (No incluye suministro ni instalación de concreto) | m3 | $ 300.000,00 | 4,00 | $ 75.000,00 | |
| Lanzado de concreto andamio hasta 3 modulos (No incluye suministro ni instalación de concreto) | m3 | $ 120.000,00 | 4,00 | $ 30.000,00 | |
| | | | | **Subtotal** | $ 116.274,23 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripcion | Unidad | Cantidad | Precio-Unit | Valor Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto de resistencia (21 Mpa) - Incluye desperdicio | m3 | 1,20 | $ 321.300,00 | $ 385.560,00 | |
| | | | | **Subtotal** | $ 385.560,00 |

**III. TRANSPORTES**

| Descripcion | Vol. Peso o Cant. | Distancia en Km | m3-Hora | Tarifa Hora | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Transporte Materiales | 1 | 28 | 28 | $ 1.000 | $ 28.000 | |
| | | | | | **Subtotal** | 28.000,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rend. | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial TSA (2) | $ 41.405,83 | 178% | $ 227.003,30 | 4,00 | $ 56.750,83 | |
| Ayudante TSA (1 | $ 27.603,87 | 178% | $ 151.335,44 | 4,00 | $ 37.833,86 | |
| | | | | | **Subtotal** | $ 94.584,68 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | **$ 624.418,92** |
| **Total Costo Directo Red** | **$ 624.419,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| **NOMBRE** | | | |
| | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **ESPECIFICACIÓN:** | |
| **5,04** | **Pernos de anclaje 1", L=6.0 m (incluye perforación 5 1/2", inyección y accesorios)** | **UNIDAD** | **und** |

**I. EQUIPO**

| Descripcion | Tipo | Tarifa/Dia | Rend. | Valor- Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (<5% MO) | % | | | $ 9.541,75 | |
| Equipo de perforacion | | $ 400.000 | 1,60 | $ 250.000,00 | |
| Bomba de inyeccion lechada pequeña | | $ 200.000 | 1,60 | $ 125.000,00 | |
| | | | | **Subtotal** | **$ 384.541,75** |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripcion | Unidad | Cantidad | Precio-Unit | Valor Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Combustible equipos | Galon | 6,00 | $ 8.363,00 | $ 50.178,00 | |
| Lechada de inyeccion 28 Mpa | L | 90,00 | $ 1.000,00 | $ 90.000,00 | |
| Varilla de acero corrugada 1" | kg | 25,00 | $ 3.035,00 | $ 75.875,00 | |
| Kit cabeza perno (platina, tuerca y arandelas) | und | 1,00 | $ 45.000,00 | $ 45.000,00 | |
| | | | | **Subtotal** | **$ 261.053,00** |

**III. TRANSPORTES**

| Descripcion | Vol. Peso o Cant. | Distancia en Km | m3-Hora | Tarifa Hora | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Transporte Materiales | 0,3001690 | 28 | 8,40 | $ 1.000 | $ 8.404,73 | |
| | | | | | **Subtotal** | **$ 8.404,73** |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rend. | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Operario TSA (1) | $ 56.180,00 | 1,78 | $ 154.000,62 | 1,60 | 96.250,39 | |
| Ayudante TSA (2) | $ 27.603,87 | 1,78 | $ 151.335,44 | 1,60 | 94.584,65 | |
| | | | | | **Subtotal** | **190.835,03** |

| | | |
|---|---|---|
| **Total Costo Directo** | **$** | **844.834,52** |
| **Total Costo Directo Red** | **$** | **844.835,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| **NOMBRE** | | | |
| | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| | | ESPECIFICACIÓN: | |
|---|---|---|---|
| **ÍTEM 5,05** | **Trincho metálico en tubería de 4" hincados a rechazo (L=2,5 m), arriostrados con tubería metálica de 4" (incluye relleno)** | **UNIDAD** | **m** |

**I. EQUIPO**

| Descripcion | Tipo | Tarifa/Dia | Rend. | Valor- Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (<5% MO) | % | | | $ 767,38 | |
| Equipo de hincar | Dia | $ 350.000,00 | 20 | $ 17.500,00 | |
| Equipo de Soldadura | Dia | $ 25.964,00 | 20 | $ 1.298,20 | |
| Planta Electrica Incluye Combustible | Dia | $ 54.152,00 | 20 | $ 2.707,60 | |
| | | | | **Subtotal** | $ 22.273,18 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripcion | Unidad | Cantidad | Precio-Unit | Valor Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubería metalica D=4" SCH40 (incluye Riostra) | m | 3,5 | $ 64.141,00 | $ 224.493,50 | |
| Soldadura 70/18 | gr | 541,21 | $ 127,00 | $ 68.733,86 | |
| Punta de lapiz | und | 1,000 | $ 50.000,00 | $ 50.000,00 | |
| Relleno en material comun | m3 | 0,500 | $ 48.000,00 | $ 24.000,00 | |
| | | | | **Subtotal** | $ 367.227,36 |

**III. TRANSPORTES**

| Descripcion | Vol. Peso o Cant. | Distancia en Km | m3-Hora | Tarifa Hora | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales | 0,279 | 27 | 7,54 | $ 1.000 | $ 7.540,76 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Subtotal** | $ 7.540,76 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rend. | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tecnico Soldador | $ 65.470,90 | 1,66 | $ 108.681,69 | 20 | $ 5.434,08 | |
| Operador | $ 56.180,00 | 1,78 | $ 100.000,40 | 20 | $ 5.000,02 | |
| Ayudante (2) | $ 27.603,87 | 1,78 | $ 98.269,77 | 20 | $ 4.913,49 | |
| | | | | | **Subtotal** | $ 15.347,59 |

| | | |
|---|---|---|
| **Total Costo Directo** | **$** | **412.388,89** |
| **Total Costo Directo Red** | **$** | **412.389,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| **NOMBRE** | | | |
| | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **ESPECIFICACIÓN:** | |
| **5,06** | **Relleno de grietas con lechada de concreto** | **UNIDAD** | **m3** |

**I. EQUIPO**

| Descripcion | Tipo | Tarifa/Dia | Rend. | Valor- Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (<5% MO) | % | | | $ 3.141,70 | |
| Bomba de inyeccion lechada pequeña | | $ 200.000 | 4,00 | $ 50.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | $ 53.141,70 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripcion | Unidad | Cantidad | Precio-Unit | Valor Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Combustible equipos | Galon | 0,50 | $ 8.363,00 | $ 4.181,50 | |
| Lechada de inyeccion | m3 | 1,00 | $ 365.000,00 | $ 365.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | $ 369.181,50 |

**III. TRANSPORTES**

| Descripcion | Vol. Peso o Cant. | Distancia en Km | m3-Hora | Tarifa Hora | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Transporte Materiales | 0,50 | 28 | 14,00 | $ 1.000 | $ 14.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Subtotal** | $ 14.000,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rend. | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Operario (1) | $ 56.180,00 | 1,78 | $ 100.000,40 | 4,00 | 25.000,10 | |
| Ayudante TSA (2) | $ 27.603,87 | 1,78 | $ 151.335,44 | 4,00 | 37.833,86 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Subtotal** | 62.833,96 |

| | | |
|---|---|---|
| **Total Costo Directo** | **$** | **499.157,16** |
| **Total Costo Directo Red** | **$** | **499.157,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| **NOMBRE** | | | |
| | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| | |
|---|---|
| **ESPECIFICACIÓN:** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **5,07** | **Gaviones en malla triple torsion de acero calibre 12 recubierto con PVC - Incluye Excavación** | **UNIDAD** | **m3** |

**I. EQUIPO**

| Descripcion | Tipo | Tarifa/Dia | Rend. | Valor- Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (<5% MO) | % | | | $ 1.982,70 | |
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | $ 1.982,70 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripcion | Unidad | Cantidad | Precio-Unit | Valor Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Malla para gavion recubierta en PVC | Und | 0,50 | $ 105.824,48 | $ 52.912,24 | |
| Tabla chapa en ordinario | Und | 0,50 | $ 15.138,00 | $ 7.569,00 | |
| Durmiente en ordinario | Und | 0,50 | $ 5.046,00 | $ 2.523,00 | |
| Alambre recocido No. 8 | kg | 0,50 | $ 3.186,52 | $ 1.593,26 | |
| Rajon | m3 | 1,20 | $ 33.640,00 | $ 40.368,00 | |
| | | | | **Subtotal** | $ 104.965,50 |

**III. TRANSPORTES**

| Descripcion | Vol. Peso o Cant. | Distancia en Km | m3-Hora | Tarifa Hora | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Transporte materiales | 1,00 | 28 | 28,00 | $ 1.000 | $ 28.000,00 | |
| | | | | | **Subtotal** | $ 28.000,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rend. | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial (1) | $ 56.180,00 | 1,78 | $ 100.000,40 | 0,20 | 20.000,08 | |
| Ayudante (2) | $ 27.603,87 | 1,78 | $ 98.269,77 | 0,20 | 19.653,95 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Subtotal** | 39.654,03 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | **$ 174.602,23** |
| **Total Costo Directo Red** | **$ 174.602,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| **NOMBRE** | | | |
| | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| | |
|---|---|
| **ESPECIFICACIÓN:** | |

| **ÍTEM 6,01** | **Cortacorriente en Saco Suelo Cemento (Incluye Excavación)** | **UNIDAD** | **m** |
|---|---|---|---|

**I. EQUIPO**

| Descripcion | Tipo | Tarifa/Dia | Rend. | Valor- Unit |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (<5% MO) | % | | | $ 2.866,20 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Subtotal** | $ 2.866,20 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripcion | Unidad | Cantidad | Precio-Unit | Valor Unit |
|---|---|---|---|---|
| Cemento | Kg | 67 | $ 440,00 | $ 29.480 |
| Bolsas de lona | Un | 4,2 | $ 666,00 | $ 2.797 |
| Hilo | m | 5 | $ 50,00 | $ 250 |
| Excavación material comun | m3 | 0,2 | $ 32.000,00 | $ 6.400 |
| | | | **Subtotal** | $ 38.927,20 |

**III. TRANSPORTES**

| Descripcion | Vol. Peso o Cant. | Distancia en Km | m3-Hora | Tarifa Hora | Valor-Unit |
|---|---|---|---|---|---|
| Transporte de insumos | 0,022 | 28 | 0,625 | $ 1.000,00 | $ 625,33 |
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | $ 625,33 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rend. | Valor-Unit |
|---|---|---|---|---|---|
| Oficial (1) | $ 41.405,72 | 1,78 | $ 73.702,18 | 3,00 | $ 24.567,39 |
| Ayudante (2) | $ 27.603,87 | 1,78 | $ 98.269,77 | 3,00 | $ 32.756,59 |
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | $ 57.323,98 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | **$ 99.742,71** |
| **Total Costo Directo Red** | **$ 99.743,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| **NOMBRE** | | | |
| | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **ESPECIFICACIÓN:** | |
| **6,02** | **Canal en Concreto f'c= 28MPa (Premezclado. Incl. Sumin, Formaleteo y Colocación, Incl. Refuerzo, Curado) - Incluye Excavación** | **UNIDAD** | **m** |

**I. EQUIPO**

| Descripcion | Tipo | Tarifa/Dia | Rend. | Valor- Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (<5% MO) | % | | | $ 1.842,56 | |
| Bombeo con autobomba | m3 | $ 26.180,00 | 0,33 | $ 8.639,40 | |
| Vibrador de concreto | Dia | $ 27.045,00 | 6,00 | $ 4.507,50 | |
| | | | | **Subtotal** | $ 14.989,46 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripcion | Unidad | Cantidad | Precio-Unit | Valor Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto grava comun 4000 PSI (280 Kg/cm2) | m3 | 0,1200 | $ 457.000,00 | $ 54.840,00 | |
| Concreto pobre | m3 | 0,0250 | $ 208.210,00 | $ 5.205,25 | |
| Formaleta metalica y elementos de soporte | m2 | 4,00 | $ 10.500,00 | $ 42.000,00 | |
| Impermeabilizante integral para concretos / morteros | kg | 0,10 | $ 5.686,00 | $ 568,60 | |
| Malla de refuerzo Q5 | Kg | 3,50 | $ 3.045,00 | $ 10.657,50 | |
| Excavación material comun | m3 | 0,25 | $ 32.000,00 | $ 8.000 | |
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | $ 121.271,35 |

**III. TRANSPORTES**

| Descripcion | Vol. Peso o Cant. | Distancia en Km | m3-Hora | Tarifa Hora | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Trasnporte materiales | 0,145443 | 28 | 4,07 | 1000 | 4072,41 | |
| | | | | | **Subtotal** | $ 4.072,41 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rend. | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial (1) | $ 41.405,72 | 1,78 | $ 73.702,18 | 6,00 | 12.283,70 | |
| Ayudante (3) | $ 27.603,87 | 1,78 | $ 147.404,65 | 6,00 | 24.567,44 | |
| | | | | | **Subtotal** | 36.851,14 |

| | | |
|---|---|---|
| **Total Costo Directo** | **$** | **177.184,35** |
| **Total Costo Directo Red** | **$** | **177.184,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| **NOMBRE** | | | |
| | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| | | ESPECIFICACIÓN: | |
|---|---|---|---|
| **6,03** | **Canal Disipador de Energía en Concreto f'c= 28MPa (Premezclado. Incl. Sumin, Formaleteo y Colocación, Incl. Refuerzo, Curado) - Incluye Excavación** | **UNIDAD** | **m** |

**I. EQUIPO**

| Descripcion | Tipo | Tarifa/Dia | Rend. | Valor- Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (<5% MO) | % | | | $ 2.866,20 | |
| Bombeo con autobomba | m3 | $ 26.180,00 | 0,48 | $ 12.566,40 | |
| Vibrador de concreto | Dia | $ 27.045,00 | 3,00 | $ 9.015,00 | |
| | | | | **Subtotal** | $ 24.447,60 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripcion | Unidad | Cantidad | Precio-Unit | Valor Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto grava comun 4000 psi | m3 | 0,16 | $ 457.000,00 | $ 73.120,00 | |
| Concreto pobre | m3 | 0,06 | $ 208.210,00 | $ 12.492,60 | |
| Formaleta metalica y elementos de soporte | m2 | 5,00 | $ 10.500,00 | $ 52.500,00 | |
| Impermeabilizante para concreto | kg | 0,20 | $ 5.686,00 | $ 1.137,20 | |
| Suministro acero figurado fy=60000 PS | Kg | 12,00 | $ 2.499,00 | $ 29.988,00 | |
| Alambre recocido N° 18 | Kg | 0,02 | $ 3.570,00 | $ 78,54 | |
| Excavación material comun | m3 | 0,4 | $ 32.000,00 | $ 12.800 | |
| | | | | **Subtotal** | $ 182.116,34 |

**III. TRANSPORTES**

| Descripcion | Vol. Peso o Cant. | Distancia en Km | m3-Hora | Tarifa Hora | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Trasnporte materiales | 0,221570 | 28 | 6,203949367 | 1000 | 6203,95 | |
| | | | | | **Subtotal** | $ 6.203,95 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rend. | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial (1) | $ 41.405,72 | 1,78 | $ 73.702,18 | 3,00 | 24.567,39 | |
| Ayudante (2) | $ 27.603,87 | 1,78 | $ 98.269,77 | 3,00 | 32.756,59 | |
| | | | | | **Subtotal** | $ 57.323,98 |

| | | |
|---|---|---|
| **Total Costo Directo** | **$** | **270.091,87** |
| **Total Costo Directo Red** | **$** | **270.092,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| **NOMBRE** | | | |
| | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| | |
|---|---|
| **ESPECIFICACIÓN:** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6,04** | **Caja Sedimentadora Tipo 1** | **UNIDAD** | **un** |

**I. EQUIPO**

| Descripcion | Tipo | Tarifa/Dia | Rend. | Valor- Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (<5% MO) | % | | | $ 27.039,81 | |
| | | | | **Subtotal** | $ 27.039,81 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripcion | Unidad | Cantidad | Precio-Unit | Valor Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto simple 3000 PSI | m3 | 1,18 | $ 321.300,00 | $ 379.134,00 | |
| Concreto pobre | m3 | 0,23 | $ 208.210,00 | $ 47.888,30 | |
| Recebo granular B-400 | m3 | 0,90 | $ 16.660,00 | $ 14.994,00 | |
| Acero de refuerzo | Kg | 130,00 | $ 2.499,00 | $ 324.870,00 | |
| Alambre recocido N° 18 | Kg | 1,00 | $ 3.570,00 | $ 3.570,00 | |
| Rejilla en acero galvanizado | m2 | 3,65 | $ 113.288,00 | $ 413.501,20 | |
| Impermeabilizante para concreto | kg | 0,50 | $ 5.686,00 | $ 2.843,00 | |
| Formaleta | m2 | 11,4 | $ 10.500,00 | $ 119.700,00 | |
| Excavación en material comun | m3 | 6,5 | $ 32.000,00 | $ 208.000,00 | |
| | | | | **Subtotal** | $ 1.514.500,50 |

**III. TRANSPORTES**

| Descripcion | Vol. Peso o Cant. | Distancia en Km | m3-Hora | Tarifa Hora | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales | 18,13 | 28 | 507,54 | $ 1.000,00 | $ 507.542,00 | |
| | | | | | **Subtotal** | $ 507.542,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rend. | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial (1) | $ 41.405,72 | 1,78 | $ 73.702,18 | 0,15 | 491.347,88 | |
| Ayudante (2) | $ 27.603,87 | 1,78 | $ 98.269,77 | 0,15 | 655.131,77 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Subtotal** | $ 1.146.479,65 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | **$ 3.195.561,96** |
| **Total Costo Directo Red** | **$ 3.195.562,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| **NOMBRE** | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| | |
|---|---|
| **ESPECIFICACIÓN:** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6,05** | **Caja Sedimentadora Tipo 2** | **UNIDAD** | **un** |

**I. EQUIPO**

| Descripcion | Tipo | Tarifa/Dia | Rend. | Valor- Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (<5% MO) | % | | | $ 27.039,81 | |
| | | | | **Subtotal** | $ 27.039,81 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripcion | Unidad | Cantidad | Precio-Unit | Valor Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto simple 3000 PSI | m3 | 1,16 | $ 321.300,00 | $ 372.708,00 | |
| Concreto pobre | m3 | 0,23 | $ 208.210,00 | $ 47.888,30 | |
| Recebo granular B-400 | m3 | 0,90 | $ 16.660,00 | $ 14.994,00 | |
| Acero de refuerzo | Kg | 127,00 | $ 2.499,00 | $ 317.373,00 | |
| Alambre recocido N° 18 | Kg | 1,00 | $ 3.570,00 | $ 3.570,00 | |
| Rejilla en acero galvanizado | m2 | 3,65 | $ 113.288,00 | $ 413.501,20 | |
| Impermeabilizante para concreto | kg | 0,50 | $ 5.686,00 | $ 2.843,00 | |
| Formaleta | m2 | 11,4 | $ 10.500,00 | $ 119.700,00 | |
| Excavación en material comun | m3 | 6,5 | $ 32.000,00 | $ 208.000,00 | |
| | | | | **Subtotal** | $ 1.500.577,50 |

**III. TRANSPORTES**

| Descripcion | Vol. Peso o Cant. | Distancia en Km | m3-Hora | Tarifa Hora | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales | 18,08 | 28 | 506,23 | $ 1.000,00 | $ 506.226,00 | |
| | | | | | **Subtotal** | $ 506.226,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rend. | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial (1) | $ 41.405,72 | 1,78 | $ 73.702,18 | 0,15 | 491.347,88 | |
| Ayudante (2) | $ 27.603,87 | 1,78 | $ 98.269,77 | 0,15 | 655.131,77 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Subtotal** | $ 1.146.479,65 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | **$ 3.180.322,96** |
| **Total Costo Directo Red** | **$ 3.180.323,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| **NOMBRE** | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

| | |
|---|---|
| **ESPECIFICACIÓN:** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **7,01** | **Siembra Enredadera Semileñosa** | **UNIDAD** | **m** |

**I. EQUIPO**

| Descripcion | Tipo | Tarifa/Dia | Rend. | Valor- Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (<5% MO) | % | | | $ 309,31 | |
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | $ 309,31 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripcion | Unidad | Cantidad | Precio-Unit | Valor Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Especie Ipomoea Purpurea (Campanilla | und | 5,00 | $ 5.000,00 | $ 25.000,00 | |
| Tierra Negra | m3 | 0,0050 | $ 45.000,00 | $ 225,00 | |
| Fertilizantes (mayores y menores) | gr | 150,00 | $ 10,00 | $ 1.500,00 | |
| Riego | l | 75,00 | $ 17,00 | $ 1.275,00 | |
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | $ 28.000,00 |

**III. TRANSPORTES**

| Descripcion | Vol. Peso o Cant. | Distancia en Km | m3-Hora | Tarifa Hora | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Transporte de insumos | 0,0385 | 28 | 1,0780 | 1000 | $ 1.078,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Subtotal** | $ 1.078,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rend. | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ayudante (2) | $ 27.603,87 | 1,78 | $ 98.269,77 | 15,00 | $ 6.551,32 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Subtotal** | $ 6.551,32 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | **$ 35.938,63** |
| **Total Costo Directo Red** | **$ 35.939,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| **NOMBRE** | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

**ESPECIFICACIÓN:**

**ÍTEM : 7,02** **Siembra de grama (incluye suministro e instalación y 10 cm de tierra negra)** **UNIDAD** **m2**

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor- Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR % | GLB | 859,86 | 5% | 43,14 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Subtotal | 43,14 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VR UNITARIO | VR | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRAMA | M2 | 1,00 | $ 2.900,00 | 2900,00 | |
| TIERRA NEGRA | M3 | 0,10 | $ 40.000,00 | 4000,00 | |
| ESTACONES | UN | 4,00 | $ 300,00 | 1200,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Subtotal | 8.100,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL-PESO Ó CANT | DISTANCIA | M3-KM | TARIFA | VR UNIT | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIALES | 0,15 | 28 | 4,20 | 970,00 | 4.074,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Subtotal | 4.074,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR UNIT | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | $ 41.405,80 | 1,78 | 73.702,32 | 200 | 368,51 | |
| AYUDANTES (2) | $ 27.603,87 | 1,78 | 98.269,77 | 200 | 491,35 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Subtotal | 859,86 |
| | | | | | **Total costo directo** | **13.077,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| **NOMBRE** | | | |
| | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL**

**ÍTEM: 8,01** **Desmonte, retiro y disposición final de reja metálica existente.** **UNIDAD** M2

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor- Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pulidora | Disco | 3.750,00 | 5 | 750,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR 5% MO | % | | | 202,70 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Subtotal | 952,70 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| DESCRIPCIÓN | Unidad | Cantidad | Precio-Unit | Valor Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| Disposicion Final | Glb | 0,0500 | $ 4.300 | 215,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Subtotal | 215,00 |

**III. TRANSPORTES**

| Descripcion | Vol. Peso o Cant. | Distancia en Km | m3-Hora | Tarifa Hora | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Transporte de Material | 0,05 | 28 | 1,40 | 1000 | 1.400,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Subtotal | 1.400,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| OFICIAL (1) | $ 41.406 | 1,78 | 73.702,32 | 40 | 1.842,56 | |
| AYUDANTES (2) | $ 55.208 | 1,78 | 98.269,77 | 40 | 2.456,74 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Subtotal | 4.299,30 |

| | |
|---|---|
| **Total costo directo** | **6.867,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FIRMA** | | | |
| **NOMBRE** | | | |
| | REPRESENTANTE LEGAL | REPRESENTANTE LEGAL | |
| | **CONTRATISTA** | **INTERVENTORÍA** | |