REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| MORTERO 1:3 | M_1_3 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M3 | PAGINA | | DE | |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| AGUA | L | 250 | 5% | $ 90,00 | $ 23.625,00 |
| CEMENTO GRIS | KG | 460 | 5% | $ 1.826,00 | $ 881.958,00 |
| ARENA | M3 | 1,1 | | $ 95.000,00 | $ 104.500,00 |
| GASOLINA | GAL | 0,3 | 2% | $ 19.800,00 | $ 6.058,80 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 1.016.141,80 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 342.250,00 | $ 34.225,00 |
| MEZCLADORA TIPO TROMPO (1.5 BULTOS) | | DIA | $ 150.000,00 | $ 2,00 | $ 75.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 109.225,00 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 484,65 | | | $ 70,00 | $ 33.925,67 |
| CARGUE Y DESCARGUE MATERIALES PETREOS MITU | 1761,65 | | | $ 70,00 | $ 123.315,67 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 2246,30 | | | $ 70,00 | $ 157.241,34 |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 314.482,68 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 2 | $ 342.250,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 342.250,00 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 1.782.099,48 |

Elaboró
Firma:
Nombre: DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: A1372162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO | M_1_3 IMP | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M3 | PAGINA | | DE | |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| AGUA | L | 250 | 5% | $ 90,00 | $ 23.625,00 |
| CEMENTO GRIS | KG | 460 | 5% | $ 1.826,00 | $ 881.958,00 |
| ARENA | M3 | 1,1 | | $ 95.000,00 | $ 104.500,00 |
| GASOLINA | GAL | 0,3 | 2% | $ 19.800,00 | $ 6.058,80 |
| SIKA 1 | KG | 13,8 | 2% | $ 33.021,00 | $ 464.803,60 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 1.480.945,40 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 342.250,00 | $ 34.225,00 |
| MEZCLADORA TIPO TROMPO (1.5 BULTOS) | | DIA | $ 150.000,00 | $ 2,00 | $ 75.000,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 109.225,00 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 498,73 | | | $ 70,00 | $ 34.910,99 |
| CARGUE Y DESCARGUE MATERIALES PETREOS MITU | 1761,65 | | | $ 70,00 | $ 123.315,67 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 2260,38 | | | $ 70,00 | $ 158.226,66 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 316.453,32 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 2 | $ 342.250,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 342.250,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 2.248.873,72 |

Elaboró
Firma:
Nombre: DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI IMPERMEABILIZADO | C_3000PSIIMP | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M3 | PAGINA | | DE | |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| AGUA | L | 180 | 5% | $ 90,00 | $ 17.010,00 |
| CEMENTO GRIS | KG | 370 | 5% | $ 1.826,00 | $ 709.401,00 |
| ARENA | M3 | 0,56 | | $ 95.000,00 | $ 53.200,00 |
| TRITURADO | M3 | 0,84 | | $ 500.000,00 | $ 420.000,00 |
| GASOLINA | GAL | 0,3 | 2% | $ 19.800,00 | $ 6.058,80 |
| PLASTOCRETE DM | KG | 18,5 | | $ 23.800,00 | $ 440.300,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 1.645.969,80 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 357.666,67 | $ 35.766,67 |
| MEZCLADORA TIPO TROMPO (1.5 BULTOS) | | DIA | $ 150.000,00 | $ 3,00 | $ 50.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 85.766,67 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 408,65 | | | $ 70,00 | $ 28.605,67 |
| CARGUE Y DESCARGUE MATERIALES PETREOS MITU | 2408,00 | | | $ 70,00 | $ 168.560,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 2816,65 | | | $ 70,00 | $ 197.165,67 |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 394.331,34 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 7: 1O+7A | $ 580.000,00 | 1,85 | $ 1.073.000,00 | 3 | $ 357.666,67 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 357.666,67 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 2.483.734,48 |

Elaboró
Firma:
Nombre: DAVD SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | C_3000PSI | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M3 | PAGINA | | DE | |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| AGUA | L | 180 | 5% | $ 90,00 | $ 17.010,00 |
| CEMENTO GRIS | KG | 370 | 5% | $ 1.826,00 | $ 709.401,00 |
| ARENA | M3 | 0,56 | | $ 95.000,00 | $ 53.200,00 |
| TRITURADO | M3 | 0,84 | | $ 500.000,00 | $ 420.000,00 |
| GASOLINA | GAL | 0,3 | 2% | $ 19.800,00 | $ 6.058,80 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 1.205.669,80 |

II. EQUIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 271.333,33 | $ 27.133,33 |
| MEZCLADORA TIPO TROMPO (1.5 BULTOS) | | DIA | $ 150.000,00 | $ 3,00 | $ 50.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 77.133,33 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 390,15 | | | $ 70,00 | $ 27.310,67 |
| CARGUE Y DESCARGUE MATERIALES PETREOS MITU | 2408,00 | | | $ 70,00 | $ 168.560,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 2798,15 | | | $ 70,00 | $ 195.870,67 |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 391.741,34 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 5: 1O+5A | $ 440.000,00 | 1,85 | $ 814.000,00 | 3 | $ 271.333,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 271.333,33 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 1.945.877,80 |

Elaboró
Firma:
Nombre: DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 2000 PSI | C_2000PSI | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M3 | PAGINA | | DE | |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| AGUA | L | 170 | 5% | $ 90,00 | $ 16.065,00 |
| CEMENTO GRIS | KG | 280 | 5% | $ 1.826,00 | $ 536.844,00 |
| ARENA | M3 | 0,63 | | $ 95.000,00 | $ 59.850,00 |
| GRAVILLA | M3 | 0,84 | | $ 150.000,00 | $ 126.000,00 |
| GASOLINA | GAL | 0,3 | 2% | $ 19.800,00 | $ 6.058,80 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 744.817,80 |

II. EQUIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 201.323,53 | $ 20.132,35 |
| MEZCLADORA TIPO TROMPO (1.5 BULTOS) | | DIA | $ 150.000,00 | $ 3,40 | $ 44.117,65 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 64.250,00 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 295,65 | | | $ 70,00 | $ 20.695,67 |
| CARGUE Y DESCARGUE MATERIALES PETREOS MITU | 2100,00 | | | $ 70,00 | $ 147.000,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 2395,65 | | | $ 70,00 | $ 167.695,67 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 335.391,34 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 3,4 | $ 201.323,53 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 201.323,53 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 1.345.782,67 |

Elaboró
Firma:
Nombre: DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: A157162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892090123-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL (INCLUYE CARTERA Y PLANOS) | 1.1.1 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 1 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PUNTILLA | LB | 0,01 | 6% | $ 4.800,00 | $ 50,88 |
| ALAMBRE NEGRO | KG | 0,01 | 4% | $ 13.800,00 | $ 143,52 |
| LISTON DE MADERA 0.05 X 0.05 M | ML | 0,1 | 6% | $ 3.000,00 | $ 318,00 |
| PINTURA EN BASE ACEITE | GAL | 0,03 | 6% | $ 78.000,00 | $ 2.480,40 |
| PIOLA GRUESA | ML | 0,01 | 5% | $ 140,00 | $ 1,47 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 2.994,27 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 2.039,63 | $ 203,96 |
| ESTACIÓN TOPOGRAFICA | | | $ 120.000,00 | $ 200,00 | $ 600,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 803,96 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,30 | | | $ 70,00 | $ 21,15 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,30 | | | $ 70,00 | $ 21,15 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 42,30 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| COMISIÓN TOPOGRÁFICA | $ 220.500,00 | 1,85 | $ 407.925,00 | 200 | $ 2.039,63 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 2.039,63 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 5.880,16 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 1.411,24 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 176,40 |
| UTILIDAD | 5% | $ 294,01 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 7.761,81 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 7.762,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCAPOTE MANUAL (INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES) | 1.1.2 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 2 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 7.400,00 | $ 740,00 |
| RETIRO DE ESCOMBROS INC. CARGUE | | M3 | $ 24.000,00 | $ 60,00 | $ 400,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 1.140,00 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 40 | $ 7.400,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 7.400,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 8.540,00 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 2.049,60 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 256,20 |
| UTILIDAD | 5% | $ 427,00 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 11.272,80 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 11.273,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT 892099211-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO COMUN (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO) | 1.1.3 | FECHA | DD | MM | AA |
| | M3 | | 0 | 0,00 | 0 |
| | | PAGINA | 3 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 92.500,00 | $ 9.250,00 |
| RETIRO DE ESCOMBROS INC. CARGUE | | M3 | $ 24.000,00 | $ 6,00 | $ 4.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 13.250,00 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 3: 1O+3A | $ 300.000,00 | 1,85 | $ 555.000,00 | 6 | $ 92.500,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 92.500,00 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 105.750,00 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 25.380,00 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 3.172,50 |
| UTILIDAD | 5% | $ 5.287,50 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 139.590,00 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 139.590,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| RELLENO COMPACTADO EN RECEBO COMUN | 1.1.4 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M3 | PAGINA | 4 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| RECEBO | M3 | 1 | 30% | $ 55.000,00 | $ 71.500,00 |
| GASOLINA | GAL | 0,1 | 2% | $ 19.800,00 | $ 2.019,60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 73.519,60 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 45.265,96 | $ 4.526,60 |
| VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA | | DIA | $ 180.000,00 | $ 9,40 | $ 19.148,94 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 23.675,54 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,55 | | | $ 70,00 | $ 38,56 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,55 | | | $ 70,00 | $ 38,56 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 77,12 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 2: 1O+2A | $ 230.000,00 | 1,85 | $ 425.500,00 | 9,4 | $ 45.265,96 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 45.265,96 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 142.538,22 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 34.209,17 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 4.276,15 |
| UTILIDAD | 5% | $ 7.126,91 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 188.150,45 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 188.150,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A1371670115

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE (2M) | 1.1.5 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 5 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PUNTILLA | LB | 0,10 | 6% | $ 4.800,00 | $ 508,80 |
| LISTON DE MADERA 0.05 X 0.05 M | ML | 0,33 | 6% | $ 3.000,00 | $ 1.049,40 |
| MADERA ROLLIZO X ML | ML | 0,67 | 6% | $ 8.000,00 | $ 5.681,60 |
| TELA PLASTICA 2.1X100 VERDE | ML | 2,00 | 2% | $ 4.000,00 | $ 8.160,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 15.399,80 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 5.920,00 | $ 592,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 592,00 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL_PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 3,73 | | | $ 70,00 | $ 260,98 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 3,73 | | | $ 70,00 | $ 260,98 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 521,96 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 50 | $ 5.920,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 5.920,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 22.433,76 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 5.384,10 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 673,01 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.121,69 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 29.612,56 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 29.613,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARIZ DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO FC= 2000 PSI PARA SOLADO E=0,05M | 1.2.1 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 6 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 2000 PSI | M3 | 0,05 | 5% | $ 1.345.782,67 | $ 70.653,59 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 70.653,59 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 17.112,50 | $ 1.711,25 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 1.711,25 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 120,75 | | | $ 70,00 | $ 8.452,50 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 120,75 | | | $ 70,00 | $ 8.452,50 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 16.905,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 40 | $ 17.112,50 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 17.112,50 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 106.382,34 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 25.531,76 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 3.191,47 |
| UTILIDAD | 5% | $ 5.319,12 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 140.424,69 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 140.425,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A1371620115

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892080233-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO FC=3.000 PSI PARA ZAPATAS | 1.2.2 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | M3 | PAGINA | 7 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARIO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 1,00 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 2.043.171,69 |
| GASOLINA | GAL | 0,40 | 2% | $ 19.800,00 | $ 8.078,40 |
| TABLA BURRA DE 3.00 X 0.30 X 0.03 M | ML | 4,45 | 6% | $ 8.250,00 | $ 38.915,25 |
| LISTON DE MADERA 0.05 X 0.05 M | ML | 4,40 | 6% | $ 3.000,00 | $ 13.992,00 |
| PUNTILLA | L8 | 1,00 | 6% | $ 4.800,00 | $ 5.088,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 2.109.245,34 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 342.250,00 | $ 34.225,00 |
| VIBRADOR A GASOLINA | | DIA | $ 70.000,00 | $ 2,00 | $ 35.000,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 69.225,00 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 30,72 | | | $ 70,00 | $ 2.150,39 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 30,72 | | | $ 70,00 | $ 2.150,39 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 4.300,78 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 2 | $ 342.250,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 342.250,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 2.525.021,12 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 606.005,07 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 75.750,63 |
| UTILIDAD | 5% | $ 126.251,06 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 3.333.027,88 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 3.333.028,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VIGAS DE CIMENTACIÓN 0.30X0.30 EN CONCRETO FC= 3000 PSI | 1.2.3 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 8 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 0,09 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 183.885,45 |
| GASOLINA | GAL | 0,04 | 2% | $ 19.800,00 | $ 727,06 |
| TABLA BURRA DE 3.00 X 0.30 X 0.03 M | ML | 1,00 | 6% | $ 8.250,00 | $ 8.788,67 |
| PUNTILLA | LB | 0,11 | 6% | $ 4.800,00 | $ 549,50 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 193.950,68 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 38.498,31 | $ 3.849,83 |
| VIBRADOR A GASOLINA | | DIA | $ 70.000,00 | $ 17,78 | $ 3.937,01 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 7.786,84 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 5,00 | | | $ 70,00 | $ 349,73 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 5,00 | | | $ 70,00 | $ 349,73 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 699,46 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 17,78 | $ 38.498,31 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 38.498,31 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 240.935,29 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 57.824,47 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 7.228,06 |
| UTILIDAD | 5% | $ 12.046,76 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 318.034,58 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 318.035,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 832000223-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI, INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE Y FIGURACION. | 1.2.4 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | KG | PAGINA | 9 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| ACERO DE PDR-60.000 PSI | KG | 1,00 | 4% | $ 8.500,00 | $ 8.840,00 |
| ALAMBRE NEGRO | KG | 0,10 | 4% | $ 13.800,00 | $ 1.435,20 |
| SEGUETA | UND | 0,03 | 2% | $ 9.035,00 | $ 276,47 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 10.551,67 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 2.960,00 | $ 296,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 296,00 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 1,14 | | | $ 70,00 | $ 80,12 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 1,14 | | | $ 70,00 | $ 80,12 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 160,24 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 100 | $ 2.960,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 2.960,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 13.967,91 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 3.352,30 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 419,04 |
| UTILIDAD | 5% | $ 698,40 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 18.437,65 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 18.438,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT 892086233-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| COLUMNA DE 0.30X0.30 M EN CONCRETO FC =3000 PSI | 1.3.1 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 10 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 0,09 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 183.885,45 |
| GASOLINA | GAL | 0,04 | 2% | $ 19.800,00 | $ 727,06 |
| SEPAROL N (DESENCOFRANTE DE CONCRETO) | KG | 0,07 | 2% | $ 32.571,00 | $ 2.392,01 |
| TABLA BURRA DE 3,00 X 0.30 X 0.03 M | ML | 1,34 | 6% | $ 8.250,00 | $ 11.717,60 |
| LISTON DE MADERA 0.05 X 0.05 M | ML | 0,80 | 6% | $ 3.000,00 | $ 2.543,75 |
| PUNTILLA | LB | 0,18 | 6% | $ 4.800,00 | $ 915,84 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 202.181,71 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 47.403,05 | $ 4.740,31 |
| VIBRADOR A GASOLINA | | DIA | $ 70.000,00 | $ 14,44 | $ 4.847,65 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 14,44 | $ 934,90 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 10.522,86 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 7,96 | | | $ 70,00 | $ 557,16 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 7,96 | | | $ 70,00 | $ 557,16 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 1.114,32 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 14,44 | $ 47.403,05 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 47.403,05 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 261.221,94 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 62.693,27 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 7.836,66 |
| UTILIDAD | 5% | $ 13.061,10 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 344.812,97 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 344.813,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| VIGAS AEREAS 0.30X0.30 M EN CONCRETO FC =3000 PSI | 1.3.2 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 11 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 0,09 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 183.885,45 |
| GASOLINA | GAL | 0,04 | 2% | $ 19.800,00 | $ 727,06 |
| SEPAROL N (DESENCOFRANTE DE CONCRETO) | KG | 0,54 | 2% | $ 32.571,00 | $ 17.940,11 |
| TABLA BURRA DE 3.00 X 0.30 X 0.03 M | ML | 1,00 | 6% | $ 8.250,00 | $ 8.744,91 |
| LISTON DE MADERA 0.05 X 0.05 M | ML | 0,80 | 6% | $ 3.000,00 | $ 2.543,75 |
| PUNTILLA | LB | 0,18 | 6% | $ 4.800,00 | $ 915,84 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 214.757,12 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 61.611,16 | $ 6.161,12 |
| VIBRADOR A GASOLINA | | DIA | $ 70.000,00 | $ 11,11 | $ 6.300,63 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 11,11 | $ 1.215,12 |
| 2 PARALES METALICOS | | DIA | $ 10.000,00 | $ 11,11 | $ 900,09 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 14.576,96 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 6,83 | | | $ 70,00 | $ 478,33 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 6,83 | | | $ 70,00 | $ 478,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 956,66 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 11,11 | $ 61.611,16 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 61.611,16 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 291.901,90 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 70.056,46 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 8.757,06 |
| UTILIDAD | 5% | $ 14.595,10 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 385.310,52 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 385.311,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137182015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| VIGAS AEREAS 0.15X0.30 M EN CONCRETO FC =3000 PSI | 1.3.3 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 12 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 0,05 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 91.942,73 |
| GASOLINA | GAL | 0,02 | 2% | $ 19.800,00 | $ 363,53 |
| SEPAROL N (DESENCOFRANTE DE CONCRETO) | KG | 0,27 | 2% | $ 32.571,00 | $ 8.970,05 |
| TABLA BURRA DE 3.00 X 0.30 X 0.03 M | ML | 0,50 | 6% | $ 8.250,00 | $ 4.372,46 |
| LISTON DE MADERA 0.05 X 0.05 M | ML | 0,40 | 6% | $ 3.000,00 | $ 1.271,87 |
| PUNTILLA | LB | 0,09 | 6% | $ 4.800,00 | $ 457,92 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 107.378,56 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 30.805,58 | $ 3.080,56 |
| VIBRADOR A GASOLINA | | DIA | $ 70.000,00 | $ 22,22 | $ 3.150,32 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 22,22 | $ 607,56 |
| 2 PARALES METALICOS | | DIA | $ 10.000,00 | $ 22,22 | $ 450,05 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 7.288,49 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 3,42 | | | $ 70,00 | $ 239,17 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 3,42 | | | $ 70,00 | $ 239,17 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 478,34 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 22,22 | $ 30.805,58 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 30.805,58 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 145.950,97 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 35.028,23 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 4.378,53 |
| UTILIDAD | 5% | $ 7.297,55 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 192.655,28 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 192.655,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT 900099233-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VIGAS AEREAS 0.15X0.20 M EN CONCRETO FC =3000 PSI | 1.3.4 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 13 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 0,03 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 61.295,15 |
| GASOLINA | GAL | 0,012 | 2% | $ 19.800,00 | $ 242,35 |
| SEPAROL N (DESENCOFRANTE DE CONCRETO) | KG | 0,18 | 2% | $ 32.571,00 | $ 5.980,04 |
| TABLA BURRA DE 3.00 X 0.30 X 0.03 M | ML | 0,33333 | 6% | $ 8.250,00 | $ 2.914,97 |
| LISTON DE MADERA 0.05 X 0.05 M | ML | 0,26664 | 6% | $ 3.000,00 | $ 847,92 |
| PUNTILLA | LB | 0,06 | 6% | $ 4.800,00 | $ 305,28 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 71.585,71 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 20.537,05 | $ 2.053,71 |
| VIBRADOR A GASOLINA | | DIA | $ 70.000,00 | $ 33,33 | $ 2.100,21 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 33,33 | $ 405,04 |
| 2 PARALES METALICOS | | DIA | $ 10.000,00 | $ 33,33 | $ 300,03 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 4.858,99 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 2,28 | | | $ 70,00 | $ 159,44 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 2,28 | | | $ 70,00 | $ 159,44 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 318,88 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 33,33 | $ 20.537,05 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 20.537,05 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 97.300,63 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 23.352,15 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 2.919,02 |
| UTILIDAD | 5% | $ 4.865,03 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 128.436,83 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 128.437,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP. No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099223-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI, INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE Y FIGURACION. | 1.3.5 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | KG | PAGINA | 14 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| ACERO DE PDR-60.000 PSI | KG | 1,00 | 4% | $ 8.500,00 | $ 8.840,00 |
| ALAMBRE NEGRO | KG | 0,10 | 4% | $ 13.800,00 | $ 1.435,20 |
| SEGUETA | UND | 0,03 | 2% | $ 9.035,00 | $ 276,47 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 10.551,67 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 2.960,00 | $ 296,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 296,00 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 1,14 | | | $ 70,00 | $ 80,12 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 1,14 | | | $ 70,00 | $ 80,12 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 160,24 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 100 | $ 2.960,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 2.960,00 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 13.967,91 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 3.352,30 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 419,04 |
| UTILIDAD | 5% | $ 698,40 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 18.437,65 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 18.438,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN [illegible] BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| PLACA DE CONTRAPISO FC=3.000 PSI (E=0.10 M) INC. MALLA ELECTROSOLDADA | 1.3.6 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 15 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 0,10 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 204.317,17 |
| MALLA ELECTROSOLDADA 15 X 15 X 4MM | KG | 2,90 | 5% | $ 13.400,00 | $ 40.803,00 |
| ALAMBRE NEGRO | KG | 0,17 | 4% | $ 13.800,00 | $ 2.497,25 |
| GASOLINA | GAL | 0,04 | 2% | $ 19.800,00 | $ 807,84 |
| TABLA BURRA DE 3.00 X 0.30 X 0.03 M | ML | 1,50 | 6% | $ 8.250,00 | $ 13.117,50 |
| PUNTILLA | LB | 0,02 | 6% | $ 4.800,00 | $ 101,76 |
| PLASTICO POLIETILENO CAL 6 | M2 | 1,00 | 4% | $ 1.987,50 | $ 2.067,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 263.711,52 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 36.026,32 | $ 3.602,63 |
| VIBRADOR A GASOLINA | | DIA | $ 70.000,00 | $ 19,00 | $ 3.684,21 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 7.286,84 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 19,82 | | | $ 70,00 | $ 1.387,64 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 19,82 | | | $ 70,00 | $ 1.387,64 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 2.775,28 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 19 | $ 36.026,32 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 36.026,32 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 309.799,96 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 74.351,99 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 9.294,00 |
| UTILIDAD | 5% | $ 15.490,00 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 408.935,95 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 408.936,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
Nit: 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| ALISTADO PARA PISOS CON MORTERO E=0,03M | 1.3.7 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 16 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MORTERO 1:3 | M3 | 0,03 | 5% | $ 1.782.099,48 | $ 56.136,13 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 56.136,13 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 21.275,00 | $ 2.127,50 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 2.127,50 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 88,20 | | | $ 70,00 | $ 6.174,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 88,20 | | | $ 70,00 | $ 6.174,00 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 12.348,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 2: 1O+2A | $ 230.000,00 | 1,85 | $ 425.500,00 | 20 | $ 21.275,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 21.275,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 91.886,63 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 22.052,79 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 2.756,60 |
| UTILIDAD | 5% | $ 4.594,33 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 121.290,35 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 121.290,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PLACA DE ENTREPISO EN CONCRETO FC=3.000 PSI E=0.10 M (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA) | 1.3.8 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 17 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI IMPERMEABILIZADO | M3 | 0,10 | 5% | $ 2.483.734,48 | $ 260.792,12 |
| MALLA ELECTROSOLDADA 15 X 15 X 4MM | KG | 1,70 | 5% | $ 13.400,00 | $ 23.919,00 |
| SEPAROL N (DESENCOFRANTE DE CONCRETO) | KG | 0,10 | 2% | $ 32.571,00 | $ 3.388,69 |
| GASOLINA | GAL | 0,04 | 2% | $ 19.800,00 | $ 807,84 |
| TABLA BURRA DE 3.00 X 0.30 X 0.03 M | ML | 1,50 | 6% | $ 8.250,00 | $ 13.117,50 |
| PUNTILLA | LB | 0,02 | 6% | $ 4.800,00 | $ 101,76 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 302.126,91 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 67.833,33 | $ 6.783,33 |
| VIBRADOR A GASOLINA | | DIA | $ 70.000,00 | $ 12,00 | $ 5.833,33 |
| CERCHAS METALICAS | | DIA | $ 12.000,00 | $ 12,00 | $ 1.000,00 |
| 2 PARALES METALICOS | | DIA | $ 10.000,00 | $ 12,00 | $ 833,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 14.449,99 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 14,55 | | | $ 70,00 | $ 1.018,53 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 14,55 | | | $ 70,00 | $ 1.018,53 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 2.037,06 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 5: 1O+5A | $ 440.000,00 | 1,85 | $ 814.000,00 | 12 | $ 67.833,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 67.833,33 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 386.447,29 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 92.747,35 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 11.593,42 |
| UTILIDAD | 5% | $ 19.322,36 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 510.110,42 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 510.110,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| ANDEN EN CONCRETO FC=3.000 PSI E=0.10 M (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA) | 1.3.9 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 18 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 0,10 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 204.317,17 |
| MALLA ELECTROSOLDADA 15 X 15 X 4MM | KG | 1,50 | 5% | $ 13.400,00 | $ 21.105,00 |
| ALAMBRE NEGRO | KG | 0,09 | 4% | $ 13.800,00 | $ 1.291,68 |
| GASOLINA | GAL | 0,04 | 2% | $ 19.800,00 | $ 807,84 |
| TABLA BURRA DE 3.00 X 0.30 X 0.03 M | ML | 1,50 | 6% | $ 8.250,00 | $ 13.117,50 |
| PUNTILLA | LB | 0,02 | 6% | $ 4.800,00 | $ 101,76 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 240.740,95 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 34.225,00 | $ 3.422,50 |
| VIBRADOR A GASOLINA | | DIA | $ 70.000,00 | $ 20,00 | $ 3.500,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 6.922,50 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 13,70 | | | $ 70,00 | $ 959,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 13,70 | | | $ 70,00 | $ 959,00 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 1.918,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 20 | $ 34.225,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 34.225,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 283.806,45 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 68.113,55 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 8.514,19 |
| UTILIDAD | 5% | $ 14.190,32 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 374.624,51 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 374.625,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099233-1
OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 PSI, B=0.12, H=0.30 MTS INCLUYE ACERO | 1.3.10 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 19 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 0,04 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 73.554,18 |
| SEPAROL N (DESENCOFRANTE DE CONCRETO) | KG | 0,14 | 2% | $ 32.571,00 | $ 4.784,03 |
| PUNTILLA | LB | 0,04 | 6% | $ 4.800,00 | $ 220,68 |
| GASOLINA | GAL | 0,05 | 2% | $ 19.800,00 | $ 969,41 |
| ACERO DE PDR-60.000 PSI | KG | 1,80 | 4% | $ 8.500,00 | $ 15.912,00 |
| ALAMBRE NEGRO | KG | 0,11 | 4% | $ 13.800,00 | $ 1.550,02 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 96.990,32 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 55.500,00 | $ 5.550,00 |
| VIBRADOR A GASOLINA | | DIA | $ 70.000,00 | $ 10,00 | $ 7.000,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 12.550,00 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 93,14 | | | $ 70,00 | $ 6.519,70 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 2,42 | | | $ 70,00 | $ 169,30 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 6.689,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 3: 1O+3A | $ 300.000,00 | 1,85 | $ 555.000,00 | 10 | $ 55.500,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 55.500,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 171.729,32 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 41.215,04 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 5.151,88 |
| UTILIDAD | 5% | $ 8.586,47 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 226.682,71 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 226.683,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Elaboró | | Revisó y Aprobó | |
| Firma: | | Firma: | |
| Nombre: | ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO | Nombre: | ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA |
| Cargo: | APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL | Cargo: | SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL |
| Matricula: | MP No. A13716201S | | |

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MURO BLOQUE EN CONCRETO 40X20X10 SENCILLO (INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y DOVELA) | 1.4.1 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 20 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| BLOQUE EN CONCRETO DE 40X20X10 SENCILLO | UN | 14,00 | 5% | $ 3.105,00 | $ 45.643,50 |
| MORTERO 1:3 | M3 | 0,04 | 5% | $ 1.782.099,48 | $ 65.492,16 |
| ACERO DE PDR-60.000 PSI | KG | 2,00 | 4% | $ 8.500,00 | $ 17.680,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 128.815,66 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 24.666,67 | $ 2.466,67 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 12,00 | $ 1.125,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 3.591,67 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 104,98 | | | $ 70,00 | $ 7.348,60 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 104,98 | | | $ 70,00 | $ 7.348,60 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 14.697,20 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 12 | $ 24.666,67 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 24.666,67 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 171.771,20 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 41.225,09 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 5.153,14 |
| UTILIDAD | 5% | $ 8.588,56 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 226.737,99 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 226.738,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN JIMENEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
Nit. 892093233-1
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la Infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| PAÑETE LISO MUROS 1:3 E= 3.0 CM (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) | 1.4.2 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 21 | DE | 123 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MORTERO 1:3 | M3 | 0,03 | 5% | $ 1.782.099,48 | $ 56.136,13 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 56.136,13 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 21.275,00 | $ 2.127,50 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 20,00 | $ 675,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 2.802,50 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 88,20 | | | $ 70,00 | $ 6.174,00 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 6.174,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 2: 1O+2A | $ 230.000,00 | 1,85 | $ 425.500,00 | 20 | $ 21.275,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 21.275,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 86.387,63 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 20.733,03 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 2.591,63 |
| UTILIDAD | 5% | $ 4.319,38 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 114.031,67 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 114.032,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| ALISTADO PARA PISOS CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=0,03M | 1.4.3 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 22 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO | M3 | 0,03 | 5% | $ 2.248.873,72 | $ 70.839,52 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 70.839,52 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 21.275,00 | $ 2.127,50 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 2.127,50 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 88,20 | | | $ 70,00 | $ 6.174,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 88,20 | | | $ 70,00 | $ 6.174,00 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 12.348,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 2: 1O+2A | $ 230.000,00 | 1,85 | $ 425.500,00 | 20 | $ 21.275,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 21.275,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 106.590,02 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 25.581,60 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 3.197,70 |
| UTILIDAD | 5% | $ 5.329,50 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 140.698,82 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 140.699,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| PINTURA VINILO TIPO 1 SOBRE MURO INTERIOR (MIN 3 MANOS) | 1.4.4 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 23 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARIO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PINTURA VINILO TIPO 1 INTERIOR (CUÑETE 5 GL) | UN | 0,02 | 5% | $ 577.500,00 | $ 9.095,63 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 9.095,63 |

**II. EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 18.574,00 | $ 1.857,40 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 25,00 | $ 540,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 2.397,40 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,47 | | | $ 70,00 | $ 33,08 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,47 | | | $ 70,00 | $ 33,08 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 66,16 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA PIN 2: 1O+2A | $ 251.000,00 | 1,85 | $ 464.350,00 | 25 | $ 18.574,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 18.574,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 30.133,19 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 7.231,97 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 904,00 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.506,66 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 39.775,82 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 39.776,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT 892399223-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| PINTURA VINILO TIPO KORAZA PARA MUROS EXTERIORES (MIN 3 MANOS) | 1.4.5 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 24 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PINTURA VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES (CUÑETE 5 GL) | UN | 0,02 | 5% | $ 733.500,00 | $ 11.552,63 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 11.552,63 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 18.574,00 | $ 1.857,40 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 25,00 | $ 540,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 2.397,40 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,47 | | | $ 70,00 | $ 33,08 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,47 | | | $ 70,00 | $ 33,08 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 66,16 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA PIN 2: 1O+2A | $ 251.000,00 | 1,85 | $ 464.350,00 | 25 | $ 18.574,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 18.574,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 32.590,19 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 7.821,65 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 977,71 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.629,51 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 43.019,06 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 43.019,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| ESTUCO PLASTICO PARA INTERIORES | 1.4.6 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 25 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| ESTUCO PLÁSTICO CUÑETE 30 KG | UN | 0,05 | 5% | $ 145.380,00 | $ 7.937,75 |
| LIJA DE AGUA | UN | 0,05 | 2% | $ 2.500,00 | $ 127,50 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 8.065,25 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 23.217,50 | $ 2.321,75 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 20,00 | $ 675,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 2.996,75 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 1,64 | | | $ 70,00 | $ 114,70 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 1,64 | | | $ 70,00 | $ 114,70 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 229,40 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA PIN 2: 1O+2A | $ 251.000,00 | 1,85 | $ 464.350,00 | 20 | $ 23.217,50 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 23.217,50 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 34.508,90 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 8.282,14 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 1.035,27 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.725,45 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 45.551,76 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 45.552,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A13716701S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO, COLOR Y TONALIDAD DE FÁCIL MANTENIMIENTO – FORMATO LIBRE | 1.5.1 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 26 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PISO BALDOSA ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5 | M2 | 1,00 | 6% | $ 90.000,00 | $ 95.400,00 |
| CEMENTO BLANCO | KG | 0,70 | 5% | $ 2.167,28 | $ 1.592,95 |
| PEGACOR | KG | 4,00 | 4% | $ 5.300,00 | $ 22.048,00 |
| AGUA | L | 3,00 | 5% | $ 90,00 | $ 283,50 |
| BOQUILLA CON LATEX COLOR BLANCO | KG | 0,32 | 5% | $ 9.950,00 | $ 3.343,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 122.667,65 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 32.730,77 | $ 3.273,08 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 3.273,08 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 27,67 | | | $ 70,00 | $ 1.937,11 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 27,67 | | | $ 70,00 | $ 1.937,11 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 3.874,22 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 2: 1O+2A | $ 230.000,00 | 1,85 | $ 425.500,00 | 13 | $ 32.730,77 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 32.730,77 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 162.545,72 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 39.010,97 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 4.876,37 |
| UTILIDAD | 5% | $ 8.127,29 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 214.560,35 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 214.560,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA DE 8.0 CM | 1.5.2 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 27 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| GUARDA ESCOBA 8 CM | ML | 1,00 | 4% | $ 20.000,00 | $ 20.800,00 |
| CEMENTO BLANCO | KG | 0,10 | 5% | $ 2.167,28 | $ 227,56 |
| PEGACOR | KG | 0,16 | 4% | $ 5.300,00 | $ 881,92 |
| AGUA | L | 2,00 | 5% | $ 90,00 | $ 189,00 |
| BOQUILLA CON LATEX COLOR BLANCO | KG | 0,08 | 5% | $ 9.950,00 | $ 835,80 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 22.934,28 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 17.020,00 | $ 1.702,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 1.702,00 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 3,97 | | | $ 70,00 | $ 278,17 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 3,97 | | | $ 70,00 | $ 278,17 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 556,34 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 2: 1O+2A | $ 230.000,00 | 1,85 | $ 425.500,00 | 25 | $ 17.020,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 17.020,00 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 42.212,62 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 10.131,03 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 1.266,38 |
| UTILIDAD | 5% | $ 2.110,63 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 55.720,66 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 55.721,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT 992099231-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500 G.C (INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE Y PINTURA) | 1.6.1 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | KG | PAGINA | 28 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PERFIL ASTM A-500 GRADO C | KG | 1 | 3% | $ 12.000,00 | $ 12.360,00 |
| ANTICORROSIVO EPOXICO DOBLE COMPONENTE | GAL | 0,02 | 2% | $ 180.000,00 | $ 3.672,00 |
| PINTURA ESMALTE | GAL | 0,02 | 2% | $ 138.325,00 | $ 2.821,83 |
| LIJA DE AGUA | UN | 0,04 | 2% | $ 2.500,00 | $ 102,00 |
| SOLDADURA ELÉCTRICA | KG | 0,1 | 6% | $ 15.500,00 | $ 1.643,00 |
| FUNDENTE PARA SOLDADURA | KG | 0,025 | | $ 35.100,00 | $ 877,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 21.476,33 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 4.808,50 | $ 480,85 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 110,00 | $ 122,73 |
| TRONZADORA DE METAL | | | $ 55.500,00 | $ 110,00 | $ 504,55 |
| SOLDADOR ELECTRICO MONOFASICO AC 225 AMP | | | $ 95.000,00 | $ 110,00 | $ 863,64 |
| PLANTA ELECTRICA 10KVA | | | $ 112.000,00 | $ 110,00 | $ 1.018,18 |
| COMPRESOR PARA PINTAR 150 LBS | | | $ 93.500,00 | $ 110,00 | $ 850,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 3.839,95 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 1,32 | | | $ 70,00 | $ 92,18 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 1,32 | | | $ 70,00 | $ 92,18 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 184,36 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA CAR MET 2: 1O+2A | $ 285.911,00 | 1,85 | $ 528.935,35 | 110 | $ 4.808,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 4.808,50 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 30.309,14 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 7.274,19 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 909,27 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.515,46 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 40.008,06 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 40.008,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A1317167015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA TIPO ARQUITECTONICA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA CAL. 26 | 1.6.2 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 29 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUBIERTA TIPO ARQUITECTONICA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA CAL. 26 | M2 | 1,00 | 5% | $ 79.629,63 | $ 83.611,11 |
| TORNILLO FIJADOR A CORREA METALICA AUTO PERFORANTE 10-16X3/4" CON CABEZA HE | UND | 6,00 | 4% | $ 750,00 | $ 4.680,00 |
| CABALLETE | ML | 0,12 | 5% | $ 65.462,50 | $ 8.248,28 |
| TORNILLO FIJADOR DE ALA AUTO PERFORANTE 1/4 - 14 X 7/8" CON CABEZA HEXAGONAL | UND | 0,44 | 4% | $ 750,00 | $ 343,20 |
| CINTA ASFALTICA | ML | 0,12 | 5% | $ 12.600,00 | $ 1.587,60 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 98.470,19 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 39.590,00 | $ 3.959,00 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 15,00 | $ 900,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 4.859,00 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 6,68 | | | $ 70,00 | $ 467,52 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 6,68 | | | $ 70,00 | $ 467,52 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 935,04 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 3: 1O+3A | $ 321.000,00 | 1,85 | $ 593.850,00 | 15 | $ 39.590,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 39.590,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 143.854,23 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 34.525,02 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 4.315,63 |
| UTILIDAD | 5% | $ 7.192,71 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 189.887,59 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 189.888,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DANIO SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP No. A137162015

Revisó y Aprubó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| BAJANTES AGUAS LLUVIAS 3" | 1.6.3 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 30 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3" | ML | 1,05 | | $ 24.375,00 | $ 25.593,75 |
| SOLDADURA LIQUIDA 1/4 GLN | UND | 0,04 | 5% | $ 72.400,00 | $ 2.660,70 |
| LIMPIADOR REMOVEDOR 760 GRMS 1/4 | UNIDAD | 0,04 | 4% | $ 30.000,00 | $ 1.092,00 |
| UNION PVC 3" PRESIÓN | UND | 0,16 | | $ 41.531,40 | $ 6.645,02 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 35.991,47 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 12.358,00 | $ 1.235,80 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 1.235,80 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 2,56 | | | $ 70,00 | $ 179,34 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 2,56 | | | $ 70,00 | $ 179,34 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 358,68 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 1: 1O+1A | $ 167.000,00 | 1,85 | $ 308.950,00 | 25 | $ 12.358,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 12.358,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 49.943,95 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 11.986,55 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 1.498,32 |
| UTILIDAD | 5% | $ 2.497,20 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 65.926,02 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 65.926,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Elaboró | | Revisó y Aprobó | |
| Firma: | | Firma: | |
| Nombre: | ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO | Nombre: | ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA |
| Cargo: | APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL | Cargo: | SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL |
| Matricula: | MP.No. A13716201S | | |

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2" | 1.6.4 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 31 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA SANITARIA 2" PVC | MTL | 1,00 | 4% | $ 16.830,00 | $ 17.503,20 |
| ACCESORIO PVC SANITARIOS. 2" | UND | 0,30 | 0% | $ 9.450,00 | $ 2.836,42 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | UNIDAD | 0,05 | 4% | $ 30.000,00 | $ 1.560,00 |
| LIMPIADOR REMOVEDOR 760 GRMS 1/4 | UNIDAD | 0,03 | 4% | $ 30.000,00 | $ 936,00 |
| ESTOPA | KG | 0,05 | 3% | $ 16.000,00 | $ 824,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 23.659,62 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 9.866,67 | $ 986,67 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 986,67 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 1,22 | | | $ 70,00 | $ 85,23 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 1,22 | | | $ 70,00 | $ 85,23 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 170,46 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 30 | $ 9.866,67 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 9.866,67 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 34.683,42 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 8.324,02 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 1.040,50 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.734,17 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 45.782,11 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 45.782,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE TANQUE VERTICAL TIPO BOTELLA 2.000 L C.T C.ACC | 1.6.5 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 32 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TANQUE BOTELLA 2.000 L C.T C.ACC | UND | 1,00 | | $ 3.440.000,00 | $ 3.440.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 3.440.000,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 308.950,00 | $ 30.895,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 30.895,00 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 45,00 | | | $ 70,00 | $ 3.150,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 45,00 | | | $ 70,00 | $ 3.150,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 6.300,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 1: 1O+1A | $ 167.000,00 | 1,85 | $ 308.950,00 | 1 | $ 308.950,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 308.950,00 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 3.786.145,00 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 908.674,80 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 113.584,35 |
| UTILIDAD | 5% | $ 189.307,25 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 4.997.711,40 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 4.997.711,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 832000233-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR BRONCE 2" CON BOLA PLASTICA | 1.6.6 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 33 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| VALVULA FLOTADORA BRONCE 2PG CON BOLA PLASTICA | UND | 1,00 | | $ 546.550,00 | $ 546.550,00 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | UNIDAD | 0,03 | 4% | $ 30.000,00 | $ 936,00 |
| LIMPIADOR REMOVEDOR 760 GRMS 1/4 | UNIDAD | 0,02 | 4% | $ 30.000,00 | $ 624,00 |
| ESTOPA | KG | 0,04 | 3% | $ 16.000,00 | $ 576,80 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 548.686,80 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 19.733,33 | $ 1.973,33 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 1.973,33 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 3,64 | | | $ 70,00 | $ 254,80 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 3,64 | | | $ 70,00 | $ 254,80 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 509,60 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 15 | $ 19.733,33 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 19.733,33 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 570.903,06 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 137.016,73 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 17.127,09 |
| UTILIDAD | 5% | $ 28.545,15 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 753.592,03 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 753.592,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
N.I. 892099253-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS CLARAS DE 1 HP, 220 V, IMPULSOR TIPO VORTEX EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, CUERPO EN ACERO INOXIDABLE, INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO FLOTADOR, SISTEMA DE SELLADO MECÁNICO DE ALTA RESISTENCIA, COMPLETA Y EN FUNCIONAMIENTO | 1.6.7 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 34 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| Electrobomba sumergible 1 HP | und | 1,00 | | $ 3.175.500,00 | $ 3.175.500,00 |
| Cable sumergible 3x12 AWG | ml | 10,00 | 3% | $ 14.450,00 | $ 148.835,00 |
| Tubería PVC presión 1" | ml | 10,00 | 5% | $ 14.450,00 | $ 151.725,00 |
| Válvula de retención 1" | und | 1,00 | | $ 57.750,00 | $ 57.750,00 |
| Adaptadores, uniones, teflón | global | 1,00 | | $ 41.250,00 | $ 41.250,00 |
| Cable acero / guaya soporte | ml | 10,00 | 3% | $ 6.600,00 | $ 67.980,00 |
| Flotador electrico | UND | 1,00 | | $ 144.500,00 | $ 144.500,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 3.787.540,00 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 430.433,33 | $ 43.043,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 43.043,33 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 37,04 | | | $ 70,00 | $ 2.592,45 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 37,04 | | | $ 70,00 | $ 2.592,45 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 5.184,90 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA ELECTRICA 1O +2 A | $ 349.000,00 | 1,85 | $ 645.650,00 | 1,5 | $ 430.433,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 430.433,33 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 4.266.201,56 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 1.023.888,37 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 127.986,05 |
| UTILIDAD | 5% | $ 213.310,08 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 5.631.386,06 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 5.631.386,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE Ø=2" | 1.6.8 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 35 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| VALBULA DE BOLA 2" SOLDADA | UND | 1,00 | | $ 57.750,00 | $ 57.750,00 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | UNIDAD | 0,03 | 4% | $ 30.000,00 | $ 936,00 |
| LIMPIADOR REMOVEDOR 760 GRMS 1/4 | UNIDAD | 0,02 | 4% | $ 30.000,00 | $ 624,00 |
| ESTOPA | KG | 0,05 | 3% | $ 16.000,00 | $ 824,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 60.134,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 19.733,33 | $ 1.973,33 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 1.973,33 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,32 | | | $ 70,00 | $ 22,09 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,32 | | | $ 70,00 | $ 22,09 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 44,18 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 15 | $ 19.733,33 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 19.733,33 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 81.884,84 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 19.652,36 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 2.456,55 |
| UTILIDAD | 5% | $ 4.094,24 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 108.087,99 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 108.088,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT: 892099225-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE 8=1" | 1.6.9 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 36 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| VALBULA DE BOLA 1" SOLDADA | UND | 1,00 | | $ 27.585,00 | $ 27.585,00 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | UNIDAD | 0,03 | 4% | $ 30.000,00 | $ 936,00 |
| LIMPIADOR REMOVEDOR 760 GRMS 1/4 | UNIDAD | 0,02 | 4% | $ 30.000,00 | $ 624,00 |
| ESTOPA | KG | 0,04 | 3% | $ 16.000,00 | $ 576,80 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 29.721,80 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 19.733,33 | $ 1.973,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 1.973,33 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,26 | | | $ 70,00 | $ 18,20 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,26 | | | $ 70,00 | $ 18,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 36,40 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 15 | $ 19.733,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 19.733,33 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 51.464,86 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 12.351,57 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 1.543,95 |
| UTILIDAD | 5% | $ 2.573,24 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 67.933,62 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 67.934,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| PLACA DE CONTRAPISO FC=3.000 PSI (E=0.10 M) INC. MALLA ELECTROSOLDADA | 1.6.10 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 37 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 0,10 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 204.317,17 |
| MALLA ELECTROSOLDADA 15 X 15 X 4MM | KG | 2,90 | 5% | $ 13.400,00 | $ 40.803,00 |
| ALAMBRE NEGRO | KG | 0,17 | 4% | $ 13.800,00 | $ 2.497,25 |
| GASOLINA | GAL | 0,04 | 2% | $ 19.800,00 | $ 807,84 |
| TABLA BURRA DE 3.00 X 0.30 X 0.03 M | ML | 1,50 | 6% | $ 8.250,00 | $ 13.117,50 |
| PUNTILLA | LB | 0,02 | 6% | $ 4.800,00 | $ 101,76 |
| PLASTICO POLIETILENO CAL 6 | M2 | 1,00 | 4% | $ 1.987,50 | $ 2.067,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 263.711,52 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 36.026,32 | $ 3.602,63 |
| VIBRADOR A GASOLINA | | DIA | $ 70.000,00 | $ 19,00 | $ 3.684,21 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 7.286,84 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 19,82 | | | $ 70,00 | $ 1.387,64 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 19,82 | | | $ 70,00 | $ 1.387,64 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 2.775,28 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 19 | $ 36.026,32 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 36.026,32 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 309.799,96 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 74.351,99 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 9.294,00 |
| UTILIDAD | 5% | $ 15.490,00 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 408.935,95 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 408.936,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892399215-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| PLACA MACIZA PARA TAPA DE CONTRAPISO FC=3.000 PSI (E=0.10 M) INC. MALLA ELECTROSOLDADA | 1.6.11 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 38 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 0,10 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 204.317,17 |
| MALLA ELECTROSOLDADA 15 X 15 X 4MM | KG | 2,90 | 5% | $ 13.400,00 | $ 40.803,00 |
| ALAMBRE NEGRO | KG | 0,17 | 4% | $ 13.800,00 | $ 2.497,25 |
| GASOLINA | GAL | 0,04 | 2% | $ 19.800,00 | $ 807,84 |
| TABLA BURRA DE 3.00 X 0.30 X 0.03 M | ML | 1,50 | 6% | $ 8.250,00 | $ 13.117,50 |
| PUNTILLA | LB | 0,02 | 6% | $ 4.800,00 | $ 101,76 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 261.644,52 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 36.026,32 | $ 3.602,63 |
| VIBRADOR A GASOLINA | | DIA | $ 70.000,00 | $ 19,00 | $ 3.684,21 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 7.286,84 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 19,67 | | | $ 70,00 | $ 1.376,72 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 19,67 | | | $ 70,00 | $ 1.376,72 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 2.753,44 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 19 | $ 36.026,32 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 36.026,32 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 307.711,12 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 73.850,67 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 9.231,33 |
| UTILIDAD | 5% | $ 15.385,56 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 406.178,68 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 406.179,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| MURO BLOQUE EN CONCRETO 40X20X10 SENCILLO (INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y DOVELA) | 1.6.12 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 39 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| BLOQUE EN CONCRETO DE 40X20X10 SENCILLO | UN | 14,00 | 5% | $ 3.105,00 | $ 45.643,50 |
| MORTERO 1:3 | M3 | 0,04 | 5% | $ 1.782.099,48 | $ 65.492,16 |
| ACERO DE PDR-60.000 PSI | KG | 2,00 | 4% | $ 8.500,00 | $ 17.680,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 128.815,66 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 24.666,67 | $ 2.466,67 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 12,00 | $ 1.125,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 3.591,67 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 104,98 | | | $ 70,00 | $ 7.348,60 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 104,98 | | | $ 70,00 | $ 7.348,60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 14.697,20 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 12 | $ 24.666,67 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 24.666,67 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 171.771,20 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 41.225,09 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 5.153,14 |
| UTILIDAD | 5% | $ 8.588,56 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 226.737,99 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 226.738,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
Nit: 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMA DE ARENA | 1.6.13 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M3 | PAGINA | 40 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| ARENA | M3 | 1,30 | | $ 95.000,00 | $ 123.500,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 123.500,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 59.200,00 | $ 5.920,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 5.920,00 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 2080,00 | | | $ 70,00 | $ 145.600,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 145.600,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 5 | $ 59.200,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 59.200,00 |
| | | | | | |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | **$ 334.220,00** |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 80.212,80 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 10.026,60 |
| UTILIDAD | 5% | $ 16.711,00 |
| | | |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL $** | **$ 441.170,40** |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** | **$ 441.170,00** |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PRINCIPAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16, DESARROLLO 0,74M (INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE) | 1.6.14 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 41 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16 (DESARROLLO 0,74M) | ML | 1,35 | 5% | $ 125.200,00 | $ 177.471,00 |
| ADITIVO SELLADOR PARA JUNTAS | ML | 1,00 | 2% | $ 4.800,00 | $ 4.896,00 |
| SOLDADURA EXOTERMICA | KG | 0,40 | 5% | $ 15.500,00 | $ 6.510,00 |
| TORNILLO PARA ANCLAJE METALICO | UND | 4,00 | 4% | $ 950,00 | $ 3.952,00 |
| TORNILLO AUTOPERFORANTE 14-14X1-1/2" ARANDELA EPDM | UN | 4,00 | 4% | $ 750,00 | $ 3.120,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 195.949,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 43.002,87 | $ 4.300,29 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 12,30 | $ 1.097,56 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 5.397,85 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 12,48 | | | $ 70,00 | $ 873,46 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 12,48 | | | $ 70,00 | $ 873,46 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 1.746,92 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA CAR MET 2: 1O+2A | $ 285.911,00 | 1,85 | $ 528.935,35 | 12,3 | $ 43.002,87 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 43.002,87 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 246.096,64 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 59.063,19 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 7.382,90 |
| UTILIDAD | 5% | $ 12.304,83 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 324.847,56 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 324.848,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA EN HIERRRO FUNDIDO DE 65CM DE DIAMETRO | 1.6.15 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 42 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TAPA EN HIERRRO FUNDIDO DE 65CM DE DIAMETRO | UND | 1,00 | | $ 667.800,00 | $ 667.800,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 667.800,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 49.333,33 | $ 4.933,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 4.933,33 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 2,30 | | | $ 70,00 | $ 161,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 2,30 | | | $ 70,00 | $ 161,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 322,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 6 | $ 49.333,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 49.333,33 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 722.388,66 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 173.373,28 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 21.671,66 |
| UTILIDAD | 5% | $ 36.119,43 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 953.553,03 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 953.553,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE PERSIANAS EN PERFIL ALUMINIO | 1.7.1 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 43 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PERSIANAS EN ALUMINIO | M2 | 1,00 | | $ 680.000,00 | $ 680.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 680.000,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 125.936,99 | $ 12.593,70 |
| EQUIPO DE PINTURA | | DIA | $ 50.000,00 | $ 4,20 | $ 11.904,76 |
| EQUIPO DE CORTE | | DIA | $ 35.000,00 | $ 4,20 | $ 8.333,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 32.831,79 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 16,00 | | | $ 70,00 | $ 1.120,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 16,00 | | | $ 70,00 | $ 1.120,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 2.240,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA CAR MET 2: 1O+2A | $ 285.911,00 | 1,85 | $ 528.935,35 | 4,2 | $ 125.936,99 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 125.936,99 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 841.008,78 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 201.842,11 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 25.230,26 |
| UTILIDAD | 5% | $ 42.050,44 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 1.110.131,59 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 1.110.132,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ QUESADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mitusseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ACOMETIDA PRINCIPAL EN CABLE (2F #8 AWG F1-F2 / 1N #8 AWG_NEUTRO / 1T #10 AWG_TIERRA / TUBERIA CONDUIT TIPO PESADO 1 1/4") | 1.8.1 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 44 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC CONDUIT 1 1/4" SCH 40 | ML | 1,00 | 5% | $ 15.300,00 | $ 16.065,00 |
| Cable cobre THHN #8 AWG Fase 1 | ML | 1,00 | 3% | $ 11.900,00 | $ 12.257,00 |
| Cable cobre THHN #8 AWG Fase 2 | ML | 1,00 | 3% | $ 11.900,00 | $ 12.257,00 |
| Cable cobre THHN #8 AWG Neutro | ML | 1,00 | 3% | $ 11.900,00 | $ 12.257,00 |
| Cable cobre THHN #10 AWG Tierra | ML | 1,00 | 3% | $ 7.650,00 | $ 7.879,50 |
| Curvas, uniones y adhesivo PVC | GLOBAL | 1,00 | 2% | $ 2.550,00 | $ 2.601,00 |
| Cinta marcadora y elementos menores | GLOBAL | 1,00 | 5% | $ 850,00 | $ 892,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 64.209,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 32.251,67 | $ 3.225,17 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 3.225,17 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 1,18 | | | $ 70,00 | $ 82,55 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 1,18 | | | $ 70,00 | $ 82,55 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 165,10 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA ELECTRICA 1O +1 A | $ 261.500,00 | 1,85 | $ 483.775,00 | 15 | $ 32.251,67 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 32.251,67 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 99.850,94 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 23.964,23 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 2.995,53 |
| UTILIDAD | 5% | $ 4.992,55 |
| | | |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 131.803,25 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 131.803,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892090233-1
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| ACOMETIDA PRINCIPAL EN CABLE (2F #10 AWG F1-F2 / 1N #10 AWG_NEUTRO / 1T #12 AWG_TIERRA / TUBERIA CONDUIT TIPO PESADO 1") | 1.8.2 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 45 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC CONDUIT 1" SCH 40 | ML | 1,00 | 5% | $ 14.400,00 | $ 15.120,00 |
| Cable cobre THHN #10 AWG Fase 1 | ML | 1,00 | 3% | $ 7.650,00 | $ 7.879,50 |
| Cable cobre THHN #10 AWG Fase 2 | ML | 1,00 | 3% | $ 7.650,00 | $ 7.879,50 |
| Cable cobre THHN #10 AWG Neutro | ML | 1,00 | 3% | $ 7.650,00 | $ 7.879,50 |
| Cable cobre THHN #12 AWG Tierra | ML | 1,00 | 3% | $ 5.950,00 | $ 6.128,50 |
| Curvas, uniones y adhesivo PVC | GLOBAL | 1,00 | 2% | $ 2.550,00 | $ 2.601,00 |
| Cinta marcadora y elementos menores | GLOBAL | 1,00 | 5% | $ 850,00 | $ 892,50 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 48.380,50 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 32.251,67 | $ 3.225,17 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 3.225,17 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 1,03 | | | $ 70,00 | $ 72,14 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 1,03 | | | $ 70,00 | $ 72,14 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 144,28 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA ELECTRICA 1O +1 A | $ 261.500,00 | 1,85 | $ 483.775,00 | 15 | $ 32.251,67 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 32.251,67 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 84.001,62 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 20.160,39 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 2.520,05 |
| UTILIDAD | 5% | $ 4.200,08 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 110.882,14 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 110.882,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TABLERO GENERAL 8 CIRCUITOS, CON PUERTA. INCLUYE 1 BREAKER PRINCIPAL 2P=40A, 1 BREAKER 40 A Y 1 BREAKER DE 30A | 1.8.3 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 46 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| Tablero Enchufable Bifase 8Circ | und | 1,00 | | $ 509.830,00 | $ 509.830,00 |
| Breaker principal 2P 40A | UND | 1,00 | | $ 139.230,00 | $ 139.230,00 |
| Breaker 40A | UND | 1,00 | | $ 42.500,00 | $ 42.500,00 |
| Breaker 30A | UND | 1,00 | | $ 27.370,00 | $ 27.370,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 718.930,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 212.089,29 | $ 21.208,93 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 21.208,93 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 5,85 | | | $ 70,00 | $ 409,50 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 5,85 | | | $ 70,00 | $ 409,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 819,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 3: 1O+3A | $ 321.000,00 | 1,85 | $ 593.850,00 | 2,8 | $ 212.089,29 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 212.089,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 953.047,22 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 228.731,33 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 28.591,42 |
| UTILIDAD | 5% | $ 47.652,36 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 1.258.022,33 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 1.258.022,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TABLERO PARCIAL MONOFÁSICO 6 CIRCUITOS, CON PUERTA. INCLUYE 2 BREAKER DE 20A Y 2 BREAKER DE 10A | 1.8.4 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 47 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARIO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| Tablero Enchufable Monofasico 6 Circ | UND | 1,00 | | $ 509.830,00 | $ 509.830,00 |
| Breaker 20A | UND | 2,00 | | $ 17.000,00 | $ 34.000,00 |
| Breaker 10A | UND | 2,00 | | $ 14.620,00 | $ 29.240,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 573.070,00 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 212.089,29 | $ 21.208,93 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 21.208,93 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 6,30 | | | $ 70,00 | $ 441,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 6,30 | | | $ 70,00 | $ 441,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 882,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 3: 1O+3A | $ 321.000,00 | 1,85 | $ 593.850,00 | 2,8 | $ 212.089,29 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 212.089,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 807.250,22 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 193.740,05 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 24.217,51 |
| UTILIDAD | 5% | $ 40.362,51 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 1.065.570,29 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 1.065.570,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A117162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT 892099211-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PARCIAL PARA ILUMINACION EN CABLE DE CU-LSHF 1XN°12(F)+1XN°12(N)+1XN°12(T), INCLUYE TUBO EMT DE 1/2" Y ACCESORIOS | 1.8.5 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 48 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE COBRE N° 12 CU-LSHF | ML | 3,00 | 4% | $ 5.900,00 | $ 18.408,00 |
| TUBO CONDUIT EMT 1/2" | ML | 1,00 | 4% | $ 6.600,00 | $ 6.864,00 |
| CURVA EMT 1/2" | UN | 0,20 | | $ 2.390,00 | $ 478,00 |
| CAJA 4X4 EMT | UN | 0,20 | | $ 4.200,00 | $ 840,00 |
| TAPA CAJA 4X4 EMT | UN | 0,20 | | $ 1.650,00 | $ 330,00 |
| TERMINAL EMT 1/2" | UN | 0,40 | | $ 1.190,00 | $ 476,00 |
| CINTA AISLANTE 33.3 ML | ROLLO | 0,08 | 4% | $ 10.500,00 | $ 873,60 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 28.269,60 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 24.188,75 | $ 2.418,88 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 20,00 | $ 675,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 3.093,88 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,66 | | | $ 70,00 | $ 46,44 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,66 | | | $ 70,00 | $ 46,44 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 92,88 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA ELECTRICA 10 +1 A | $ 261.500,00 | 1,85 | $ 483.775,00 | 20 | $ 24.188,75 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 24.188,75 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 55.645,11 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 13.354,83 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 1.669,35 |
| UTILIDAD | 5% | $ 2.782,26 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 73.451,55 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 73.452,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099232-1
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SALIDA PARA ILUMINACIÓN, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT, PROPORCIONAL CAJAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN | 1.8.6 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 49 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE COBRE N° 12 CU-LSHF | ML | 4,50 | 4% | $ 5.900,00 | $ 27.612,00 |
| CURVA PVC 1/2" | UN | 2,00 | | $ 700,00 | $ 1.400,00 |
| CAJA 4X4 PVC | UN | 1,00 | | $ 3.300,00 | $ 3.300,00 |
| SUPLEMENTO CAJA 4X4 PVC | UN | 1,00 | | $ 1.500,00 | $ 1.500,00 |
| TERMINAL PVC 1/2" | UN | 2,00 | | $ 750,00 | $ 1.500,00 |
| TUBO CONDUIT PVC 1/2" | ML | 1,50 | 4% | $ 2.550,00 | $ 3.978,00 |
| CAJA OCTAGONAL PVC | UN | 1,00 | | $ 3.000,00 | $ 3.000,00 |
| CINTA AISLANTE 33.3 ML | ROLLO | 0,50 | 4% | $ 10.500,00 | $ 5.460,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 47.750,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 98.975,00 | $ 9.897,50 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 6,00 | $ 2.250,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 12.147,50 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,73 | | | $ 70,00 | $ 50,95 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,73 | | | $ 70,00 | $ 50,95 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 101,90 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 3: 1O+3A | $ 321.000,00 | 1,85 | $ 593.850,00 | 6 | $ 98.975,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 98.975,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 158.974,40 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 38.153,86 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 4.769,23 |
| UTILIDAD | 5% | $ 7.948,72 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 209.846,21 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 209.846,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINARIA TIPO LED 1X18W y 1X100W, T8, 6500K, HERMETICA | 1.8.7 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 50 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINARIA HERMETICA 1X18W y 1XW100, T8 LED, 6500 K | UN | 1,00 | | $ 123.200,00 | $ 123.200,00 |
| CINTA AISLANTE 33.3 ML | ROLLO | 0,10 | 4% | $ 10.500,00 | $ 1.092,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 124.292,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 48.377,50 | $ 4.837,75 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 10,00 | $ 1.350,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 6.187,75 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,86 | | | $ 70,00 | $ 60,23 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,86 | | | $ 70,00 | $ 60,23 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 120,46 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA ELECTRICA 1O +1 A | $ 261.500,00 | 1,85 | $ 483.775,00 | 10 | $ 48.377,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 48.377,50 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 178.977,71 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 42.954,65 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 5.369,33 |
| UTILIDAD | 5% | $ 8.948,89 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 236.250,58 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 236.251,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED 18W REDONDO 3000K | 1.8.8 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0.00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 51 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PANEL LED 18W SOBREPONER CALIDAD 3000K | UND | 1,00 | | $ 49.800,00 | $ 49.800,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 49.800,00 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 39.590,00 | $ 3.959,00 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 15,00 | $ 900,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 4.859,00 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 4,20 | | | $ 70,00 | $ 294,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 4,20 | | | $ 70,00 | $ 294,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 588,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 3: 1O+3A | $ 321.000,00 | 1,85 | $ 593.850,00 | 15 | $ 39.590,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 39.590,00 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 94.837,00 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 22.760,88 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 2.845,11 |
| UTILIDAD | 5% | $ 4.741,85 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 125.184,84 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 125.185,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| PARCIAL PARA TOMAS EN CABLE DE CU-LSHF 1XN°12(F)+1XN°12(N)+1XN°12(T), INCLUYE TUBO PVC DE 1/2" Y ACCESORIOS. | 1.8.9 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 52 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE COBRE N° 12 CU-LSHF | ML | 3,00 | 4% | $ 5.900,00 | $ 18.408,00 |
| TUBO CONDUIT PVC 1/2" | ML | 1,00 | 4% | $ 2.550,00 | $ 2.652,00 |
| CURVA PVC 1/2" | UN | 0,20 | | $ 700,00 | $ 140,00 |
| CAJA 4X4 PVC | UN | 0,20 | | $ 3.300,00 | $ 660,00 |
| SUPLEMENTO CAJA 4X4 PVC | UN | 0,20 | | $ 1.500,00 | $ 300,00 |
| TERMINAL PVC 1/2" | UN | 0,40 | | $ 750,00 | $ 300,00 |
| CINTA AISLANTE 33.3 ML | ROLLO | 0,08 | 4% | $ 10.500,00 | $ 873,60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 23.333,60 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 24.188,75 | $ 2.418,88 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 2.418,88 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,32 | | | $ 70,00 | $ 22,56 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,32 | | | $ 70,00 | $ 22,56 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 45,12 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA ELECTRICA 1O +1 A | $ 261.500,00 | 1,85 | $ 483.775,00 | 20 | $ 24.188,75 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 24.188,75 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 49.986,35 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 11.996,72 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 1.499,59 |
| UTILIDAD | 5% | $ 2.499,32 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 65.981,98 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 65.982,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SALIDA PARA TOMA MONOFASICA CON POLO A TIERRA | 1.8.10 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 53 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE COBRE N° 12 CU-LSHF | ML | 4,50 | 4% | $ 5.900,00 | $ 27.612,00 |
| CURVA PVC 1/2" | UN | 2,00 | | $ 700,00 | $ 1.400,00 |
| CAJA 4X4 PVC | UN | 2,00 | | $ 3.300,00 | $ 6.600,00 |
| SUPLEMENTO CAJA 4X4 PVC | UN | 2,00 | | $ 1.500,00 | $ 3.000,00 |
| TERMINAL PVC 1/2" | UN | 2,00 | | $ 750,00 | $ 1.500,00 |
| TUBO CONDUIT PVC 1/2" | ML | 1,50 | 4% | $ 2.550,00 | $ 3.978,00 |
| CINTA AISLANTE 33.3 ML | ROLLO | 0,50 | 4% | $ 10.500,00 | $ 5.460,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 49.550,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 96.755,00 | $ 9.675,50 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 9.675,50 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,76 | | | $ 70,00 | $ 53,05 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,76 | | | $ 70,00 | $ 53,05 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 106,10 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA ELECTRICA 1O +1 A | $ 261.500,00 | 1,85 | $ 483.775,00 | 5 | $ 96.755,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 96.755,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 156.086,60 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 37.460,78 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 4.682,60 |
| UTILIDAD | 5% | $ 7.804,33 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 206.034,31 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 206.034,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892985215-1
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION TOMA MONOFASICA CON POLO A TIERRA. | 1.8.11 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 54 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TOMA MONOFASICA CON POLO A TIERRA | UN | 1 | | $ 13.300,00 | $ 13.300,00 |
| CINTA AISLANTE 33.3 ML | ROLLO | 0,08 | 4% | $ 10.500,00 | $ 873,60 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 14.173,60 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 15.447,50 | $ 1.544,75 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 1.544,75 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,21 | | | $ 70,00 | $ 14,58 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,21 | | | $ 70,00 | $ 14,58 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 29,16 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 1: 1O+1A | $ 167.000,00 | 1,85 | $ 308.950,00 | 20 | $ 15.447,50 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 15.447,50 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 31.195,01 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 7.486,80 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 935,85 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.559,75 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 41.177,41 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 41.177,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E. Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO | 1.8.12 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 55 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE COBRE N° 12 CU-LSHF | ML | 4,5 | 4% | $ 5.900,00 | $ 27.612,00 |
| CURVA PVC 1/2" | UN | 2 | | $ 700,00 | $ 1.400,00 |
| CAJA 4X4 PVC | UN | 1 | | $ 3.300,00 | $ 3.300,00 |
| SUPLEMENTO CAJA 4X4 PVC | UN | 1 | | $ 1.500,00 | $ 1.500,00 |
| TERMINAL PVC 1/2" | UN | 2 | | $ 750,00 | $ 1.500,00 |
| TUBO CONDUIT PVC 1/2" | ML | 1,5 | 4% | $ 2.550,00 | $ 3.978,00 |
| CAJA 5800 PVC | UN | 1 | | $ 2.250,00 | $ 2.250,00 |
| CINTA AISLANTE 33.3 ML | ROLLO | 0,5 | 4% | $ 10.500,00 | $ 5.460,00 |
| INTERRUPTOR SENCILLO | UN | 1 | | $ 52.350,00 | $ 52.350,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 99.350,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 60.471,88 | $ 6.047,19 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 8,00 | $ 1.687,50 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 7.734,69 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,92 | | | $ 70,00 | $ 64,25 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,92 | | | $ 70,00 | $ 64,25 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 128,50 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA ELECTRICA 1O +1 A | $ 261.500,00 | 1,85 | $ 483.775,00 | 8 | $ 60.471,88 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 60.471,88 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 167.685,07 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 40.244,42 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 5.030,55 |
| UTILIDAD | 5% | $ 8.384,25 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 221.344,29 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 221.344,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: M.P.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099227-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PUESTA A TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO (INCLUYE VARILLA DE COBRE D 5/8" X 2,4 MT Y CAJA DE INSPECCION PLASTICA) | 1.8.13 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 56 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| VARILLA DE COBRE 5/8" X 2,4 M | UN | 1 | | $ 449.400,00 | $ 449.400,00 |
| CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2 | ML | 1 | 4% | $ 48.600,00 | $ 50.544,00 |
| SOLDADURA EXOTERMICA PARA PUESTA TIERRA 115 GRADOS | UND | 1 | | $ 36.150,00 | $ 36.150,00 |
| MOLDE DE GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA | UND | 1 | | $ 195.780,00 | $ 195.780,00 |
| CAJA DE INSPECCION 20X25X20CM CAL. 20 | UN | 1 | | $ 109.800,00 | $ 109.800,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 841.674,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 284.573,53 | $ 28.457,35 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 28.457,35 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 10,42 | | | $ 70,00 | $ 729,12 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 10,42 | | | $ 70,00 | $ 729,12 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 1.458,24 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA ELECTRICA 1O +1 A | $ 261.500,00 | 1,85 | $ 483.775,00 | 1,7 | $ 284.573,53 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 284.573,53 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 1.156.163,12 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 277.479,15 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 34.684,89 |
| UTILIDAD | 5% | $ 57.808,16 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 1.526.135,32 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 1.526.135,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ ARTEAGA
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL (INCLUYE CARTERA Y PLANOS) | 2.1.1 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 57 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PUNTILLA | LB | 0,01 | 6% | $ 4.800,00 | $ 50,88 |
| ALAMBRE NEGRO | KG | 0,01 | 4% | $ 13.800,00 | $ 143,52 |
| LISTON DE MADERA 0.05 X 0.05 M | ML | 0,1 | 6% | $ 3.000,00 | $ 318,00 |
| PINTURA EN BASE ACEITE | GAL | 0,03 | 6% | $ 78.000,00 | $ 2.480,40 |
| PIOLA GRUESA | ML | 0,01 | 5% | $ 140,00 | $ 1,47 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 2.994,27 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 2.039,63 | $ 203,96 |
| ESTACIÓN TOPOGRAFICA | | | $ 120.000,00 | $ 200,00 | $ 600,00 |
| | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | | $ 803,96 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,30 | | | $ 70,00 | $ 21,15 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,30 | | | $ 70,00 | $ 21,15 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 42,30 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| COMISIÓN TOPOGRÁFICA | $ 220.500,00 | 1,85 | $ 407.925,00 | 200 | $ 2.039,63 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 2.039,63 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 5.880,16 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 1.411,24 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 176,40 |
| UTILIDAD | 5% | $ 294,01 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 7.761,81 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 7.762,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT 892099273-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE (2M) | 2.1.2 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 58 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PUNTILLA | LB | 0,1 | 6% | $ 4.800,00 | $ 508,80 |
| LISTON DE MADERA 0.05 X 0.05 M | ML | 0,33 | 6% | $ 3.000,00 | $ 1.049,40 |
| MADERA ROLLIZO X ML | ML | 0,67 | 6% | $ 8.000,00 | $ 5.681,60 |
| TELA PLASTICA 2.1X100 VERDE | ML | 2 | 2% | $ 4.000,00 | $ 8.160,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 15.399,80 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 5.920,00 | $ 592,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 592,00 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 3,73 | | | $ 70,00 | $ 260,98 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 3,73 | | | $ 70,00 | $ 260,98 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 521,96 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 50 | $ 5.920,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 5.920,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 22.433,76 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 5.384,10 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 673,01 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.121,69 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 29.612,56 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 29.613,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
Nit. 892099273-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCAPOTE MANUAL (INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES) | 2.1.3 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 59 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 7.400,00 | $ 740,00 |
| RETIRO DE ESCOMBROS INC. CARGUE | | M3 | $ 24.000,00 | $ 60,00 | $ 400,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 1.140,00 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 40 | $ 7.400,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 7.400,00 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 8.540,00 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 2.049,60 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 256,20 |
| UTILIDAD | 5% | $ 427,00 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 11.272,80 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 11.273,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.Nu. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT 892099232 1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO COMUN (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO) | 2.1.4 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M3 | PAGINA | 60 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 92.500,00 | $ 9.250,00 |
| RETIRO DE ESCOMBROS INC. CARGUE | | M3 | $ 24.000,00 | $ 6,00 | $ 4.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 13.250,00 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 3: 1O+3A | $ 300.000,00 | 1,85 | $ 555.000,00 | 6 | $ 92.500,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 92.500,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 105.750,00 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 25.380,00 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 3.172,50 |
| UTILIDAD | 5% | $ 5.287,50 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 139.590,00 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 139.590,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892098233-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| RELLENO COMPACTADO EN RECEBO COMUN | 2.1.5 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M3 | PAGINA | 61 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| RECEBO | M3 | 1 | 30% | $ 55.000,00 | $ 71.500,00 |
| GASOLINA | GAL | 0,1 | 2% | $ 19.800,00 | $ 2.019,60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 73.519,60 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 45.265,96 | $ 4.526,60 |
| VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA | | DIA | $ 180.000,00 | $ 9,40 | $ 19.148,94 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 23.675,54 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,55 | | | $ 70,00 | $ 38,56 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,55 | | | $ 70,00 | $ 38,56 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 77,12 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 2: 1O+2A | $ 230.000,00 | 1,85 | $ 425.500,00 | 9,4 | $ 45.265,96 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 45.265,96 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 142.538,22 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 34.209,17 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 4.276,15 |
| UTILIDAD | 5% | $ 7.126,91 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 188.150,45 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 188.150,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO FC= 2000 PSI PARA SOLADO E=0,05M | 2.2.1 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 62 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 2000 PSI | M3 | 0,050 | 5% | $ 1.345.782,67 | $ 70.653,59 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 70.653,59 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 17.112,50 | $ 1.711,25 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 1.711,25 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 120,75 | | | $ 70,00 | $ 8.452,50 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 120,75 | | | $ 70,00 | $ 8.452,50 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 16.905,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 40 | $ 17.112,50 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 17.112,50 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 106.382,34 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 25.531,76 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 3.191,47 |
| UTILIDAD | 5% | $ 5.319,12 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 140.424,69 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 140.425,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137167015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892080233-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO FC=3.000 PSI PARA ZAPATAS | 2.2.2 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M3 | PAGINA | 63 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 1 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 2.043.171,69 |
| GASOLINA | GAL | 0,4 | 2% | $ 19.800,00 | $ 8.078,40 |
| TABLA BURRA DE 3.00 X 0.30 X 0.03 M | ML | 4,45 | 6% | $ 8.250,00 | $ 38.915,25 |
| LISTON DE MADERA 0.05 X 0.05 M | ML | 4,4 | 6% | $ 3.000,00 | $ 13.992,00 |
| PUNTILLA | LB | 1 | 6% | $ 4.800,00 | $ 5.088,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 2.109.245,34 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 342.250,00 | $ 34.225,00 |
| VIBRADOR A GASOLINA | | DIA | $ 70.000,00 | $ 2,00 | $ 35.000,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 69.225,00 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 30,72 | | | $ 70,00 | $ 2.150,39 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 30,72 | | | $ 70,00 | $ 2.150,39 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 4.300,78 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 2 | $ 342.250,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 342.250,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 2.525.021,12 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 606.005,07 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 75.750,63 |
| UTILIDAD | 5% | $ 126.251,06 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 3.333.027,88 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 3.333.028,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANJOSE DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A13716/2015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VIGAS DE CIMENTACIÓN 0.25X0.25 EN CONCRETO FC= 3000 PSI | 2.2.3 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 64 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 0,06 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 127.698,23 |
| GASOLINA | GAL | 0,03 | 2% | $ 19.800,00 | $ 504,90 |
| TABLA BURRA DE 3.00 X 0.30 X 0.03 M | ML | 0,70 | 6% | $ 8.250,00 | $ 6.103,24 |
| PUNTILLA | LB | 0,08 | 6% | $ 4.800,00 | $ 381,60 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 134.687,97 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 26.738,28 | $ 2.673,83 |
| VIBRADOR A GASOLINA | | DIA | $ 70.000,00 | $ 25,60 | $ 2.734,38 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 5.408,21 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 3,47 | | | $ 70,00 | $ 242,87 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 3,47 | | | $ 70,00 | $ 242,87 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 485,74 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 25,6 | $ 26.738,28 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 26.738,28 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 167.320,20 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 40.156,85 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 5.019,61 |
| UTILIDAD | 5% | $ 8.366,01 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 220.862,67 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 220.863,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SOTO PELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099232-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VIGAS DE CIMENTACIÓN 0.15X0.25 EN CONCRETO FC= 3000 PSI | 2.2.4 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 65 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 0,0375 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 76.618,94 |
| GASOLINA | GAL | 0,015 | 2% | $ 19.800,00 | $ 302,94 |
| TABLA BURRA DE 3.00 X 0.30 X 0.03 M | ML | 0,4187475 | 6% | $ 8.250,00 | $ 3.661,95 |
| PUNTILLA | LB | 0,045 | 6% | $ 4.800,00 | $ 228,96 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 80.812,79 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 16.041,72 | $ 1.604,17 |
| VIBRADOR A GASOLINA | | DIA | $ 70.000,00 | $ 42,67 | $ 1.640,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 3.244,67 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL_PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 2,08 | | | $ 70,00 | $ 145,72 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 2,08 | | | $ 70,00 | $ 145,72 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 291,44 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 42,67 | $ 16.041,72 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 16.041,72 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 100.390,62 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 24.093,75 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 3.011,72 |
| UTILIDAD | 5% | $ 5.019,53 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 132.515,62 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 132.516,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN [illegible] BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| COLUMNA DE 0.30X0.30 M EN CONCRETO FC =3000 PSI | 2.3.1 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 67 | DE | 123 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 0,09 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 183.885,45 |
| GASOLINA | GAL | 0,04 | 2% | $ 19.800,00 | $ 727,06 |
| SEPAROL N (DESENCOFRANTE DE CONCRETO) | KG | 0,07 | 2% | $ 32.571,00 | $ 2.392,01 |
| TABLA BURRA DE 3.00 X 0.30 X 0.03 M | ML | 1,34 | 6% | $ 8.250,00 | $ 11.717,60 |
| LISTON DE MADERA 0.05 X 0.05 M | ML | 0,80 | 6% | $ 3.000,00 | $ 2.543,75 |
| PUNTILLA | LB | 0,18 | 6% | $ 4.800,00 | $ 915,84 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 202.181,71 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 47.403,05 | $ 4.740,31 |
| VIBRADOR A GASOLINA | | DIA | $ 70.000,00 | $ 14,44 | $ 4.847,65 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 14,44 | $ 934,90 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 10.522,86 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 7,96 | | | $ 70,00 | $ 557,16 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 7,96 | | | $ 70,00 | $ 557,16 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 1.114,32 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 14,44 | $ 47.403,05 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 47.403,05 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 261.221,94 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 62.693,27 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 7.836,66 |
| UTILIDAD | 5% | $ 13.061,10 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 344.812,97 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 344.813,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Elaboró | | Revisó y Aprobó | |
| Firma: | | Firma: | |
| Nombre: | ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO | Nombre: | ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA |
| Cargo: | APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL | Cargo: | SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL |
| Matricula: | MP.No. A13716201S | | |

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| PLACA DE CONTRAPISO FC=3.000 PSI (E=0.10 M) INC. MALLA ELECTROSOLDADA | 2.3.2 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 68 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 0,10 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 204.317,17 |
| MALLA ELECTROSOLDADA 15 X 15 X 4MM | KG | 2,90 | 5% | $ 13.400,00 | $ 40.803,00 |
| ALAMBRE NEGRO | KG | 0,17 | 4% | $ 13.800,00 | $ 2.497,25 |
| GASOLINA | GAL | 0,04 | 2% | $ 19.800,00 | $ 807,84 |
| TABLA BURRA DE 3.00 X 0.30 X 0.03 M | ML | 1,50 | 6% | $ 8.250,00 | $ 13.117,50 |
| PUNTILLA | LB | 0,02 | 6% | $ 4.800,00 | $ 101,76 |
| PLASTICO POLIETILENO CAL 6 | M2 | 1,00 | 4% | $ 1.987,50 | $ 2.067,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 263.711,52 |

**II. EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 36.026,32 | $ 3.602,63 |
| VIBRADOR A GASOLINA | | DIA | $ 70.000,00 | $ 19,00 | $ 3.684,21 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 7.286,84 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL/PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 19,82 | | | $ 70,00 | $ 1.387,64 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 19,82 | | | $ 70,00 | $ 1.387,64 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 2.775,28 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 19 | $ 36.026,32 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 36.026,32 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 309.799,96 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 74.351,99 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 9.294,00 |
| UTILIDAD | 5% | $ 15.490,00 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 408.935,95 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 408.936,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Elaboró | | Revisó y Aprobó | |
| Firma: | DS | Firma: | |
| Nombre: | ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO | Nombre: | ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA |
| Cargo: | APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL | Cargo: | SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL |
| Matricula: | MP.No. A1375162015 | | |

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT 892000223-1
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| ALISTADO PARA PISOS CON MORTERO E=0,03M | 2.3.3 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 69 | DE | 123 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MORTERO 1:3 | M3 | 0,03 | 5% | $ 1.782.099,48 | $ 56.136,13 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 56.136,13 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 21.275,00 | $ 2.127,50 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 2.127,50 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3-O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 88,20 | | | $ 70,00 | $ 6.174,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 88,20 | | | $ 70,00 | $ 6.174,00 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 12.348,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 2: 1O+2A | $ 230.000,00 | 1,85 | $ 425.500,00 | 20 | $ 21.275,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 21.275,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 91.886,63 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 22.052,79 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 2.756,60 |
| UTILIDAD | 5% | $ 4.594,33 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 121.290,35 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 121.290,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Elaboró | | Revisó y Aprobó | |
| Firma: | DS | Firma: | |
| Nombre: | ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO | Nombre: | ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA |
| Cargo: | APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL | Cargo: | SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL |
| Matricula: | MP.No. A13716201S | | |

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI, INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE Y FIGURACION. | 2.3.4 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | KG | PAGINA | 70 | DE | 123 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| ACERO DE PDR-60.000 PSI | KG | 1,00 | 4% | $ 8.500,00 | $ 8.840,00 |
| ALAMBRE NEGRO | KG | 0,10 | 4% | $ 13.800,00 | $ 1.435,20 |
| SEGUETA | UND | 0,03 | 2% | $ 9.035,00 | $ 276,47 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 10.551,67 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 2.960,00 | $ 296,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 296,00 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 1,14 | | | $ 70,00 | $ 80,12 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 1,14 | | | $ 70,00 | $ 80,12 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 160,24 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 100 | $ 2.960,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 2.960,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 13.967,91 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 3.352,30 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 419,04 |
| UTILIDAD | 5% | $ 698,40 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 18.437,65 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 18.438,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIt: 892099231-1
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municiplo de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| MESON EN CONCRETO FC=3.000 PSI SEGÚN DISEÑO (E=0.10 M) INC. DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA | 2.3.5 | FECHA | 0 | 0.00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 71 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 0,10 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 204.317,17 |
| MALLA ELECTROSOLDADA 15 X 15 X 4MM | KG | 5,80 | 5% | $ 13.400,00 | $ 81.606,00 |
| ALAMBRE NEGRO | KG | 0,35 | 4% | $ 13.800,00 | $ 4.994,50 |
| GASOLINA | GAL | 0,04 | 2% | $ 19.800,00 | $ 807,84 |
| TABLA BURRA DE 3.00 X 0.30 X 0.03 M | ML | 1,50 | 6% | $ 8.250,00 | $ 13.117,50 |
| PUNTILLA | LB | 0,02 | 6% | $ 4.800,00 | $ 101,76 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 304.944,77 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 68.450,00 | $ 6.845,00 |
| VIBRADOR A GASOLINA | | DIA | $ 70.000,00 | $ 10,00 | $ 7.000,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 13.845,00 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 32,03 | | | $ 70,00 | $ 2.241,98 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 32,03 | | | $ 70,00 | $ 2.241,98 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 4.483,96 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 10 | $ 68.450,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 68.450,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 391.723,73 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 94.013,70 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 11.751,71 |
| UTILIDAD | 5% | $ 19.586,19 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 517.075,33 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 517.075,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP.No. A1372620151

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| ALFAJIA DE 0,10X0,30 CONCRETO 3000 PSI | 2.3.6 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 72 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 0,03 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 61.295,15 |
| GASOLINA | GAL | 0,01 | 2% | $ 19.800,00 | $ 201,96 |
| SEPAROL N (DESENCOFRANTE DE CONCRETO) | KG | 0,06 | 2% | $ 32.571,00 | $ 2.126,23 |
| TABLA BURRA DE 3.00 X 0.30 X 0.03 M | ML | 1,20 | 6% | $ 8.250,00 | $ 10.494,00 |
| LISTON DE MADERA 0.05 X 0.05 M | ML | 0,30 | 6% | $ 3.000,00 | $ 954,00 |
| PUNTILLA | LB | 0,05 | 6% | $ 4.800,00 | $ 254,40 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 75.325,74 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 10.637,50 | $ 1.063,75 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 1.063,75 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 6,28 | | | $ 70,00 | $ 439,90 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 6,28 | | | $ 70,00 | $ 439,90 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 879,80 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 2: 1O+2A | $ 230.000,00 | 1,85 | $ 425.500,00 | 40 | $ 10.637,50 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 10.637,50 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 87.906,79 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 21.097,63 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 2.637,20 |
| UTILIDAD | 5% | $ 4.395,34 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 116.036,96 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 116.037,00 |

Elaboro
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 800099223-1
OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| ANDEN EN CONCRETO FC=3.000 PSI E=0.10 M (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA) | 2.3.7 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 73 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 0,10 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 204.317,17 |
| MALLA ELECTROSOLDADA 15 X 15 X 4MM | KG | 1,50 | 5% | $ 13.400,00 | $ 21.105,00 |
| ALAMBRE NEGRO | KG | 0,09 | 4% | $ 13.800,00 | $ 1.291,68 |
| GASOLINA | GAL | 0,04 | 2% | $ 19.800,00 | $ 807,84 |
| TABLA BURRA DE 3.00 X 0.30 X 0.03 M | ML | 1,50 | 6% | $ 8.250,00 | $ 13.117,50 |
| PUNTILLA | LB | 0,02 | 6% | $ 4.800,00 | $ 101,76 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 240.740,95 |

**II. EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 34.225,00 | $ 3.422,50 |
| VIBRADOR A GASOLINA | | DIA | $ 70.000,00 | $ 20,00 | $ 3.500,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 6.922,50 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 13,70 | | | $ 70,00 | $ 959,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 13,70 | | | $ 70,00 | $ 959,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 1.918,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 4: 1O+4A | $ 370.000,00 | 1,85 | $ 684.500,00 | 20 | $ 34.225,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 34.225,00 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 283.806,45 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 68.113,55 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 8.514,19 |
| UTILIDAD | 5% | $ 14.190,32 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 374.624,51 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 374.625,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Elaboró | | Revisó y Aprobó | |
| Firma: | DS | Firma: | |
| Nombre: | ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO | Nombre: | ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA |
| Cargo: | APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL | Cargo: | SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL |
| Matricula: | MP.No. A13716201S | | |

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| MURO BLOQUE EN CONCRETO 40X20X10 SENCILLO (INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y DOVELA) | 2.4.1 | FECHA | 0 | 0.00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 74 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARIO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| BLOQUE EN CONCRETO DE 40X20X10 SENCILLO | UN | 14,00 | 5% | $ 3.105,00 | $ 45.643,50 |
| MORTERO 1:3 | M3 | 0,04 | 5% | $ 1.782.099,48 | $ 65.492,16 |
| ACERO DE PDR-60.000 PSI | KG | 2,00 | 4% | $ 8.500,00 | $ 17.680,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 128.815,66 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 24.666,67 | $ 2.466,67 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 12,00 | $ 1.125,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 3.591,67 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 104,98 | | | $ 70,00 | $ 7.348,60 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 104,98 | | | $ 70,00 | $ 7.348,60 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 14.697,20 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 12 | $ 24.666,67 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 24.666,67 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 171.771,20 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 41.225,09 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 5.153,14 |
| UTILIDAD | 5% | $ 8.588,56 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 226.737,99 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 226.738,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A337162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municiplo de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| PAÑETE LISO MUROS 1:3 E= 3.0 CM (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) | 2.4.2 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 75 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARIO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MORTERO 1:3 | M3 | 0,03 | 5% | $ 1.782.099,48 | $ 56.136,13 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 56.136,13 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 21.275,00 | $ 2.127,50 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 20,00 | $ 675,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 2.802,50 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 88,20 | | | $ 70,00 | $ 6.174,00 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 6.174,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 2: 1O+2A | $ 230.000,00 | 1,85 | $ 425.500,00 | 20 | $ 21.275,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 21.275,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 86.387,63 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 20.733,03 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 2.591,63 |
| UTILIDAD | 5% | $ 4.319,38 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 114.031,67 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 114.032,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTERAS EN SUPERBOARD ESP=8MM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION) | 2.4.3 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 78 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| LAMINA DRY WALL (2.44X1.22) (8mm) | UND | 0,66 | | $ 215.600,00 | $ 142.296,00 |
| PERFIL VERTICAL PARAL (2,44 mt) Ref (89X41) Peso(0,66kg/mt) Calibre 24 | UND | 1,00 | | $ 20.000,00 | $ 20.000,00 |
| PERFIL VIGUETA (2,44 mt) Ref (40X17) Peso(0,66kg/mt) Calibre 24 | UND | 0,62 | | $ 16.156,00 | $ 9.935,94 |
| TORNILLO CON CHAZO DE 7x7/16 X 100UNIDADES | UND | 0,02 | | $ 6.000,00 | $ 120,00 |
| TORNILLO EXTRAPLANO X 100 UNIDADES | UND | 0,02 | | $ 14.280,00 | $ 285,60 |
| TORNILLO ESTANDAR No. 6x1 X 100 UNIDADES | UND | 0,02 | | $ 6.000,00 | $ 120,00 |
| CINTA MALLA FIBRA VIDRIO | UND | 0,05 | | $ 25.800,00 | $ 1.290,00 |
| SIKADUR PANEL (1 kg) | UND | 0,50 | | $ 257.800,00 | $ 128.900,00 |
| MASILLA ACRILICA (1 galon= 6,8kg) | UND | 0,50 | | $ 53.800,00 | $ 26.900,00 |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 329.847,54 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 147.260,00 | $ 14.726,00 |
| EQUIPO DE CORTE | | DIA | $ 35.000,00 | $ 5,00 | $ 7.000,00 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | | DIA | $ 120.000,00 | $ 5,00 | $ 24.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 45.726,00 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 27,62 | | | $ 70,00 | $ 1.933,73 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 27,62 | | | $ 70,00 | $ 1.933,73 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 3.867,46 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 4: 1O+4A | $ 398.000,00 | 1,85 | $ 736.300,00 | 5 | $ 147.260,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 147.260,00 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 526.701,00 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 126.408,24 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 15.801,03 |
| UTILIDAD | 5% | $ 26.335,05 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 695.245,32 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 695.245,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Elaboró | | Revisó y Aprobó | |
| Firma: | | Firma: | |
| Nombre: | ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO | Nombre: | ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA |
| Cargo: | APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL | Cargo: | SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL |
| Matricula: | MP.No. A337162015 | | |

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099232-1
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| PLATINA DE 25x25 4MM (INCLUYE PERNOS de 1/2"-ARANDELAS.TUERCAS) Y SOPORTES TRIANGULARES EGUN DISEÑO | 2.5.1 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 77 | DE | 123 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PLATINA 25X25CM E=4mm A36 | UND | 1,50 | | $ 44.400,00 | $ 66.600,00 |
| PERNOS 1/2" (INCLUYE ARANDELAS Y TUERCAS) | UND | 4,00 | | $ 13.500,00 | $ 54.000,00 |
| SOLDADURA ELÉCTRICA | KG | 0,33 | 6% | $ 15.500,00 | $ 5.421,90 |
| MASILLA | KG | 0,33 | 2% | $ 19.100,00 | $ 6.429,06 |
| KIT PRIMER ANTICORROSIVO EPÓXICO +CATALIZADOR | GAL | 0,10 | 2% | $ 284.400,00 | $ 29.008,80 |
| PINTURA EN BASE ACEITE | GAL | 0,10 | 6% | $ 78.000,00 | $ 8.268,00 |
| DISOLVENTE EPOXICO | GAL | 0,10 | 2% | $ 143.820,00 | $ 14.669,64 |
| DISCO DE CORTE | UN | 0,10 | 2% | $ 12.000,00 | $ 1.224,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 185.621,40 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 73.412,07 | $ 7.341,21 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 5,00 | $ 2.700,00 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | | DIA | $ 120.000,00 | $ 5,00 | $ 24.000,00 |
| EQUIPO DE CORTE | | DIA | $ 35.000,00 | $ 5,00 | $ 7.000,00 |
| EQUIPO DE PINTURA | | DIA | $ 50.000,00 | $ 5,00 | $ 10.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 51.041,21 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 12,88 | | | $ 70,00 | $ 901,82 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 12,88 | | | $ 70,00 | $ 901,82 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 1.803,64 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA CAR MET1: 1O+1A | $ 198.411,00 | 1,85 | $ 367.060,35 | 5 | $ 73.412,07 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 73.412,07 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 311.878,32 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 74.850,80 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 9.356,35 |
| UTILIDAD | 5% | $ 15.593,92 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 411.679,39 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 411.679,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Elaboró | | Revisó y Aprobó | |
| Firma: | DS | Firma: | |
| Nombre: | ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO | Nombre: | ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA |
| Cargo: | APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL | Cargo: | SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL |
| Matricula: | MP.No. A137162015 | | |

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500 G.C (INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE Y PINTURA) | 2.5.2 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | KG | PAGINA | 78 | DE | 122 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARIO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PERFIL ASTM A-500 GRADO C | KG | 1,00 | 3% | $ 12.000,00 | $ 12.360,00 |
| ANTICORROSIVO EPOXICO DOBLE COMPONENTE | GAL | 0,02 | 2% | $ 180.000,00 | $ 3.672,00 |
| PINTURA ESMALTE | GAL | 0,02 | 2% | $ 138.325,00 | $ 2.821,83 |
| LIJA DE AGUA | UN | 0,04 | 2% | $ 2.500,00 | $ 102,00 |
| SOLDADURA ELÉCTRICA | KG | 0,10 | 6% | $ 15.500,00 | $ 1.643,00 |
| FUNDENTE PARA SOLDADURA | KG | 0,03 | | $ 35.100,00 | $ 877,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 21.476,33 |

**II. EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 4.808,50 | $ 480,85 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 110,00 | $ 122,73 |
| TRONZADORA DE METAL | | | $ 55.500,00 | $ 110,00 | $ 504,55 |
| SOLDADOR ELECTRICO MONOFASICO AC 225 AMP | | | $ 95.000,00 | $ 110,00 | $ 863,64 |
| PLANTA ELECTRICA 10KVA | | | $ 112.000,00 | $ 110,00 | $ 1.018,18 |
| COMPRESOR PARA PINTAR 150 LBS | | | $ 93.500,00 | $ 110,00 | $ 850,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 3.839,95 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 1,32 | | | $ 70,00 | $ 92,18 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 1,32 | | | $ 70,00 | $ 92,18 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 184,36 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA CAR MET 2: 1O+2A | $ 285.911,00 | 1,85 | $ 528.935,35 | 110 | $ 4.808,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 4.808,50 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 30.309,14 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 7.274,19 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 909,27 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.515,46 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 40.008,06 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 40.008,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A13716220S

Reviso y Aprobo
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

330

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA TIPO ARQUITECTONICA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA CAL. 26 | 2.5.3 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 79 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUBIERTA TIPO ARQUITECTONICA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA CAL. 26 | M2 | 1 | 5% | $ 79.629,63 | $ 83.611,11 |
| TORNILLO FIJADOR A CORREA METALICA AUTO PERFORANTE 10-16X3/4" CON CABEZA HEXAGONAL, ARANDELA Y BANDA DE NEOPRENO. | UND | 6 | 4% | $ 750,00 | $ 4.680,00 |
| CABALLETE | ML | 0,12 | 5% | $ 65.462,50 | $ 8.248,28 |
| TORNILLO FIJADOR DE ALA AUTO PERFORANTE 1/4 - 14 X 7/8" CON CABEZA HEXAGONAL, ARANDELA Y BANDA DE NEOPRENO. | UND | 0,44 | 4% | $ 750,00 | $ 343,20 |
| CINTA ASFALTICA | ML | 0,12 | 5% | $ 12.600,00 | $ 1.587,60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 98.470,19 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 39.590,00 | $ 3.959,00 |
| ANDAMIO METALICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 15,00 | $ 900,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 4.859,00 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 6,68 | | | $ 70,00 | $ 467,52 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 6,68 | | | $ 70,00 | $ 467,52 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 935,04 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 3: 1O+3A | $ 321.000,00 | 1,85 | $ 593.850,00 | 15 | $ 39.590,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 39.590,00 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 143.854,23 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 34.525,02 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 4.315,63 |
| UTILIDAD | 5% | $ 7.193,71 |
| | | |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 189.887,59 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 189.888,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A13752015

Revisó y Aprobo
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892000233-1
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO COMUN (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO) | 2.6.1 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M3 | PAGINA | 80 | DE | 123 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | |

**II. EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 92.500,00 | $ 9.250,00 |
| RETIRO DE ESCOMBROS INC. CARGUE | | M3 | $ 24.000,00 | $ 6,00 | $ 4.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 13.250,00 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 3: 1O+3A | $ 300.000,00 | 1,85 | $ 555.000,00 | 6 | $ 92.500,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 92.500,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 105.750,00 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 25.380,00 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 3.172,50 |
| UTILIDAD | 5% | $ 5.287,50 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 139.590,00 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 139.590,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A13716203

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| RELLENO COMPACTADO EN RECEBO COMUN | 2.6.2 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M3 | PAGINA | 81 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| RECEBO | M3 | 1,00 | 30% | $ 55.000,00 | $ 71.500,00 |
| GASOLINA | GAL | 0,10 | 2% | $ 19.800,00 | $ 2.019,60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 73.519,60 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 45.265,96 | $ 4.526,60 |
| VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA | | DIA | $ 180.000,00 | $ 9,40 | $ 19.148,94 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 23.675,54 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,55 | | | $ 70,00 | $ 38,56 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,55 | | | $ 70,00 | $ 38,56 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 77,12 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 2: 1O+2A | $ 230.000,00 | 1,85 | $ 425.500,00 | 9,4 | $ 45.265,96 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 45.265,96 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 142.538,22 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 34.209,17 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 4.276,15 |
| UTILIDAD | 5% | $ 7.126,91 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 188.150,45 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 188.150,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMA DE ARENA | 2.6.3 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M3 | PAGINA | 82 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARIO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| ARENA | M3 | 1,30 | | $ 95.000,00 | $ 123.500,00 |
| SUB.TOTAL MATERIALES $ | | | | | $ 123.500,00 |

II. EQUIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 59.200,00 | $ 5.920,00 |
| SUB.TOTAL EQUIPOS $ | | | | | $ 5.920,00 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 2080,00 | | | $ 70,00 | $ 145.600,00 |
| SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ 145.600,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 5 | $ 59.200,00 |
| SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | | | | | $ 59.200,00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO $ | | | | | $ 334.220,00 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 80.212,80 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 10.026,60 |
| UTILIDAD | 5% | $ 16.711,00 |
| PRECIO UNITARIO TOTAL $ | | $ 441.170,40 |
| PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | | $ 441.170,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP.No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099223-1
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mitusseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA SANITARIA PVC Ø=4" | 2.6.4 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 83 | DE | 123 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARIO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA SANITARIA 4" PVC | MTL | 1,00 | 4% | $ 35.200,00 | $ 36.608,00 |
| ACCESORIO PVC SANITARIOS. 4" | UND | 0,30 | 0% | $ 24.480,00 | $ 7.347,67 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | UNIDAD | 0,08 | 4% | $ 30.000,00 | $ 2.496,00 |
| LIMPIADOR REMOVEDOR 760 GRMS 1/4 | UNIDAD | 0,05 | 4% | $ 30.000,00 | $ 1.560,00 |
| ESTOPA | KG | 0,10 | 3% | $ 16.000,00 | $ 1.648,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 49.659,67 |

**II. EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 12.333,33 | $ 1.233,33 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 1.233,33 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 2,56 | | | $ 70,00 | $ 179,42 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 2,56 | | | $ 70,00 | $ 179,42 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 358,84 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 24 | $ 12.333,33 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 12.333,33 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 63.585,17 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 15.260,44 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 1.907,56 |
| UTILIDAD | 5% | $ 3.179,26 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 83.932,43 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 83.932,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA SANITARIA PVC Ø=3" | 2.6.5 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 84 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA SANITARIA 3" PVC | MTL | 1,00 | 4% | $ 26.400,00 | $ 27.456,00 |
| ACCESORIO PVC SANITARIOS. 3" | UND | 0,30 | 0% | $ 11.855,00 | $ 3.558,28 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | UNIDAD | 0,07 | 4% | $ 30.000,00 | $ 2.184,00 |
| LIMPIADOR REMOVEDOR 760 GRMS 1/4 | UNIDAD | 0,04 | 4% | $ 30.000,00 | $ 1.248,00 |
| ESTOPA | KG | 0,08 | 3% | $ 16.000,00 | $ 1.236,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 35.682,28 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 10.962,96 | $ 1.096,30 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 1.096,30 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 1,82 | | | $ 70,00 | $ 127,12 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 1,82 | | | $ 70,00 | $ 127,12 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 254,24 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 27 | $ 10.962,96 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 10.962,96 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 47.995,78 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 11.518,99 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 1.439,87 |
| UTILIDAD | 5% | $ 2.399,79 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 63.354,43 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 63.354,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP.No. A13716/2015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2" | 2.6.6 | FECHA | 0 | 0.00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 85 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA SANITARIA 2" PVC | MTL | 1,00 | 4% | $ 16.830,00 | $ 17.503,20 |
| ACCESORIO PVC SANITARIOS. 2" | UND | 0,30 | 0% | $ 9.450,00 | $ 2.836,42 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | UNIDAD | 0,05 | 4% | $ 30.000,00 | $ 1.560,00 |
| LIMPIADOR REMOVEDOR 760 GRMS 1/4 | UNIDAD | 0,03 | 4% | $ 30.000,00 | $ 936,00 |
| ESTOPA | KG | 0,05 | 3% | $ 16.000,00 | $ 824,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 23.659,62 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 9.866,67 | $ 986,67 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 986,67 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 1,22 | | | $ 70,00 | $ 85,23 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 1,22 | | | $ 70,00 | $ 85,23 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 170,46 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 30 | $ 9.866,67 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 9.866,67 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 34.683,42 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 8.324,02 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 1.040,50 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.734,17 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 45.782,11 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 45.782,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A13718/2015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
Nit. 892099233-1
OBRAS PUBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SALIDA SANITARIA PVC Θ= 2" | 2.6.7 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 86 | DE | 123 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARIO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA SANITARIA 2" PVC | MTL | 0,30 | 4% | $ 16.830,00 | $ 5.250,96 |
| ACCESORIO PVC SANITARIOS. 2" | UND | 2,00 | 0% | $ 9.450,00 | $ 18.909,45 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | UNIDAD | 0,03 | 4% | $ 30.000,00 | $ 936,00 |
| LIMPIADOR REMOVEDOR 760 GRMS 1/4 | UNIDAD | 0,02 | 4% | $ 30.000,00 | $ 624,00 |
| ESTOPA | KG | 0,10 | 3% | $ 16.000,00 | $ 1.648,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 27.368,41 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 29.600,00 | $ 2.960,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 2.960,00 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 1,31 | | | $ 70,00 | $ 91,67 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 1,31 | | | $ 70,00 | $ 91,67 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 183,34 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 10 | $ 29.600,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 29.600,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 60.111,75 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 14.426,82 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 1.803,35 |
| UTILIDAD | 5% | $ 3.005,59 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 79.347,51 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 79.348,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mitusseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 3" | 2.6.8 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 87 | DE | 123 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARIO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA SANITARIA 3" PVC | MTL | 1,00 | 4% | $ 26.400,00 | $ 27.456,00 |
| SOLDADURA LIQUIDA 1/4 GLN | UND | 0,01 | 5% | $ 72.400,00 | $ 1.064,28 |
| SOLDADURA LIQUIDA 1/4 GLN | UND | 0,01 | 5% | $ 72.400,00 | $ 1.064,28 |
| UNION 3" SANITARIO PVC | UND | 1,00 | | $ 4.166,00 | $ 4.166,00 |
| CODO 90° 3 SANITARIO | UND | 1,00 | | $ 8.285,00 | $ 8.285,00 |
| CODO 45° 3 SANITARIO PVC | UND | 1,00 | | $ 9.204,00 | $ 9.204,00 |
| TEE SANITARIA 3" PVC | UND | 1,00 | | $ 9.157,00 | $ 9.157,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 60.396,56 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 68.837,21 | $ 6.883,72 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 6.883,72 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 3,07 | | | $ 70,00 | $ 214,75 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 3,07 | | | $ 70,00 | $ 214,75 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 429,50 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 4,3 | $ 68.837,21 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 68.837,21 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 136.546,99 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 32.771,28 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 4.096,41 |
| UTILIDAD | 5% | $ 6.827,35 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 180.242,03 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 180.242,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP No. A1A7162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLASTICA ANTIOLORES CON SOSCO 3"X2" | 2.6.9 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 88 | DE | 123 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| REJILLA PLASTICA SOSCO 3X2 | UND | 1,00 | | $ 6.000,00 | $ 6.000,00 |
| PEGACOR | KG | 0,20 | 4% | $ 5.300,00 | $ 1.102,40 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 7.102,40 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 15.447,50 | $ 1.544,75 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 1.544,75 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,51 | | | $ 70,00 | $ 35,56 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,51 | | | $ 70,00 | $ 35,56 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 71,12 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 1: 1O+1A | $ 167.000,00 | 1,85 | $ 308.950,00 | 20 | $ 15.447,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 15.447,50 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 24.165,77 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 5.799,78 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 724,97 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.208,29 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 31.898,81 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 31.899,00 |

Elaboró
Firma: DS
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP.No. A13715201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.I.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| EJECUCION DE TRAMPA DE GRASAS 80 X 80 X 80 INCLUYE( BLOQUE DE COCNRETO , CONCRETO 3000 PSI, MARCO TRAMPA DE GRASAS , MORTERO ACERO DE REFUERZO) | 2.6.10 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 89 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARIO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MARCO TAPA TRAMPA GRASAS | UND | 1,00 | | $ 86.000,00 | $ 86.000,00 |
| BLOQUE EN CONCRETO DE 40X20X10 SENCILLO | UN | 50,00 | 5% | $ 3.105,00 | $ 163.012,50 |
| MORTERO 1:3 | M3 | 0,09 | 5% | $ 1.782.099,48 | $ 168.408,40 |
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 0,11 | 5% | $ 1.945.877,80 | $ 224.748,89 |
| ACERO DE PDR-60.000 PSI | KG | 13,60 | 4% | $ 8.500,00 | $ 120.224,00 |
| ALAMBRE NEGRO | KG | 1,40 | 4% | $ 13.800,00 | $ 20.092,80 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 782.486,59 |

II. EQUIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 539.863,64 | $ 53.986,36 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 53.986,36 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 1154,90 | | | $ 70,00 | $ 80.843,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | | | | $ 70,00 | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 80.843,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 3: 1O+3A | $ 321.000,00 | 1,85 | $ 593.850,00 | 1,1 | $ 539.863,64 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 539.863,64 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 1.457.179,59 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 349.723,10 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 43.715,39 |
| UTILIDAD | 5% | $ 72.858,98 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 1.923.477,06 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 1.923.477,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO COMUN (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO) | 2.7.1 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M3 | PAGINA | 90 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | |

**II. EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 92.500,00 | $ 9.250,00 |
| RETIRO DE ESCOMBROS INC. CARGUE | | M3 | $ 24.000,00 | $ 6,00 | $ 4.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 13.250,00 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 3: 1O+3A | $ 300.000,00 | 1,85 | $ 555.000,00 | 6 | $ 92.500,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 92.500,00 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 105.750,00 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 25.380,00 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 3.172,50 |
| UTILIDAD | 5% | $ 5.287,50 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 139.590,00 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 139.590,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| RELLENO COMPACTADO EN RECEBO COMUN | 2.7.2 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M3 | PAGINA | 91 | DE | 123 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| RECEBO | M3 | 1,00 | 30% | $ 55.000,00 | $ 71.500,00 |
| GASOLINA | GAL | 0,10 | 2% | $ 19.800,00 | $ 2.019,60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 73.519,60 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 45.265,96 | $ 4.526,60 |
| VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA | | DIA | $ 180.000,00 | $ 9,40 | $ 19.148,94 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 23.675,54 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,55 | | | $ 70,00 | $ 38,56 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,55 | | | $ 70,00 | $ 38,56 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 77,12 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 2: 1O+2A | $ 230.000,00 | 1,85 | $ 425.500,00 | 9,4 | $ 45.265,96 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 45.265,96 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 142.538,22 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 34.209,17 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 4.276,15 |
| UTILIDAD | 5% | $ 7.126,91 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 188.150,45 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 188.150,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Elaboró | | Revisó y Aprobó | |
| Firma: | DS | Firma: | |
| Nombre: | ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO | Nombre: | ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA |
| Cargo: | APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL | Cargo: | SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL |
| Matricula: | MP.No. A137562015 | | |

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT: 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERÍA DE PRESION RDE 21 Ø=1" PVC | 2.7.3 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 92 | DE | 123 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARIO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC 1" PRESIÓN RDE 21 | ML | 1,00 | 4% | $ 11.000,00 | $ 11.440,00 |
| ACCESORIO PVC PRES. 1" | UND | 0,30 | | $ 4.520,00 | $ 1.356,00 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | UNIDAD | 0,03 | 4% | $ 30.000,00 | $ 936,00 |
| LIMPIADOR REMOVEDOR 760 GRMS 1/4 | UNIDAD | 0,03 | 4% | $ 30.000,00 | $ 936,00 |
| ESTOPA | KG | 0,04 | 3% | $ 16.000,00 | $ 576,80 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 15.244,80 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 8.457,14 | $ 845,71 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 845,71 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,46 | | | $ 70,00 | $ 32,13 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,46 | | | $ 70,00 | $ 32,13 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 64,26 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 35 | $ 8.457,14 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 8.457,14 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 24.611,91 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 5.906,86 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 738,36 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.230,60 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 32.487,73 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 32.488,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP.No. A11716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERÍA DE PRESION RDE 21 Ø=3/4" PVC | 2.7.4 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 93 | DE | 123 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC 3/4" PRESIÓN RDE 21 | ML | 1,00 | 4% | $ 4.895,00 | $ 5.090,80 |
| ACCESORIO PVC PRES. 3/4" | UND | 0,30 | | $ 2.370,00 | $ 711,00 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | UNIDAD | 0,03 | 4% | $ 30.000,00 | $ 780,00 |
| LIMPIADOR REMOVEDOR 760 GRMS 1/4 | UNIDAD | 0,03 | 4% | $ 30.000,00 | $ 936,00 |
| ESTOPA | KG | 0,03 | 3% | $ 16.000,00 | $ 494,40 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 8.012,20 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 7.789,47 | $ 778,95 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 778,95 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,37 | | | $ 70,00 | $ 25,82 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,37 | | | $ 70,00 | $ 25,82 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 51,64 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 38 | $ 7.789,47 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 7.789,47 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 16.632,26 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 3.991,74 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 498,97 |
| UTILIDAD | 5% | $ 831,61 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 21.954,58 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 21.955,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137E2015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099223-1
OBRAS PUBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERÍA DE PRESION RDE 21 Ø=1/2" PVC | 2.7.5 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 94 | DE | 123 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC 1/2" PRESIÓN RDE 21 | ML | 1,00 | 4% | $ 3.950,00 | $ 4.108,00 |
| ACCESORIO PVC PRES. 1/2" | UND | 0,30 | | $ 1.485,00 | $ 445,50 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | UNIDAD | 0,02 | 4% | $ 30.000,00 | $ 624,00 |
| LIMPIADOR REMOVEDOR 760 GRMS 1/4 | UNIDAD | 0,03 | 4% | $ 30.000,00 | $ 936,00 |
| ESTOPA | KG | 0,03 | 3% | $ 16.000,00 | $ 412,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 6.525,50 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 7.789,47 | $ 778,95 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 778,95 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3.O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,32 | | | $ 70,00 | $ 22,19 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,32 | | | $ 70,00 | $ 22,19 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 44,38 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 38 | $ 7.789,47 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 7.789,47 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 15.138,30 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 3.633,19 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 454,15 |
| UTILIDAD | 5% | $ 756,92 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 19.982,56 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 19.983,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| PUNTO DE AGUA FRIA Θ= 1/2" | 2.7.6 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 95 | DE | 123 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC 1/2" PRESIÓN RDE 21 | ML | 1,00 | 4% | $ 3.950,00 | $ 4.108,00 |
| ACCESORIO PVC PRES. 1/2" | UND | 3,00 | | $ 1.485,00 | $ 4.455,00 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | UNIDAD | 0,03 | 4% | $ 30.000,00 | $ 936,00 |
| LIMPIADOR REMOVEDOR 760 GRMS 1/4 | UNIDAD | 0,02 | 4% | $ 30.000,00 | $ 624,00 |
| ESTOPA | KG | 0,05 | 3% | $ 16.000,00 | $ 824,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 10.947,00 |

**II. EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 59.200,00 | $ 5.920,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 5.920,00 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,56 | | | $ 70,00 | $ 39,11 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,56 | | | $ 70,00 | $ 39,11 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 78,22 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 5 | $ 59.200,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 59.200,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 76.145,22 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 18.274,85 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 2.284,36 |
| UTILIDAD | 5% | $ 3.807,26 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 100.511,69 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 100.512,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137102015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE 8=1" | 2.7.7 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 96 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| VALBULA DE BOLA 1" SOLDADA | UND | 1,00 | | $ 27.585,00 | $ 27.585,00 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | UNIDAD | 0,03 | 4% | $ 30.000,00 | $ 936,00 |
| LIMPIADOR REMOVEDOR 760 GRMS 1/4 | UNIDAD | 0,02 | 4% | $ 30.000,00 | $ 624,00 |
| ESTOPA | KG | 0,04 | 3% | $ 16.000,00 | $ 576,80 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 29.721,80 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 19.733,33 | $ 1.973,33 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 1.973,33 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,26 | | | $ 70,00 | $ 18,20 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,26 | | | $ 70,00 | $ 18,20 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 36,40 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 15 | $ 19.733,33 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 19.733,33 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 51.464,86 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 12.351,57 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 1.543,95 |
| UTILIDAD | 5% | $ 2.573,24 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 67.933,62 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 67.934,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A11716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE θ=1/2" | 2.7.8 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 67 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| VALBULA DE BOLA 1/2" SOLDADA | UND | 1,00 | | $ 14.890,00 | $ 14.890,00 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | UNIDAD | 0,03 | 4% | $ 30.000,00 | $ 936,00 |
| LIMPIADOR REMOVEDOR 760 GRMS 1/4 | UNIDAD | 0,02 | 4% | $ 30.000,00 | $ 624,00 |
| ESTOPA | KG | 0,04 | 3% | $ 16.000,00 | $ 576,80 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 17.026,80 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 19.733,33 | $ 1.973,33 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 1.973,33 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,22 | | | $ 70,00 | $ 15,40 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,22 | | | $ 70,00 | $ 15,40 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 30,80 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 150.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 15 | $ 19.733,33 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 19.733,33 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 38.764,26 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 9.303,42 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 1.162,93 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.938,21 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 51.168,82 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 51.169,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| TAPA DE REGISTRO PLASTICO 8"X8" (20CMX20CM) | 2.7.9 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 98 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TAPA REGISTRO 20 X 20 CM | UND | 1,00 | | $ 16.900,00 | $ 16.900,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 16.900,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 22.570,00 | $ 2.257,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 2.257,00 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,10 | | | $ 70,00 | $ 7,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,10 | | | $ 70,00 | $ 7,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 14,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 2: 1O+2A | $ 244.000,00 | 1,85 | $ 451.400,00 | 20 | $ 22.570,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 22.570,00 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 41.741,00 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 10.017,84 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 1.252,23 |
| UTILIDAD | 5% | $ 2.087,05 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 55.098,12 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 55.098,00 |

Elaboró:
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP.No. A13716203

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS SOBREPONER 100X50 CM EN ACERO INOXIDABLE (IZQUIERDO) | 2.7.10 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 99 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| LAVAPLATOS SOBREPONER 100X50 CM EN ACERO INOXIDABLE (IZQUIERDO) | UN | 1,00 | | $ 320.000,00 | $ 320.000,00 |
| SILICONA | UND | 0,30 | 2% | $ 15.500,00 | $ 4.743,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 324.743,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 51.491,67 | $ 5.149,17 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 5.149,17 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 3,64 | | | $ 70,00 | $ 254,64 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 3,64 | | | $ 70,00 | $ 254,64 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 509,28 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 1: 1O+1A | $ 167.000,00 | 1,85 | $ 308.950,00 | 6 | $ 51.491,67 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 51.491,67 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 381.893,12 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 91.654,35 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 11.456,79 |
| UTILIDAD | 5% | $ 19.094,66 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 504.098,92 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 504.099,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP.No. A11716201I

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT: 891185221-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.I.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS HONDO EN ACERO INOXIDABLE DE 45 X 58 (22cm alto) | 2.7.11 | FECHA | 0 | 0.00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 100 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| LAVAPLATOS HONDO EN ACERO INOXIDABLE DE 45 X 58 (22cm alto) | UN | 1,00 | | $ 959.880,00 | $ 959.880,00 |
| SILICONA | UND | 0,30 | 2% | $ 15.500,00 | $ 4.743,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 964.623,00 |

II. EQUIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 51.491,67 | $ 5.149,17 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 5.149,17 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 6,14 | | | $ 70,00 | $ 429,64 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 6,14 | | | $ 70,00 | $ 429,64 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 859,28 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 1; 1O+1A | $ 167.000,00 | 1,85 | $ 308.950,00 | 6 | $ 51.491,67 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 51.491,67 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 1.022.123,12 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 245.309,55 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 30.663,69 |
| UTILIDAD | 5% | $ 51.106,16 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 1.349.202,52 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 1.349.203,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP.No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA MEZCLADORA PARA LAVAPLATOS, DE DOS MANDOS, INSTALACIÓN A 8" (203 mm) ENTRE CENTROS, ACABADO CROMADO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | 2.7.12 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 101 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| Grifería de lavaplatos mezclador de 8 pulgadas | UND | 1,00 | | $ 237.420,00 | $ 237.420,00 |
| SILICONA | UND | 0,30 | 2% | $ 15.500,00 | $ 4.743,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 242.163,00 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 51.491,67 | $ 5.149,17 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 5.149,17 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 5,14 | | | $ 70,00 | $ 359,64 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 5,14 | | | $ 70,00 | $ 359,64 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 719,28 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 1: 1O+1A | $ 167.000,00 | 1,85 | $ 308.950,00 | 6 | $ 51.491,67 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 51.491,67 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 299.523,12 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 71.885,55 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 8.985,69 |
| UTILIDAD | 5% | $ 14.976,16 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 395.370,52 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 395.371,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A117162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA MONOMANDO PARA LAVAPLATOS DE COCINA, CUELLO FLEXIBLE ORIENTABLE, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MANGUERAS FLEXIBLES DE CONEXIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO. | 2.7.13 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 102 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| Llave Monomando Lavaplatos Flexible Grifería Cocina | UND | 1,00 | | $ 422.820,00 | $ 422.820,00 |
| SILICONA | UND | 0,30 | 2% | $ 15.500,00 | $ 4.743,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 427.563,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 51.491,67 | $ 5.149,17 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 5.149,17 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 5,14 | | | $ 70,00 | $ 359,64 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 5,14 | | | $ 70,00 | $ 359,64 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 719,28 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 1: 1O+1A | $ 167.000,00 | 1,85 | $ 308.950,00 | 6 | $ 51.491,67 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 51.491,67 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 484.923,12 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 116.381,55 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 14.547,69 |
| UTILIDAD | 5% | $ 24.246,16 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 640.098,52 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 640.099,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE TANQUE ELEVADO DE 500 LITROS | 2.7.14 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 103 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TANQUE ELEVADO 500 LITROS | UND | 1 | | $ 688.000,00 | $ 688.000,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 688.000,00 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 308.950,00 | $ 30.895,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 30.895,00 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 18,00 | | | $ 70,00 | $ 1.260,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 18,00 | | | $ 70,00 | $ 1.260,00 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 2.520,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 1: 1O+1A | $ 167.000,00 | 1,85 | $ 308.950,00 | 1 | $ 308.950,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 308.950,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 1.030.365,00 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 247.287,60 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 30.910,95 |
| UTILIDAD | 5% | $ 51.518,25 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 1.360.081,80 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 1.360.082,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137152015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR 1" CON BOLA PLASTICA | 2.7.15 | FECHA | 0 | 0.00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 104 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| VALVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ALTO 1PG | UND | 1 | | $ 117.130,00 | $ 117.130,00 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | UNIDAD | 0,03 | 4% | $ 30.000,00 | $ 936,00 |
| LIMPIADOR REMOVEDOR 760 GRMS 1/4 | UNIDAD | 0,02 | 4% | $ 30.000,00 | $ 624,00 |
| ESTOPA | KG | 0,035 | 3% | $ 16.000,00 | $ 576,80 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 119.266,80 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 19.733,33 | $ 1.973,33 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 1.973,33 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 3,64 | | | $ 70,00 | $ 254,80 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 3,64 | | | $ 70,00 | $ 254,80 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 509,60 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 15 | $ 19.733,33 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 19.733,33 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 141.483,06 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 33.955,93 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 4.244,49 |
| UTILIDAD | 5% | $ 7.074,15 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 186.757,63 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 186.758,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A13716201S

Reviso y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| ACOMETIDA PRINCIPAL EN CABLE (2F #10 AWG F1-F2 / 1N #10 AWG_NEUTRO / 1T #12 AWG_TIERRA / TUBERIA CONDUIT TIPO PESADO 1") | 2.8.1 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 105 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC CONDUIT 1" SCH 40 | ML | 1 | 5% | $ 14.400,00 | $ 15.120,00 |
| Cable cobre THHN #10 AWG Fase 1 | ML | 1 | 3% | $ 7.650,00 | $ 7.879,50 |
| Cable cobre THHN #10 AWG Fase 2 | ML | 1 | 3% | $ 7.650,00 | $ 7.879,50 |
| Cable cobre THHN #10 AWG Neutro | ML | 1 | 3% | $ 7.650,00 | $ 7.879,50 |
| Cable cobre THHN #12 AWG Tierra | ML | 1 | 3% | $ 5.950,00 | $ 6.128,50 |
| Curvas, uniones y adhesivo PVC | GLOBAL | 1 | 2% | $ 2.550,00 | $ 2.601,00 |
| Cinta marcadora y elementos menores | GLOBAL | 1 | 5% | $ 850,00 | $ 892,50 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 48.380,50 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 32.251,67 | $ 3.225,17 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 3.225,17 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 1,03 | | | $ 70,00 | $ 72,14 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 1,03 | | | $ 70,00 | $ 72,14 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 144,28 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA ELECTRICA 1O +1 A | $ 261.500,00 | 1,85 | $ 483.775,00 | 15 | $ 32.251,67 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 32.251,67 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 84.001,62 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 20.160,39 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 2.520,05 |
| UTILIDAD | 5% | $ 4.200,08 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 110.882,14 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 110.882,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP No. A13716203

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PUBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TABLERO PARCIAL MONOFÁSICO 6 CIRCUITOS, CON PUERTA. INCLUYE 2 BREAKER DE 20A Y 2 BREAKER DE 10A | 2.8.2 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 106 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| Tablero Enchufable Monofasico 6 Circ | UND | 1 | | $ 509.830,00 | $ 509.830,00 |
| Breaker 20A | UND | 2 | | $ 17.000,00 | $ 34.000,00 |
| Breaker 10A | UND | 2 | | $ 14.620,00 | $ 29.240,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 573.070,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 212.089,29 | $ 21.208,93 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 21.208,93 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 6,30 | | | $ 70,00 | $ 441,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 6,30 | | | $ 70,00 | $ 441,00 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 882,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 3: 1O+3A | $ 321.000,00 | 1,85 | $ 593.850,00 | 2,8 | $ 212.089,29 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 212.089,29 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 807.250,22 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 193.740,05 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 24.217,51 |
| UTILIDAD | 5% | $ 40.362,51 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 1.065.570,29 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 1.065.570,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PUBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indigena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| PARCIAL PARA ILUMINACION EN CABLE DE CU-LSHF 1XN°12(F)+1XN°12(N)+1XN°12(T), INCLUYE TUBO EMT DE 1/2" Y ACCESORIOS | 2.8.3 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 107 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE COBRE N° 12 CU-LSHF | ML | 3 | 4% | $ 5.900,00 | $ 18.408,00 |
| TUBO CONDUIT EMT 1/2" | ML | 1 | 4% | $ 6.600,00 | $ 6.864,00 |
| CURVA EMT 1/2" | UN | 0,2 | | $ 2.390,00 | $ 478,00 |
| CAJA 4X4 EMT | UN | 0,2 | | $ 4.200,00 | $ 840,00 |
| TAPA CAJA 4X4 EMT | UN | 0,2 | | $ 1.650,00 | $ 330,00 |
| TERMINAL EMT 1/2" | UN | 0,4 | | $ 1.190,00 | $ 476,00 |
| CINTA AISLANTE 33.3 ML | ROLLO | 0,08 | 4% | $ 10.500,00 | $ 873,60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 28.269,60 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 24.188,75 | $ 2.418,88 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 20,00 | $ 675,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 3.093,88 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3-O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,66 | | | $ 70,00 | $ 46,44 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,66 | | | $ 70,00 | $ 46,44 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 92,88 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA ELECTRICA 1O +1 A | $ 261.500,00 | 1,85 | $ 483.775,00 | 20 | $ 24.188,75 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 24.188,75 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 55.645,11 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 13.354,83 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 1.669,35 |
| UTILIDAD | 5% | $ 2.782,26 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 73.451,55 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 73.452,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137163015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SALIDA PARA ILUMINACIÓN, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT, PROPORCIONAL CAJAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN | 2.8.4 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 108 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARIO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE COBRE N° 12 CU-LSHF | ML | 4,500 | 4% | $ 5.900,00 | $ 27.612,00 |
| CURVA PVC 1/2" | UN | 2,000 | | $ 700,00 | $ 1.400,00 |
| CAJA 4X4 PVC | UN | 1,000 | | $ 3.300,00 | $ 3.300,00 |
| SUPLEMENTO CAJA 4X4 PVC | UN | 1,000 | | $ 1.500,00 | $ 1.500,00 |
| TERMINAL PVC 1/2" | UN | 2,000 | | $ 750,00 | $ 1.500,00 |
| TUBO CONDUIT PVC 1/2" | ML | 1,500 | 4% | $ 2.550,00 | $ 3.978,00 |
| CAJA OCTAGONAL PVC | UN | 1 | | $ 3.000,00 | $ 3.000,00 |
| CINTA AISLANTE 33.3 ML | ROLLO | 0,5 | 4% | $ 10.500,00 | $ 5.460,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 47.750,00 |

**II. EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 98.975,00 | $ 9.897,50 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 6,00 | $ 2.250,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 12.147,50 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,73 | | | $ 70,00 | $ 50,95 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,73 | | | $ 70,00 | $ 50,95 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 101,90 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 3: 1O+3A | $ 321.000,00 | 1,85 | $ 593.850,00 | 6 | $ 98.975,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 98.975,00 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 158.974,40 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 38.153,86 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 4.769,23 |
| UTILIDAD | 5% | $ 7.948,72 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 209.846,21 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 209.846,00 |

Elaboró
Firma: DS
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A15716X015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINARIA TIPO LED 1X18W y 1X100W, T8, 6500K, HERMETICA | 2.8.5 | FECHA | DD | MM | AA |
| | | | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 109 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARIO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINARIA HERMETICA 1X18W y 1XW100, T8 LED, 6500 K | UN | 1 | | $ 123.200,00 | $ 123.200,00 |
| CINTA AISLANTE 33.3 ML | ROLLO | 0,1 | 4% | $ 10.500,00 | $ 1.092,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 124.292,00 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 48.377,50 | $ 4.837,75 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 10,00 | $ 1.350,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 6.187,75 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,86 | | | $ 70,00 | $ 60,23 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,86 | | | $ 70,00 | $ 60,23 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 120,46 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA ELECTRICA 1O +1 A | $ 261.500,00 | 1,85 | $ 483.775,00 | 10 | $ 48.377,50 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 48.377,50 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 178.977,71 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 42.954,65 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 5.369,33 |
| UTILIDAD | 5% | $ 8.948,89 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 236.250,58 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 236.251,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Elaboró | | Revisó y Aprobó | |
| Firma: | | Firma: | |
| Nombre: | ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO | Nombre: | ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA |
| Cargo: | APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL | Cargo: | SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL |
| Matricula: | MP No. A13716301S | | |

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| PARCIAL PARA TOMAS EN CABLE DE CU-LSHF 1XN°12(F)+1XN°12(N)+1XN°12(T), INCLUYE TUBO PVC DE 1/2" Y ACCESORIOS. | 2.8.6 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 110 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE COBRE N° 12 CU-LSHF | ML | 3 | 4% | $ 5.900,00 | $ 18.408,00 |
| TUBO CONDUIT PVC 1/2" | ML | 1 | 4% | $ 2.550,00 | $ 2.652,00 |
| CURVA PVC 1/2" | UN | 0,2 | | $ 700,00 | $ 140,00 |
| CAJA 4X4 PVC | UN | 0,2 | | $ 3.300,00 | $ 660,00 |
| SUPLEMENTO CAJA 4X4 PVC | UN | 0,2 | | $ 1.500,00 | $ 300,00 |
| TERMINAL PVC 1/2" | UN | 0,4 | | $ 750,00 | $ 300,00 |
| CINTA AISLANTE 33.3 ML | ROLLO | 0,08 | 4% | $ 10.500,00 | $ 873,60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 23.333,60 |

**II. EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 24.188,75 | $ 2.418,88 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 2.418,88 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,32 | | | $ 70,00 | $ 22,56 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,32 | | | $ 70,00 | $ 22,56 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 45,12 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA ELECTRICA 1O +1 A | $ 261.500,00 | 1,85 | $ 483.775,00 | 20 | $ 24.188,75 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 24.188,75 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 49.986,35 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 11.996,72 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 1.499,59 |
| UTILIDAD | 5% | $ 2.499,32 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 65.981,98 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 65.982,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Elaboró: | | Revisó y Aprobó | |
| Firma: | | Firma: | |
| Nombre: | ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO | Nombre: | ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA |
| Cargo: | APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL | Cargo: | SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL |
| Matricula: | MP.No. A1371620015 | | |

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SALIDA PARA TOMA MONOFASICA CON POLO A TIERRA | 2.8.7 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 111 | DE | 123 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE COBRE N° 12 CU-LSHF | ML | 4,500 | 4% | $ 5.900,00 | $ 27.612,00 |
| CURVA PVC 1/2" | UN | 2,000 | | $ 700,00 | $ 1.400,00 |
| CAJA 4X4 PVC | UN | 2,000 | | $ 3.300,00 | $ 6.600,00 |
| SUPLEMENTO CAJA 4X4 PVC | UN | 2,000 | | $ 1.500,00 | $ 3.000,00 |
| TERMINAL PVC 1/2" | UN | 2,000 | | $ 750,00 | $ 1.500,00 |
| TUBO CONDUIT PVC 1/2" | ML | 1,500 | 4% | $ 2.550,00 | $ 3.978,00 |
| CINTA AISLANTE 33.3 ML | ROLLO | 0,5 | 4% | $ 10.500,00 | $ 5.460,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 49.550,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 96.755,00 | $ 9.675,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 9.675,50 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,76 | | | $ 70,00 | $ 53,05 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,76 | | | $ 70,00 | $ 53,05 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 106,10 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA ELECTRICA 1O +1 A | $ 261.500,00 | 1,85 | $ 483.775,00 | 5 | $ 96.755,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 96.755,00 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 156.086,60 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 37.460,78 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 4.682,60 |
| UTILIDAD | 5% | $ 7.804,33 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 206.034,31 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 206.034,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Elaboró | | Revisó y Aprobó | |
| Firma: | | Firma: | |
| Nombre: | ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO | Nombre: | ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA |
| Cargo: | APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL | Cargo: | SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL |
| Matricula: | MP.No. A13716/2015 | | |

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municiplo de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION TOMA MONOFASICA CON POLO A TIERRA. | 2.8.8 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 112 | DE | 123 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TOMA MONOFASICA CON POLO A TIERRA | UN | 1 | | $ 13.300,00 | $ 13.300,00 |
| CINTA AISLANTE 33.3 ML | ROLLO | 0,08 | 4% | $ 10.500,00 | $ 873,60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 14.173,60 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 15.447,50 | $ 1.544,75 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 1.544,75 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,21 | | | $ 70,00 | $ 14,58 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,21 | | | $ 70,00 | $ 14,58 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 29,16 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA INST 1: 1O+1A | $ 167.000,00 | 1,85 | $ 308.950,00 | 20 | $ 15.447,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 15.447,50 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 31.135,01 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 7.486,80 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 935,85 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.559,75 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 41.177,41 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 41.177,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A117163015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.T.J.E.R.), sede Mitueño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO | 2.8.9 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 113 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE COBRE N° 12 CU-LSHF | ML | 4,5 | 4% | $ 5.900,00 | $ 27.612,00 |
| CURVA PVC 1/2" | UN | 2 | | $ 700,00 | $ 1.400,00 |
| CAJA 4X4 PVC | UN | 1 | | $ 3.300,00 | $ 3.300,00 |
| SUPLEMENTO CAJA 4X4 PVC | UN | 1 | | $ 1.500,00 | $ 1.500,00 |
| TERMINAL PVC 1/2" | UN | 2 | | $ 750,00 | $ 1.500,00 |
| TUBO CONDUIT PVC 1/2" | ML | 1,5 | 4% | $ 2.550,00 | $ 3.978,00 |
| CAJA S800 PVC | UN | 1 | | $ 2.250,00 | $ 2.250,00 |
| CINTA AISLANTE 33.3 ML | ROLLO | 0,5 | 4% | $ 10.500,00 | $ 5.460,00 |
| INTERRUPTOR SENCILLO | UN | 1 | | $ 52.350,00 | $ 52.350,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 99.350,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 60.471,88 | $ 6.047,19 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 8,00 | $ 1.687,50 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 7.734,69 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,92 | | | $ 70,00 | $ 64,25 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,92 | | | $ 70,00 | $ 64,25 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 128,50 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA ELECTRICA 1O +1 A | $ 261.500,00 | 1,85 | $ 483.775,00 | 8 | $ 60.471,88 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 60.471,88 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | **$ 167.685,07** |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 40.244,42 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 5.030,55 |
| UTILIDAD | 5% | $ 8.384,25 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | **$ 221.344,29** |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | **$ 221.344,00** |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A11716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.I.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| PUESTA A TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO (INCLUYE VARILLA DE COBRE D 5/8" X 2,4 MT Y CAJA DE INSPECCION PLASTICA) | 2.8.10 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 114 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| VARILLA DE COBRE 5/8" X 2,4 M | UN | 1 | | $ 449.400,00 | $ 449.400,00 |
| CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2 | ML | 1 | 4% | $ 48.600,00 | $ 50.544,00 |
| SOLDADURA EXOTERMICA PARA PUESTA TIERRA 115 GRADOS | UND | 1 | | $ 36.150,00 | $ 36.150,00 |
| MOLDE DE GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA | UND | 1 | | $ 195.780,00 | $ 195.780,00 |
| CAJA DE INSPECCION 20X25X20CM CAL. 20 | UN | 1 | | $ 109.800,00 | $ 109.800,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 841.674,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 284.573,53 | $ 28.457,35 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 28.457,35 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 10,42 | | | $ 70,00 | $ 729,12 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 10,42 | | | $ 70,00 | $ 729,12 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 1.458,24 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA ELECTRICA 1O +1 A | $ 261.500,00 | 1,85 | $ 483.775,00 | 1,7 | $ 284.573,53 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 284.573,53 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 1.156.163,12 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 277.479,15 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 34.684,89 |
| UTILIDAD | 5% | $ 57.808,16 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 1.526.135,32 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 1.526.135,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| PINTURA VINILO TIPO 1 SOBRE MURO INTERIOR (MIN 2 MANOS) | 2.9.1 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 115 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PINTURA VINILO TIPO 1 INTERIOR (CUÑETE 5 GL) | UN | 0,015 | 5% | $ 577.500,00 | $ 9.095,63 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 9.095,63 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 18.574,00 | $ 1.857,40 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 25,00 | $ 540,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 2.397,40 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,47 | | | $ 70,00 | $ 33,08 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,47 | | | $ 70,00 | $ 33,08 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 66,16 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA PIN 2: 1O+2A | $ 251.000,00 | 1,85 | $ 464.350,00 | 25 | $ 18.574,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 18.574,00 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | **$ 30.133,19** |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 7.231,97 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 904,00 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.506,66 |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL $** | **$ 39.775,82** |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** | **$ 39.776,00** |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.I.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| PINTURA VINILO TIPO KORAZA PARA MUROS EXTERIORES (MIN 3 MANOS) | 2.9.2 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 116 | DE | 123 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PINTURA VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES (CUÑETE 5 GL) | UN | 0,015 | 5% | $ 733.500,00 | $ 11.552,63 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 11.552,63 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 18.574,00 | $ 1.857,40 |
| ANDAMIO METÁLICO TUBULAR | | DIA | $ 13.500,00 | $ 25,00 | $ 540,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 2.397,40 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 0,47 | | | $ 70,00 | $ 33,08 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 0,47 | | | $ 70,00 | $ 33,08 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 66,16 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA PIN 2: 1O+2A | $ 251.000,00 | 1,85 | $ 464.350,00 | 25 | $ 18.574,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 18.574,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 32.590,19 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 7.821,65 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 977,71 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.629,51 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 43.019,06 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 43.019,00 |

Elaboro
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO, COLOR Y TONALIDAD DE FÁCIL MANTENIMIENTO – FORMATO LIBRE | 2.10.1 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 117 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PISO BALDOSA ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5 | M2 | 1 | 6% | $ 90.000,00 | $ 95.400,00 |
| CEMENTO BLANCO | KG | 0,7 | 5% | $ 2.167,28 | $ 1.592,95 |
| PEGACOR | KG | 4 | 4% | $ 5.300,00 | $ 22.048,00 |
| AGUA | L | 3 | 5% | $ 90,00 | $ 283,50 |
| BOQUILLA CON LATEX COLOR BLANCO | KG | 0,32 | 5% | $ 9.950,00 | $ 3.343,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 122.667,65 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 32.730,77 | $ 3.273,08 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 3.273,08 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 27,67 | | | $ 70,00 | $ 1.937,11 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 27,67 | | | $ 70,00 | $ 1.937,11 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 3.874,22 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 2: 1O+2A | $ 230.000,00 | 1,85 | $ 425.500,00 | 13 | $ 32.730,77 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 32.730,77 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 162.545,72 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 39.010,97 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 4.876,37 |
| UTILIDAD | 5% | $ 8.127,29 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 214.560,35 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 214.560,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN CERAMICA PARA MURO COLOR BLANCO FORMATO LIBRE | 2.10.2 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 118 | DE | 123 |

**DATOS ESPECÍFICOS**

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| BALDOSA BLANCA PARA MURO FORMATO LIBRE | M2 | 1,000 | 5% | $ 88.800,00 | $ 93.240,00 |
| CEMENTO BLANCO | KG | 0,700 | 5% | $ 2.167,28 | $ 1.592,95 |
| PEGACOR | KG | 3,500 | 4% | $ 5.300,00 | $ 19.292,00 |
| AGUA | L | 3,000 | 5% | $ 90,00 | $ 283,50 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 114.408,45 |

**II. EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 35.458,33 | $ 3.545,83 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 3.545,83 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 21,18 | | | $ 70,00 | $ 1.482,25 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 21,18 | | | $ 70,00 | $ 1.482,25 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 2.964,50 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 2: 1O+2A | $ 230.000,00 | 1,85 | $ 425.500,00 | 12 | $ 35.458,33 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 35.458,33 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 156.377,11 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 37.530,51 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 4.691,31 |
| UTILIDAD | 5% | $ 7.818,86 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 206.417,79 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 206.418,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DANIEL SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A13716015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA DE 8.0 CM | 2.10.3 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | ML | PAGINA | 119 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARIO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| GUARDA ESCOBA 8 CM | ML | 1 | 4% | $ 20.000,00 | $ 20.800,00 |
| CEMENTO BLANCO | KG | 0,1 | 5% | $ 2.167,28 | $ 227,56 |
| PEGACOR | KG | 0,16 | 4% | $ 5.300,00 | $ 881,92 |
| AGUA | L | 2 | 5% | $ 90,00 | $ 189,00 |
| BOQUILLA CON LATEX COLOR BLANCO | KG | 0,08 | 5% | $ 9.950,00 | $ 835,80 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 22.934,28 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 17.020,00 | $ 1.702,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 1.702,00 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 3,97 | | | $ 70,00 | $ 278,17 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 3,97 | | | $ 70,00 | $ 278,17 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 556,34 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 2: 1O+2A | $ 230.000,00 | 1,85 | $ 425.500,00 | 25 | $ 17.020,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 17.020,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 42.212,62 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 10.131,03 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 1.266,38 |
| UTILIDAD | 5% | $ 2.110,63 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 55.720,66 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 55.721,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP No. A137162015

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORTINA METALICA ENROLLABLE (INCLUYE PINTURA, CHAPA, MARCO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO) | 2.11.1 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 120 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARIO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PUERTA CORTINA METALICA ENROLLABLE (INCLUYE PINTURA, CHAPA, MARCO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO) | M2 | 1 | | $ 800.000,00 | $ 800.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 800.000,00 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 125.936,99 | $ 12.593,70 |
| EQUIPO DE PINTURA | | DIA | $ 50.000,00 | $ 4,20 | $ 11.904,76 |
| EQUIPO DE CORTE | | DIA | $ 35.000,00 | $ 4,20 | $ 8.333,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 32.831,79 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 10,00 | | | $ 70,00 | $ 700,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 10,00 | | | $ 70,00 | $ 700,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 1.400,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA CAR MET 2: 1O+2A | $ 285.911,00 | 1,85 | $ 528.935,35 | 4,2 | $ 125.936,99 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 125.936,99 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 960.168,78 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 230.440,51 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 28.805,06 |
| UTILIDAD | 5% | $ 48.008,44 |
| | | |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 1.267.422,79 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 1.267.423,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP No. A11718705

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099213-1
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE PERSIANAS EN PERFIL ALUMINIO | 2.11.2 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 121 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PERSIANAS EN ALUMINIO | M2 | 1 | | $ 680.000,00 | $ 680.000,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 680.000,00 |

II. EQUIIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 125.936,99 | $ 12.593,70 |
| EQUIPO DE PINTURA | | DIA | $ 50.000,00 | $ 4,20 | $ 11.904,76 |
| EQUIPO DE CORTE | | DIA | $ 35.000,00 | $ 4,20 | $ 8.333,33 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 32.831,79 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 16,00 | | | $ 70,00 | $ 1.120,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 16,00 | | | $ 70,00 | $ 1.120,00 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 2.240,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA CAR MET 2: 1O+2A | $ 285.911,00 | 1,85 | $ 528.935,35 | 4,2 | $ 125.936,99 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 125.936,99 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 841.008,78 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 201.842,11 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 25.230,26 |
| UTILIDAD | 5% | $ 42.050,44 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 1.110.131,59 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 1.110.132,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP.No. A18716205

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.I.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PRINCIPAL EN PERFIL ALUMINIO Y VIDRIO DE 4MM | 2.11.3 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | M2 | PAGINA | 122 | DE | 123 |

### DATOS ESPECÍFICOS

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| Perfil "U" aluminio 2.10 X 6mm | UND | 10 | 2% | $ 24.000,00 | $ 244.800,00 |
| VIDRIO 4 MM | M2 | 1 | 3% | $ 95.687,20 | $ 98.557,82 |
| Lámina de aluminio liso 1.0 mm x 2 x 1 m | UND | 1 | | $ 415.611,00 | $ 415.611,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 758.968,82 |

**II. EQUIIPOS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 125.936,99 | $ 12.593,70 |
| EQUIPO DE PINTURA | | DIA | $ 50.000,00 | $ 4,20 | $ 11.904,76 |
| EQUIPO DE CORTE | | DIA | $ 35.000,00 | $ 4,20 | $ 8.333,33 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 32.831,79 |

**III. TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 66,30 | | | $ 70,00 | $ 4.641,00 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 66,30 | | | $ 70,00 | $ 4.641,00 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 9.282,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA CAR MET 2: 1O+2A | $ 285.911,00 | 1,85 | $ 528.935,35 | 4,2 | $ 125.936,99 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 125.936,99 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 927.019,60 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 222.484,70 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 27.810,59 |
| UTILIDAD | 5% | $ 46.350,98 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 1.223.665,87 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 1.223.666,00 |

Elaboró
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matrícula: MP No. A13716201S

Revisó y Aprobó
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
ALCALDIA DE MITU
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
OBRAS PÚBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.**

| | | | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|---|
| ESTUFA AHORRADORA DE LEÑA EN LADRILLO REFRACTARIO, CONSTRUIDA SEGÚN DISEÑOS (INCLUYE CHIMENEA, PARRILLAS Y ACCESORIOS EN HIERRO FUNDIDO) | 2.12.1 | FECHA | 0 | 0,00 | 0 |
| | UN | PAGINA | 123 | DE | 123 |

DATOS ESPECÍFICOS

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | DESPERDICIO | PRECIO UNITARIO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| LADRILLO REFRACTARIO 24x12,5x6,5cm | UND | 540 | 5% | $ 9.500,00 | $ 5.386.500,00 |
| MORTERO 1:3 | M3 | 0,34 | 5% | $ 1.782.099,48 | $ 636.209,51 |
| ACERO DE PDR-60.000 PSI | KG | 39,31 | 4% | $ 8.500,00 | $ 347.500,40 |
| DUCTO CHIMENEA EN LAMINA GALBANIZADA CAL 24 D=30cm | ML | 5,65 | | $ 105.000,00 | $ 593.250,00 |
| SOMBRERETE PARA CHIMENEA EN LAMINA GALBANIZADA CAL 24 D=0,65m | UND | 1 | | $ 140.000,00 | $ 140.000,00 |
| PLANCHA EN HIERRO FUNDIDO PARA ESTUFA DE LEÑA DE 64 X 66cm | UND | 3 | | $ 180.000,00 | $ 540.000,00 |
| COMPUERTA EN HIERRO FUNDIDO PARA INGRESO DE LEÑA | UND | 3 | | $ 70.000,00 | $ 210.000,00 |
| COMPUERTA EN HIERRO FUNDIDO PARA REGISTRO DE AIRE Y CENIZA | UND | 3 | | $ 60.000,00 | $ 180.000,00 |
| TUBO EN HIERRO FUNDIDO DE PROTECCION PARA ESTUFA DE LEÑA | ML | 2,35 | | $ 20.000,00 | $ 47.000,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MATERIALES $ | $ 8.080.459,91 |

II. EQUIPOS

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | % | $ 0,10 | $ 592.000,00 | $ 59.200,00 |
| | | | | SUB.TOTAL EQUIPOS $ | $ 59.200,00 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | VOL.PESO | DISTANCIA | M3 O TON/KM | TARIFA | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGUE Y DESCARGUE INTERNO MITU | 1148,63 | | | $ 70,00 | $ 80.404,27 |
| TRASNPORTE TERRESTRE MITU-COMUNIDAD MITUSEÑO URANIA | 1148,63 | | | $ 70,00 | $ 80.404,27 |
| | | | | SUB.TOTAL TRANSPORTE $ | $ 160.808,54 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUA 1: 1O+1A | $ 160.000,00 | 1,85 | $ 296.000,00 | 0,5 | $ 592.000,00 |
| | | | | SUB.TOTAL MANO DE OBRA $ | $ 592.000,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 8.892.468,45 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | PORCENTAEJE | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 2.134.192,43 |
| IMPREVISTO | 3% | $ 266.774,05 |
| UTILIDAD | 5% | $ 444.623,42 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL $ | $ 11.738.058,35 |
| | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ | $ 11.738.058,00 |

Elaboró:
Firma:
Nombre: ARQ. DAVID SANCHEZ DELGADO
Cargo: APOYO PROFESIONAL OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
Matricula: MP.No. A137162015

Revisó y Aprobó:
Firma:
Nombre: ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL