**INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU**

# PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTOMEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL DESDE EL SECTOR PUENTE PASUNCHA HASTA LA INSPECCION PASUNCHA, MUNICIPIO DE PACHO, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

| PLAZO | 4 |
|---|---|
| No. de frentes | 1 |

| PROGRAMA | PROYECTOS | Ítem | Unidad | Cantidad | Tiempo (meses) | Valor ($) Unitario | Valor ($) Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. DESARROLLO Y ATENCIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL. | 1.1 CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL. | Profesional Ambiental | mes | 0,2 | 4 | $ 8.360.000,00 | $ 6.688.000,0 |
| | | Profesional Social | mes | 0,2 | 4 | $ 5.050.000,00 | $ 4.040.000,0 |
| | | Profesional /tecnólogo /Técnico SST | Se incluye en los costos administrativos de la obra. | | | | $ - |
| | | Cuadrilla para orden, aseo y señalización | Se incluye en los costos administrativos de la obra. | | | | $ - |
| | | | | | | **Costo de personal** | $ 10.728.000,0 |
| | | | | | | **Factor Prestacional** | **1,6** |
| | | | | | | ***SUBTOTAL PERSONAL CON FACTOR MULTIPLICADOR*** | ***$ 17.164.800,00*** |
| | | Elaboración de informes mensuales y respuesta a requerimientos de la Corporación Ambiental, Gobernación de Cundinamarca-ICCU, y otros. Gastos de papelería y otros. | Informes | Se incluye en los costos administrativos de la obra. | | | $ - |
| | | | | | | **Costo de informes mensuales y respuestas** | $ - |
| | | | | | | ***SUBTOTAL CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL.*** | ***$ 17.164.800,00*** |
| | 1.2 CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA. | Material didáctico para capacitaciones. El personal esta contemplado Conformación grupo gestión ambiental. | Folleto impreso a blanco y negro y/o a color | 200 | | $ 1.387,32 | $ 277.464,0 |
| | | | | | | ***SUBTOTAL CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA.*** | **$ 277.464,00** |
| | 1.3 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES. | El proyecto no contempla el tramite de permisos,licencia u otros requirimientos ambientales. | | | | | $ - |
| | | | | | | ***SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.*** | **$ 0,00** |
| 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS. | 2.1 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN. | Polisombra negra 4 m ancho. | m | 200 | | $ 9.459,00 | $ 1.891.800,0 |
| | | Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase. | rollo x 500 m | 5 | | $ 80.927,00 | $ 404.635,0 |
| | | Estacas de madera. | unid | 50 | | $ 4.098,90 | $ 204.945,0 |
| | | Tejas de zinc | Unid | 5 | | $ 36.785,0 | $ 183.925,0 |
| | | Malla (para impedir arrastre sedimentos) | Rollo x 30m | 2 | | $ 262.750,0 | $ 525.500,0 |
| | | | | | | ***SUBTOTAL MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.*** | **$ 3.210.805,00** |
| | 2.3 SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES. | Señalización según programa de tráfico y Programa SST del contratista (Incluyendo áreas sensibles, rondas hídricas, (en caso de presentarse) y pasos - presencia de fauna en la zona) | Costos incluidos en el PMT y administración | | | | $ - |
| | | | | | | ***SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES.*** | **$ 0,00** |
| | 2.4 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS. | Transporte y disposición final de escombros y residuos de obra (RCD) | Costo de obra | | | | |
| | | Polisombra negra 4 m ancho. | m | 50 | | $ 9.459,00 | $ 472.950,0 |
| | | Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase. | rollo x 500 m | 2 | | $ 80.927,00 | $ 161.854,0 |
| | | Sedimentador de lodos | | | | $ - | |
| | | Canecas metálicas o plásticas. | unid | 4 | | $ 92.488,00 | $ 369.952,0 |
| | | Manguera negra agrícola | rollo x 50 m | 1 | | $ 51.499,00 | $ 51.499,0 |
| | | Alambre dulce. | kg | 1 | | $ 9.459,00 | $ 9.459,0 |
| | | | | | | ***SUBTOTAL MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.*** | **$ 1.065.714,00** |
| | 2.5 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES. | Punto ecológico 3 canecas 40 lt c/u para campamento -oficina. | Punto | 1 | | $ 241.730,00 | $ 241.730,0 |
| | | Canecas metálicas de 55 gls con tapa y en colores según especificaciones para separar residuos. (2 por fretes de obra) | unid | 6 | | $ 116.661,00 | $ 699.966,0 |
| | | Bolsa plásticas industrial de 65 cm * 85 cm, de colores para campamento-oficina. | Paquete x 50 unidades | 4 | | $ 29.007,60 | $ 116.030,4 |
| | | Bolsa plásticas industrial de 100 cm * 120 cm, de colores para frentes de obra. | paquete x 30 unid | 20 | | $ 73.570,00 | $ 1.471.400,0 |
| | | Bolsas plásticas industrial de 100cm * 120cm, de color rojo para RESPEL frentes de obra. | paquete x 12 unid | 10 | | $ 36.679,9 | $ 366.799,0 |
| | | Recolección y disposición final de residuos ordinarios e inertes generados en campamento, sitios de acopio temporal y obras por personal laborando. | Kg | 200 | | $ 4.204,00 | $ 840.800,0 |
| | | Recolección y disposición final de residuos peligrosos (bolsas de cemento, empaques con aceites, combustibles, etc). (Fuente Albedo ESP 2018) Cantidad estimada. | Kg | 200 | | $ 4.204,00 | $ 840.800,0 |

**INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU**

**PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTOMEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL DESDE EL SECTOR PUENTE PASUNCHA HASTA LA INSPECCION PASUNCHA, MUNICIPIO DE PACHO, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.**

| PLAZO | 4 |
|---|---|
| No. de frentes | 1 |

| PROGRAMA | PROYECTOS | Ítem | Unidad | Cantidad | Tiempo (meses) | Valor ($) Unitario | Valor ($) Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.6 MANEJO PREVENTIVO DE EVENTOS DE INESTABILIDAD DE ORIGEN NATURAL O ANTRÓPICO EN TALUDES VIALES | Monitoreo y evaluación de la susceptibilidad de los taludes viaels e inestabilidades, incluye la instrumentación de áreas y constante cálculo geotécnico. | No se requiere por las condiciones topográficas, geológicas, hidrogeológicas y geomorfológicas del proyecyo. | | | | $ - |
| | | ***SUBTOTAL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.*** | | | | | **$ 4.577.525,00** |
| 3. GESTIÓN HÍDRICA. | 3.1 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES. | Implemetar medidas ambientales | Costo de personal ya incluido | | | | $ - |
| | | ***SUBTOTAL MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.*** | | | | | **$ 0,00** |
| | 3.2 MANEO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES. | Alquiler, Instalación, funcionamiento y mantenimiento de baños portátiles con su respectivo mantenimiento una vez por semana. | Meses | 4 | 1 Baños | $ 1.019.470,00 | $ 4.077.880,0 |
| | | Sedimentador para concretos | | | | $ - | |
| | | Canecas metálicas o plásticas. | unid | 4 | | $ 92.488,00 | $ 369.952,0 |
| | | Manguera negra agrícola | rollo x 50 m | 1 | | $ 51.499,00 | $ 51.499,0 |
| | | Alambre dulce. | kg | 1 | | $ 9.459,00 | $ 9.459,0 |
| | | Recolección y disposición final de residuos líquidos especiales por empresa RESPEL. | Incluido en costos de Programa manejo de residuos sólidos. | | | $ - | $ - |
| | | ***SUBTOTAL MANEO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.*** | | | | | **$ 4.508.790,00** |
| 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS. | 4.1 MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL. | Desmonte y limpieza de zonas no boscosas (Incluye tala de árboles, desmonte y retiro de capa orgánica) | Costo de obra si aplica | | | | |
| | | Malla azul para aislar zonas de ronda de cuerpos de agua por 4 m de ancho | m | 200 | | $ 840,80 | $ 168.160,0 |
| | | Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase. | rollo x 500 m | 4 | | $ 80.927,00 | $ 323.708,0 |
| | | Estacones de madera de 2,20 m x 10 cm | unid | 30 | | $ 3.678,50 | $ 110.355,0 |
| | | ***SUBTOTAL MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL.*** | | | | | **$ 602.223,00** |
| | 4.2 RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS. | Protección de taludes con material vegetal - empradización y/o arborización (incluye Ing. Forestal y cuadrilla, materiales e insumos) | Costo de obra si aplica | | | | $ - |
| | | ***SUBTOTAL RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS.*** | | | | | **$ 0,00** |
| | 4.3 PROTECCIÓN DE FAUNA. | Capacitación de personal. | Costos incluido en Personal gestión socioambiental y capacitaciones | | | | $ - |
| | | ***SUBTOTAL PROTECCIÓN DE FAUNA.*** | | | | | **$ 0,00** |
| 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPO. | 5.1 INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO. | Alquiler una casa para campamento-oficina y el pago de los servicios públicos durante la ejecución del proyecto y para gastos de sitios en el frente de obra alquilados como almacenes para materiales, equipos, herramientas y parqueo de maquinaria. | Se incluye en los costos administrativos de la obra. | | | | $ - |
| | | ***SUBTOTAL INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO*** | | | | | **$ 0,00** |
| | 5.3 MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS. | Kit para derrames de sustancias químicas | unid | 2 | | $ 241.730,00 | $ 483.460,0 |
| | | Absorvente orgánicoindustrail para asilar y contener derrames y contingencias (aserrín, estopas, otros). La disposición final se contempló en el Programa Manejo de residuos sólidos. | Kg | 10 | | $ 136.630,00 | $ 1.366.300,0 |
| | | ***SUBTOTAL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS.*** | | | | | **$ 1.849.760,00** |
| | 6.1 ATENCIÓN A LA COMUNIDAD. | **Funcionamiento oficina para atención autoridades y comunidad:** | | | | | |
| | | Computador portátil | Se incluye en los costos administrativos de la obra. | | | | $ - |
| | | Impresora Multifuncional | | | | | $ - |
| | | Cámara fotográfica para fotografías y videos | | | | | $ - |
| | | Material de oficina (papel, bolígrafos etc.) | | | | | $ - |
| | | ***SUBTOTAL DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD*** | | | | | **$ 0,00** |
| | 6.2 INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN. | Valla informativa del contrato, tablero en lámina galvanizada, arte en lona impresa injetk; con anticorrosivo. Incluye instalación. Aprobada por Interventoría e ICCU. | Se incluye en los costos administrativos de la obra. | | | | $ - |
| | | **Reuniones con comunidad en Municipio (inicio, avance 50% y terminación al 95% obra)** | | | | | |
| | | Alquiler de salón con video beam | Unid | 3 | | $ 136.630,00 | $ 409.890,0 |
| | | Refrigerio personas asistentes (50 personas/reunión) | Unid | 150 | | $ 6.831,50 | $ 1.024.725,0 |
| | | Material para información y divulgación del proyecto (afiches, volantes informativos y de convocatorias, cartas de convocatorias, información buzones satélites, otros) | Unid | 1 | | $ 1.629.050,00 | $ 1.629.050,0 |
| | | Instalación buzones satélites (2) en alcaldía municipal, Salón Comunal de la JAC. | Unid | 2 | | $ 73.570,00 | $ 147.140,0 |
| | | ***SUBTOTAL INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN.*** | | | | | **$ 3.210.805,00** |

**INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU**

**PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTOMEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL DESDE EL SECTOR PUENTE PASUNCHA HASTA LA INSPECCION PASUNCHA, MUNICIPIO DE PACHO, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.**

| PLAZO | 4 |
|---|---|
| No. de frentes | 1 |

| PROGRAMA | PROYECTOS | Ítem | Unidad | Cantidad | Tiempo (meses) | Valor ($) Unitario | Valor ($) Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6, GESTIÓN SOCIAL | 6.3 MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS | Elaboración actas de vecindad de inicio y terminación (papelería incluida en dotación del SAU) | Incluido en el costo de personal y papelería. | | | | $ - |
| | | Elaboración actas de compromiso de inicio y cierre de las mismas, para uso temporal de predios o áreas por obras. (papelería incluida en dotación del SAU) | Incluido en el costo de personal y papelería. | | | | $ - |
| | | Provisión para atención de eventuales emergencias por afectación de servicios públicos que afecten a la comunidad. | Unid | 1 | | $ 1.629.050,00 | $ 1.629.050,0 |
| | | | | | | ***SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.*** | **$ 1.629.050,00** |
| | 6.5 CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA. | Talleres pedagógicos con sedes educativas: se realizarán como mínimo 3 talleres con la población estudiantil de la Institución Educativa Municipal . | | | | | |
| | | Material para talleres | Taller | 3 | | $ 204.945,00 | $ 614.835,0 |
| | | Refrigerios para alumnos y docentes | Refrigerios | 400 | | $ 6.831,50 | $ 2.732.600,0 |
| | | Material para estrategia comunicativa | Piezas comunicativas | 1 | | $ 1.629.050,00 | $ 1.629.050,0 |
| | | **Reuniones Comité Paritario** | | | | | |
| | | Insumos para talleres, reuniones y documentos informativos | Reunión (una mensual) | 4 | | $ 68.315,00 | $ 273.260,0 |
| | | Refrigerios reuniones Comité (10 personas/comité) | unidad | 40 | | $ 6.831,50 | $ 273.260,0 |
| | | | | | | ***SUBTOTAL CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.*** | **$ 5.523.005,00** |
| | 6.6 CONTRATACIÓN MANO DE OBRA | Contratación mano de obra y afiliación al Sistema General de Seguridad en Salud | Costo administrativo. | | | | $ - |
| | | | | | | ***SUBTOTAL CONTRATACION MANO DE OBRA*** | **$ 0,00** |
| | 6.9 GESTIÓN SOCIO PREDIAL | Consultoría para la adquisición de predios y cesión de áreas mínimas requeridas para el proyecto. | No se requerira la adquisición de areas diferentes a la franja vial. | | | | $ - |
| | | | | | | ***SUBTOTAl GESTIÓN SOCIO-PREDIAL*** | **$ 0,00** |
| | | | | | | ***TOTAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL*** | ***$ 43.619.941,00*** |

**Nota:** Los costos que se tienen en cuenta en el presupuesto de obra, no se contemplaron en el presente presupuesto y estan discriminados en cada item como " Costo de obra"