



**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
PLANEACIÓN ESTRATEGICA
PRESUPUESTO GENERAL DE PROYECTOS**

CODIGO: PCE-01-F-17

VERSIÓN: 1.0

FECHA: 03/04/2023

IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA DISMINUIR LA PRESIÓN SOBRE EL RECURSO FORESTAL E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE LA PAZ, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT. | PRECIOS UNITARIOS(\$) | TOTAL (\$) |
|----------------------------------|--|--------|-------|-----------------------|--------------------------|
| 1 | MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMATICO | | | | |
| 1.1 | Construir e instalar de estufas ecoeficientes | Número | 120,0 | \$ 4.082.555 | \$ 489.906.593,0 |
| 1.2 | Establecer huertos leñeros | Número | 120,0 | \$ 1.396.545,89 | \$ 167.585.507,00 |
| 2 | COMPONENTE SOCIAL Y COMUNITARIO | | | | |
| 2.1 | Realizar jornadas para la promoción, divulgación y socialización del proyecto a las comunidades del área de influencia | Número | 4,0 | \$ 900.000,00 | \$ 3.600.000,00 |
| 2.2 | Talleres de sensibilización y educacion ambiental comunitaria | Número | 8,0 | \$ 1.882.670,00 | \$ 15.061.360,00 |
| SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | | \$ 676.153.460,00 |
| ADMINISTRACIÓN (22,99%): | | | | | \$ 155.433.637,60 |
| IMPREVISTOS (1%): | | | | | \$ 4.899.065,93 |
| UTILIDAD(3%): | | | | | \$ 14.697.197,79 |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS: | | | | | \$ 851.183.361 |
| TOTAL COSTOS DEL PROYECTO | | | | | \$ 851.183.361,00 |

| Instalación de Estufas Ecoeficientes para Vivienda Rural | | | | | |
|---|---|---------------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA | | | | | |
| 1. Estufa Fija Ecoeficiente | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1. | PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | Localización y replanteo. | M2 | 0,77 | \$ 9.395 | \$ 7.201 |
| Subtotal Preliminares | | | | | \$ 7.201 |
| 2. | CONSTRUCCIÓN ESTUFAS ECO (0,73 m x 1,05m) h: 0,83m | | | | |
| 2.1 | Mampostería ladrillo tipo bocadillo, macizo liviano de 6x12x24 cm | M2 | 2,08 | \$ 327.431 | \$ 681.056 |
| 2.2 | Mampostería ladrillo refractario adobe macizo de 5x10x20 cm | M2 | 0,8 | \$ 188.630 | \$ 150.904 |
| 2.3 | Mampostería ladrillo tipo farol de 10x20x40 cm | M2 | 1,58 | \$ 104.131 | \$ 164.527 |
| 2.4 | Suministro e Instalación de STC Vitrificado | M2 | 0,5 | \$ 151.047 | \$ 75.524 |
| 2.5 | Mampostería ladrillo tolete macizo 20x10x5 cm, muro de respaldo | M2 | 1,69 | \$ 95.061 | \$ 160.653 |
| 2.6 | Suministro e Instalación KIT de Herrajes | Unidad | 1 | \$ 2.651.784 | \$ 2.651.784 |
| Subtotal construcción estufas ecoeficientes | | | | | \$ 3.884.448 |
| IPC PROYECTADO 2025 | | | | 5,1% | \$ 198.106,85 |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | | \$ 4.082.555 |

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL
ACTIVIDAD: Localización y Replanteo **ITEM:** 1.1
UNIDAD: M2

| I. EQUIPO | | | | | |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 8.947,50 | 5,0% | 447,38 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub-Total | | | | | 447,38 |

| III. TRANSPORTES | | | | | |
|------------------|-------------------|-----------|-------|--------|-------------|
| | Vol. Peso o Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub-Total | | | | | 0,00 |

| IV. MANO DE OBRA | | | | | |
|------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
| Cuadrilla AA 1Of+1Ay (Albañilería) | HC | 53.685,00 | 6,000 | 8.947,50 | |
| | | | | | |
| Sub-Total | | | | | 8.947,50 |

Total Costo Directo **9.395,00**

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. |
|--------------------------------|--------|--------------|----------|-------------|
| Tableta vitrificada de 25 X 25 | und | \$ 3.700 | 15,75 | 58.275,00 |
| Mortero 1:4 In situ | m3 | \$ 639.932 | 0,026 | 16.798,20 |
| Melaza (Miel de Purga) | KG | \$ 3.200 | 0,053 | 168,00 |
| Sub-Total | | | | 75.241,20 |

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | V. Unitario |
|---|--------|--------|-------------|-------------|
| Transporte de materiales hasta vivienda rural | % | 20% | 1,0 | 15.048,24 |
| Sub-Total | | | | 15.048,24 |

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Cuadrilla AA (Mampostería) 2Of y 1 Ay | HC | 86.797,00 | 1,500 | 57.864,67 |
| Sub-Total | | | | 57.864,67 |

Total Costo Directo 151.047,00

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL

ACTIVIDAD: Mampostería en ladrillo tolete macizo 20x10x5-Muro de respaldo 1.30 x 1.30 mt **ITEM:** 2.5
UNIDAD: m2

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 57.864,67 | 5% | 2.893,23 |
| Sub-Total | | | | 2.893,23 |

II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. |
|-----------------------------------|--------|--------------|----------|-------------|
| Ladrillo tolete macizo de 20x10x5 | und | \$ 2.261 | 12,60 | 28.488,60 |
| Mortero 1:4 In situ | m3 | \$ 3.700 | 0,026 | 97,13 |
| | | | | 0,00 |
| Sub-Total | | | | 28.585,73 |

III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | V. Unitario |
|---|--------|--------|-------------|-------------|
| Transporte de materiales hasta vivienda rural | % | 20% | 1,0 | 5.717,15 |
| Sub-Total | | | | 5.717,15 |

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Cuadrilla AA (Mampostería) 2Of y 1 Ay | HC | 86.797,00 | 1,500 | 57.864,67 |
| Sub-Total | | | | 57.864,67 |

Total Costo Directo 95.061,00

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL

ACTIVIDAD: Suministro e Instalación KIT de Herrerajes **ITEM:** 2.6
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 289.323,33 | 5% | 14.466,17 |
| Sub-Total | | | | 14.466,17 |

II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. |
|--|--------|--------------|----------|--------------|
| Calentador de agua en aluminio fundido de 19 cm x 25cm de largo x 24 cm de profundidad con un espesor de 5 mm tapa de 24 x 18 y un peso de 4kg | UND | \$ 150.000 | 1,00 | 150.000,00 |
| Ólido en lamina calibre 18 con tapa corrediza de 20 cm de largo x 11 cm de ancho con tapa de 20 x 10 | UND | \$ 30.000 | 1,00 | 30.000,00 |
| Parrilla de 37.5 x 19.5 cm en hierro fundido con espesor de 17mm y un peso de 6.5 kg | UND | \$ 80.000 | 1,00 | 80.000,00 |
| Horno en lamina calibre 20 con tapa en aluminio fundido de 27 x 23 x 42 de profundidad tapa de 32 x 27 reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8 peso de 6.5 kg , bandeja interna de 39.5 cm y pestaña de 2 cm en lamina | UND | \$ 250.000 | 1,00 | 250.000,00 |
| Cenicero con tapa y manija en aluminio fundido de 20 cm x 19 cm manija en aluminio peso de 1.2 kg | UND | \$ 60.000 | 2,00 | 120.000,00 |
| Puerta para leña de 19 x 17 x 6 cm de profundidad, en hierro fundido , la tapa mide 21.5 cm x 18.5 cm, espesor 6 mm | UND | \$ 90.000 | 1,00 | 90.000,00 |
| Escuadra de protección en U estándar- Fogón Clásico en Hierro 100 x 102 x 100cm, con protector de tubo calibre 18 , varilla de separación de 3/8 | UND | \$ 250.000 | 1,00 | 250.000,00 |
| Plancha de 2 puestos de 29 x 56 en hierro fundido espesor 12mm diámetro 18.5 cms . diámetro central 11.5 | UND | \$ 150.000 | 2,00 | 300.000,00 |
| Separador de 11 x 56 cm en hierro fundido , espesor de 14 mm y un peso de 4 kg | UND | \$ 65.000 | 1,00 | 65.000,00 |
| Ducto de chimenea 5" x 3.40 metros en lámina galvanizada gravada | UND | \$ 320.000 | 1,00 | 320.000,00 |
| Gorro chino de 5" en lamina calibre 2 0, diámetro 35cm boca en platina de 1 " x 18/8 diámetro de 14 cm y con un peso de 1.5 kg | UND | \$ 120.000 | 1,00 | 120.000,00 |
| Chuzo | UND | \$ 12.000 | 1,00 | 12.000,00 |
| Mortero 1:4 In situ | m3 | \$ 639.932 | 0,263 | 167.982,15 |
| Melaza (Miel de Purga) | KG | \$ 3.200 | 0,53 | 1.680,00 |
| Sub-Total | | | | 1.956.662,15 |

III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | V. Unitario |
|---|--------|--------|-------------|-------------|
| Transporte de materiales hasta vivienda rural | % | 20% | 1,0 | 391.332,43 |
| Sub-Total | | | | 391.332,43 |

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Cuadrilla AA (Mampostería) 2Of y 1 Ay | HC | 86.797,00 | 0,300 | 289.323,33 |
| Sub-Total | | | | 289.323,33 |

Total Costo Directo 2.651.784,00

COSTOS DE ESTABLECIMIENTO SISTEMAS AGROFORESTALES (SAF)

| | |
|----------------------------|---|
| ENTIDAD FORMULADORA | CORPOCESAR |
| NOMBRE DEL PROYECTO | IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA DISMINUIR LA PRESIÓN SOBRE EL RECURSO FORESTAL E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE LA PAZ, DEPARTAMENTO DEL CESAR. |

| HUERTOS LEÑEROS | ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. # DE MATERIAL VEGETAL /HUERTO | 35,0 |
| 2. ABONO ORGANICO/GR X PLANTA | 300 |
| 3. HIDRORETENEDOR/GR X PLANTA | 6,0 |
| 4. FERTILIZANTE /GR X PLANTA | 100 |
| 5.MICROELEMENTOS/GR X PLANTA | 15,0 |
| 6.CORRECTIVOS/GR X PLANTA | 20,0 |
| 7.HERRAMIENTAS (% MO) | 5% |
| 8.INSECTICIDA/LT X HUERTO | 0,5 |
| 9. TRANSPORTE DE INSUMOS (% INSUMOS) | 20% |
| 10. IPC PROYECTADO 2025 | 5,1% |
| META HUERTOS LEÑEROS: | 120,0 |

| ITEM | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO (\$) | VALOR TOTAL (\$) |
|-------------|---------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
|-------------|---------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|

1. COSTOS DIRECTOS ESTABLECIMIENTO AGROFORESTAL.

| 1.1. MANO DE OBRA | | | | |
|----------------------------------|--------|-----|--------------|----------------------|
| Rocería (Preparación de Terreno) | Jornal | 1,0 | \$ 80.665,00 | \$ 80.665,00 |
| Trazado | Jornal | 0,5 | \$ 80.665,00 | \$ 40.332,50 |
| Ahoyado | Jornal | 1,0 | \$ 80.665,00 | \$ 80.665,00 |
| Plantación (Siembra) | Jornal | 2,0 | \$ 80.665,00 | \$ 161.330,00 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA: | | | | \$ 362.992,50 |

| 1.2. INSUMOS | | | | |
|--|-----------|------|--------------|----------------------|
| Material vegetal + 10% de Reposicion (Minimo 1.mt de altura en bolsas de bolsas de 22 cm de diámetro y altura 30 cm) | Plántulas | 39,0 | \$ 18.000 | \$ 702.000,00 |
| Abono Organico/Kg x huerto | Kgr. | 11,7 | \$ 3.452,00 | \$ 40.388,40 |
| Fertilizantes /Kg x huerto | Kgr. | 3,9 | \$ 3.709,00 | \$ 14.465,10 |
| Hidroretenedor/Kg x huerto | Kgr. | 0,2 | \$ 33.950,00 | \$ 7.944,30 |
| Microelementos/Kg x huerto | Kgr. | 0,6 | \$ 7.540,00 | \$ 4.410,90 |
| Correctivos/Kg x huerto | Kgr. | 0,8 | \$ 598,00 | \$ 466,44 |
| Insecticida/Lts x huerto | Lts. | 0,5 | \$ 54.400,00 | \$ 27.200,00 |
| SUBTOTAL INSUMOS: | | | | \$ 796.875,00 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 1.159.868,00

| 1.3 COSTOS INDIRECTOS | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|----------------------|
| Herramientas | | | | \$ 18.149,63 |
| Transporte de insumos | | | | \$ 159.375,00 |
| IPC Proyectado 2025 | | | | \$ 59.153,27 |
| TOTAL COSTOS INDIRECTOS: | | | | \$ 236.677,89 |

COSTO ESTABLECIMIENTO SISTEMA AGROFORESTALES: \$ 1.396.545,89



El ambiente es de todos Minambiente

COSTO DE EVENTOS (TALLERES, GIRAS, REUNIONES, CAPACITACIONES, ENTRE OTROS)

Version:


RAE

Ultima actualizacion:
03/09/2020

COSTOS DE EVENTO II (TALLERES, GIRAS, REUNIONES, CAPACITACIONES, ENTRE OTROS) PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

| | | | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------------|-----|--------------------------------------|----|
| ENTIDAD FORMULADORA | CORPOCESAR | | | | |
| NOMBRE DEL PROYECTO: | IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA DISMINUIR LA PRESIÓN SOBRE EL RECURSO FORESTAL E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE LA PAZ, DEPARTAMENTO DEL CESAR. | | | | |
| TIPO DE EVENTO II | Socialización | | | | |
| NÚMERO DE EVENTOS | 4 | NUMERO DE DÍAS DEL EVENTO | 1,0 | NUMERO DE PERSONAS POR EVENTO | 25 |

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD / DEDICACION | COSTO UNITARIO | VALOR TOTAL UN EVENTO (\$) | VALOR TOTAL EVENTOS (\$) |
|---|------------|-----------------------|----------------|----------------------------|--------------------------|
| 1. EQUIPOS | | | | 0 | 0 |
| | | | | 0 | 0 |
| | | | | 0 | 0 |
| | | | | 0 | 0 |
| 2. AUDITORIO Y/O ESCENARIOS | | | | | - |
| 3. TRANSPORTE | | | | | - |
| TIPO DE TRANSPORTE: | | | | 0 | 0 |
| 4. ALIMENTACIÓN | | | | \$ 200.000,00 | \$ 800.000,00 |
| DESAYUNO | | | | 0 | 0 |
| ALMUERZO | | | | \$ - | \$ - |
| CENA | | | | \$ - | \$ - |
| REFRIGERIOS | Numero | 25 | \$ 8.000,00 | \$ 200.000,00 | \$ 800.000,00 |
| 5. HOSPEDAJE | | | | 0 | 0 |
| 6. PERSONAL (mano de obra calificada, aplica sólo para casos especiales) | | | | \$ 300.000,00 | \$ 1.200.000,00 |
| Personal de enlace comunitario | 1,0 Numero | 1,0 | \$ 200.000,00 | \$ 200.000,00 | \$ 800.000,00 |
| Gastos de viaje para el evento | 1,0 Numero | 1,0 | \$ 100.000,00 | \$ 100.000,00 | \$ 400.000,00 |
| | | | | \$ - | \$ - |
| | | | | 0 | 0 |
| | | | | \$ - | \$ - |
| MATERIALES PARA EL DESARROLLO DEL EVENTO | | | | \$ 400.000,00 | \$ 1.600.000,00 |
| Divulgacion (cuñas radiales, pendones, perifoneo comunitario, entre otros) | Numero | 1,0 | \$ 400.000,00 | \$ 400.000,00 | \$ 1.600.000,00 |
| | | | | 0 | 0 |
| IPC PROYECTADO | % | | | 0 | 0 |
| OTROS COSTOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DEL EVENTO | | | | 0 | 0 |
| | | | | 0 | 0 |
| | | | | 0 | 0 |
| TOTAL EVENTO | | | | \$ 900.000,00 | \$ 3.600.000,00 |

|  | COSTO DE EVENTOS (TALLERES, GIRAS, REUNIONES, CAPACITACIONES, ENTRE OTROS) | | | Version: | |
|---|---|---------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | RAE | | | Última actualización: 03/09/2020 | |
| COSTOS DE EVENTO II (TALLERES, GIRAS, REUNIONES, CAPACITACIONES, ENTRE OTROS) PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO | | | | | |
| ENTIDAD FORMULADORA | CORPOCESAR | | | | |
| NOMBRE DEL PROYECTO: | IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA DISMINUIR LA PRESIÓN SOBRE EL RECURSO FORESTAL E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE LA PAZ, DEPARTAMENTO DEL CESAR. | | | | |
| TIPO DE EVENTO II | Talleres de sensibilización y educación ambiental comunitaria | | | | |
| NÚMERO DE EVENTOS | 8 | NÚMERO DE DÍAS DEL EVENTO | 1 | NÚMERO DE PERSONAS POR EVENTO | 20 |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD / DEDICACION | COSTO UNITARIO | VALOR TOTAL UN EVENTO (\$) | VALOR TOTAL EVENTOS (\$) |
| 1. EQUIPOS | | | | 0 | 0 |
| | | | | 0 | 0 |
| | | | | 0 | 0 |
| | | | | 0 | 0 |
| 2. AUDITORIO Y/O ESCENARIOS | | | | | - |
| 3. TRANSPORTE | | | | | - |
| TIPO DE TRANSPORTE: | | | | 0 | 0 |
| 4. ALIMENTACIÓN | | | | \$ 560.000,00 | 4.480.000 |
| DESAYUNO | | | | 0 | 0 |
| ALMUERZO | Numero | 20 | \$ 20.000,00 | \$ 400.000,00 | \$ 3.200.000,00 |
| CENA | | | | \$ - | \$ - |
| REFRIGERIOS | Numero | 20 | \$ 8.000,00 | \$ 160.000,00 | \$ 1.280.000,00 |
| 5. HOSPEDAJE | | | | 0 | 0 |
| 6. PERSONAL (mano de obra calificada, aplica sólo para casos especiales) | | | | \$ 572.670,00 | \$ 4.581.360,00 |
| Tallerista (Profesional con conocimiento en temáticas ambientales) | 1,0 Numero | 1,0 | \$ 572.670,00 | \$ 572.670,00 | \$ 4.581.360,00 |
| | | | | \$ - | \$ - |
| | | | | \$ - | \$ - |
| | | | | 0 | 0 |
| | | | | \$ - | \$ - |
| MATERIALES PARA EL DESARROLLO DEL EVENTO | | | | \$ 1.050.000,00 | \$ 6.000.000,00 |
| Emission de cuñas radiales con mensajes orientados a la sensibilización y educación ambiental | Numero | 1,0 | \$ 300.000,00 | \$ 300.000,00 | \$ 2.400.000,00 |
| Instalacion de vallas con mensajes ambientales (Incluye diseño, estructura e instalacion) | Numero | 4,0 | \$ 600.000,00 | \$ 600.000,00 | \$ 2.400.000,00 |
| Materiales y utiles para actividades ludica-pedagogica (Papel bond, cartulinas, lapiceros, marcadores, pintura, cinta de enmascarar, lapices de colores, tijeras, entre otros). | Numero | 1,0 | \$ 150.000,00 | \$ 150.000,00 | \$ 1.200.000,00 |
| IPC PROYECTADO | % | | | 0 | 0 |
| OTROS COSTOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DEL EVENTO | | | | 0 | 0 |
| | | | | 0 | 0 |
| | | | | 0 | 0 |
| TOTAL EVENTO | | | | \$ 1.882.670,00 | \$ 15.061.360 |