# ACTA -FINAL

**CONTRATO No: 323 DE 2024**
**OBJETO CONTRATO: Mejoramiento**
**Y ADECUACIÓN DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE AULA EDUCATIVA, CUBIERTAS Y BATERÍA SANITARIA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS HUILA.**

**CONTRATISTA: RAELJA INGENIERIA S.A.S**

RAELJA
INGENIERÍA S.A.S.
NIT. 813.003.916-4

RAELJA
INGENIERÍA S.A.S.
NIT. 813.003.916-4

**PROCESO DE CONTRATACIÓN No.MI-SP-SAMC-PS-004-2024**
**OBJETO:MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE AULA EDUCATIVA, CUBIERTAS Y BATERÍA SANITARIA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS**

| PRESUPUESTO AULA IE SILVANIA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unit. | Valor Parcial | Cantidad Ejecutada | Valor Ejecutado |
| | **Costo Total Aula Silvania** | | | | **$ 87.164.013,00** | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | Localización y replanteo, con equipo de precisión topografía. | M2 | 77,5 | $ 2.107,00 | $ 163.293,00 | 77,44 | $ 163.166,08 |
| 1.2 | Cerramiento provisional con lona verde | ML | 35 | $ 6.068,00 | $ 212.380,00 | 35,20 | $ 213.593,60 |
| 1.3 | Descapote mecánicamente. | M2 | 77,5 | $ 4.627,00 | $ 358.593,00 | 77,44 | $ 358.314,88 |
| 1.4 | Retiro de material con cargue mecánico | M3 | 8,1 | $ 21.536,00 | $ 174.442,00 | 7,92 | $ 170.565,12 |
| | **SUBTOTAL PRELIMINARES** | | | | **$ 908.708,00** | **$ 198,00** | |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | | | |
| 2.1 | Excavación Manual para Cimientos | M3 | 20 | $ 29.597,00 | $ 591.940,00 | 20,74 | $ 613.841,78 |
| 2.2 | Relleno de Excavación compactado al 95% del proctor estándar y IP>15% | M3 | 20 | $ 42.073,00 | $ 841.460,00 | 30,98 | $ 1.303.421,54 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRA** | | | | **$ 1.433.400,00** | **$ 249,72** | |
| 3 | CIMIENTOS | | | | | | |
| 3.1 | Concreto de Fc = 21Mpa para Zapatas (no incluye refuerzo) | M3 | 5,03 | $ 747.742,00 | $ 3.761.142,00 | 5,02 | $ 3.753.664,84 |
| 3.2 | Concreto de Fc = 21Mpa para vigas de cimentación) (no incluye refuerzo) | M3 | 5,6 | $ 747.742,00 | $ 4.187.355,00 | 3,8 | $ 2.818.987,34 |
| 3.3 | Concreto Pobre de limpieza Fc = 14Mpa de e = 5cm | M3 | 1,33 | $ 470.893,00 | $ 626.288,00 | 1,10 | $ 517.982,30 |
| | **SUBTOTAL CIMIENTOS** | | | | **$ 8.574.785,00** | | |
| 4 | MAMPOSTERIA | | | | | | |
| 4.1 | Muro en bloque No.5 | M2 | 108,45 | $ 43.846,00 | $ 4.755.099,00 | 125,93 | $ 5.521.526,78 |
| | **SUBTOTAL MAMPOSTERIA** | | | | **$ 4.755.099,00** | | |
| 5 | ESTRUCTURA | | | | | | |
| 5.1 | Acero de refuerzo Longitudinal de 60000 PSI (Fy=4200 Kg/cm2) | Kg | 2877,4208 | $ 8.110,00 | $ 23.335.883,00 | 419,83 | $ 3.404.821,30 |
| 5.2 | Columna en concreto de Fc= 20,7 Mpa (3000 PSI), no incluye acero | M3 | 4 | $ 910.440,00 | $ 3.641.760,00 | 3,80 | $ 3.459.672,00 |
| 5.3 | Viga aérea en concreto de Fc = 21Mpa | M3 | 4 | $ 910.440,00 | $ 3.641.760,00 | 5,07 | $ 4.615.930,80 |
| | **SUBTOTAL ESTRUCTURA** | | | | **$ 30.619.403,00** | | |
| 6 | PAÑETE | | | | | | |
| 6.1 | Pañete muros 1:4 incluye filos y dilataciones | M2 | 135 | $ 28.153,00 | $ 3.800.655,00 | 283,60 | $ 7.984.190,80 |
| | **SUBTOTAL PAÑETE** | | | | **$ 3.800.655,00** | | |
| 7 | CUBIERTA | | | | | | |
| 7.1 | Correa Metalice 2P- 125-16 1.6mm | ML | 55 | $ 55.334,00 | $ 3.043.370,00 | 97,40 | $ 5.389.531,60 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.2 | Suministro e instalación de Caballete termo acústica | ML | 9 | $ 45.963,00 | $ 413.667,00 | 10,00 | $ 459.630,00 |
| 7.3 | Teja Azul 1.0x6.0m x0.318 mm Master 1000 Galvanizada y pintada, incluye tornillos | M2 | 81 | $ 75.005,00 | $ 6.075.405,00 | 110,00 | $ 8.250.550,00 |
| | **SUBTOTAL CUBIERTA** | | | | **$ 9.532.442,00** | | |
| 8 | ENCHAPE | | | | | | |
| 8.1 | Baldosa Grano 5 o similar , color blanco, formato de 30x30cm o similar | M2 | 72,4 | $ 75.244,00 | $ 5.447.666,00 | 77,44 | $ 5.826.895,36 |
| 8.2 | Guarda escoba Cerámico o similar de 8x41 cm color blanco. | ml | 36 | $ 12.337,00 | $ 444.132,00 | 35,20 | $ 434.262,40 |
| 8.3 | Placa de contra piso en concreto de 3000 psi e = 0,07 m | M2 | 72,4 | $ 92.980,00 | $ 6.731.752,00 | 77,44 | $ 7.200.371,20 |
| | **SUBTOTAL ENCHAPE** | | | | **$ 12.623.550,00** | | |
| 9 | CARPINTERIA METALICA | | | | | | |
| 9.1 | Puerta Ventana en aluminio incluye vidrio de 6mm y todos los accesorios para su instalación | M2 | 10 | $ 378.047,00 | $ 3.780.470,00 | 11,93 | $ 4.510.100,71 |
| | **SUBTOTAL CARPINTERIA METALICA** | | | | **$ 3.780.470,00** | | |
| 10 | PINTURA GENERAL -ACABADOS | | | | | | |
| 10.1 | Estuco y pintura muros 3 manos | M2 | 212 | $ 23.463,00 | $ 4.974.156,00 | 283,60 | $ 6.654.106,80 |
| | **SUBTOTAL PINTURA GENERAL -ACABADOS** | | | | **$ 4.974.156,00** | | |
| 11 | EXTERIORES | | | | | | |
| 11.2 | Anden en concreto de Fc =20,7 Mpa e = 0,07 m | M2 | 5 | $ 747.742,00 | $ 3.738.710,00 | 8,81 | $ 6.587.607,02 |
| | **SUBTOTAL EXTERIORES** | | | | **$ 3.738.710,00** | | |
| 12 | LIMPIEZA GENERAL | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1 | Limpieza general (incluye aulas, corredores,)espacios internos) | UND | 1 | $ 143.663,00 | $ 143.663,00 | 1,00 | $ 143.663,00 |
| | **SUBTOTAL LIMPIEZA GENERAL** | | | | **$ 143.663,00** | | |
| 13 | RED EXTERNA Y ACOMETIDAS | | | | | | |
| 13.1 | ACOMETIDA EN 3xNo8+8T | ML | 30 | $ 34.651,00 | $ 1.039.530,00 | 20,00 | $ 693.020,00 |
| 13.2 | TABLERO BIFASICO 4 CIRCUITOS | UN | 1 | $ 256.342,00 | $ 256.342,00 | 1,00 | $ 256.342,00 |
| 13.3 | SALIDA PARA ILUMINACIÓN | UN | 6 | $ 115.215,00 | $ 691.290,00 | 6,00 | $ 691.290,00 |
| 13.4 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V | UN | 4 | $ 70.250,00 | $ 281.000,00 | 4,00 | $ 281.000,00 |
| 13.5 | MARQUILLAS | UN | 5 | $ 2.162,00 | $ 10.810,00 | 5 | $ 10.810,00 |
| | **SUBTOTAL RED ELECTRICA** | | | | **$ 2.278.972,00** | | |
| | **BATERIA SANITARIA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BORDONES** | | | | | | |
| | **Costo Total Batería Bordones** | | | | **$ 13.260.966,00** | | |
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | | |
| **1** | **PRELIMINARES** | | | | **$ 37.924,00** | | |
| 1.1 | Trazado Sobre Terreno | m2 | 8,84 | $ 4.290,00 | $ 37.924,00 | 8,63 | $ 37.022,70 |
| **2** | **CONSTRUCCIÓN CASETA BAÑO** | | | | **$ 8.247.983,00** | | |
| **2.1** | **Excavación** | | | | **$ 124.656,00** | | |
| 2.1.1 | Excavación Manual para Cimientos | m3 | 3,58 | $ 34.820,00 | $ 124.656,00 | 3,56 | $ 123.959,20 |
| **2.2** | **Cimientos** | | | | **$ 3.663.941,00** | | |
| 2.2.1 | Concreto de 3000 PSI para Cimientos | m3 | 0,93 | $ 705.538,00 | $ 656.150,00 | 0,93 | $ 656.150,34 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.2 | Placa de Contra Piso de 0.08 m de espesor concreto de 3000 PSI incluye refuerzo en malla electro soldada 7mm | m2 | 8,58 | $ 108.847,00 | $ 933.907,00 | 8,58 | $ 933.907,26 |
| 2.2.3 | Relleno con material seleccionado compactado con rana | m3 | 1,72 | $ 25.747,00 | $ 44.285,00 | 1,72 | $ 44.284,84 |
| 2.2.4 | acero de refuerzo 60.000 psi | kg | 222,3 | $ 9.130,00 | $ 2.029.599,00 | 174,41 | $ 1.592.363,30 |
| **2.3** | **Mampostería** | | | | **$ 1.716.922,00** | **$ 185,64** | |
| 2.3.1 | Levantamiento en Muro en bloque No 5 | m2 | 22,6 | $ 75.970,00 | $ 1.716.922,00 | 20,64 | $ 1.568.020,80 |
| **2.4** | **Estructura** | | | | **$ 1.883.944,00** | **$ 382,41** | |
| 2.4.1 | Viga de amarre superior para caseta (0.12 X 0.20m), Concreto de 3000 PSI, reforzada con 4 varillas de 3/8" estribos de 1/4" | m | 13,7 | $ 112.087,00 | $ 1.535.592,00 | 13,8 | $ 1.549.042,34 |
| 2.4.2 | Concreto de 3000 PSI para Columnetas de confinamiento | m3 | 0,44 | $ 791.709,00 | $ 348.352,00 | 0,27 | $ 213.761,43 |
| **2.5** | **Cubierta** | | | | **$ 858.520,00** | | |
| 2.5.1 | Teja Azul 1.0x6.0m x0.318 mm Master 1000 Galvanizada y pintada, incluye tornillos | m2 | 9,8 | $ 75.005,00 | $ 735.049,00 | 10,5 | $ 787.552,50 |
| 2.5.2 | Tubo rectangular 3×1 1/2 Calibre 18 | ml | 9 | $ 13.719,00 | $ 123.471,00 | 14 | $ 192.066,00 |
| **3** | **RED CASETA DE BAÑO** | | | | **$ 2.750.755,00** | | |
| **3.1** | **Instalaciones Sanitarias** | | | | **$ 2.596.940,00** | | |
| 3.1.1 | Suministro e Instalación de Batería Sanitaria | und | 2 | $ 662.473,00 | $ 1.324.946,00 | 2 | $ 1.324.946,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Suministro e Instalación de Lavamanos | und | 2 | $ 254.605,00 | $ 509.210,00 | 2 | $ 509.210,00 |
| 3.1.3 | Suministro e Instalación de Ducha | und | 1 | $ 79.805,00 | $ 79.805,00 | 1 | $ 79.805,00 |
| 3.1.4 | punto sanitario de 4" | und | 2 | $ 102.225,00 | $ 204.450,00 | 2,00 | $ 204.450,00 |
| 3.1.5 | punto sanitario de 3" | und | 1 | $ 42.956,00 | $ 42.956,00 | 1,00 | $ 42.956,00 |
| 3.1.6 | punto sanitario de 2" | und | 2 | $ 33.316,00 | $ 66.632,00 | 2,00 | $ 66.632,00 |
| 3.1.7 | Cajilla de Inspección 0.6 x 0.6 m con 0.08 eps | und | 1 | $ 368.941,00 | $ 368.941,00 | 1 | $ 368.941,00 |
| **3.2** | **Instalaciones Hidráulicas** | | | | **$ 153.815,00** | | |
| 3.2.1 | Punto Hidráulico Batería Sanitaria, ducha y lavamanos | und | 5 | $ 30.763,00 | $ 153.815,00 | 5,00 | $ 153.815,00 |
| **4** | **ACABADOS CASETA BAÑO** | | | | **$ 2.224.304,00** | | |
| 4.1.1 | Pañete alineado 1:4 e=0.025m | m2 | 22,83 | $ 28.153,00 | $ 642.733,00 | 32,02 | $ 901.459,06 |
| 4.1.2 | Pintura Tipo 1 para muros | m2 | 22,83 | $ 15.631,00 | $ 356.856,00 | 31,98 | $ 499.879,38 |
| 4.1.3 | Enchape Cerámica 25x25 tráfico pesado | m2 | 7,8 | $ 59.175,00 | $ 461.565,00 | 7,8 | $ 461.565,00 |
| 4.1.4 | Suministro e Instalación de Puerta Metálica, incluye marco, pintura en aceite, bisagras, pasador. | und | 2 | $ 381.575,00 | $ 763.150,00 | 2 | $ 763.150,00 |
| **PRESUPUESTO MEJORAMIENTOS IE** | | | | | | | |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UND/.** | **CANTIDAD** | **VR/. UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | | |
| | **Costo Total Mejoramiento Cubierta IE** | | | | **$ 101.618.752,00** | | |
| **1.1** | **Brisas del Magdalena** | | | | **$ 19.184.151,00** | | |
| 1.1.1 | Desmonte Cubierta Existente | M2 | 200,31 | $ 6.131,00 | $ 1.228.101,00 | 200,00 | $ 1.226.200,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.2 | Teja Azul 1.0x6.0m x0.318 mm Master 1000 Galvanizada y pintada, incluye tornillos | m2 | 200,31 | $ 75.005,00 | $ 15.024.252,00 | 200,00 | $ 15.001.000,00 |
| 1.1.3 | Construcción de Estructura En Perfil Rectangular Para Cubierta | ml | 130,00 | $ 13.719,00 | $ 1.783.470,00 | 160,00 | $ 2.195.040,00 |
| 1.1.4 | Localización y Replanteo | m2 | 200,31 | $ 2.735,00 | $ 547.848,00 | 200,00 | $ 547.000,00 |
| 1.1.5 | Caballete 0.60x2.00m Pintada | ml | 18,00 | $ 33.360,00 | $ 600.480,00 | 23,00 | $ 767.280,00 |
| **1.2** | **Granada** | | | | **$ 31.533.324,00** | | |
| 1.2.1 | Desmonte Cubierta Existente | M2 | 336,10 | $ 6.131,00 | $ 2.060.629,00 | 336,30 | $ 2.061.855,30 |
| 1.2.2 | Teja Azul 1.0x6.0m x0.318 mm Master 1000 Galvanizada y pintada, incluye tornillos | m2 | 336,10 | $ 75.005,00 | $ 25.209.181,00 | 342,50 | $ 25.689.212,50 |
| 1.2.3 | Construcción de Estructura En Perfil Rectangular Para Cubierta | ml | 200,00 | $ 13.719,00 | $ 2.743.800,00 | 249,00 | $ 3.416.031,00 |
| 1.2.4 | Localización y Replanteo | m2 | 336,10 | $ 2.735,00 | $ 919.234,00 | 336,30 | $ 919.780,50 |
| 1.2.5 | Caballete 0.60x2.00m Pintada | ml | 18,00 | $ 33.360,00 | $ 600.480,00 | 32,00 | $ 1.067.520,00 |
| **1.3** | **El Tigre** | | | | **$ 26.672.275,00** | | |
| 1.3.1 | Desmonte Cubierta Existente | M2 | 286,32 | $ 6.131,00 | $ 1.755.428,00 | 258,00 | $ 1.581.798,00 |
| 1.3.2 | Teja Azul 1.0x6.0m x0.318 mm Master 1000 Galvanizada y pintada, incluye tornillos | m2 | 286,32 | $ 75.005,00 | $ 21.475.432,00 | 258,00 | $ 19.351.290,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3.3 | Construcción de Estructura En Perfil Rectangular Para Cubierta | ml | 150,00 | $ 13.719,00 | $ 2.057.850,00 | 203,84 | $ 2.796.480,96 |
| 1.3.4 | Localización y Replanteo | m2 | 286,32 | $ 2.735,00 | $ 783.085,00 | 258,00 | $ 705.630,00 |
| 1.3.5 | Caballete 0.60x2.00m Pintada | ml | 18,00 | $ 33.360,00 | $ 600.480,00 | 25,00 | $ 834.000,00 |
| **1.5** | **Yarumal** | | | | **$ 24.229.002,00** | | |
| 1.5.1 | Desmonte Cubierta Existente | M2 | 215,50 | $ 6.131,00 | $ 1.321.231,00 | 212,00 | $ 1.299.772,00 |
| 1.5.2 | Teja Azul 1.0x6.0m x0.318 mm Master 1000 Galvanizada y pintada, incluye tornillos | m2 | 215,50 | $ 75.005,00 | $ 16.163.578,00 | 212,00 | $ 15.901.060,00 |
| 1.5.3 | Construcción de Estructura En Perfil Rectangular Para Cubierta | ml | 400,00 | $ 13.719,00 | $ 5.487.600,00 | 168,00 | $ 2.304.792,00 |
| 1.5.4 | Localización y Replanteo | m2 | 215,50 | $ 2.735,00 | $ 589.393,00 | 212,00 | $ 579.820,00 |
| 1.5.5 | Caballete 0.60x2.00m Pintada | ml | 20,00 | $ 33.360,00 | $ 667.200,00 | 23,00 | $ 767.280,00 |
| | | | | | | | |
| | COSTO TOTAL DIRECTO | | | | $ 202.043.731,00 | | **$ 194.376.640,66** |
| A.U.I. | | | | 30% | $ 60.613.119,00 | | |
| administración | | | 24% | $ 48.490.495,00 | | | $ 46.650.393,76 |
| imprevistos | | | 1% | $ 2.020.437,00 | | | $ 1.943.766,41 |
| utilidades | | | 5% | $ 10.102.187,00 | | | $ 9.718.832,03 |
| | | | | | | | |
| **COSTO TOTAL PROYECTO** | | | | | **$ 262.656.850,00** | | **$ 252.689.632,86** |

**TOTAL**:DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS COP ($262.656.850)

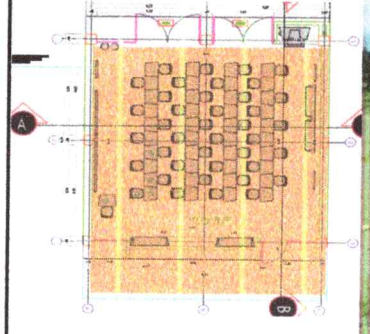
Firma del Proponente
Nombre: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ-RL.RAELJA INGENIERIA S.A.S

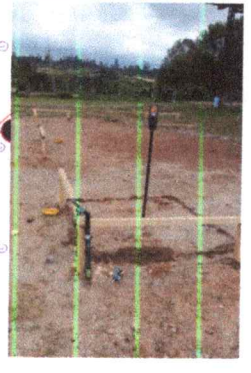
| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCION EDUCATIVA:SILVANIA<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 618.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No.1 | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.1 | DESCRIPCION ITEM: | Localización y replanteo, con equipo de precisión topografía. | | | CANTIDAD TOTAL | 77,44 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| SALON | 8,79 | 8,81 | | | | 77,44 | $ 2.107,00 | $ 163.166,08 |
| | | | | | | 0,00 | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 77,44 | | 163.166,08 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

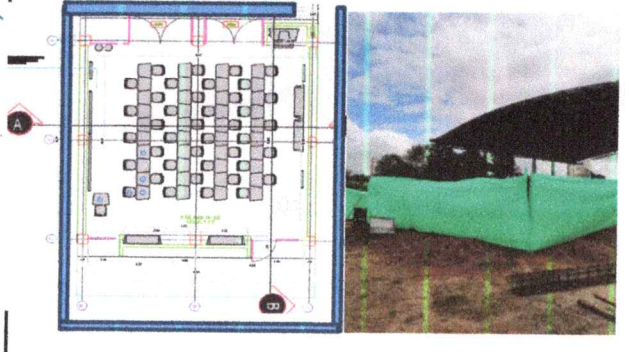
| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCION EDUCATIVA: |
|---|---|---|
| | | MUNICIPIO: ISNOS HUILA |
| | | FECHA:19/12/2024 |
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.002.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No.1 / INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | ML | ITEM No. | 1.2 | DESCRIPCION ITEM: | Cerramiento provisional con lona verde |
| CANTIDAD TOTAL | 35,20 | | | | | | |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | ML | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| LONA | 8,79 | 8,81 | | | | $ 17,60 | $ 6.068,00 | $ 213.593,60 |
| | 8,79 | 8,81 | | | | $ 17,60 | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 35,20 | $ 6.068,00 | $ 213.593,60 |

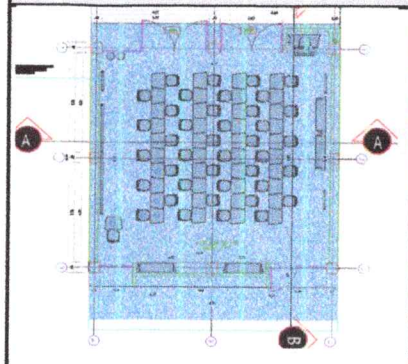
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCION EDUCATIVA: MUNICIPIO: ISNOS HUILA FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S NIT. 813.003.976-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.3 | DESCRIPCION ITEM: | Descapote mecánicamente. | | | CANTIDAD TOTAL | 77,44 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTO | M2 | VALOR UNI | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| | 8,79 | 8,81 | | | | 77,44 | $ 4.627,00 | $ 358.314,88 |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 77,44 | $ 4.627,00 | $ 358.314,88 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

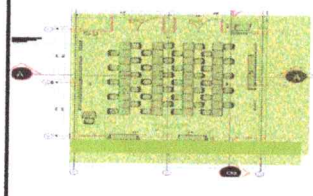
| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: |
|---|---|---|
| | | MUNICIPIO: ISNOS HUILA |
| | | FECHA:19/12/2024 |
| RAELJA INGENIERIA S.A.S. NIT 910.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No.1 / INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | |
| ITEM No. | 1.4 | DESCRIPCION ITEM: | Retiro de material con cargue mecánico |

| FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M3 |
|---|---|---|---|
| | | CANTIDAD TOTAL | 7,92 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M3 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| ZAPATAS 1 CIMENTACION | 1,30 | 1,30 | 0,40 | | 6,00 | $ 0,68 | $ 21.536,00 | $ 170.565,12 |
| ZAPATAS 2 CIMENTACION | 1,10 | 1,10 | 0,40 | | 2,00 | $ 0,48 | | |
| VIGA CIMENTACION | 0,40 | 30,38 | 0,40 | | 4,00 | $ 4,86 | | |
| SOLADO 1 ZAPATAS CIMENTACION | 1,30 | 1,30 | 0,05 | | 6,00 | $ 0,08 | | |
| SOLADO 2 ZAPATAS CIMENTACION | 1,10 | 1,10 | 0,05 | | 2,00 | $ 0,06 | | |
| AREA CENTRAL | | 35,17 | 0,05 | | | $ 1,76 | | |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 7,92 | | 170.565,12 |

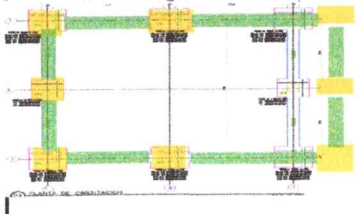
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

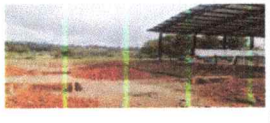
| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: |
|---|---|---|---|---|
| | | | | MUNICIPIO: ISNOS HUILA |
| | | | | FECHA:19/12/2024 |
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT 113.063.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | | CORTE No.1 | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M3 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 2.1 | DESCRIPCION ITEM: | Excavación Manual para Cimientos | | | CANTIDAD TOTAL | 20,74 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M3 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| ZAPATAS CIMENTACION | 1,30 | 1,30 | 0,40 | | 6,00 | $ 4,06 | $ 29.597,00 | $ 613.841,78 |
| ZAPATAS CIMENTACION | 1,10 | 1,10 | 0,40 | | 2,00 | $ 0,97 | $ 29.597,00 | |
| VIGA CIMENTACION | 0,40 | 23,58 | 0,40 | | 4,00 | $ 15,09 | $ 29.597,00 | |
| SOLADO ZAPATAS CIMENTACION | 1,30 | 1,30 | 0,05 | | 6,00 | $ 0,51 | $ 29.597,00 | |
| SOLADO ZAPATAS CIMENTACION | 1,10 | 1,10 | 0,05 | | 2,00 | $ 0,12 | $ 29.597,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 20,74 | | 613.841,78 |

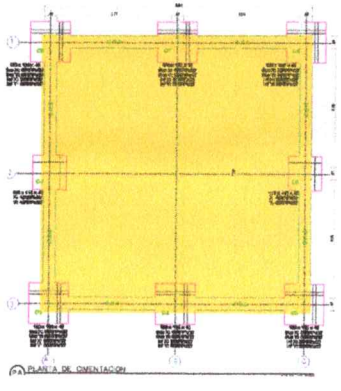
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: |
|---|---|---|
| | | MUNICIPIO: ISNOS HUILA |
| | | FECHA:19/12/2024 |
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No. INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M3 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 2.2 | DESCRIPCION ITEM: | Relleno de Excavación compactado al 95% del proctor estándar y IP>15% | | | CANTIDAD TOTAL | 30,98 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA






| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M3 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| | 8,79 | 8,81 | 0,40 | | | $ 30,98 | $ 42.073,00 | $ 1.303.421,54 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 30,98 | | 1.303.421,54 |

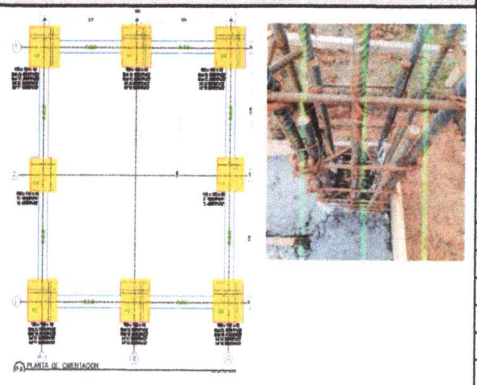
SARA GUACANI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: |
|---|---|---|
| | | MUNICIPIO: ISNOS HUILA |
| | | FECHA:19/12/2024 |
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT 901.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No. INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M3 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 3.1 | DESCRIPCION ITEM: | Concreto de Fc = 21Mpa para Zapatas (no incluye refuerzo) | | | CANTIDAD TOTAL | 5,02 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA




| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| ZAPATAS | 1,30 | 1,30 | 0,40 | | 6,00 | $ 4,06 | $ 747.742,00 | $ 3.753.664,84 |
| | 1,10 | 1,10 | 0,40 | | 2,00 | $ 0,97 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 5,02 | | 3.753.664,84 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

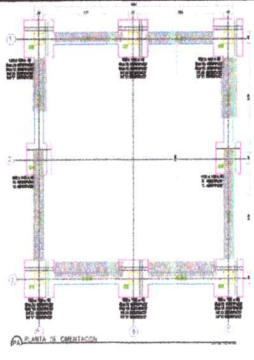
| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: |
|---|---|---|
| | | MUNICIPIO: ISNOS HUILA |
| | | FECHA:19/12/2024 |

| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No. | INICIAL |
|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M3 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 3.2 | DESCRIPCION ITEM: | Concreto de Fc = 21Mpa para vigas de cimentación) (no incluye refuerzo) | | | CANTIDAD TOTAL | 3,77 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| EJE A-B | 0,40 | 2,87 | 0,40 | | | $ 0,46 | $ 747.742,00 | $ 2.818.987,34 |
| EJE B-C | 0,40 | 2,94 | 0,40 | | | $ 0,47 | | |
| EJE A1-2 | 0,40 | 2,99 | 0,40 | | | $ 0,48 | | |
| EJE A2-3 | 0,40 | 2,99 | 0,40 | | | $ 0,48 | | |
| EJE 3A-B | 0,40 | 2,87 | 0,40 | | | $ 0,46 | | |
| EJE 3B-C | 0,40 | 2,94 | 0,40 | | | $ 0,47 | | |
| EJE C3-2 | 0,40 | 2,99 | 0,40 | | | $ 0,48 | | |
| EJE C2-1 | 0,40 | 2,99 | 0,40 | | | $ 0,48 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 3,77 | | 2.818.987,34 |

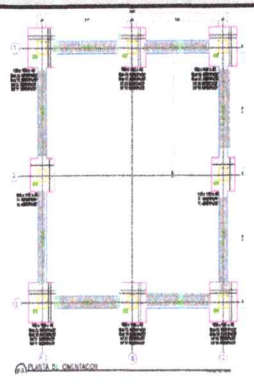
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023
A15:A11:P42

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: |
|---|---|---|
| | | MUNICIPIO: ISNOS HUILA |
| | | FECHA:19/12/2024 |
| RAELJA INGENIERIA S.A.S. NIT. 813.003.316-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No. INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M3 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 3.3 | DESCRIPCION ITEM: | Concreto Pobre de limpieza Fc = 14Mpa de e = 5cm | | | CANTIDAD TOTAL | 1,10 |

**PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**





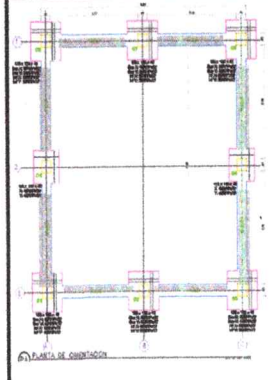
| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| COLUMNAS | 1,30 | 1,30 | 0,05 | | 6,00 | $ 0,51 | $ 470.893,00 | $ 517.982,30 |
| COLUMNAS | 1,10 | 1,10 | 0,05 | | 2,00 | $ 0,12 | | |
| VIGAS | 0,40 | 23,58 | 0,05 | | | $ 0,47 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 1,10 | | 517.982,30 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: |
|---|---|---|
| | | MUNICIPIO: ISNOS HUILA |
| | | FECHA:19/12/2024 |
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S NIT: 313.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No. INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: 27/12/2024 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | |
| ITEM No. | 4.1 | DESCRIPCION ITEM: | Muro en bloque No.5 | | CANTIDAD TOTAL | 125,93 |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Area | Altura | | | | | |
|   | EJE 1A-B | | 8,02 | 2,75 | | | $ 22,06 | $ 43.846,00 | $ 967.023,53 |
| | EJE 1B-C | | 8,02 | 2,75 | | | $ 22,06 | | |
| | EJE C3-2 | | 3,86 | 2,75 | | | $ 10,62 | | |
| | EJE C2-1 | | 3,86 | 2,75 | | | $ 10,62 | | |
| | EJE 3C-B | | 8,02 | 2,75 | | | $ 22,06 | | |
| | EJE 3B-A | | 3,10 | 2,75 | | | $ 8,53 | | |
| | EJE A3-2 | | 3,86 | 2,75 | | | $ 10,62 | | |
| | EJE C2-1 | | 3,86 | 2,75 | | | $ 10,62 | | |
| | EJE-S A1-2-3 | | | | | | 4,39 | | |
| | EJE-SC1-2-3 | | | | | | 4,39 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 125,93 | | 5.521.526,78 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

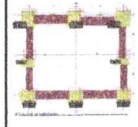
| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:SILVANIA<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAELJA | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | | | CORTE No. | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ONTRATO DE OBR | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | FECHA: | 10/02/2025 | UNIDAD: | Kg |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | |
| ITEM No. | 5.1 | DESCRIPCION ITEM: | Acero de refuerzo Longitudinal de 60000 PSI (Fy=4200 Kg/cm2) | CANTIDAD TOTAL | 419,83 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| AREA | DIMENSIONES Ancho | Longitud | Altura | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | KG | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ZAPATAS** | | | | | | | $ 8.110,00 | $ 3.404.821,30 |
| Varilla 5/8 | 1,30 | 10,00 | 2,17 | 6,00 | 13,00 | 20,18 | | $ - |
| Varilla 5/8 | 1,10 | 10,00 | 1,83 | 2,00 | 3,67 | 5,69 | | $ - |
| Varilla 5/8 | 0,86 | 10,00 | 1,43 | 6,00 | 8,60 | 13,35 | | $ - |
| Varilla 5/8 | 0,86 | 10,00 | 1,43 | 2,00 | 2,87 | 4,45 | | |
| **VIGAS DE CIMENTACION** | | | | | | | | |
| Varilla 3/8 flejes 0.35*0.35 | 1,60 | 84,00 | 22,40 | 4,00 | 89,60 | 50,18 | | |
| Varilla 1/2 | 9,04 | 8,00 | 12,05 | 4,00 | 48,21 | 47,92 | | |
| Translape 1/2 | 1,40 | 8,00 | 1,87 | 4,00 | 7,47 | 7,42 | | |
| Flejes 0.35x0.35 UNIDADES | | 84,00 | | 4,00 | 336,00 | | | |
| **VIGAS AEREAS** | | | | | | | | |
| Varilla 3/8 flejes 0.25*0.25 | 1,20 | 84,00 | 16,80 | 4,00 | 67,20 | 37,63 | | |
| Varilla 1/2 | 9,92 | 8,00 | 13,23 | 4,00 | 52,91 | 52,59 | | |
| Translape 1/2 | 1,40 | 8,00 | 1,87 | 4,00 | 7,47 | 7,42 | | |
| Flejes 0.35x0.35 UNIDADES | | 84,00 | | 4,00 | 336,00 | | | |
| **COLUMNAS** | | | | | | | | |
| Varilla 3/8 flejes 0.35*0.35 | 1,60 | 52,00 | 13,87 | 6,00 | 83,20 | 46,59 | | |
| Varilla 3/8 flejes 0.35*0.35 | 1,60 | 66,00 | 17,60 | 2,00 | 35,20 | 19,71 | | |
| Varilla de 1/2 | 3,15 | 4,00 | 2,10 | 6,00 | 12,60 | 12,52 | | |
| Varilla de 3/4 | 3,15 | 4,00 | 2,10 | 6,00 | 12,60 | 28,35 | | |
| Varilla de 1/2 | 3,96 | 4,00 | 2,64 | 2,00 | 5,28 | 5,25 | | |
| Varilla de 3/4 | 3,96 | 4,00 | 2,64 | 2,00 | 5,28 | 11,88 | | |
| Refuerzo de columnas 3/4 | 1,70 | 4,00 | 1,13 | 8,00 | 9,07 | 20,40 | | |
| Refuerzo de columnas 1/2 | 1,35 | 4,00 | 0,90 | 8,00 | 7,20 | 7,16 | | |
| Flejes 0.30x0.30 de 3/8 UNIDADES | | 66,00 | | 2,00 | 132,00 | | | |
| Flejes 0.30x0.30 de 3/8 UNIDADES | | 52,00 | | 6,00 | 312,00 | | | |
| Refuerzo interno de columna varila 3/8 | 0,51 | 52,00 | 4,42 | 6,00 | 26,52 | 14,85 | | |
| Refuerzo interno de columna varila 3/8 | 0,51 | 66,00 | 5,61 | 2,00 | 11,22 | 6,28 | | |
| **SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL** | | | | | | 419,83 | | 3.404.821,30 |

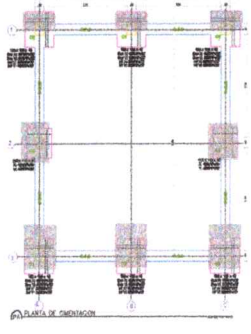
SARA QUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 910.203.936-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No. | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M3 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 5.2 | DESCRIPCION ITEM: | Columna en concreto de Fc= 20,7 Mpa (3000 PSI), no incluye acero | | | CANTIDAD TOTAL | 3,80 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA






| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| COLUMNAS | 0,40 | 0,40 | 2,75 | | 8,00 | $ 3,52 | $ 910.440,00 | $ 3.459.672,00 |
| COLUMNAS | 0,40 | 0,40 | 0,87 | | 2,00 | $ 0,28 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 3,80 | | 3.459.672,00 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

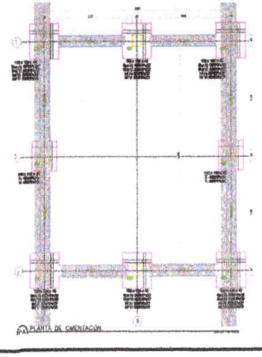
| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:SILVANIA<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No. | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M3 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | |
| ITEM No. | 5.3 | DESCRIPCION ITEM: | Viga aérea en concreto de Fc = 21Mpa | CANTIDAD TOTAL | 5,07 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M3 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| VIGAS | 0,35 | 10,10 | 0,40 | | 2,00 | $ 2,83 | $ 910.440,00 | $ 4.615.930,80 |
| VIGAS | 0,35 | 8,01 | 0,40 | | 2,00 | $ 2,24 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 5,07 | | 4.615.930,80 |

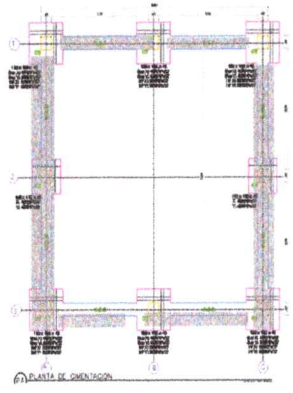
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:SILVANIA<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT: 813.003.898-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No. | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 19/02/2025 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 6.1 | DESCRIPCION ITEM: | Pañete muros 1:4 incluye filos y dilataciones | | | CANTIDAD TOTAL | 283,60 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA






| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIAV ANOS | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| F1 | 8,81 | | 3,33 | 11,93 | 2,00 | $ 46,74 | $ 28.153,00 | $ 7.984.190,80 |
| F3 | 8,81 | | 4,00 | 5,04 | 2,00 | $ 65,44 | | |
| FA-C | 8,81 | | 4,00 | | 4,00 | $ 140,96 | | |
| V | 0,20 | 30,38 | | | 2,00 | $ 12,15 | | |
| C1-2-3-4-5-6-7-8 | 0,60 | | 2,76 | | 8,00 | $ 13,25 | | |
| C2-4-5-7 | 0,30 | | 2,76 | | 4,00 | $ 3,31 | | |
| C4-5 | 1,00 | | 0,87 | | 2,00 | $ 1,74 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 283,60 | | 7.984.190,80 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: |
|---|---|---|
| | | MUNICIPIO: ISNOS HUILA |
| | | FECHA:19/12/2024 |
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 810.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No. INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 20/02/2025 | UNIDAD: | ML |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 7.1 | DESCRIPCION ITEM: | Correa Metalice 2P- 125-16 1.6mm | | | CANTIDAD TOTAL | 97,40 |

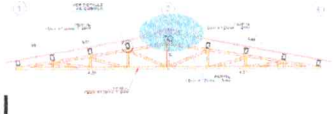
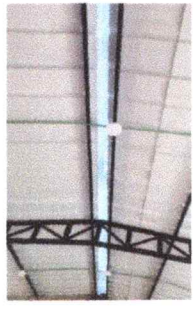
| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | ML | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|   | CERCHA | | 9,20 | | | 1,00 | 9,20 | $ 55.334,00 | $ 5.389.531,60 |
| | CORREAS | | 9,80 | | | 9,00 | 88,20 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 97,40 | | 5.389.531,60 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: |
|---|---|---|
| | | MUNICIPIO: ISNOS HUILA |
| | | FECHA:19/12/2024 |
| RAELJA INGENIERIA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No. INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 20/02/2025 | UNIDAD: | ML |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 7.2 | DESCRIPCION ITEM: | Suministro e instalación de Caballete termo acústica | | | CANTIDAD TOTAL | 10,00 |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | ML | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|   | | | 10,00 | | | 1,00 | $ 10,00 | $ 45.963,00 | $ 459.630,00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | | 10,00 | | 459.630,00 |

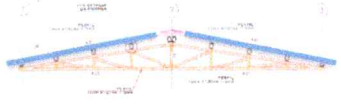
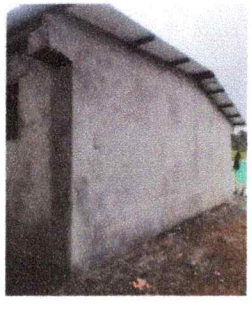
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: |
|---|---|---|
| | | MUNICIPIO: ISNOS HUILA |
| | | FECHA:19/12/2024 |

| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 815.003.918-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No. | INICIAL |
|---|---|---|---|

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 20/02/2025 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 7.3 | DESCRIPCION ITEM: | Teja Azul 1.0x6.0m x0.318 mm Master 1000 Galvanizada y pintada, incluye tornillos | | | CANTIDAD TOTAL | 110,00 |

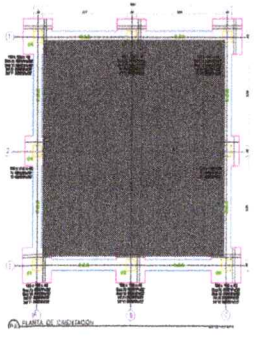
| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|   | SALON | 5,00 | 10,00 | | | 1,00 | 50,00 | $ 75.005,00 | $ 8.250.550,00 |
| | | 6,00 | 10,00 | | | 1,00 | 60,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | | 110,00 | | 8.250.550,00 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: MUNICIPIO: ISNOS HUILA FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No. | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 25/02/2025 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 8.1 | DESCRIPCION ITEM: | Baldosa Grano 5 o similar , color blanco, formato de 30x30cm o similar | | | CANTIDAD TOTAL | 77,44 |

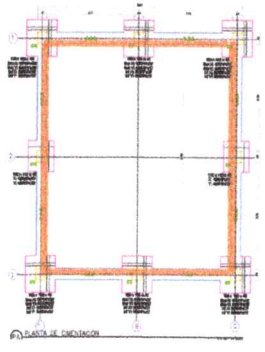
| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|   | | 8,79 | 8,81 | | | | $ 77,44 | $ 75.244,00 | $ 5.826.895,36 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | | 77,44 | | 5.826.895,36 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: |
|---|---|---|
| | | MUNICIPIO: ISNOS HUILA |
| | | FECHA:19/12/2024 |
| RAELJA INGENIERIA S.A.S. NIT. 813.003.816-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No. INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: 25/02/2025 | UNIDAD: | ml |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | |
| ITEM No. | 8.2 | DESCRIPCION ITEM: | Guarda escoba Cerámico o similar de 8x41 cm color blanco. | | CANTIDAD TOTAL | 35,20 |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | ML | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|   | | | | | | | $ 35,20 | $ 12.337,00 | $ 434.262,40 |
| | SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 35,20 | | 434.262,40 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

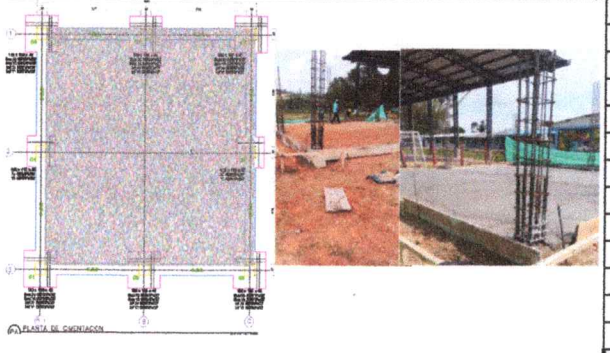
| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: |
|---|---|---|
| | | MUNICIPIO: ISNOS HUILA |
| | | FECHA:19/12/2024 |
| RAELJA INGENIERIA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No. INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FECHA: | 27/12/2025 | UNIDAD: | M2 | | |
| ITEM No. | 8.3 | DESCRIPCION ITEM: | Placa de contra piso en concreto de 3000 psi e = 0,07 m | CANTIDAD TOTAL | 77,44 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA




| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| LOSA | 8,79 | 8,81 | | | | $ 77,44 | $ 92.980,00 | $ 7.200.371,20 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 77,44 | | 7.200.371,20 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:SILVANIA<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.910-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | | | CORTE No. | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 9.1 | DESCRIPCION ITEM: | Puerta Ventana en aluminio incluye vidrio de 6mm y todos los accesorios para su instalación | | | CANTIDAD TOTAL | 11,93 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





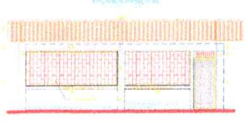

| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| P.1 | 1,00 | | 2,43 | | 1,00 | $ 2,43 | $ 378.047,00 | $ 4.510.100,71 |
| V.1 | 2,00 | | 1,00 | | 1,00 | $ 2,00 | | |
| V.2.3.4 | 2,50 | | 1,00 | | 3,00 | $ 7,50 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 11,93 | | 4.510.100,71 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:SILVANIA<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 913.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | | | CORTE No. | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 23/02/2025 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 10.1 | DESCRIPCION ITEM: | Estuco y pintura muros 3 manos | | | CANTIDAD TOTAL | 283,60 |

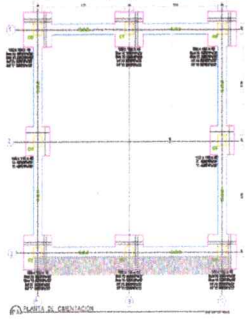
| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|   | F1 | 8,81 | | 3,33 | 11,93 | 2,00 | $ 46,74 | $ 23.463,00 | $ 6.654.106,80 |
| | F3 | 8,81 | | 4,00 | 5,04 | 2,00 | $ 65,44 | | |
| | FA-C | 8,81 | | 4,00 | | 4,00 | $ 140,96 | | |
| | V | 0,20 | 30,38 | | | 2,00 | $ 12,15 | | |
| | C1-2-3-4-5-6-7-8 | 0,60 | | 2,76 | | 8,00 | $ 13,25 | | |
| | C2-4-5-7 | 0,30 | | 2,76 | | 4,00 | $ 3,31 | | |
| | C4-5 | 1,00 | | 0,87 | | 2,00 | $ 1,74 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 283,60 | | 6.654.106,80 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: |
|---|---|---|
| | | MUNICIPIO: ISNOS HUILA |
| | | FECHA:19/12/2024 |
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.002.976-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No. INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 11.2 | DESCRIPCION ITEM: | Anden en concreto de Fc =20,7 Mpa e = 0,07 m | | | CANTIDAD TOTAL | 8,81 |

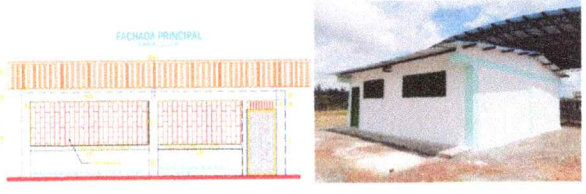
| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|   | LOSA | 1,00 | 8,81 | | | | $ 8,81 | $ 747.742,00 | $ 6.587.607,02 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 8,81 | | 6.587.607,02 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:SILVANIA<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No. | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 25/02/2025 | UNIDAD: | UND |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 12.1 | DESCRIPCION ITEM: | Limpieza general (incluye aulas, corredores,)espacios internos) | | | CANTIDAD TOTAL | 1,00 |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | NO DE ELEMENTOS | UND | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|  | AULA | 1,00 | 8,81 | | | | $ 1,00 | $ 143.663,00 | $ 143.663,00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 1,00 | | 143.663,00 |

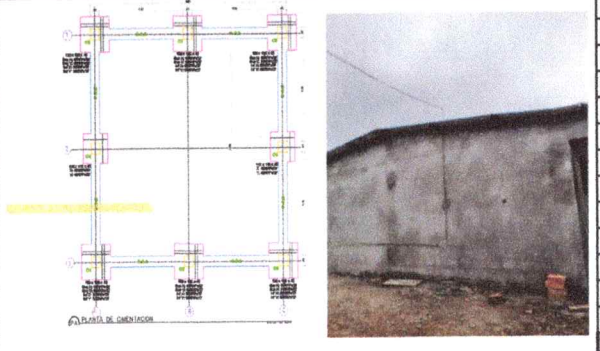
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:SILVANIA<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERIA S.A.S NIT. 910.803.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No. | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | ML |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | |
| ITEM No. | 13.1 | DESCRIPCION ITEM: | ACOMETIDA EN 3xNo8+8T | CANTIDAD TOTAL | 20,00 |

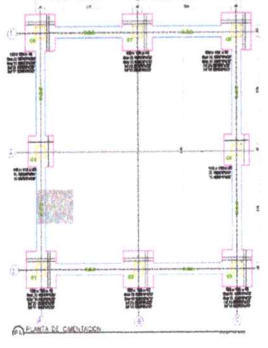
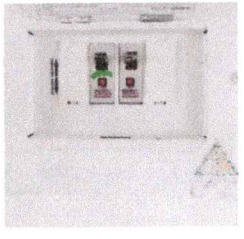
| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | ML | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|  | | | 20,00 | | | 1,00 | $ 20,00 | $ 34.651,00 | $ 693.020,00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | | 20,00 | | 693.020,00 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: |
|---|---|---|
| | | MUNICIPIO: ISNOS HUILA |
| | | FECHA:19/12/2024 |
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S NIT. 901.003.898-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No. INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | UN |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | |
| ITEM No. | 13.2 | DESCRIPCION ITEM: | TABLERO BIFASICO 4 CIRCUITOS | | CANTIDAD TOTAL | 1,00 |

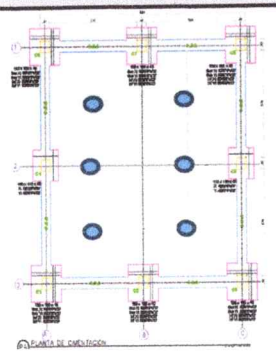
| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | UND | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|   | | | | | | 1,00 | $ 1,00 | $ 256.342,00 | $ 256.342,00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | | 1,00 | | 256.342,00 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: |
|---|---|---|---|---|
| | | | | MUNICIPIO: ISNOS HUILA |
| | | | | FECHA:19/12/2024 |
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT: 913.065.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | | CORTE No. | INICIAL |

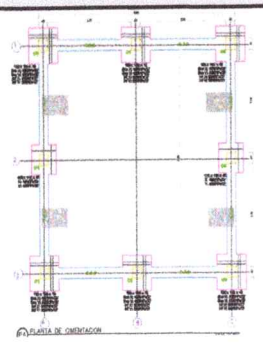
**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | UN |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 13.3 | DESCRIPCION ITEM: | SALIDA PARA ILUMINACIÓN | | | CANTIDAD TOTAL | 6,00 |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | UND | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|   | | | | | | 6,00 | $ 6,00 | $ 115.215,00 | $ 691.290,00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | | 6,00 | | 691.290,00 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: MUNICIPIO: ISNOS HUILA FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT 901.002.176-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | | | CORTE No. | INICIAL |
| A. DATOS GENERALES | | | | | |
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | FECHA: 27/02/2024 | UNIDAD: | UN |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | |
| ITEM No. | 13.4 | DESCRIPCION ITEM: | SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V | CANTIDAD TOTAL | 4,00 |

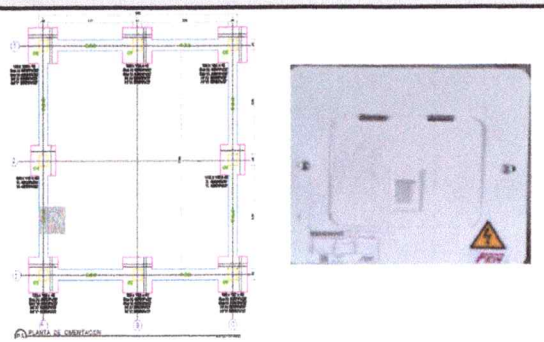
| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | UND | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|   | | | | | | 4,00 | $ 4,00 | $ 70.250,00 | $ 281.000,00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | | 4,00 | | 281.000,00 |

SARA GUACALUNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: | |
|---|---|---|---|
| | | MUNICIPIO: ISNOS HUILA | |
| | | FECHA:19/12/2024 | |
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S NIT: 901303.016-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SILVANIA | CORTE No. | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 10/02/2025 | UNIDAD: | UN |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 13.5 | DESCRIPCION ITEM: | MARQUILLAS | | | CANTIDAD TOTAL | 5,00 |

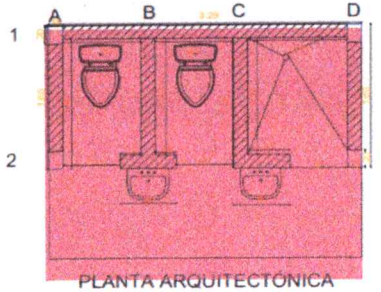
| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | UND | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|  | | | | | | 5,00 | $ 5,00 | $ 2.162,00 | $ 10.810,00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | | 5,00 | | 10.810,00 |

SARA GUACANI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 |
|---|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | | CORTE No.1 | INICIAL |

| A. DATOS GENERALES | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.1 | DESCRIPCION ITEM: | Trazado Sobre Terreno | | | CANTIDAD TOTAL | 8,63 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



PLANTA ARQUITECTONICA





| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| | 2,60 | 3,32 | | | | 8,63 | $ 4.290,00 | $ 37.022,70 |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 8,63 | | 37.022,70 |

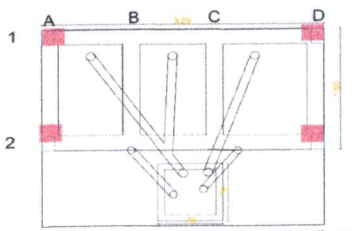
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | CORTE No.1 | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M3 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 2.1.1 | DESCRIPCION ITEM: | Excavación Manual para Cimientos | | | CANTIDAD TOTAL | 3,56 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA




PLANTA DE EJES. CIMIENTOS Y DESAGÜES





| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M3 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| Z A1-D1 | 0,89 | 1,00 | 1,00 | | 2,00 | 1,78 | $ 34.820,00 | $ 123.959,20 |
| Z A2-D2 | 0,89 | 1,00 | 1,00 | | 2,00 | 1,78 | | |
| | | | | | | 0.77 | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 3,56 | | 123.959,20 |

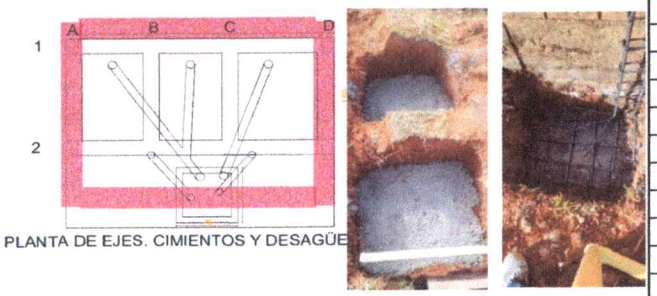
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA | 27/12/2024 | UNIDAD: | M3 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 2.2.1 | DESCRIPCION ITEM: | Concreto de 3000 PSI para Cimientos | | | CANTIDAD TOTAL | 0,93 |

**PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**



PLANTA DE EJES. CIMIENTOS Y DESAGÜE





| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M3 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| C A1-D1 | 0,28 | 3,30 | 0,28 | | 2,00 | 0,52 | $ 705.538,00 | $ 656.150,34 |
| C A2-D2 | 0,28 | 2,60 | 0,28 | | 2,00 | 0,41 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 0,93 | | 656.150,34 |

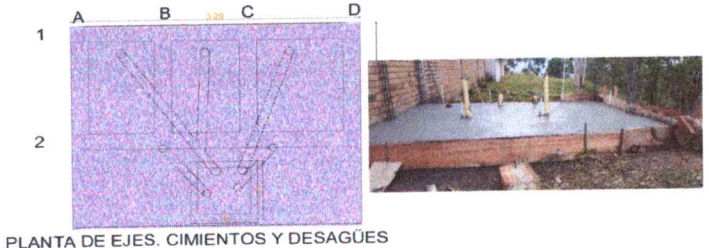
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916 - 4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | CORTE No.1 | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 2.2.2 | DESCRIPCION ITEM: | Placa de Contra Piso de 0.08 m de espesor concreto de 3000 PSI incluye refuerzo en malla electro soldada 7mm | | | CANTIDAD TOTAL | 8,58 |

**PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




PLANTA DE EJES. CIMIENTOS Y DESAGÜES



| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | NO DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| LOSA | 2,60 | 3,30 | | | | 8,58 | $ 108.847,00 | $ 933.907,26 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 8,58 | | 933.907,26 |

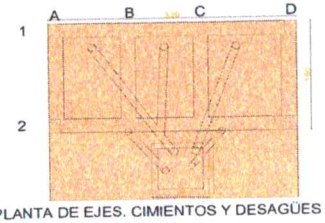
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 913.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | CORTE No.1 | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M3 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 2.2.3 | DESCRIPCION ITEM: | Relleno con material seleccionado compactado con rana | | | CANTIDAD TOTAL | 1,72 |

**PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**



PLANTA DE EJES. CIMIENTOS Y DESAGÜES



| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M3 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| COMPACTACION | 2,60 | 3,30 | 0,20 | | | 1,72 | $ 25.747,00 | $ 44.284,84 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 1,72 | | 44.284,84 |

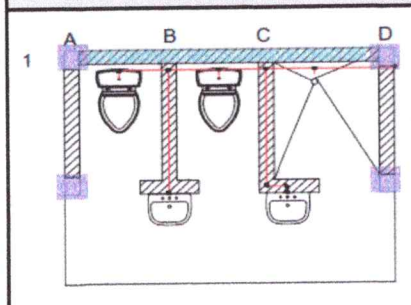
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | CORTE No.1 | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | KG |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 2.2.4 | DESCRIPCION ITEM: | acero de refuerzo 60.000 psi | | | CANTIDAD TOTAL | 174,41 |

**PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**






| AREA | DIMENSIONES PESO | Longitud | Ancho | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | KG | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VARILLA | 0,99 | 6,00 | | | 22,00 | 131,21 | $ 9.130,00 | $ 1.592.363,30 |
| FLEJES | 0,27 | 0,50 | | | 160,00 | 43,20 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 174,41 | | 1.592.363,30 |

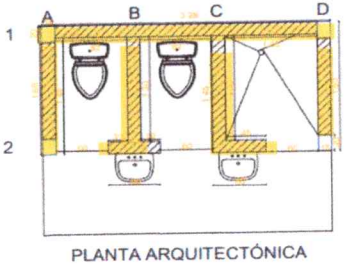
SARA GUACA UNK
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | CORTE No.1 | INICIAL |

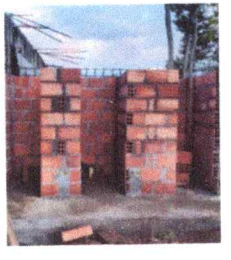
## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | m2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 2.3.1 | DESCRIPCION ITEM: | Levantamiento en Muro en bloque No 5 | | | CANTIDAD TOTAL | 20,64 |

**PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




PLANTA ARQUITECTÓNICA



| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| M 1ABCD | | 1,20 | 1,90 | | 4,00 | 9,12 | $ 75.970,00 | $ 1.568.020,80 |
| M 1A-D | 2,90 | | 1,90 | | | 5,51 | | |
| M 2B-C | | 1,20 | 1,90 | | | 2,28 | | |
| MS-AB-BC | | 3,32 | 0,40 | | | 1,33 | | |
| MS ABCD | 0,60 | | | | 4,00 | 2,40 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 20,64 | | 1.568.020,80 |

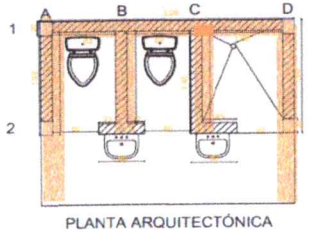
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERIA S.A.S. NIT. 813.009.976-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | CORTE No.1 | INICIAL |

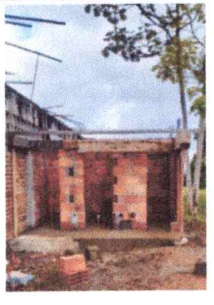
**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | m |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 2.4.1 | DESCRIPCION ITEM: | Viga de amarre superior para caseta (0.12 X 0.20m), Concreto de 3000 PSI, reforzada con 4 varillas de 3/8" estribos de 1/4" | | | CANTIDAD TOTAL | 13,82 |

**PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**



PLANTA ARQUITECTÓNICA



| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| V1A2 | 0,12 | 2,60 | 0,20 | | | 2,60 | $ 112.087,00 | $ 1.549.042,34 |
| V1D2 | 0,12 | 2,60 | 0,20 | | | 2,60 | | |
| V1A-D | 0,12 | 3,12 | 0,20 | | | 3,12 | | |
| V2A-D | 0,12 | 3,12 | 0,20 | | | 3,12 | | |
| V1B | 0,12 | 1,19 | 0,20 | | | 1,19 | | |
| V1C | 0,12 | 1,19 | 0,20 | | | 1,19 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 13,82 | | 1.549.042,34 |

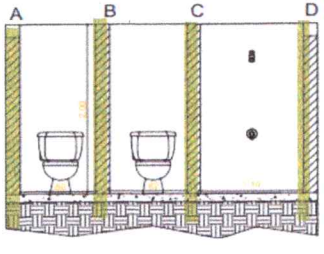
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | | | CORTE No.1 | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | m3 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 2.4.2 | DESCRIPCION ITEM: | Concreto de 3000 PSI para Columnetas de confinamiento | | | CANTIDAD TOTAL | 0,27 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA






| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M3 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| COLUMNAS | 0,15 | 0,20 | 2,26 | | 4,00 | 0,27 | $ 791.709,00 | $ 213.761,43 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 0,27 | | 213.761,43 |

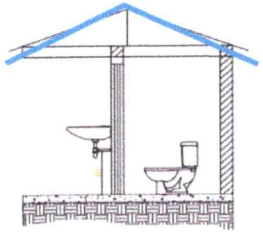
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

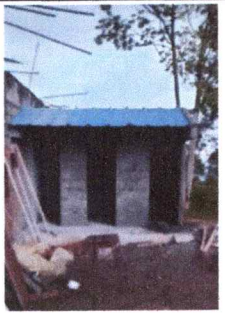
| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | | | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | m2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 2.5.1 | DESCRIPCION ITEM: | Teja Azul 1.0x6.0m x0.316 mm Master 1000 Galvanizada y pintada, incluye tornillos | | | CANTIDAD TOTAL | 10,50 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| CUBIERTA | 3,50 | 1,50 | | | 2,00 | 10,50 | $ 75.005,00 | $ 787.552,50 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 10,50 | | 787.552,50 |

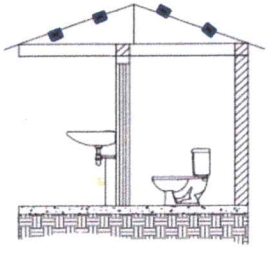
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

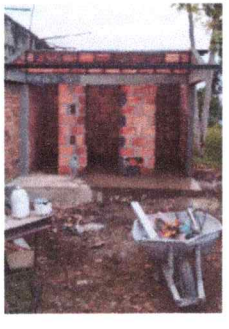
| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813003916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | CORTE No.1 | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | ml |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 2.5.2 | DESCRIPCION ITEM: | Tubo rectangular 3×1<br>1/2 Calibre 18 | | | CANTIDAD TOTAL | 14,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | ML | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| P 1 | | 3,50 | | | 1,00 | 3,50 | $ 13.719,00 | $ 192.066,00 |
| P 2 | | 3,50 | | | 1,00 | 3,50 | | |
| P 3 | | 3,50 | | | 1,00 | 3,50 | | |
| P 4 | | 3,50 | | | 1,00 | 3,50 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 14,00 | | 192.066,00 |

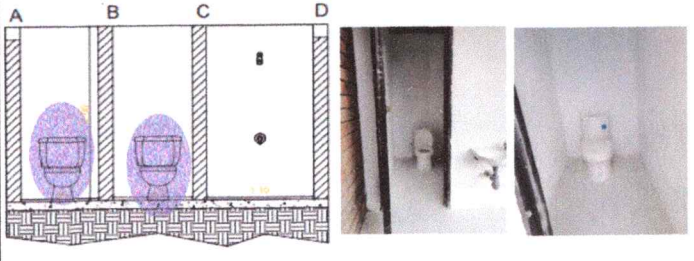
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813 003 916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | und |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 3.1.1 | DESCRIPCION ITEM: | Suministro e Instalación de Batería Sanitaria | | | CANTIDAD TOTAL | 2,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA




| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | NO DE ELEMENTOS | UND | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| SANITARIOS | | | | | | 2,00 | $ 662.473,00 | $ 1.324.946,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 2,00 | | 1.324.946,00 |

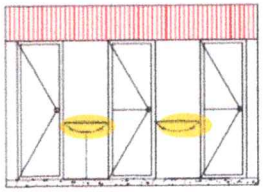
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

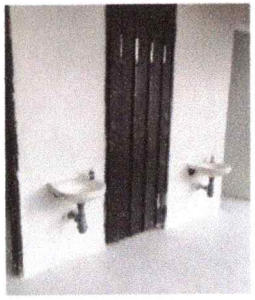
| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 913.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | CORTE No.1 | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | und |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 3.1.2 | DESCRIPCION ITEM: | Suministro e Instalación de Lavamanos | | | CANTIDAD TOTAL | 2,00 |

**PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**





| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | UND | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| LAVAMANOS | | | | | | 2,00 | $ 254.605,00 | $ 509.210,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 2,00 | | 509.210,00 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

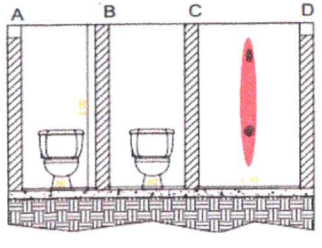
| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 |
|---|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 913.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | | CORTE No.1 | INICIAL |

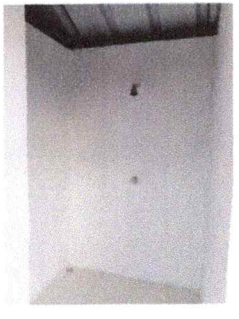
## A. DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | |
| ITEM No. | 3.1.3 | DESCRIPCION ITEM: | Suministro e Instalación de Ducha |

| FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | UND |
|---|---|---|---|
| | | CANTIDAD TOTAL | 1,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



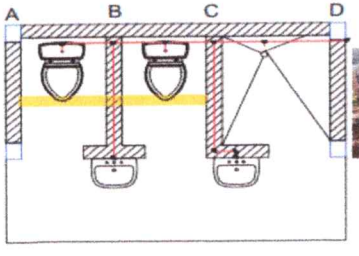
| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | UND | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| DUCHA | | | | | | 1,00 | $ 79.805,00 | $ 79.805,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 1,00 | | 79.805,00 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | | | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | UND |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 3.1.4 | DESCRIPCION ITEM: | punto sanitario de 4" | | | CANTIDAD TOTAL | 2,00 |

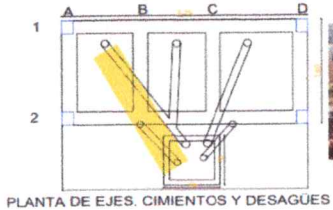
| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | UND | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| 1    | TUBERIA SANITARIA 4 " | | | | | | 2,00 | $ 102.225,00 | $ 204.450,00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 2,00 | | 204.450,00 |

SARAGUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 |
|---|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.996-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | UND |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 3.1.5 | DESCRIPCION ITEM: | punto sanitario de 3" | | | CANTIDAD TOTAL | 1,00 |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | UND | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|  PLANTA DE EJES. CIMIENTOS Y DESAGÜES  | TUBERIA 3" | | | | | | 1,00 | $ 42.956,00 | $ 42.956,00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 1,00 | | 42.956,00 |

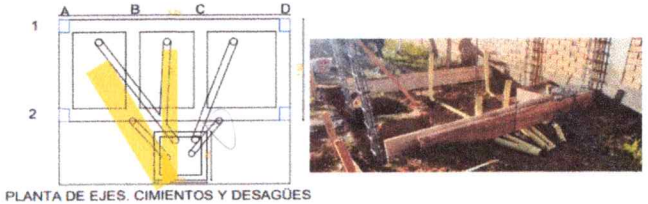
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.009.918-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | | | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | UND |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 3.1.6 | DESCRIPCION ITEM: | punto sanitario de 2" | | | CANTIDAD TOTAL | 2,00 |

**PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




PLANTA DE EJES. CIMIENTOS Y DESAGÜES



| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | UND | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| TUBERIA SANITARIO | | | | | | 2,00 | $ 33.316,00 | $ 66.632,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 2,00 | | 66.632,00 |

SARA GIRALDA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

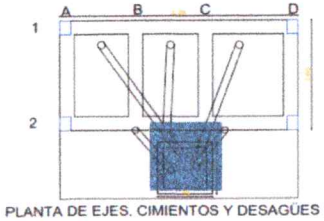
| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.976-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONMSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | |
| ITEM No. | 3.1.7 | DESCRIPCION ITEM: | Cajilla de Inspección 0.6 x 0.6 m con 0.08 eps |

| FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | UND |
|---|---|---|---|
| CANTIDAD TOTAL | 1,00 | | |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



PLANTA DE EJES. CIMIENTOS Y DESAGÜES



| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | UND | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| CAJILLA | | | | | | 1,00 | $ 368.941,00 | $ 368.941,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 1,00 | | 368.941,00 |

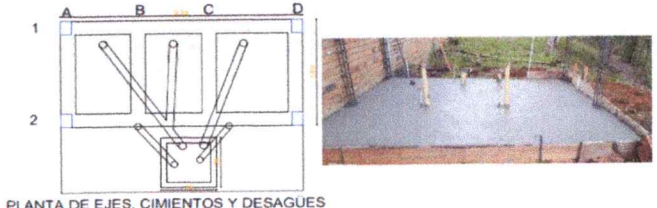
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | FECHA: 27/12/2024 | UNIDAD: UND |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | |
| ITEM No. | 3.2.1 | DESCRIPCION ITEM: | Punto Hidráulico<br>Bateria Sanitaria, ducha y lavamanos |
| | | | CANTIDAD TOTAL: 5,00 |

**PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




PLANTA DE EJES. CIMIENTOS Y DESAGUES



| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | UND | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| UND | | | | | | 5,00 | $ 30.763,00 | $ 153.815,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 5,00 | | 153.815,00 |

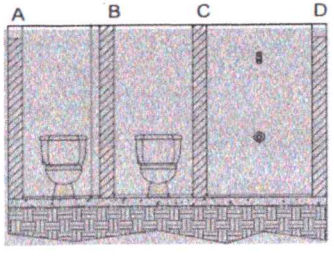
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.616-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | m2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 4.1.1 | DESCRIPCION ITEM: | Pañete alineado 1:4 e=0.025m | | | CANTIDAD TOTAL | 32,02 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA






| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| M1A | 1,19 | | 2,50 | | 6,00 | 17,85 | $ 28.153,00 | $ 901.459,06 |
| M2A-C | 0,80 | | 2,20 | | 2,00 | 3,52 | | |
| M1C-D | 1,05 | | 2,20 | | 1,00 | 2,31 | | |
| M2C-D | 1,21 | | 1,90 | | 2,00 | 4,60 | | |
| M2B-C | 0,60 | | 3,12 | | 2,00 | 3,74 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 32,02 | | 901.459,06 |

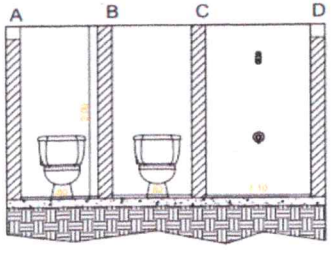
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 913.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | | | CORTE No.1 | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | m2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 4.1.2 | DESCRIPCION ITEM: | Pintura Tipo 1 para muros | | | CANTIDAD TOTAL | 31,98 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA






| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| M1A | 1,19 | | 2,50 | | 6,00 | 17,85 | $ 15.631,00 | $ 499.879,38 |
| M2A-C | 0,80 | | 2,20 | | 2,00 | 3,52 | | |
| M1C-D | 1,05 | | 2,20 | | 1,00 | 2,31 | | |
| M2C-D | 1,20 | | 1,90 | | 2,00 | 4,56 | | |
| M2B-C | 0,60 | | 3,12 | | 2,00 | 3,74 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 31,98 | | 499.879,38 |

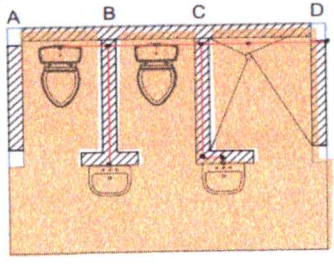
SARA QUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

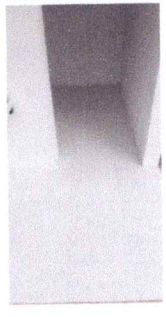
| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.976 -4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | CORTE No.1 | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | m2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 4.1.3 | DESCRIPCION ITEM: | Enchape Cerámica 25x25 tráfico pesado | | | CANTIDAD TOTAL | 7,80 |

**PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**



| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| PISO | 3,00 | 2,60 | | | | 7,80 | $ 59.175,00 | $ 461.565,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 7,80 | | 461.565,00 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

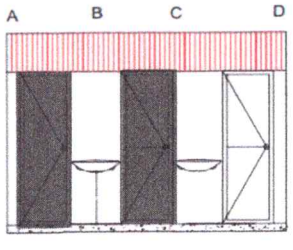
| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:BORDONES<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERIA S.A.S. NIT. 913.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA SALTO DE BORDONES | | | CORTE No.1 | INICIAL |

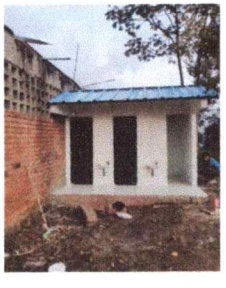
## A. DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | und | | |
| ITEM No. | 4.1.4 | DESCRIPCION ITEM: | Suministro e Instalación de Puerta Metálica, incluye marco, pintura en aceite, bisagras, pasador. | CANTIDAD TOTAL | 2,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | UND | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| PUERTAS | | | | | | 2,00 | $ 381.575,00 | $ 763.150,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 2,00 | | 763.150,00 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:B- MAGDALENA<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 913.003.976-4 | INSTITUCION EDUCATIVA BRISAS DEL MAGDALENA | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.1.1 | DESCRIPCION ITEM: | Desmonte Cubierta Existente | | | CANTIDAD TOTAL | 200,00 |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|  | SALON | 5,00 | 20,00 | | | 2,00 | 200,00 | $ 6.131,00 | $ 1.226.200,00 |
|  | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 200,00 | | 1.226.200,00 |

SARA GUACALUNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:B- MAGDALENA<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA BRISAS DEL MAGDALENA | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | FECHA: 27/12/2024 | UNIDAD: M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | |
| ITEM No. | 1.1.2 | DESCRIPCION ITEM: | Teja Azul 1.0x6.0m x0.318 mm Master 1000 Galvanizada y pintada, incluye tornillos |
| CANTIDAD TOTAL | 200,00 | | |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| SALON | 5,00 | 20,00 | | | 2,00 | 200,00 | $ 75.005,00 | $ 15.001.000,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 200,00 | | 15.001.000,00 |

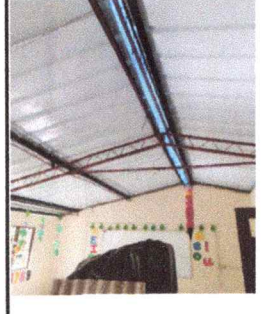
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

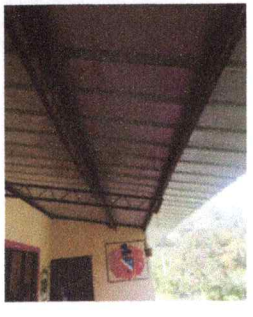
| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:B- MAGDALENA<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA BRISAS DEL MAGDALENA | CORTE No.1 | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.1.3 | DESCRIPCION ITEM: | Construcción de Estructura En Perfil Rectangular Para Cubierta | | | CANTIDAD TOTAL | 160,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| SALON | 4,00 | 20,00 | | | 2,00 | 160,00 | $ 13.719,00 | $ 2.195.040,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 160,00 | | 2.195.040,00 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:B- MAGDALENA<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA BRISAS DEL MAGDALENA | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | |
| ITEM No. | 1.1.4 | DESCRIPCION ITEM: | Localización y Replanteo | | CANTIDAD TOTAL | 200,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| SALON | 5,00 | 20,00 | | | 2,00 | 200,00 | $ 2.735,00 | $ 547.000,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 200,00 | | 547.000,00 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:B- MAGDALENA<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA BRISAS DEL MAGDALENA | CORTE No.1 | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | ml |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.1.5 | DESCRIPCION ITEM: | Caballete 0.60x2.00m Pintada | | | CANTIDAD TOTAL | 23,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | ML | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| SALON | | 23,00 | | | | 23,00 | $ 33.360,00 | $ 767.280,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 23,00 | | 767.280,00 |

SARA QUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:GRANADA<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA GRANADA | | | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.2.1 | DESCRIPCION ITEM: | Desmonte Cubierta Existente | | | CANTIDAD TOTAL | 336,30 |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|   | SALON | 5,70 | 30,00 | | | | 171,00 | $ 6.131,00 | $ 2.061.855,30 |
| | | 5,70 | 29,00 | | | | 165,30 | | |
| | SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 336,30 | | 2.061.855,30 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:GRANADA<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA GRANADA | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | ML |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.2.2 | DESCRIPCION ITEM: | Teja Azul 1.0x6.0m x0.318 mm Master 1000 Galvanizada y pintada, incluye tornillos | | | CANTIDAD TOTAL | 342,50 |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | ML | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|  | SALON | 5,50 | 30,00 | | | | 165,00 | $ 75.005,00 | $ 25.689.212,50 |
| | | 5,50 | 29,00 | | | | 159,50 | | |
| | | 2,00 | 9,00 | | | | 18,00 | | |
|   | | | | | | | | | |
| | SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 342,50 | | 25.689.212,50 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:GRANADA<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA GRANADA | CORTE No.1 | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | ML |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.2.3 | DESCRIPCION ITEM: | Construcción de Estructura En Perfil Rectangular Para Cubierta | | | CANTIDAD TOTAL | 249,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | ML | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| SALONES | 8,00 | 30,00 | | | 9,00 | 249,00 | $ 13.719,00 | $ 3.416.031,00 |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 249,00 | | 3.416.031,00 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:GRANADA<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA GRANADA | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.2.4 | DESCRIPCION ITEM: | Localización y Replanteo | | | CANTIDAD TOTAL | 336,30 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| SALON | 5,70 | 30,00 | | | | 171,00 | $ 2.735,00 | $ 919.780,50 |
| | 5,70 | 29,00 | | | | 165,30 | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 336,30 | | 919.780,50 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:GRANADA<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA GRANADA | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | |
| ITEM No. | 1.2.5 | DESCRIPCION ITEM: | Caballete 0.60x2.00m<br>Pintada |

| FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | ml |
|---|---|---|---|
| | | CANTIDAD TOTAL | 32,00 |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | ML | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|  | SALON | | | | | | 32,00 | $ 33.360,00 | $ 1.067.520,00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | **32,00** | | **1.067.520,00** |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:EL TIGRE<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA EL TIGRE | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.3.1 | DESCRIPCION ITEM: | Desmonte Cubierta Existente | | | CANTIDAD TOTAL | 258,00 |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|  | SALON | 5,00 | 9,00 | | | 2,00 | 90,00 | $ 6.131,00 | $ 1.581.798,00 |
| | | 5,00 | 8,00 | | | 2,00 | 80,00 | | |
| | | 5,00 | 8,00 | | | | 40,00 | | |
| | | 6,00 | 8,00 | | | | 48,00 | | |
|  | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 258,00 | | 1.581.798,00 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:EL TIGRE<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA EL TIGRE | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.3.2 | DESCRIPCION ITEM: | Teja Azul 1.0x6.0m x0.318 mm Master 1000 Galvanizada y pintada, incluye tornillos | | | CANTIDAD TOTAL | 258,00 |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|  | SALON | 5,00 | 9,00 | 2,00 | | 2,00 | 90,00 | $ 75.005,00 | $ 19.351.290,00 |
| | | 5,00 | 8,00 | 2,00 | | 2,00 | 80,00 | | |
| | | 5,00 | 8,00 | | | | 40,00 | | |
| | | 6,00 | 8,00 | | | | 48,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | | 258,00 | | 19.351.290,00 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:EL TIGRE<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA EL TIGRE | | | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | ML |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.3.3 | DESCRIPCION ITEM: | Construcción de Estructura En Perfil Rectangular Para Cubierta | | | CANTIDAD TOTAL | 203,84 |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | ML | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|  | ML | 8,00 | 9,00 | | | | 72,00 | $ 13.719,00 | $ 2.796.480,96 |
| | | 7,75 | 8,00 | | | | 62,00 | | |
| | | 7,76 | 9,00 | | | | 69,84 | | |
|   | | | | | | | | | |
| | SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 203,84 | | 2.796.480,96 |

SARA GUACANI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:EL TIGRE<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 |
|---|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA EL TIGRE | | CORTE No.1 | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.3.4 | DESCRIPCION ITEM: | Localización y Replanteo | | | CANTIDAD TOTAL | 258,00 |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|   | M2 | 5,00 | 9,00 | | | 2,00 | 90,00 | $ 2.735,00 | $ 705.630,00 |
| | | 5,00 | 8,00 | | | 2,00 | 80,00 | | |
| | | 5,00 | 8,00 | | | | 40,00 | | |
| | | 6,00 | 8,00 | | | | 48,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 258,00 | | 705.630,00 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA:EL TIGRE<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA EL TIGRE | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | ML |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.3.5 | DESCRIPCION ITEM: | Caballete 0.60x2.00m<br>Pintada | | | CANTIDAD TOTAL | 25,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | ML | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| SALON | | | | | | 25,00 | $ 33.360,00 | $ 834.000,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 25,00 | | 834.000,00 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: YARUMAL<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA YARUMAL | CORTE No.1 | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.5.1 | DESCRIPCION ITEM: | Desmonte Cubierta Existente | | | CANTIDAD TOTAL | 212,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| SALON | 5,00 | 17,70 | 2,00 | | | 177,00 | $ 6.131,00 | $ 1.299.772,00 |
| | 5,00 | 3,50 | 2,00 | | | 35,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 212,00 | | 1.299.772,00 |

SARA GUACA UNA
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: YARUMAL<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.916-4 | INSTITUCION EDUCATIVA YARUMAL | | | CORTE No.1 | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.5.2 | DESCRIPCION ITEM: | Teja Azul 1.0x6.0m x0.318 mm Master 1000 Galvanizada y pintada, incluye tornillos | | | CANTIDAD TOTAL | 212,00 |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|  | SALON | 5,00 | 17,70 | 2,00 | | | 177,00 | $ 75.005,00 | $ 15.901.060,00 |
| | | 5,00 | 3,50 | 2,00 | | | 35,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 212,00 | | 15.901.060,00 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: YARUMAL<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.976-4 | INSTITUCION EDUCATIVA YARUMAL | | | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.5.3 | DESCRIPCION ITEM: | Construcción de Estructura En Perfil Rectangular Para Cubierta | | | CANTIDAD TOTAL | 168,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| SALON | 8,00 | 17,70 | | | | 141,60 | $ 13.719,00 | $ 2.304.792,00 |
| | 8,00 | 3,30 | | | | 26,40 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 168,00 | | 2.304.792,00 |

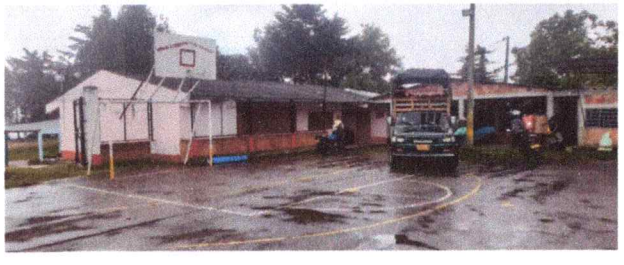
SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: YARUMAL<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.918-4 | INSTITUCION EDUCATIVA YARUMAL | CORTE No.1 | INICIAL |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | M2 |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.5.4 | DESCRIPCION ITEM: | Localización y Replanteo | | | CANTIDAD TOTAL | 212,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | M2 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
| SALON | 5,00 | 17,70 | 2,00 | | | 177,00 | $ 2.735,00 | $ 579.820,00 |
| | 5,00 | 3,50 | 2,00 | | | 35,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 212,00 | | 579.820,00 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023

| ALCALDIA MUNICIPAL ISNOS HUILA | | INSTITUCIÓN EDUCATIVA: YARUMAL<br>MUNICIPIO: ISNOS HUILA<br>FECHA:19/12/2024 | |
|---|---|---|---|
| RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 813.003.816-4 | INSTITUCION EDUCATIVA YARUMAL | CORTE No.1 | INICIAL |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 323-2024 | OBJETO: | MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE SEDES EDUCATIVAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE AULA EDUCATIVA,CUBIERTAS Y BATERIAS SANITARIAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ISNOS. | | | | |
| CONTRATISTA: | RAELJA INGENIERIA S.A.S | | | FECHA: | 27/12/2024 | UNIDAD: | ml |
| SUPERVISOR: | URIEL FELIPE ORTIZ MUÑOZ | | | | | | |
| ITEM No. | 1.5.5 | DESCRIPCION ITEM: | Caballete 0.60x2.00m Pintada | | | CANTIDAD TOTAL | 23,00 |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | AREA | DIMENSIONES | | | DIFERENCIA | No DE ELEMENTOS | ML | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | | | |
|   | SALON | | | | | | 23,00 | $ 33.360,00 | $ 767.280,00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | SUBTOTAL DEL ITEM PARCIAL | | | | | | 23,00 | | 767.280,00 |

SARA GUACA UNI
Arq Residente de obra
No. A13192023