| | | |
|---|---|---|
| Gobernación de Boyacá | **FORMATO** | VERSIÓN: 2 |
| | | CÓDIGO: E-DE-FP-F-012 |
| **COMPOSICIÓN DEL PORCENTAJE DE AIU** | | FECHA: 27/Ene/2025 |

| | |
|---|---|
| **PROYECTO** | **DESARROLLO DE ACCIONES DE RESTAURACION EN ÁREAS PRIORIZADAS DE RECARGA HÍDRICA Y ECOSISTEMAS DE BOSQUE MEDIANTE PROCESOS DE AISLAMIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.** |

| | |
|---|---|
| **COSTO DIRECTO** | **$169.720.453** |
| DURACIÓN (Meses) | 3 |

# 1. ADMINISTRACIÓN

## 1.1. PERSONAL ADMINISTRATIVO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANT | TIEMPO | PRESTAC. | % DISPONIB | BÁSICO | VALOR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.1. | Director Obra | 1 | 3,00 | 72,8% | 30,0% | 4.211.800 | 6.550.697 | 3,86% |
| 1.1.2. | Residente de Obra | 1 | 3,00 | 72,8% | 65,0% | 3.510.500 | 11.829.894 | 6,97% |
| | **TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO** | | | | | | **18.380.590** | **10,83%** |

## 1.2. EQUIPOS GENERALES, MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNID | CANTIDAD | TIEMPO | | TARIFA | VALOR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.1 | Papeleria, Tinta, fotocopias, otras | Unidad | 1,00 | 3,00 | $ | 200.565,22 | 601.696 | 0,35% |
| 1.2.2. | Camioneta para transporte de personal | Unidad | 1,00 | 3,00 | $ | 936.606,74 | 2.809.820 | 1,66% |
| | **TOTAL EQUIPOS GENERALES, MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN** | | | | | | **3.411.516** | **2,01%** |

## 1.3. GASTOS GENERALES

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNID | CANTIDAD | TIEMPO | TARIFA | VALOR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3.1. | | | | | | 0 | 0,00% |
| | **TOTAL GASTOS GENERALES** | | | | | **0** | **0,00%** |

## 1.4. GASTOS LEGALES, JURÍDICOS, TRIBUTARIOS

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANTIDAD | FREC | TARIFA | VALOR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.1. | POLIZAS | | 1,00 | 0,36% | 169.720.453 | 610.994 | 0,36% |
| 1.4.2. | ESTAMPILLA ADULTO MAYOR | | 1,00 | 3,00% | 169.720.453 | 5.091.614 | 3,00% |
| 1.4.3. | ESTAMPILLA PROCULTURA | | 1,00 | 2,00% | 169.720.453 | 3.394.409 | 2,00% |
| 1.4.4. | CONTRIBUCIÓN ESPECIAL | | 1,00 | 3,00% | 169.720.453 | 5.091.614 | 3,00% |
| 1.4.5. | ESTAMPILLA PRO DEPORTE | | 1,000 | 0,80% | 169.720.453 | 1.357.764 | 0,80% |
| | **TOTAL GASTOS LEGALES, JURÍDICOS, TRIBUTARIOS** | | | | | **15.546.394** | **9,16%** |

## RESUMEN DE COSTOS - COMPONENTE ADMINISTRACIÓN

| | | |
|---|---|---|
| 1.1. PERSONAL ADMINISTRATIVO | 18.380.590,31 | 10,83% |
| 1.2. EQUIPOS GENERALES, MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN | 3.411.515,87 | 2,01% |
| 1.3. GASTOS GENERALES | 0,00 | 0,00% |
| 1.4. GASTOS LEGALES, JURÍDICOS, TRIBUTARIOS | 15.546.393,50 | 9,16% |
| **TOTAL ADMINISTRACIÓN** | **37.338.499,68** | **22,00%** |

## COMPOSICIÓN AIU

| | | |
|---|---|---|
| Administración | 37.338.499,7 | 22,00% |
| Imprevistos | 5.091.613,59 | 3,00% |
| Utilidad | 8.486.022,65 | 5,00% |
| Iva / Utilidad | 0 | |
| **TOTAL A.I.U.** | **50.916.135,92** | **30,00%** |

**JAIRO ALONSO RODRIGUEZ APARICIO**
Profesional de Apoyo

| | | |
|---|---|---|
| Gobernación de Boyacá | FORMATO | VERSIÓN: 2 |
| | | CÓDIGO: E-DE-FP-F-013 |
| COMPOSICIÓN DEL FACTOR MULTIPLICADOR (PG) | | FECHA: 22/Ene/2025 |

**FORMULARIO FACTOR MULTIPLICADOR PARA PERSONAL PROFESIONAL**

**DESARROLLO DE ACCIONES DE RESTAURACION EN ÁREAS PRIORIZADAS DE RECARGA HÍDRICA Y ECOSISTEMAS DE BOSQUE MEDIANTE PROCESOS DE AISLAMIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**

| LIT | FACTOR | BASE | PARCIAL | VALOR (%) |
|---|---|---|---|---|
| **A.** | **VALOR BASE** | | | **1,00** |
| **B.** | **PRESTACIONES SOCIALES** | | | **0,73** |
| B.1. | Cesantías | A/12 | 0,083 | |
| B.2. | Intereses sobre cesantías | A*1% | 0,010 | |
| B.3. | Prima anual | A/12 | 0,083 | |
| B.4. | Caja de compensación | A*4% | 0,040 | |
| B.5. | SENA | A*2% | 0,020 | |
| B.6. | ICBF | A*3% | 0,030 | |
| B.7. | Seguridad Social - Salud | A*8,5% | 0,085 | |
| B.8. | Seguridad Social - Pensión | A*12% | 0,120 | |
| B.9. | ARP Personal en Obra | A*6,96% | 0,070 | |
| B.10. | ARP Personal en Oficina | A*0,52% | 0,005 | |
| B.11. | Vacaciones | A/24 | 0,042 | |
| B.12. | Ausencias justificadas | A*1% | 0,010 | |
| B.13. | Auxilio de Transporte | A*1 % | 0,010 | |
| B.14. | Indemnizaciones | A*2% | 0,020 | |
| B.15. | Otros | A*10% | 0,100 | |
| **C.** | **COSTOS INDIRECTOS** | | | **0,365** |
| C.1. | Impuesto de renta | A* 10% | 0,100 | |
| C.2. | Gastos bancarios y costos financieros | A*10 % | 0,100 | |
| C.3. | Perfeccionamiento de contrato | A*10% | 0,100 | |
| C.4. | Otros | A*6,5% | 0,065 | |
| **D.** | **SUBTOTAL** | | | **2,09** |
| **E.** | **UTILIDAD** | **D*10%** | **10,0%** | **0,21** |
| | **FACTOR MULTIPLICADOR FINAL** | | | **2,30** |

| Proyectó | Vo. Bo. Director | Vo. Bo. Secretario |
|---|---|---|
| **JAIRO ALONSO RODRIGUEZ APARICIO** | **ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE** | **SORAIDA ALICIA RUIZ GARCIA** |
| Profesional Externo | Director de Gestión del Recurso Hidrico y Saneamiento Basico | Secretario de Ambiente y Desarrollo Sostenible |

| Gobernación de Boyacá \| Infraestructura | FORMATO | VERSIÓN: 1 |
|---|---|---|
| | | CÓDIGO: M-PD-ID-F-001 |
| GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA | | FECHA: 30/abril/2025 |

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| No. CAPÍTULO | CAPÍTULO | |
|---|---|---|
| 8 | REFORESTACIÓN | |
| **No. SUB-CAPÍTULO** | **SUB-CAPÍTULO** | |
| 8.01 | ACTIVIDADES GENERALES | |
| **REF. PRECIO GOB. BOYACÁ** | **DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD** | **Unidad** |
| 8.01.01 | | |
| **No. ÍTEM PRESUPUESTO** | AISLAMIENTO PARA RESTAURACION PASIVA, POSTES INMUNIZADOS CADA 2.5 M. CON 5 HILOS DE ALAMBRE, INCLUYE MANTENIMIENTO POR 3 AÑOS | ML |
| 8.01.01 | | |

**1. MATERIAL**

| Descripción | Unidad | Valor Unitario | Cantidad | Valor parcial |
|---|---|---|---|---|
| GRAPA PARA CERCO DE 1" X 1-1/4" | KG | $ 11,770.00 | 0.05 | $ 588.50 |
| POSTE INMUNIZADO DIAMETRO DE 9 A 12 CM L= 2.00 M | UND | $ 26,490.10 | 0.40 | $ 10,596.04 |
| ALAMBRE DE PUAS CAL. 12 X 1/2" | ML | $ 1,099.58 | 5.00 | $ 5,497.90 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | ***SUBTOTAL MATERIALES*** | **$ 16,682.44** |

**2. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Vr. Unitario | Cantidad | Valor parcial |
|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.) | % | $16,073.58 | 5.0% | $ 803.68 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | ***SUBTOTAL EQUIPO*** | **$ 803.68** |

**3. MANO DE OBRA**

| Descripción | Unidad | Vr. Unitario | Cantidad | Valor parcial |
|---|---|---|---|---|
| CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA) | HC | $ 29,224.69 | 0.55 | $ 16,073.58 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | ***SUBTOTAL MANO DE OBRA*** | **$ 16,073.58** |
| | | | ***COSTO DIRECTO*** | **$ 33,559.70** |
| *INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)* | | *0%* | *$ 0.00* | |
| | | | ***TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA*** | **$ 33,559.70** |
| *ADMINISTRACIÓN* | | *0%* | *$ 0.00* | |
| *IMPREVISTOS* | | *0%* | *$ 0.00* | |
| *UTILIDAD* | | *0%* | *$ 0.00* | |
| | | | ***TOTAL COSTOS INDIRECTOS*** | **$ 0.00** |
| | | | ***TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)*** | **$ 33,559.70** |

***OBSERVACIONES:***

*Realizó*

*Aprobó*



GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

| Gobernación de Boyacá \| Infraestructura | FORMATO | VERSIÓN: 1 |
|---|---|---|
| | | CÓDIGO: M-PD-ID-F-001 |
| GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA | | FECHA: 30/abril/2025 |

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| No. CAPÍTULO | CAPÍTULO | |
|---|---|---|
| 8 | REFORESTACIÓN | |
| **No. SUB-CAPÍTULO** | **SUB-CAPÍTULO** | |
| 8.01 | ACTIVIDADES GENERALES | |
| **REF. PRECIO GOB. BOYACÁ** | **DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD** | **Unidad** |
| 8.01.03 | | |
| **No. ÍTEM PRESUPUESTO** | ESTABLECIMIENTO DE SETOS | ML |
| 8.01.03 | | |

**1. MATERIAL**

| Descripción | Unidad | Valor Unitario | Cantidad | Valor parcial |
|---|---|---|---|---|
| TIERRA ABONADA | M3 | $ 120,000.00 | 0.05 | $ 6,000.00 |
| SETO MEDIANO PARA CERRAMIENTO TIPO ``EUGENIA`` H=1 - 2 M | UND | $ 9,000.00 | 2.00 | $ 18,000.00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | ***SUBTOTAL MATERIALES*** | **$ 24,000.00** |

**2. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Vr. Unitario | Cantidad | Valor parcial |
|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.) | % | $6,546.33 | 5.0% | $ 327.32 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | ***SUBTOTAL EQUIPO*** | **$ 327.32** |

**3. MANO DE OBRA**

| Descripción | Unidad | Vr. Unitario | Cantidad | Valor parcial |
|---|---|---|---|---|
| CUADRILLA DE JARDINERÍA (NN) | HC | $ 32,731.65 | 0.20 | $ 6,546.33 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | ***SUBTOTAL MANO DE OBRA*** | **$ 6,546.33** |

| | | |
|---|---|---|
| | ***COSTO DIRECTO*** | **$ 30,873.65** |
| *INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)* | *0%* | *$ 0.00* |
| | ***TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA*** | **$ 30,873.65** |
| *ADMINISTRACIÓN* | *0%* | *$ 0.00* |
| *IMPREVISTOS* | *0%* | *$ 0.00* |
| *UTILIDAD* | *0%* | *$ 0.00* |
| | ***TOTAL COSTOS INDIRECTOS*** | **$ 0.00** |
| | ***TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)*** | **$ 30,873.65** |

***OBSERVACIONES:***

_____
*Realizó*

_____
*Aprobó*



GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

| Gobernación de Boyacá \| Infraestructura | FORMATO | VERSIÓN: 1 |
|---|---|---|
| | | CÓDIGO: M-PD-ID-F-001 |
| GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA | | FECHA: 30/abril/2025 |

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| No. CAPÍTULO | CAPÍTULO | |
|---|---|---|
| 3 | INFRAESTRUCTURA VIAL | |
| **No. SUB-CAPÍTULO** | **SUB-CAPÍTULO** | |
| 3.12 | TRANSPORTE | |
| **REF. PRECIO GOB. BOYACÁ** | **DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD** | **Unidad** |
| 3.12.08 | | |
| **No. ÍTEM PRESUPUESTO** | TRANSPORTE DE CARGA MULAR (100 KG) | CARGA-KM |
| 3.12.08 | | |

**3. MANO DE OBRA**

| Descripción | Unidad | Vr. Unitario | Cantidad | Valor parcial |
|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (AA) | HH | $ 11,689.88 | 0.45 | $ 5,260.44 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | ***SUBTOTAL MANO DE OBRA*** | **$ 5,260.44** |

**4. TRANSPORTE**

| Descripción | Unidad | Vr. Unitario | Cantidad | Valor parcial |
|---|---|---|---|---|
| ANIMAL DE CARGA (100 KG) | CARGA-KM | $ 3,500.00 | 1.00 | $ 3,500.00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | ***SUBTOTAL TRANSPORTE*** | **$ 3,500.00** |

| | | |
|---|---|---|
| | ***COSTO DIRECTO*** | **$ 8,760.44** |
| *INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)* | *0%* | *$ 0.00* |
| | ***TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA*** | **$ 8,760.44** |
| *ADMINISTRACIÓN* | *0%* | *$ 0.00* |
| *IMPREVISTOS* | *0%* | *$ 0.00* |
| *UTILIDAD* | *0%* | *$ 0.00* |
| | ***TOTAL COSTOS INDIRECTOS*** | **$ 0.00** |
| | ***TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)*** | **$ 8,760.44** |

***OBSERVACIONES:***

_____
*Realizó*

_____
*Aprobó*



GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

| Gobernación de Boyacá | FORMATO | VERSION: 6 |
|---|---|---|
| | | CODIGO: E-DE-FP-F-015 |
| | ANÁLISIS DE PRECIOS DE MERCADO | FECHA: 11/Feb/2026 |

**Fecha: 20/02/2026**

**Dependencia: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**

## 1. METODOLOGIA

### 1.1. NORMAS ESPECIALES QUE APLICAN SOBRE LA MATERIA

Resolución 0050 de 05 de mayo de 2025 “POR MEDIO DE LA CUAL SE ACTUALIZA Y SE FIJA LA LISTA DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA PÚBLICA Y DE CONSULTORÍA EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ PARA EL AÑO 2025.”.

Artículo 111 de la Ley 99 de 1993, modificado por el artículo 210 de la Ley 1450 de 2011 el cual se establece que "los departamentos y municipios dedicarán un porcentaje no inferior al 1% de sus ingresos corrientes para la adquisición y mantenimiento de las áreas de importancia estratégica para la conservación de recursos hídricos que surten dé agua a los acueductos municipales, distritales y regionales, o para financiar esquemas de pago por servicios ambientales en dichas áreas.

### 1.1. DOCUMENTOS SOPORTE

COTIZACIONES DE LAS EMPRESAS: SP SUMINISTROS PUBLICITARIOS, ABRAHAM PUBLICIDAD INGENIERIA, FORESTAL CONSULTORES

## 2. COMPARATIVO

| BIEN O SERVICIO | CARACTERISTICAS | MODELO, TIPO | UNIDAD DE MEDIDA | SP SUMINISTROS | ABRAHAM PUB. | FORESTAL CONS. | PROMEDIO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELABORACIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALLAS INFORMATIVAS A PREDIOS DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO | Dimensiones 3 x 1.5 m, elaborada en lámina galvanizada calibre 24 con vinilo adhesivo impreso full color laminado, con marco en angulo de 1" ¼ x 3/16, con dos cerchas de 1" ½ x 3/16 y reforzadas en angulo de ¾ a una altura de 4 metros. Incluye Transporte e instalación | Cotización | Unidad | $ 3.400.000,00 | $ 3.301.060,00 | $ 3.918.487,00 | $ 3.539.849,00 | Incluido | $ 3.539.849,00 |

## 3. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES

La empresa Sp Suministros no es responsable de Iva y las empresas Abraham Publicidad y Forestal Ingeniería ya tiene Iva incluido

## 4. FICHAS TECNICAS

Colocar aquí las fichas técnicas de los bienes.

Análisis realizado por,

**JAIRO ALONSO RODRIGUEZ APARICIO**
Profesional Externo

Aprobó: Soraida Alicia Ruiz Garcia - Secretario de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Revisó: Andrés Ruiz - Director Gestión del Recurso Hídrico y Saneamiento Básico