**MEJORAMIENTO DEL ÁREA COCINA-COMEDOR DE LAS SEDES SANTA LUCIA, GUAVIO ALTO Y BOCHICA CENTRO PERTENECIENTES A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL GUAVIO BAJO DE FUSAGASUGA.**

| CODIGO ICCU 2021 | ITEM | CAPITULO | UN | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **SEDE SANTA LUCIA** | | | | |
| | 1 | **PRELIMINARES** | | | | **$ 3.204.212,43** |
| 1,16 | 1.1 | DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M | M2 | 44,79 | $ 15.317 | $ 686.048,43 |
| 1,12 | 1.2 | DEMOLICIÓN ENCHAPE MURO | M2 | 20,00 | $ 7.858 | $ 157.160,00 |
| 1,26 | 1.3 | DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M | M2 | 61,86 | $ 16.868 | $ 1.043.454,48 |
| 1,34 | 1.4 | DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO) | M2 | 75,76 | $ 12.827 | $ 971.773,52 |
| 1,38 | 1.5 | DESMONTE MARCOS Y PUERTAS | UN | 4,00 | $ 15.068 | $ 60.272,00 |
| 1,39 | 1.6 | DESMONTE VENTANAS | M2 | 7,00 | $ 12.932 | $ 90.524,00 |
| 1,45 | 1.7 | Retiro de sobrantes a una distancia de 5 Km ( Incluye Cargue). | M3 | 20,00 | $ 9.749 | $ 194.980,00 |
| | 2 | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | | | | **$ 2.792.604,00** |
| 3,6 | 2.1 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80 | UND | 1,00 | $ 374.093 | $ 374.093,00 |
| 11,16 | 2.2 | PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2" | UND | 4,00 | $ 71.020 | $ 284.080,00 |
| 11,19 | 2.3 | SALIDA SANITARIA PVC - S/PARAL 2" | UND | 2,00 | $ 77.140 | $ 154.280,00 |
| 11,31 | 2.4 | RED SANITARIA PVC-S 2" | ML | 9,00 | $ 28.789 | $ 259.101,00 |
| 11,32 | 2.5 | RED SANITARIA PVC-S 3" | ML | 15,00 | $ 39.725 | $ 595.875,00 |
| 11,23 | 2.6 | RED SUMINISTRO CPVC 1/2" | ML | 17,00 | $ 14.045 | $ 238.765,00 |
| 11,36 | 2.7 | REGISTRO 1/2" | UN | 1,00 | $ 66.636 | $ 66.636,00 |
| 14,32 | 2.8 | REJILLA SIFON CON SOSCO 4.5 CM X 3,5 CM | UN | 5,00 | $ 25.257 | $ 126.285,00 |
| 11,45 | 2.9 | TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN) | UN | 1,00 | $ 693.489 | $ 693.489,00 |
| | 3 | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | **$ 1.693.245,00** |
| 12,13 | 3.1 | TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS | UN | 1,00 | $ 106.395 | $ 106.395,00 |
| 12,9 | 3.2 | SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA | UN | 10,00 | $ 61.801 | $ 618.010,00 |
| 12,2 | 3.3 | SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA | UN | 8,00 | $ 63.978 | $ 511.824,00 |
| APU | 3.4 | LUMINARIA LED 24 WATTS ( incluye instalación) | UN | 8,00 | $ 57.127 | $ 457.016,00 |
| | 4 | **MAMPOSTERIAS, PAÑETES Y PINTURAS** | | | | **$ 10.031.605,68** |
| 13,13 | 4.1 | PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI. | M2 | 61,86 | $ 60.775 | $ 3.759.541,50 |
| 5,17 | 4.2 | MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.12 M | M2 | 11,55 | $ 45.907 | $ 530.225,85 |
| 6,17 | 4.3 | PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM | M2 | 159,36 | $ 20.327 | $ 3.239.310,72 |
| 18,23 | 4.4 | VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS | M2 | 131,61 | $ 8.093 | $ 1.065.119,73 |
| 18,9 | 4.5 | ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA | M2 | 15,60 | $ 15.912 | $ 248.227,20 |
| 5,8 | 4.6 | MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M (INC. REFUERZO) | M2 | 9,48 | $ 125.441 | $ 1.189.180,68 |
| | 5 | **PISOS Y ACABADOS** | | | | **$ 11.243.748,57** |
| 13,1 | 5.1 | ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04 | M2 | 61,86 | $ 43.905 | $ 2.715.963,30 |
| 14,41 | 5.2 | CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA | M2 | 61,86 | $ 72.512 | $ 4.485.592,32 |
| 14,17 | 5.3 | GUARDAESCOBA CERÁMICA | ML | 54,35 | $ 10.732 | $ 583.284,20 |
| 14,1 | 5.4 | BALDOSA CERÁMICA PARED CALIDAD PRIMERA | M2 | 47,75 | $ 63.933 | $ 3.052.800,75 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17,13 | 5.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA) | UN | 1,00 | $ 406.108 | $ 406.108,00 |
| | **6** | **CARPINTERIA METALICA** | | | | **$ 9.751.952,60** |
| 10,4 | 6.1 | MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8 | UN | 1,00 | $ 163.507 | $ 163.507,00 |
| 10,7 | 6.2 | PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO | M2 | 1,20 | $ 235.088 | $ 282.105,60 |
| 10,19 | 6.3 | VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA | M2 | 20,00 | $ 303.896 | $ 6.077.920,00 |
| 10,16 | 6.4 | REJA BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" INC. ANTICORROSIVO | M2 | 20,00 | $ 161.421 | $ 3.228.420,00 |
| | **7** | **CUBIERTA** | | | | **$ 7.737.808,41** |
| 7,32 | 7.1 | ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15 MM) | M2 | 37,88 | $ 65.358 | $ 2.475.761,04 |
| 7,25 | 7.2 | TEJA TERMOACÚSTICA | M2 | 75,76 | $ 56.127 | $ 4.252.181,52 |
| 7,12 | 7.3 | CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA | ML | 6,95 | $ 65.158 | $ 452.848,10 |
| 7,38 | 7.4 | CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=90 | ML | 6,95 | $ 58.625 | $ 407.443,75 |
| 7,4 | 7.5 | BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=3" | ML | 6,00 | $ 24.929 | $ 149.574,00 |
| | **8** | **APARATOS SANITARIOS** | | | | **$ 491.843,00** |
| 17,1 | 8.1 | SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERIA) | UND | 1,00 | $ 334.483 | $ 334.483,00 |
| 17,4 | 8.2 | SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS COLGAR ( INCLUYE GRIFERIA). | UND | 1,00 | $ 157.360 | $ 157.360,00 |
| | | **COSTO DIRECTO** | | | | **$ 46.947.019,69** |
| | | **SEDE GUAVIO ALTO** | | | | |
| | **1** | **PRELIMINARES** | | | | **$ 3.028.071,47** |
| 1,16 | 1.1 | DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M | M2 | 22,00 | $ 15.317 | $ 336.974,00 |
| 1,12 | 1.2 | DEMOLICIÓN ENCHAPE MURO | M2 | 16,00 | $ 7.858 | $ 125.728,00 |
| 1,26 | 1.3 | DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M | M2 | 51,75 | $ 16.868 | $ 872.919,00 |
| 1,34 | 1.4 | DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO) | M2 | 60,61 | $ 12.827 | $ 777.444,47 |
| 1,38 | 1.5 | DESMONTE MARCOS Y PUERTAS | UN | 3,00 | $ 15.068 | $ 45.204,00 |
| 1,39 | 1.6 | DESMONTE VENTANAS | M2 | 8,50 | $ 12.932 | $ 109.922,00 |
| 1,21 | 1.7 | DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M | M2 | 12,00 | $ 47.075 | $ 564.900,00 |
| 1,45 | 1.8 | Retiro de sobrantes a una distancia de 5 Km ( Incluye Cargue). | M3 | 20,00 | $ 9.749 | $ 194.980,00 |
| | **2** | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | | | | **$ 3.307.109,00** |
| 3,5 | 2.1 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 60x60 | UND | 1,00 | $ 287.242 | $ 287.242,00 |
| 11,16 | 2.2 | PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2" | UND | 4,00 | $ 71.020 | $ 284.080,00 |
| 11,19 | 2.3 | SALIDA SANITARIA PVC - S/PARAL 2" | UND | 2,00 | $ 77.140 | $ 154.280,00 |
| 11,31 | 2.4 | RED SANITARIA PVC-S 2" | ML | 7,00 | $ 28.789 | $ 201.523,00 |
| 11,32 | 2.5 | RED SANITARIA PVC-S 3" | ML | 10,00 | $ 39.725 | $ 397.250,00 |
| 11,33 | 2.6 | RED SANITARIA PVC-S 4" | ML | 30,00 | $ 53.948 | $ 1.618.440,00 |
| 11,23 | 2.7 | RED SUMINISTRO CPVC 1/2" | ML | 14,00 | $ 14.045 | $ 196.630,00 |
| 11,36 | 2.8 | REGISTRO 1/2" | UN | 1,00 | $ 66.636 | $ 66.636,00 |
| 14,32 | 2.9 | REJILLA SIFON CON SOSCO 4.5 CM X 3,5 CM | UN | 4,00 | $ 25.257 | $ 101.028,00 |
| | **3** | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | **$ 1.389.234,00** |
| 12,13 | 3.1 | TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS | UN | 1,00 | $ 106.395 | $ 106.395,00 |
| 12,9 | 3.2 | SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA | UN | 9,00 | $ 61.801 | $ 556.209,00 |
| 12,2 | 3.3 | SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA | UN | 6,00 | $ 63.978 | $ 383.868,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Imprevistos | 3% | $ | 3.655.712,05 |
| | | **Utilidad** | 5% | $ | 6.092.853,41 |
| | | **VALOR COSTOS INDIRECTOS** | | **$** | **36.557.120,48** |
| | | **VALOR COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS** | | **$** | **158.414.188,76** |
| | | Ajuste al peso | | $ | 0,24 |
| | | **VALOR TOTAL PRESUPUESTO** | | **$** | **158.414.189,00** |

**ELABORÓ :** Arq. Jairo Godoy Roa Profesional externo de apoyo a la SEM.

**FECHA :** Agosto de 2021.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **2** | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | | | | **$** | **1.312.801,00** |
| 3,5 | 2.1 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 60x60 | UND | 1,00 | $ 287.242 | $ | 287.242,00 |
| 11,16 | 2.2 | PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2" | UND | 1,00 | $ 71.020 | $ | 71.020,00 |
| 11,19 | 2.3 | SALIDA SANITARIA PVC - S/PARAL 2" | UND | 1,00 | $ 77.140 | $ | 77.140,00 |
| 11,31 | 2.4 | RED SANITARIA PVC-S 2" | ML | 5,00 | $ 28.769 | $ | 143.945,00 |
| 11,32 | 2.5 | RED SANITARIA PVC-S 3" | ML | 10,00 | $ 39.725 | $ | 397.250,00 |
| 11,23 | 2.7 | RED SUMINISTRO CPVC 1/2" | ML | 12,00 | $ 14.045 | $ | 168.540,00 |
| 11,36 | 2.8 | REGISTRO 1/2" | UN | 1,00 | $ 66.636 | $ | 66.636,00 |
| 14,32 | 2.9 | REJILLA SIFON CON SOSCO 4.5 CM X 3,5 CM | UN | 4,00 | $ 25.257 | $ | 101.028,00 |
| | **3** | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | **$** | **1.144.527,00** |
| 12,13 | 3.1 | TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS | UN | 1,00 | $ 106.395 | $ | 106.395,00 |
| 12,9 | 3.2 | SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA | UN | 7,00 | $ 61.801 | $ | 432.607,00 |
| 12,2 | 3.3 | SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA | UN | 5,00 | $ 63.978 | $ | 319.890,00 |
| APU | 3.4 | LUMINARIA LED 24 WATTS ( incluye instalación) | UN | 5,00 | $ 57.127 | $ | 285.635,00 |
| | **4** | **MAMPOSTERIAS, PAÑETES Y PINTURAS** | | | | **$** | **6.274.933,85** |
| 13,13 | 4.1 | PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI. | M2 | 40,83 | $ 60.775 | $ | 2.481.443,25 |
| 5,17 | 4.3 | MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.12 M | M2 | 8,00 | $ 45.907 | $ | 367.256,00 |
| 6,17 | 4.4 | PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM | M2 | 108,00 | $ 20.327 | $ | 2.195.316,00 |
| 18,23 | 4.5 | VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS | M2 | 100,00 | $ 8.093 | $ | 809.300,00 |
| 18,9 | 4.6 | ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA | M2 | 6,00 | $ 15.912 | $ | 95.472,00 |
| 5,8 | 4.7 | MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M (INC. REFUERZO) | M2 | 2,60 | $ 125.441 | $ | 326.146,60 |
| | **5** | **PISOS Y ACABADOS** | | | | **$** | **7.527.230,11** |
| 13,1 | 5.1 | ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04 | M2 | 40,83 | $ 43.905 | $ | 1.792.641,15 |
| 14,41 | 5.2 | CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA | M2 | 40,83 | $ 72.512 | $ | 2.960.664,96 |
| 14,17 | 5.3 | GUARDAESCOBA CERÁMICA | ML | 30,00 | $ 10.732 | $ | 321.960,00 |
| 14,1 | 5.4 | BALDOSA CERÁMICA PARED CALIDAD PRIMERA | M2 | 32,00 | $ 63.933 | $ | 2.045.856,00 |
| 17,13 | 5.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA) | UN | 1,00 | $ 406.108 | $ | 406.108,00 |
| | **6** | **CARPINTERIA METALICA** | | | | **$** | **7.316.487,00** |
| 10,4 | 6.1 | MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8 | UN | 2,00 | $ 163.507 | $ | 327.014,00 |
| 10,7 | 6.2 | PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO | M2 | 4,00 | $ 235.088 | $ | 940.352,00 |
| 10,19 | 6.3 | VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA | M2 | 13,00 | $ 303.896 | $ | 3.950.648,00 |
| 10,16 | 6.4 | REJA BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" INC. ANTICORROSIVO | M2 | 13,00 | $ 161.421 | $ | 2.098.473,00 |
| | **7** | **CUBIERTA** | | | | **$** | **6.240.123,55** |
| 7,32 | 7.1 | ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15 MM) | M2 | 27,60 | $ 65.358,00 | $ | 1.803.880,80 |
| 7,25 | 7.2 | TEJA TERMOACÚSTICA | M2 | 55,25 | $ 56.127,00 | $ | 3.101.016,75 |
| 7,12 | 7.3 | CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA | ML | 6,50 | $ 65.158,00 | $ | 423.527,00 |
| 7,38 | 7.4 | CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=90 | ML | 13,00 | $ 58.625,00 | $ | 762.125,00 |
| 7,4 | 7.5 | BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=3" | ML | 6,00 | $ 24.929,00 | $ | 149.574,00 |
| | | **COSTO DIRECTO** | | | | **$** | **32.043.965,86** |
| | | **VALOR COSTOS DIRECTOS** | | | | **$** | **121.857.068,28** |
| | | Administración | | | 22% | $ | 26.808.555,02 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| APU | 3.4 | LUMINARIA LED 24 WATTS ( incluye instalación) | UN | 6,00 | $ 57.127 | $ 342.762,00 |
| | 4 | **MAMPOSTERIAS, PAÑETES Y PINTURAS** | | | | **$ 8.864.978,29** |
| 13,13 | 4.1 | PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI. | M2 | 51,75 | $ 60.775 | $ 3.145.106,25 |
| 13,14 | 4.2 | PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI. | M2 | 12 | $ 87.683 | $ 1.052.196,00 |
| 5,17 | 4.3 | MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.12 M | M2 | 19,12 | $ 45.907 | $ 877.741,84 |
| 6,17 | 4.4 | PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM | M2 | 120,00 | $ 20.327 | $ 2.439.240,00 |
| 18,23 | 4.5 | VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS | M2 | 90,00 | $ 8.093 | $ 728.370,00 |
| 18,9 | 4.6 | ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA | M2 | 6,00 | $ 15.912 | $ 95.472,00 |
| 5,8 | 4.7 | MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M (INC. REFUERZO) | M2 | 4,20 | $ 125.441 | $ 526.852,20 |
| | 5 | **PISOS Y ACABADOS** | | | | **$ 10.066.772,70** |
| 13,1 | 5.1 | ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04 | M2 | 51,75 | $ 43.905 | $ 2.272.083,75 |
| 14,41 | 5.2 | CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA | M2 | 51,75 | $ 72.512 | $ 3.752.496,00 |
| 14,17 | 5.3 | GUARDAESCOBA CERÁMICA | ML | 54,35 | $ 10.732 | $ 583.284,20 |
| 14,1 | 5.4 | BALDOSA CERÁMICA PARED CALIDAD PRIMERA | M2 | 47,75 | $ 63.933 | $ 3.052.800,75 |
| 17,13 | 5.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA) | UN | 1,00 | $ 406.108 | $ 406.108,00 |
| | 6 | **CARPINTERIA METALICA** | | | | **$ 9.270.818,40** |
| 10,4 | 6.1 | MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8 | UN | 2,00 | $ 163.507 | $ 327.014,00 |
| 10,7 | 6.2 | PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO | M2 | 4,00 | $ 235.088 | $ 940.352,00 |
| 10,19 | 6.3 | VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA | M2 | 17,20 | $ 303.896 | $ 5.227.011,20 |
| 10,16 | 6.4 | REJA BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" INC. ANTICORROSIVO | M2 | 17,20 | $ 161.421 | $ 2.776.441,20 |
| | 7 | **CUBIERTA** | | | | **$ 6.447.255,87** |
| 7,32 | 7.1 | ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15 MM) | M2 | 30,30 | $ 65.358 | $ 1.980.347,40 |
| 7,25 | 7.2 | TEJA TERMOACÚSTICA | M2 | 60,61 | $ 56.127 | $ 3.401.857,47 |
| 7,12 | 7.3 | CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA | ML | 8,00 | $ 65.158 | $ 521.264,00 |
| 7,38 | 7.4 | CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=90 | ML | 8,00 | $ 58.625 | $ 469.000,00 |
| 7,4 | 7.5 | BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=3" | ML | 3,00 | $ 24.929 | $ 74.787,00 |
| | 8 | **APARATOS SANITARIOS** | | | | **$ 491.843,00** |
| 17,1 | 8.1 | SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERIA) | UND | 1,00 | $ 334.483 | $ 334.483,00 |
| 17,4 | 8.2 | SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS COLGAR ( INCLUYE GRIFERIA). | UND | 1,00 | $ 157.360 | $ 157.360,00 |
| | | **COSTO DIRECTO** | | | | **$ 42.866.082,73** |
| | | **SEDE BOCHICA CENTRO** | | | | |
| | 1 | **PRELIMINARES** | | | | **$ 2.227.863,35** |
| 1,16 | 1.1 | DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M | M2 | 31,68 | $ 15.317 | $ 485.242,56 |
| 1,12 | 1.2 | DEMOLICIÓN ENCHAPE MURO | M2 | 8,70 | $ 7.858 | $ 68.364,60 |
| 1,26 | 1.3 | DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M | M2 | 40,83 | $ 16.868 | $ 688.720,44 |
| 1,34 | 1.4 | DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO) | M2 | 55,25 | $ 12.827 | $ 708.691,75 |
| 1,38 | 1.5 | DESMONTE MARCOS Y PUERTAS | UN | 2,00 | $ 15.068 | $ 30.136,00 |
| 1,39 | 1.6 | DESMONTE VENTANAS | M2 | 4,00 | $ 12.932 | $ 51.728,00 |
| 1,45 | 1.7 | Retiro de sobrantes a una distancia de 5 Km ( Incluye Cargue). | M3 | 20,00 | $ 9.749 | $ 194.980,00 |

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN**

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

| | | |
|---|---|---|
| | 3 | DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS |
| ITEM: | 3.6 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROVINCIA: | SUMAPAZ | ESPECIFICACIÓN: | |
| MUNICIPIO: | Fusagasugá | UNIDAD: | UN |

**I. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**II. MATERIALES EN OBRA.**

| Descripción | Unidad | Precio unitario | Cantidad | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | 5111 | 0,90 | $ 4.600,34 | |
| ALAMBRE NEGRO NO. 18 | KG | 4271 | 0,03 | $ 128,14 | |
| ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO | M3 | 51460 | 0,19 | $ 9.777,38 | |
| ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO | M3 | 81253 | 0,05 | $ 4.062,63 | |
| CEMENTO GRIS | KG | 701 | 94,38 | $ 66.177,56 | |
| GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO | M3 | 74134 | 0,27 | $ 20.016,22 | |
| LADRILLO TOLETE COMÚN | UN | 575 | 224,00 | $ 128.896,77 | |
| RECEBO COMÚN | M3 | 22475 | 0,11 | $ 2.472,26 | |
| | | | | Sub-Total | $ 236.131,30 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol-peso o cantidad. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANS. RECEBO | 0,11 | 20 | 2,2 | 995,00 | 2189,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 2.189,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA AA | $ 98.726,00 | 220% | $ 217.197,20 | 1,60 | $ 135.748,25 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 135.748,25 |

con la FUERZA de la gente FUSAGASUGÁ

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **$ 374.068,55** |
| **Ajuste al Peso** | **$ 24,45** |
| **Total Costo Directo** | **$ 374.093,00** |

| | |
|---|---|
| **Nota:** | La modificación la realiza la Administracion Municipal de Fusagasugá conforme a lo estipulado en la RESOLUCION 356 DE 2021, mediante la cual solo se modificará el numeral II. MATERIALES EN OBRA, en los respectivos APUs. |

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN**

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

**11** INSTALACIONES SANITARIAS-RED CONTRA INCENDIO

**ITEM: 11.16** **PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** ESPECIFICACIÓN:

**MUNICIPIO:** **Fusagasugá** **UNIDAD: UN**

**I. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 2.389,18 | 1,00 | 2389,18 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 2.389,18 |

**II. MATERIALES EN OBRA.**

| Descripción | Unidad | Precio unitario | Cantidad | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO PVC-P 1/2" RDE 9 | ML | 4.375 | 3,00 | $ 13.123,95 | |
| CODO 90 PVC-P 1/2" | UN | 727 | 3,00 | $ 2.180,66 | |
| TEE PVC-P 1/2" | UN | 939 | 1,00 | $ 939,11 | |
| TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2" | UN | 399 | 1,00 | $ 398,81 | |
| TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2" | UN | 554 | 1,00 | $ 553,62 | |
| ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2" | UN | 490 | 1,00 | $ 490,06 | |
| SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4 | UN | 71286 | 0,03 | $ 2.138,59 | |
| LIMPIADOR PVC 1/4 | UN | 34081 | 0,03 | $ 1.022,42 | |
| | | | | Sub-Total | $ 20.847,22 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol-peso o cantidad. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | $ 108.599 | 220,00% | $ 238.917,80 | 5,00 | $ 47.783,56 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 47.783,56 |

con la FUERZA de la gente FUSAGASUGÁ

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **$ 71.019,96** |
| **Ajuste al Peso** | **$ 0,04** |
| **Total Costo Directo** | **$ 71.020,00** |

| | |
|---|---|
| **Nota:** | La modificación la realiza la Administracion Municipal de Fusagasugá conforme a lo estipulado en la RESOLUCION 356 DE 2021, mediante la cual solo se modificará el numeral II. MATERIALES EN OBRA, en los respectivos APUs. |

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN**

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

8

**11** INSTALACIONES SANITARIAS-RED CONTRA INCENDIOS

**ITEM: 11.19** **SALIDA TUBERIA PVC-S/PARAL 2"**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** ESPECIFICACIÓN:

**MUNICIPIO:** **Fusagasugá** **UNIDAD: UN**

**I. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | $ 1.990,98 | 1,00 | $ 1.990,98 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 1.990,98 |

**II. MATERIALES EN OBRA.**

| Descripción | Unidad | Precio unitario | Cantidad | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO PVC SANITARIO 2" | ML | 15637 | 1,10 | $ 17.200,95 | |
| CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2" | UN | 7503 | 2,00 | $ 15.005,89 | |
| TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 2" | UN | 1389 | 1,00 | $ 1.389,20 | |
| SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4 | UN | 7307 | 0,10 | $ 730,66 | |
| LIMPIADOR PVC 1/4 | UN | 3493 | 0,10 | $ 349,32 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 34.676,02 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol-peso o cantidad. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | $ 108.599,00 | 220,00% | $ 238.917,80 | 6,00 | $ 39.819,63 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 39.819,63 |

con la FUERZA de la gente FUSAGASUGÁ

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **$ 76.486,64** |
| **Ajuste al Peso** | **$ 653,36** |
| **Total Costo Directo** | **$ 77.140,00** |

| | |
|---|---|
| **Nota:** | La modificación la realiza la Administracion Municipal de Fusagasugá conforme a lo estipulado en la RESOLUCION 356 DE 2021, mediante la cual solo se modificará el numeral II. MATERIALES EN OBRA, en los respectivos APUs. |

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

| | | |
|---|---|---|
| | 11 | INSTALACIONES SANITARIAS-RED CONTRA INCENDIOS |
| ITEM: | 11.31 | RED SANITARIA PVC-S 2" |

PROVINCIA: SUMAPAZ
MUNICIPIO: Fusagasugá
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

**I. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | $ 398,20 | 1,00 | $ 398,20 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 398,20 |

**II. MATERIALES EN OBRA.**

| Descripción | Unidad | Precio unitario | Cantidad | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO PVC SANITARIO 2" | ML | 13997 | 1,05 | $ 14.696,51 | |
| CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2" | UN | 3694 | 0,40 | $ 1.477,47 | |
| SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 | UN | 71941 | 0,040 | $ 2.877,64 | |
| LIMPIADOR PVC 1/4 | UN | 34394 | 0,040 | $ 1.375,75 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 20.427,36 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol-peso o cantidad. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | $ 108.599,00 | 220,00% | $ 238.917,80 | 30,00 | $ 7.963,93 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 7.963,93 |

con la FUERZA de la gente FUSAGASUGÁ

| | |
|---|---|
| Costo Directo | $ 28.789,49 |
| Ajuste al Peso | -$ 0,49 |
| Total Costo Directo | $ 28.789,00 |

| | |
|---|---|
| Nota: | La modificación la realiza la Administracion Municipal de Fusagasugá conforme a lo estipulado en la RESOLUCION 356 DE 2021, mediante la cual solo se modificará el numeral II. MATERIALES EN OBRA, en los respectivos APUs. |

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN**

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

10

**11** INSTALACIONES SANITARIAS-RED CONTRA INCENDIOS

**ITEM: 11.32** **RED SANITARIA PVC-S 3"**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** ESPECIFICACIÓN:

**MUNICIPIO:** **Fusagasugá** **UNIDAD: ML**

**I. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | $ 477,84 | 1,00 | $ 477,84 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 477,84 |

**II. MATERIALES EN OBRA.**

| Descripción | Unidad | Precio unitario | Cantidad | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO PVC SANITARIO 3" | ML | 20803 | 1,05 | $ 21.843,55 | |
| CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3" | UN | 8519 | 0,30 | $ 2.555,71 | |
| SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4 | UN | 71591 | 0,050 | $ 3.579,56 | |
| LIMPIADOR PVC 1/4 | UN | 34226 | 0,050 | $ 1.711,32 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 29.690,15 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol-peso o cantidad. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | $ 108.599,00 | 220,00% | $ 238.917,80 | 25,00 | $ 9.556,71 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 9.556,71 |

con la FUERZA de la gente FUSAGASUGÁ

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **$ 39.724,70** |
| **Ajuste al Peso** | **$ 0,30** |
| **Total Costo Directo** | **$ 39.725,00** |

| | |
|---|---|
| **Nota:** | La modificación la realiza la Administracion Municipal de Fusagasugá conforme a lo estipulado en la RESOLUCION 356 DE 2021, mediante la cual solo se modificará el numeral II. MATERIALES EN OBRA, en los respectivos APUs. |

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN**

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

| | | |
|---|---|---|
| | 11 | INSTALACIONES SANITARIAS-RED CONTRA INCENDIOS |
| ITEM: | 11.23 | RED SUMINISTRO CPVC 1/2" |

**PROVINCIA:** SUMAPAZ — ESPECIFICACIÓN:

**MUNICIPIO:** Fusagasugá — **UNIDAD: ML**

**I. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | $ 238,92 | 1,00 | $ 238,92 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 238,92 |

**II. MATERIALES EN OBRA.**

| Descripción | Unidad | Precio unitario | Cantidad | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| CODO 90 CPVC 1/2" | UN | 1612 | 0,50 | $ 806,09 | |
| TUBO CPVC 1/2" | ML | 7315 | 1,05 | $ 7.680,62 | |
| SOLDADURA CPVC LÍQUIDA 1/4 | UN | 74589 | 0,005 | $ 372,95 | |
| LIMPIADOR PVC 1/4 | UN | 33558 | 0,005 | $ 167,79 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 9.027,44 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol-peso o cantidad. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | $ 108.599,00 | 220,00% | $ 238.917,80 | 50,00 | $ 4.778,36 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 4.778,36 |

con la FUERZA de la gente FUSAGASUGÁ

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **$ 14.044,72** |
| **Ajuste al Peso** | **$ 0,28** |
| **Total Costo Directo** | **$ 14.045,00** |

| | |
|---|---|
| **Nota:** | La modificación la realiza la Administracion Municipal de Fusagasugá conforme a lo estipulado en la RESOLUCION 356 DE 2021, mediante la cual solo se modificará el numeral II. MATERIALES EN OBRA, en los respectivos APUs. |

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN**

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa

12.

**11** INSTALACIONES SANITARIAS-RED CONTRA INCENDIOS

**ITEM:** **11.45** **TANQUE PLASTICO ELEVADO 1000 LT ( INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION).**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** ESPECIFICACIÓN:

**MUNICIPIO:** **Fusagasugá** **UNIDAD: UN**

**I. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | $ 5.972,95 | 1,00 | $ 5.972,95 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 5.972,95 |

**II. MATERIALES EN OBRA.**

| Descripción | Unidad | Precio unitario | Cantidad | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| TANQUE PLÁSTICO 1000 LT INC. ACCESORIOS | M2 | 568057 | 1,00 | $ 568.057,00 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 568.057,00 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol-peso o cantidad. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | $ 108.599,00 | 220,00% | $ 238.917,80 | 2,00 | $ 119.458,90 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 119.458,90 |

con la FUERZA de la gente FUSAGASUGÁ

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **$ 693.488,85** |
| **Ajuste al Peso** | **$ 0,15** |
| **Total Costo Directo** | **$ 693.489,00** |

| | |
|---|---|
| **Nota:** | La modificación la realiza la Administracion Municipal de Fusagasugá conforme a lo estipulado en la RESOLUCION 356 DE 2021, mediante la cual solo se modificará el numeral II. MATERIALES EN OBRA, en los respectivos APUs. |

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN**

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

**12** INSTALACIONES ELÉCTRICAS

**ITEM:** **12.9** **SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** ESPECIFICACIÓN:

**MUNICIPIO:** **Fusagasugá** **UNIDAD: UN**

**I. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**II. MATERIALES EN OBRA.**

| Descripción | Unidad | Precio unitario | Cantidad | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT | UN | 219 | 2,61 | $ 570,94 | |
| ALAMBRE CU THW # 12 AWG | ML | 2833 | 5,60 | $ 15.863,21 | |
| ALAMBRE CU THW # 14 AWG | ML | 1984 | 2,79 | $ 5.534,81 | |
| CAJA OCTAGONAL | UN | 3058 | 1,00 | $ 3.058,49 | |
| CAJA GALVANIZADA 5800 | UN | 2184 | 1,00 | $ 2.184,49 | |
| TOMA DOBLE | UN | 12963 | 1,00 | $ 12.963,46 | |
| TUBO PVC 1/2" CONDUIT | ML | 2559 | 3,38 | $ 8.648,66 | |
| SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 | UN | 69771 | 0,01 | $ 697,71 | |
| LIMPIADOR PVC 1/4 | UN | 33356 | 0,01 | $ 333,56 | |
| | | | | Sub-Total | $ 49.855,35 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol-peso o cantidad. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | $ 108.599,00 | 220,00% | $ 238.917,80 | 20,00 | $ 11.945,89 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 11.945,89 |

con la FUERZA de la gente FUSAGASUGÁ

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **$ 61.801,24** |
| **Ajuste al Peso** | **-$ 0,24** |
| **Total Costo Directo** | **$ 61.801,00** |

| | |
|---|---|
| **Nota:** | La modificación la realiza la Administracion Municipal de Fusagasugá conforme a lo estipulado en la RESOLUCION 356 DE 2021, mediante la cual solo se modificará el numeral II. MATERIALES EN OBRA, en los respectivos APUs. |

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

| | | |
|---|---|---|
| | 12 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS |
| ITEM: | 12.2 | SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA |

PROVINCIA: SUMAPAZ ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO: Fusagasugá UNIDAD: UN

**I. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**II. MATERIALES EN OBRA.**

| Descripción | Unidad | Precio unitario | Cantidad | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT | UN | 219 | 2,61 | $ 570,86 | |
| ALAMBRE CU THW # 12 AWG | ML | 2832 | 5,60 | $ 15.860,93 | |
| ALAMBRE CU THW # 14 AWG | ML | 1984 | 2,79 | $ 5.534,02 | |
| CAJA OCTAGONAL | UN | 3058 | 1,00 | $ 3.058,05 | |
| CAJA GALVANIZADA 5800 | UN | 2184 | 1,00 | $ 2.184,18 | |
| INTERRUPTOR DOBLE | UN | 12962 | 1,00 | $ 12.961,60 | |
| ROCETA | UN | 2184 | 1,00 | $ 2.184,18 | |
| TUBO PVC 1/2" CONDUIT | ML | 2558 | 3,38 | $ 8.647,42 | |
| SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4 | UN | 69761 | 0,01 | $ 697,61 | |
| LIMPIADOR PVC 1/4 | UN | 33352 | 0,01 | $ 333,52 | |
| | | | | Sub-Total | $ 52.032,35 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol-peso o cantidad. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | $ 108.599,00 | 220,00% | $ 238.917,80 | 20,00 | $ 11.945,89 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 11.945,89 |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | $ 63.978,24 |
| Ajuste al Peso | -$ 0,24 |
| Total Costo Directo | $ 63.978,00 |

| | |
|---|---|
| Nota: | La modificación la realiza la Administracion Municipal de Fusagasugá conforme a lo estipulado en la RESOLUCION 356 DE 2021, mediante la cual solo se modificará el numeral II. MATERIALES EN OBRA, en los respectivos APUs. |

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN**

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

**5.** MAMPOSTERIA

**ITEM:** **5.8.** **MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1 M (INCLUYE REFUERZO)**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** ESPECIFICACIÓN:

**MUNICIPIO:** **Fusagasugá** **UNIDAD: M2**

**I. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**II. MATERIALES EN OBRA.**

| Descripción | Unidad | Precio unitario | Cantidad | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | 5830 | 8,00 | $ 46.638,98 | |
| ALAMBRE NEGRO No. 18 | KG | 4872 | 0,24 | $ 1.169,23 | |
| CERCO ORDINARIO 3 M | ML | 7162 | 0,65 | $ 4.655,29 | |
| CONCRETO 2500 PSI | M3 | 434511 | 0,10 | $ 43.451,08 | |
| PUNTILLA CON CABEZA 2" | LB | 5978 | 0,19 | $ 1.135,80 | |
| TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10 | ML | 2699 | 0,46 | $ 1.241,38 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | Sub-Total | $ 98.291,76 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol-peso o cantidad. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA AA | $ 98.726,00 | 220,00% | $ 217.197,20 | 8,00 | $ 27.149,65 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 27.149,65 |

con la FUERZA de la gente FUSAGASUGÁ

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **$ 125.441,41** |
| **Ajuste al Peso** | **-$ 0,41** |
| **Total Costo Directo** | **$ 125.441,00** |

| | |
|---|---|
| **Nota:** | La modificación la realiza la Administracion Municipal de Fusagasugá conforme a lo estipulado en la RESOLUCION 356 DE 2021, mediante la cual solo se modificará el numeral II. MATERIALES EN OBRA, en los respectivos APUs. |

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN**

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

16

**10** CARPINTERÍA METÁLICA

**ITEM:** **10.16** **REJA BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" INC. ANTICORROSIVO.**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** ESPECIFICACIÓN:

**MUNICIPIO:** **Fusagasugá** **UNIDAD: M2**

**I. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**II. MATERIALES EN OBRA.**

| Descripción | Unidad | Precio unitario | Cantidad | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| ANTICORROSIVO | GLN | 65582 | 0,20 | $ 13.116,48 | |
| HIERRO CUADRADO 1/2" X 6M | UN | 33683 | 1,74 | $ 58.608,64 | |
| SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23" | KG | 25380 | 0,60 | $ 15.228,12 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | Sub-Total | $ 86.953,24 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol-peso o cantidad. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA DD | $ 118.472,00 | 220,00% | $ 260.638,40 | 3,50 | $ 74.468,11 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 74.468,11 |

con la FUERZA de la gente FUSAGASUGÁ

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **$ 161.421,35** |
| **Ajuste al Peso** | **-$ 0,35** |
| **Total Costo Directo** | **$ 161.421,00** |

| | |
|---|---|
| **Nota:** | La modificación la realiza la Administracion Municipal de Fusagasugá conforme a lo estipulado en la RESOLUCION 356 DE 2021, mediante la cual solo se modificará el numeral II. MATERIALES EN OBRA, en los respectivos APUs. |

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN**

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

77

**7.** CUBIERTAS

**ITEM:** **7,32** / **ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA FIBROCEMENTO ( TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 15 MM)**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ**

**MUNICIPIO:** **Fusagasugá**

ESPECIFICACIÓN:

**UNIDAD: M2**

**I. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | $ - | |
| | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**II. MATERIALES EN OBRA.**

| Descripción | Unidad | Precio unitario | Cantidad | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| VARILLA 3/8" CORRUGADA | ML | 1925 | 0,52 | $ 1.000,94 | |
| TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 1.5MM | ML | 14955 | 2,67 | $ 39.930,67 | |
| SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23" | KG | 21088 | 0,30 | $ 6.326,40 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | Sub-Total | $ 47.258,01 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol-peso o cantidad. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA AA | $ 98.726,00 | 220,00% | $ 217.197,20 | 12,00 | $ 18.099,77 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 18.099,77 |

con la FUERZA de la gente FUSAGASUGÁ

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **$ 65.357,78** |
| **Ajuste al Peso** | **$ 0,22** |
| **Total Costo Directo** | **$ 65.358,00** |

| | |
|---|---|
| **Nota:** | La modificación la realiza la Administracion Municipal de Fusagasugá conforme a lo estipulado en la RESOLUCION 356 DE 2021, mediante la cual solo se modificará el numeral II. MATERIALES EN OBRA, en los respectivos APUs. |

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN**

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

**7.** CUBIERTAS

**ITEM:** **7.4** **BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=3"**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** ESPECIFICACIÓN:

**MUNICIPIO:** **Fusagasugá** **UNIDAD: ML**

**I. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**II. MATERIALES EN OBRA.**

| Descripción | Unidad | Precio unitario | Cantidad | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| CODO 90 D 3" ALL | UN | 8367 | 0,17 | $ 1.422,40 | |
| TUBO PVC D 3" ALL | ML | 11737 | 1,10 | $ 12.910,22 | |
| SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4 | UN | 70314 | 0,01 | $ 703,14 | |
| LIMPIADOR PVC 1/4 | UN | 33616 | 0,01 | $ 336,16 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | Sub-Total | $ 15.371,92 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol-peso o cantidad. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | $ 108.599,00 | 220,00% | $ 238.917,80 | 25,00 | $ 9.556,71 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 9.556,71 |

con la FUERZA de la gente FUSAGASUGÁ

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **$ 24.928,63** |
| **Ajuste al Peso** | **$ 0,37** |
| **Total Costo Directo** | **$ 24.929,00** |

| | |
|---|---|
| **Nota:** | La modificación la realiza la Administracion Municipal de Fusagasugá conforme a lo estipulado en la RESOLUCION 356 DE 2021, mediante la cual solo se modificará el numeral II. MATERIALES EN OBRA, en los respectivos APUs. |

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN**

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

**3.** DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

**ITEM:** **3.5** **CAJA DE INSPECCIÓN 60X60**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** ESPECIFICACIÓN:

**MUNICIPIO:** **Fusagasugá** **UNIDAD: UN**

**I. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**II. MATERIALES EN OBRA.**

| Descripción | Unidad | Precio unitario | Cantidad | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | 5126 | 0,90 | $ 4.613,09 | |
| ALAMBRE NEGRO NO. 18 | KG | 4283 | 0,03 | $ 128,50 | |
| ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO | M3 | 51603 | 0,11 | $ 5.676,28 | |
| ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO | M3 | 81478 | 0,03 | $ 2.444,33 | |
| CEMENTO GRIS | KG | 703 | 57,19 | $ 40.211,72 | |
| GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO | M3 | 74340 | 0,16 | $ 11.894,33 | |
| LADRILLO TOLETE COMÚN | UN | 577 | 168,00 | $ 96.940,46 | |
| RECEBO COMÚN | M3 | 22537 | 0,11 | $ 2.479,11 | |
| | | | | Sub-Total | $ 164.387,81 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol-peso o cantidad. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANS RECEBO | 0,11 | 20 | 2,2 | 995,00 | 2189,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 2.189,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA AA | $ 98.726,00 | 220,00% | $ 217.197,20 | 1,80 | $ 120.665,11 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 120.665,11 |

con la FUERZA de la gente FUSAGASUGÁ

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **$ 287.241,92** |
| **Ajuste al Peso** | **$ 0,08** |
| **Total Costo Directo** | **$ 287.242,00** |

| | |
|---|---|
| **Nota:** | La modificación la realiza la Administracion Municipal de Fusagasugá conforme a lo estipulado en la RESOLUCION 356 DE 2021, mediante la cual solo se modificará el numeral II. MATERIALES EN OBRA, en los respectivos APUs. |

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN**

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

**11.** INSTALACIONES SANITARIAS- RED CONTRA INCENDIO

**ITEM: 11.33** **RED SANITARIA PVC S 4"**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** ESPECIFICACIÓN:

**MUNICIPIO:** **Fusagasugá** **UNIDAD: ML**

**I. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | $ 597,29 | 1,00 | $ 597,29 | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 597,29 |

**II. MATERIALES EN OBRA.**

| Descripción | Unidad | Precio unitario | Cantidad | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO PVC SANITARIO 4" | ML | 29057 | 1,05 | $ 30.509,51 | |
| CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4" | UN | 14704 | 0,20 | $ 2.940,86 | |
| SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4 | UN | 71754 | 0,075 | $ 5.381,53 | |
| LIMPIADOR PVC 1/4 | UN | 34304 | 0,075 | $ 2.572,81 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | $ 0,00 | |
| | | | | Sub-Total | $ 41.404,70 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol-peso o cantidad. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | $ 108.599,00 | 220,00% | $ 238.917,80 | 20,00 | $ 11.945,89 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 11.945,89 |

con la FUERZA de la gente FUSAGASUGÁ

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **$ 53.947,88** |
| **Ajuste al Peso** | **$ 0,12** |
| **Total Costo Directo** | **$ 53.948,00** |

| | |
|---|---|
| **Nota:** | La modificación la realiza la Administracion Municipal de Fusagasugá conforme a lo estipulado en la RESOLUCION 356 DE 2021, mediante la cual solo se modificará el numeral II. MATERIALES EN OBRA, en los respectivos APUs. |

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

**1.** PRELIMINARES
**ITEM: 1.16.** **DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA M3 | H | 64.067,00 | 17,00 | 3.768,65 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 3.768,65 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (2) AA | 78.739,00 | 220,00% | 173.225,80 | 15,00 | 11.548,39 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 11.548,39 |

**Total Costo Directo** $ 15.317

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

**1.** PRELIMINARES
**ITEM: 1.12.** **DEMOLICIÓN ENCHAPE MURO**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA M3 | H | 64.067,00 | 100,00 | 640,67 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 640,67 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (2) AA | 78.739,00 | 220,00% | 173.225,80 | 24,00 | 7.217,74 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 7.217,74 |

**Total Costo Directo** $ 7.858

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
**ITEM: 1.26. DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10M**

**PROVINCIA:** SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** Fusagasuga **UNIDAD:** M2

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA M3 | H | 64.067,00 | 24,00 | 2.669,46 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 2.669,46 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (1) AA | 39.369,00 | 220,00% | 86.611,80 | 6,10 | 14.198,66 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 14.198,66 |

**Total Costo Directo** $ 16.868

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

**ITEM: 1.34.** **DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA M3 | H | 64.067,00 | 20,00 | 3.203,35 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 3.203,35 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (2) AA | 78.739,00 | 220,00% | 173.225,80 | 18,00 | 9.623,66 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 9.623,66 |

**Total Costo Directo** $ 12.827

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
**ITEM: 1.38. DESMONTE MARCOS Y PUERTAS**

**PROVINCIA:** SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** Fusagasuga **UNIDAD:** UN

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA M3 | H | 64.067,00 | 10,00 | 6.406,70 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 6.406,70 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (2) AA | 78.739,00 | 220,00% | 173.225,80 | 20,00 | 8.661,29 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 8.661,29 |

**Total Costo Directo** $ 15.068

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

**1.** PRELIMINARES
**ITEM: 1.39.** **DESMONTE DE VENTANAS**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA M3 | H | 64.067,00 | 15,00 | 4.271,13 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 4.271,13 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (2) AA | 78.739,00 | 220,00% | 173.225,80 | 20,00 | 8.661,29 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 8.661,29 |

**Total Costo Directo** $ 12.932

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

CUNDINAMARCA
Que Progresa!

**1.** PRELIMINARES

**ITEM: 1.45.** **RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)**

**PROVINCIA:** SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:**

**MUNICIPIO:** Fusagasuga **UNIDAD: M3**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA M3 | H | 64.067,00 | 10,00 | 6.406,70 | |
| BOBCAT | H | 66.847,00 | 20,00 | 3.342,35 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 9.749,05 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 0,00 |

**Total Costo Directo** $ 9.749

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

**11.** INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
**ITEM: 11.36.** **REGISTRO 1/2"**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: UN**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 746,62 | 1,00 | 746,62 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 746,62 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| REGISTRO RED WHITE TOYO 1/2" | UN | 47.758,00 | 1,00 | 47.758,00 | |
| UNIVERSAL PVC 1/2" | UN | 3.199,00 | 1,00 | 3.199,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 50.957,00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | 108.599,00 | 220,00% | 238.917,80 | 16,00 | 14.932,36 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 14.932,36 |

**Total Costo Directo** $ 86.636

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

**ITEM: 14.32.** **REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM**

**PROVINCIA:** SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:**

**MUNICIPIO:** Fusagasuga **UNIDAD: UN**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CEMENTO GRIS | KG | 697,00 | 0,60 | 418,20 | |
| REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM | UN | 16.694,00 | 1,00 | 16.694,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 17.112,20 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA AA | 98.726,00 | 220,00% | 217.197,20 | 26,67 | 8.144,90 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 8.144,90 |

**Total Costo Directo** $ 25.257

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

CUNDINAMARCA Que Progresa!

**12.** INSTALACIONES ELÉCTRICAS
**ITEM: 12.13.** **TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: UN**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TABLERO 4 CIRCUITOS | UN | 33.373,00 | 1,00 | 33.373,00 | |
| TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A | UN | 11.468,00 | 4,00 | 45.872,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 79.245,00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | 108.599,00 | 220,00% | 238.917,80 | 8,60 | 27.149,75 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 27.149,75 |

**Total Costo Directo** $ 106.395

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN**

con la FUERZA de la gente FUSAGASUGÁ

**3. INSTALACIONES ELÉCTRICAS.**

**3.4 Luminaria Led 24 Watts ( incluye instalación).** UNIDAD: Und.

**I. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 679,00 | 1,00 | $ 679 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 679,00 |

**II. MATERIALES EN OBRA.**

| Descripción | Unidad | Precio unitario | Cantidad | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 Watts | Und | 44.900,00 | 1,00 | $ 44.900 | |
| | | | | 0,00 | |
| | | | | 0 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 44.900 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol-peso o cantidad. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (2) A | 78.739,00 | 220% | 173.225,80 | 15,00 | $ 11.548 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 11.548 |

| Total Costo Directo | $ 57.127 |
|---|---|

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

CUNDINAMARCA Que Progresa!

**13.** PISOS BASES
**ITEM: 13.13.** **PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 2500 PSI | M3 | 378.696,00 | 0,11 | 41.656,56 | |
| TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10 | ML | 2.352,00 | 0,51 | 1.199,52 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 42.856,08 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA AA | 98.726,00 | 220,00% | 217.197,20 | 12,12 | 17.918,77 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 17.918,77 |

**Total Costo Directo** $ 60.775

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

CUNDINAMARCA
Que Progresa!

**5.** MAMPOSTERÍA
**ITEM: 5.17.** **MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| BLOQUE No. 5 | UN | 1.722,00 | 12,70 | 21.869,40 | |
| MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA | M3 | 516.272,00 | 0,015 | 7.744,08 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 29.613,48 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA AA | 98.726,00 | 220,00% | 217.197,20 | 13,33 | 16.293,86 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 16.293,86 |

**Total Costo Directo** $ 45.907

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

CUNDINAMARCA Que Progresa!

**6.** PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
**ITEM: 6.17.** **PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA | KG | 516.272,00 | 0,016 | 8.260,35 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 8.260,35 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA AA | 98.726,00 | 220,00% | 217.197,20 | 18,00 | 12.066,51 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 12.066,51 |

**Total Costo Directo** $ 20.327

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

**18.** PINTURAS
**ITEM: 18.23.** **VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VINILO TIPO 1 | GLN | 77.444,00 | 0,04 | 3.097,76 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 3.097,76 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA CC | 113.535,00 | 220,00% | 249.777,00 | 50,00 | 4.995,54 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 4.995,54 |

**Total Costo Directo** $ 8.093

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

CUNDINAMARCA Que Progresa!

**18.** PINTURAS
**ITEM: 18.9.** **ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| DISOLVENTE THINNER | GLN | 43.409,00 | 0,03 | 1.302,27 | |
| ESMALTE SINTÉTICO | GLN | 86.952,00 | 0,04 | 3.478,08 | |
| LIJA DE AGUA 150 SUPER | UN | 1.452,00 | 1,05 | 1.524,60 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 6.304,95 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA CC | 113.535,00 | 220,00% | 249.777,00 | 26,00 | 9.606,81 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 9.606,81 |

**Total Costo Directo** $ 15.912

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

**13.** PISOS BASES
**ITEM: 13.1.** **ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD:** *M2*

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| AGUA | LT | 58,00 | 10,00 | 580,00 | |
| ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO | M3 | 51.153,00 | 0,05 | 2.557,65 | |
| CEMENTO GRIS | KG | 697,00 | 19,00 | 13.243,00 | |
| ROCKTOP ROJO | KG | 2.466,00 | 3,50 | 8.638,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 25.018,65 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA AA | 98.726,00 | 220,00% | 217.197,20 | 11,50 | 18.886,71 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 18.886,71 |

**Total Costo Directo** $ 43.905

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

**14.** PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

**ITEM: 14.41.** **CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| AGUA | LT | 58,00 | 3,00 | 174,00 | |
| ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO | M3 | 51.153,00 | 0,02 | 1.023,06 | |
| CEMENTO GRIS | KG | 697,00 | 6,59 | 4.593,23 | |
| CERÁMICA 40X40, TRÁFICO 5 | M2 | 46.307,00 | 1,05 | 48.622,35 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 54.412,64 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA AA | 98.726,00 | 220,00% | 217.197,20 | 12,00 | 18.099,77 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 18.099,77 |

**Total Costo Directo** $ 72.512

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

CUNDINAMARCA Región Que Progresa!

**14.** PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS
**ITEM: 14.17.** **GUARDAESCOBA GRES Y CERÁMICA**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: ML**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TABLETA GRES 7X25 CM | M2 | 23.847,00 | 0,073 | 1.740,83 | |
| CEMENTO GRIS | KG | 697,00 | 0,42 | 292,74 | |
| AGUA | LT | 58,00 | 0,18 | 10,44 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 2.044,01 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA AA | 98.726,00 | 220,00% | 217.197,20 | 25,00 | 8.687,89 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 8.687,89 |

**Total Costo Directo** $ 10.732

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

**14.** PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

**ITEM: 14.1.** **BALDOSA CERÁMICA PARED 20X20, CALIDAD PRIMERA**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|
| ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO | M3 | 51.153,00 | 0,02 | 1.023,06 | |
| CEMENTO BLANCO | KG | 2.491,00 | 0,51 | 1.270,41 | |
| CERÁMICA BLANCO 20X20 CALIDAD PRIMERA | M2 | 33.036,00 | 1,03 | 34.027,08 | |
| CEMENTO GRIS | KG | 697,00 | 6,27 | 4.370,19 | |
| AGUA | LT | 58,00 | 2,85 | 165,30 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 40.856,04 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA AA | 98.726,00 | 220,00% | 217.197,20 | 9,41 | 23.077,20 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 23.077,20 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | $ 63.933 |

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

CUNDINAMARCA Región Que Progresa!

**17.** APARATOS SANITARIOS

**ITEM: 17.13.** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)**

**PROVINCIA:** SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:**

**MUNICIPIO:** Fusagasuga **UNIDAD: UN**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 2.389,18 | 1,00 | 2.389,18 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 2.389,18 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| LAVAPLATOS ACERO 120 X 60 cm | UN | 275.662,00 | 1,00 | 275.662,00 | |
| MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2" | UN | 3.919,00 | 2,00 | 7.838,00 | |
| CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4" | UN | 21.774,00 | 1,00 | 21.774,00 | |
| GRIFERÍA LAVAPLATOS PISCIS 8" O SIMILAR | UN | 50.661,00 | 1,00 | 50.661,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 355.935,00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | 108.599,00 | 220,00% | 238.917,80 | 5,00 | 47.783,56 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 47.783,56 |

**Total Costo Directo** $ 406.108

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

**10.** CARPINTERÍA METÁLICA
**ITEM: 10.4.** **MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18-0.8**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: UN**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ANTICORROSIVO | GLN | 53.419,00 | 0,02 | 1.068,38 | |
| BISAGRA ALUMINIO EXT 2" | UN | 3.919,00 | 3,00 | 11.757,00 | |
| LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0 | UN | 92.758,00 | 0,67 | 62.147,86 | |
| SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23" | KG | 20.673,00 | 0,08 | 1.653,84 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 76.627,08 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA DD | 118.472,00 | 220,00% | 260.638,40 | 3,00 | 86.879,47 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 86.879,47 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | $ 163.507 |

20

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

**10.** CARPINTERÍA METÁLICA
**ITEM: 10.7.** **PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ANTICORROSIVO | GLN | 53.419,00 | 0,05 | 2.670,95 | |
| LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0 | UN | 92.758,00 | 1,55 | 143.774,90 | |
| SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23" | KG | 20.673,00 | 0,97 | 20.052,81 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 166.498,66 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA DD | 118.472,00 | 220,00% | 260.638,40 | 3,80 | 68.589,05 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 68.589,05 |

**Total Costo Directo** $ 235.088

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

**10.** CARPINTERÍA METÁLICA
**ITEM: 10.19.** **VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VENTANA ALUMINIO CORREDIZA | M2 | 266.662,00 | 1,00 | 266.662,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 266.662,00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA DD | 118.472,00 | 220,00% | 260.638,40 | 7,00 | 37.234,06 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 37.234,06 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | $ 303.896 |

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

**7.** CUBIERTAS
**ITEM: 7.25.** **TEJA TERMOACÚSTICA**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TORNILLO AUTOPERFORANTE | UN | 145,00 | 1,30 | 188,50 | |
| TEJA TERMOACÚSTICA 0.27 MM | UN | 74.323,00 | 0,57 | 42.364,11 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 42.552,61 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA AA | 98.726,00 | 220,00% | 217.197,20 | 16,00 | 13.574,83 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 13.574,83 |

**Total Costo Directo** $ 56.127

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

**7.** CUBIERTAS
**ITEM: 7.12.** **CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: ML**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA 0.7X2M | UN | 87.097,00 | 0,56 | 48.774,32 | |
| TORNILLO AUTOPERFORANTE | UN | 145,00 | 6,00 | 870,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 49.644,32 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA AA | 98.726,00 | 220,00% | 217.197,20 | 14,00 | 15.514,09 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 15.514,09 |

**Total Costo Directo** $ 65.158

~~23~~

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

CUNDINAMARCA
Región
Que Progresa!

**7.** CUBIERTAS

**ITEM: 7.38.** **CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22, DS=90**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: ML**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40 | UN | 71.855,00 | 0,328 | 23.568,44 | |
| SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA | ML | 17.986,00 | 0,50 | 8.993,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 32.561,44 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA DD | 118.472,00 | 220,00% | 260.638,40 | 10,00 | 26.063,84 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 26.063,84 |

**Total Costo Directo** $ 58.625

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

**17.** APARATOS SANITARIOS

**ITEM: 17.1.** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: UN**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 2.389,18 | 1,00 | 2.389,18 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 2.389,18 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| APARATO SANITARIO TANQUE CON GRIFERÍA | UN | 283.065,00 | 1,00 | 283.065,00 | |
| CEMENTO BLANCO | KG | 2.491,00 | 0,50 | 1.245,50 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 284.310,50 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | 108.599,00 | 220,00% | 238.917,80 | 5,00 | 47.783,56 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 47.783,56 |

**Total Costo Directo** $ 334.483

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

CUNDINAMARCA Región Que Progresa!

**17.** APARATOS SANITARIOS

**ITEM: 17.4.** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA)**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: UN**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 2.654,64 | 1,00 | 2.654,64 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 2.654,64 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| LAVAMANOS DE COLGAR INCLUYE GRIFERÍA | UN | 101.613,00 | 1,00 | 101.613,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 101.613,00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | 108.599,00 | 220,00% | 238.917,80 | 4,50 | 53.092,84 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 53.092,84 |

**Total Costo Directo** $ 157.360

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

CUNDINAMARCA ¡Que Progresa!

**1.** PRELIMINARES
**ITEM: 1.21.** **DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA M3 | H | 64.067,00 | 17,00 | 3.768,65 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 3.768,65 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (2) AA | 78.739,00 | 220,00% | 173.225,80 | 4,00 | 43.306,45 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 43.306,45 |

**Total Costo Directo** $ 47.075

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

**13.** PISOS BASES
**ITEM: 13.14.** **PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI**

**PROVINCIA:** **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 2500 PSI | M3 | 378.696,00 | 0,17 | 64.378,32 | |
| TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10 | ML | 2.352,00 | 1,02 | 2.399,04 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 66.777,36 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA AA | 98.726,00 | 220,00% | 217.197,20 | 10,39 | 20.905,23 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 20.905,23 |

**Total Costo Directo** $ 87.683

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN**

con la FUERZA de la gente FUSAGASUGÁ

**3. INSTALACIONES ELÉCTRICAS.**

**3.4 Luminaria Led 24 Watts ( incluye instalación).** UNIDAD: Und.

**I. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 679,00 | 1,00 | $ 679 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 679,00 |

**II. MATERIALES EN OBRA.**

| Descripción | Unidad | Precio unitario | Cantidad | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 Watts | Und | 44.900,00 | 1,00 | $ 44.900 | |
| | | | | 0,00 | |
| | | | | 0 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 44.900 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol-peso o cantidad. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (2) A | 78.739,00 | 220% | 173.225,80 | 15,00 | $ 11.548 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 11.548 |

V.B.

Total Costo Directo $ 57.127