| Alcaldía Municipal Ibagué | PROCESO: GESTION CONTRACTUAL | CODIGO: FOR-08-PRO-GC-02 | Alcaldía Municipal Ibagué |
|---|---|---|---|
| | | VERSION: 02 | |
| | FORMATO: ACTA DE RECIBO PARCIAL 02 | FECHA: 02/12/2020 | |
| | | PAGINAS: 4 | |

| ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | VALOR INICIAL CONTRATADO: | $ 338.000.000,00 | FECHA DE TERMINACION: | 21 DE OCTUBRE DE 2023 |
| | VALOR ANTICIPO: | $ - | TOTAL HOJAS | 5 |
| **OBJETO:** "SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ". | PLAZO INICIAL: | 60 DIAS | **FECHA PRESENTE ACTA 02** | **30 DE SEPTIEMBRE DE 2023** |
| | MODIFICATORIA PLAZO No. 1: | 30 DIAS | | |
| | PRORROGA No. 1: | 120 DÍAS | | |
| **CONTRATO DE OBRA Y FECHA** : No. 4263 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | TOTAL PLAZO: | 150 DÍAS | | |
| **No. DE PROCESO EN SECOP II** : AI-SAMC-2620-2022 | FECHA DE INICIO: | 02 DE DICIEMBRE DE 2022 | | |
| **CONTRATISTA:** JORGE IVÁN RIAÑO JAIMES C.C. No. 5.823.372 DE IBAGUÉ | FECHA DE SUSPENSION No. 1: | 08 DE DICIEMBRE DE 2022 | **VALOR PRESENTE ACTA 02** | **127.552.225,00** |
| **SUPERVISION:** ING. ORLEY VIDALES USECHE | FECHA DE REINICIO No. 1: | 22 DE JUNIO DE 2023 | | |

| **VALOR INICIAL CONTRATO:** | **$ 338.000.000,00** | **VR. ADICIONES** | **$ -** | **VALOR TOTAL** | **$ 338.000.000,00** |
|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | RESOLUCIÓN - ITEM | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | PRESENTE ACTA 2 | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DESCRIPCION | UND. | V/UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 1.00 | | **PRELIMINARES** | | | | | | | | |
| 1.01 | | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ARTESANAL | M2 | 3.400,00 | - | - | | | | |
| 1.02 | | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS | M3 | 18.300,00 | 50,77 | 929.091,00 | - | - | 50,77 | 929.091,00 |
| 1.03 | | DEMOLICIÓN PLACA PISO CONCRETO E=0.10M - 0.12M | M2 | 17.600,00 | - | - | | | | |
| 1.04 | | DEMOLICIÓN PLACA MACIZA E=0.15 ENTRE PISO | M2 | 30.900,00 | 9,00 | 278.100,00 | | | | |
| 1.05 | | ROCERIA Y LIMPIEZA | M2 | 2.000,00 | - | - | | | | |
| 1.06 | | RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECANICAMENTE | M3 | 49.200,00 | - | - | | | | |
| 1.07 | | REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA | KG | 5.900,00 | 276,22 | 1.629.698,00 | 276,22 | 1.629.698,00 | 276,22 | 1.629.698,00 |
| 1.08 | | PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PAI E=0.10 - 0.12M (SIN REFUERZO) | M2 | 66.600,00 | 132,80 | 8.844.480,00 | 132,80 | 8.844.480,00 | 132,80 | 8.844.480,00 |
| 1.09 | | VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES CAPAS | M2 | 9.100,00 | - | - | | | | |
| 1.10 | | CAÑUELA EN CONCRETO 0.20*0.10 | ML | 18.400,00 | 1,00 | 18.400,00 | | | | |
| 2.00 | | **PISOS Y ACABADOS DE PISOS** | | | - | | | | | |
| 2.01 | | ALISTADO IMPERMEABILIZADO E=0.04 | M2 | 35.600,00 | 37,13 | 1.321.732,59 | | | | |
| 2.02 | | ENCHAPE PISO BALDOSA CERAMICA FORMATO 45X45 CM TRAFICO 5 | M2 | 72.300,00 | - | - | | | | |
| 2.03 | | BOCA PUERTA EN GRANITO SIN PULIR | ML | 42.300,00 | 1,00 | 42.300,00 | | | | |
| 2.04 | | GUARDA ESCOBA EN DURO PISO O SIMILAR H=0,10 | ML | 17.300,00 | - | - | | | | |
| 3.00 | | **MUROS Y ACABADOS DE MUROS** | | | - | | | | | |
| 3.01 | | MURO EN LADRILLO MACISO PREMSADO 12 CM | M2 | 76.100,00 | - | - | | | | |
| 3.02 | | MURO EN BLOQUE TRADICIONAL ESTRIDADO #4 | ML | 22.000,00 | - | - | | | | |
| 3.03 | | PAÑETE IMPERMEABILIZADO MURO 1:3, E=2.5 CM | M2 | 29.200,00 | - | - | | | | |
| 3.04 | | GUARDA ESCOBA EN GRANITO H=0,10M | ML | 1.600,00 | - | - | | | | |
| 3.05 | | VINILO TIPO 1 SOBRE ESTUCO A TRES CAPAS | M2 | 9.400,00 | - | - | | | | |
| 4.00 | | **CARPINTERÍA METÁLICA SUMINISTRO E INSTALACIÓN** | | | - | | | | | |
| 4.01 | | ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA | M2 | 11.200,00 | - | - | | | | |
| 4.02 | | ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL | ML | 4.100,00 | - | - | | | | |
| 4.03 | | PUERTA EN LAMINA CLA. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO) | M2 | 188.400,00 | - | - | | | | |
| 4.04 | | MARCO PARA PUERTA EN LAMINA CLA 18. 0.8 M | UND | 131.500,00 | - | - | | | | |
| 5.00 | | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | | | - | | | | | |
| 5.01 | | PUNTO AGUA FRIA SANITARIO | UND | 42.400,00 | - | - | | | | |
| 5.02 | | CAJA DE INSPECCIÓN DIMENSIONES INTERNAS = 100X100X100 CM (INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO MARCO Y CONTRA MARCO SI SE REQUIERE) | UND | 403.500,00 | - | - | | | | |
| 6.00 | | **APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS ESPECIALES** | | | - | | | | | |
| 6.01 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR (INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS) | UND | 195.600,00 | - | - | | | | |
| 6.02 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO COLOR | UND | 299.600,00 | - | - | | | | |
| 6.03 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL DE FLUXOMETRO PUSH EMPOTRADO (INCLUYE GRIFERIA) | UND | 1.026.300,00 | - | - | | | | |
| 6.04 | | TANQUE PLASTICO ELEVADO 1000LT, (INCLUYE VALVULA DE CIERRE CON FLOTADOR) | UND | 549.500,00 | - | - | | | | |
| 6.05 | | RED SUMINISTRO DE PVC 1/2" | ML | 15.300,00 | - | - | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alcaldía Municipal Ibagué | **PROCESO: GESTION CONTRACTUAL** | CODIGO: FOR-08-PRO-GC-02 | |
| | | VERSION: 02 | |
| | **FORMATO: ACTA DE RECIBO PARCIAL 02** | FECHA: 02/12/2020 | |
| | | PAGINAS: 4 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)** | VALOR INICIAL CONTRATADO: | $ 338.000.000,00 | FECHA DE TERMINACION: | 21 DE OCTUBRE DE 2023 |
| | VALOR ANTICIPO: | $ - | TOTAL HOJAS | 5 |
| **OBJETO:** "SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ". | PLAZO INICIAL: | 60 DIAS | **FECHA PRESENTE ACTA 02** | **30 DE SEPTIEMBRE DE 2023** |
| | MODIFICATORIA PLAZO No. 1: | 30 DIAS | | |
| | PRORROGA No. 1: | 120 DÍAS | | |
| **CONTRATO DE OBRA Y FECHA :** No. 4263 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | TOTAL PLAZO: | 150 DÍAS | | |
| **No. DE PROCESO EN SECOP II :** AI-SAMC-2620-2022 | FECHA DE INICIO: | 02 DE DICIEMBRE DE 2022 | | |
| **CONTRATISTA:** JORGE IVÁN RIAÑO JAIMES C.C. No. 5.823.372 DE IBAGUÉ | FECHA DE SUSPENSION No. 1: | 08 DE DICIEMBRE DE 2022 | **VALOR PRESENTE ACTA 02** | **127.552.225,00** |
| **SUPERVISION:** ING. ORLEY VIDALES USECHE | FECHA DE REINICIO No. 1: | 22 DE JUNIO DE 2023 | | |

| **VALOR INICIAL CONTRATO:** | **$ 338.000.000,00** | **VR. ADICIONES** | **$ -** | **VALOR TOTAL** | **$ 338.000.000,00** |
|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | RESOLUCIÓN - ITEM | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | PRESENTE ACTA 2 | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DESCRIPCION | UND. | V/UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 6.06 | | RED SUMINISTRO DE PVC 3/4" | ML | 20.900,00 | - | - | | | | |
| **7,00** | | **ESTRUCTURA Y TERMINADO DE CUBIERTAS** | | | - | | | | | |
| 7.01 | | ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL (EN PUERTAS VENTANAS, CERCHAS Y/O SIMILAR) | ML | 4.100,00 | 1,00 | 4.100,00 | | | | |
| 7.02 | | CIELO RASO EN PVC | M2 | 50.200,00 | - | - | | | | |
| 7.03 | | IMPERMEABILIZACIÓN EN FRÍO EMULSIÓN ASFÁLTICA CON REFUERZO EN SIKAFELT, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE ZONA URBANA, LIMPIEZA, LAVADA CON ÁCIDO, DOS CAPAS DE EMULSIÓN ASFÁLTICA, DOS CAPAS DE SIKAFELT Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | M2 | 64.100,00 | - | - | | | | |
| 7.04 | | CUBIERTA TEJA ETERNIT ONDULADA P7 FIBROCEMENTO | M2 | 34.100,00 | - | - | | | | |
| 7.05 | | FLANCHE METALICO CALIBRE 22 | ML | 54.300,00 | - | - | | | | |
| **8,00** | | **ELECTRICO** | | | - | | | | | |
| 8.01 | | TABLERO DE 8 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30NA) | UND | 282.411,00 | - | - | | | | |
| 8.02 | | ACOMETIDA AEREA 10 M PVC | ML | 433.800,00 | 1,00 | 433.800,00 | | | | |
| 8.03 | | TUBERIA PVC CONDUIT 3/4 | ML | 5.200,00 | - | - | | | | |
| 8.04 | | SALIDA LAMPARA + TOMA TUBO EMT COMPLETA | UND | 199.700,00 | - | - | | | | |
| 8.05 | | SALIDA TRIFASICA + TOMA TUBO EMT | UND | 247.100,00 | - | - | | | | |
| 8.06 | | TABLERO DE 4 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30NA) | UND | 138.000,00 | - | - | | | | |
| | | **AULAS** | | | - | | | | | |
| **9,00** | | **PRELIMINARES** | | | - | | | | | |
| 9.01 | | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ARTESANAL | M2 | 3.400,00 | 169,26 | 575.484,00 | 169,26 | 575.484,00 | 169,26 | 575.484,00 |
| 9.02 | | ROCERIA Y LIMPIEZA | M2 | 2.000,00 | 263,94 | 527.880,00 | 263,94 | 527.880,00 | 263,94 | 527.880,00 |
| 9.03 | | CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 16 KMS | M3/COMP | 88.200,00 | - | - | | | | |
| **10,00** | | **EXCAVACIONES** | | | - | | | | | |
| 10.01 | | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS | M3 | 18.300,00 | 346,82 | 6.346.806,00 | 237,92 | 4.353.936,00 | 311,46 | 5.699.718,00 |
| **11,00** | | **CONCRETOS** | | | - | | | | | |
| 11.01 | | CONCRETO CICLOPEO CIMENTACION 2000 PSI 60% CS 40% ROCA MEDIA ZONGA | M3 | 289.300,00 | - | - | | | | |
| 11.02 | | BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI E=0.05 M | M2 | 18.800,00 | 47,51 | 893.188,00 | 47,51 | 893.188,00 | 47,51 | 893.188,00 |
| 11.03 | | CONCRETO 4000 PSI | M3 | 503.500,00 | - | - | | | | |
| **12,00** | | **COLUMNAS** | | | - | | | | | |
| 12.01 | | COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE SECCION .25X.25 (SIN REFUERZO) | ML | 54.600,00 | - | - | | | | |
| **13,00** | | **VIGAS DE AMARRE SUPERIOR CONCRETO 3000 PSI A LA VISTA** | | | - | | | | | |
| 13.01 | | VIGA EN CONCRETO 3000 PSI DE SECCION .20X.25 | ML | 42.700,00 | - | - | | | | |
| **14,00** | | **MUROS** | | | - | | | | | |
| 14.01 | | MURO EN LADRILLO MACISO PREMSADO 12 CM | M2 | 76.100,00 | - | - | | | | |
| 14.02 | | ALFAJÍA EN CONCRETO 2500 PSI E=0,15M INCLUYE REFUERZO | ML | 30.000,00 | 1,00 | 30.000,00 | | | | |
| **15,00** | | **PISOS** | | | - | | | | | |
| 15.01 | | NIVELACION MANUAL PISO | M2 | 4.600,00 | - | - | | | | |
| 15.02 | | CAÑUELA EN CONCRETO 0.20*0.10 | ML | 18.400,00 | - | - | | | | |

22

| Alcaldía Municipal Ibagué | PROCESO: GESTION CONTRACTUAL | CODIGO: FOR-08-PRO-GC-02 | Alcaldía Municipal Ibagué |
|---|---|---|---|
| | | VERSION: 02 | |
| | FORMATO: ACTA DE RECIBO PARCIAL 02 | FECHA: 02/12/2020 | |
| | | PAGINAS: 4 | |

| ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | VALOR INICIAL CONTRATADO: | $ 338.000.000,00 | FECHA DE TERMINACION: | 21 DE OCTUBRE DE 2023 |
| | VALOR ANTICIPO: | $ - | TOTAL HOJAS | 5 |
| OBJETO: "SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ". | PLAZO INICIAL: | 60 DIAS | FECHA PRESENTE ACTA 02 | 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 |
| | MODIFICATORIA PLAZO No. 1: | 30 DIAS | | |
| | PRORROGA No. 1: | 120 DÍAS | | |
| CONTRATO DE OBRA Y FECHA : No. 4263 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | TOTAL PLAZO: | 150 DÍAS | | |
| No. DE PROCESO EN SECOP II : AI-SAMC-2620-2022 | FECHA DE INICIO: | 02 DE DICIEMBRE DE 2022 | | |
| CONTRATISTA: JORGE IVÁN RIAÑO JAIMES C.C. No. 5.823.372 DE IBAGUÉ | FECHA DE SUSPENSION No. 1: | 08 DE DICIEMBRE DE 2022 | VALOR PRESENTE ACTA 02 | 127.552.225,00 |
| SUPERVISION: ING. ORLEY VIDALES USECHE | FECHA DE REINICIO No. 1: | 22 DE JUNIO DE 2023 | | |

| VALOR INICIAL CONTRATO: | $ 338.000.000,00 | VR. ADICIONES | $ - | VALOR TOTAL | $ 338.000.000,00 |
|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | RESOLUCIÓN - ITEM | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | PRESENTE ACTA 2 | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DESCRIPCION | UND. | V/UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 15.03 | | PLACA BASE EN CONCRETO E:0,08 2500 PSI | M2 | 55.300,00 | - | - | | | | |
| 15.04 | | ENCHAPE PISO - PARED BALDOSA CERAMICA FORMATO 20X20 CM (PRIMERA CALIDAD) | M2 | 45.100,00 | - | - | | | | |
| 16,00 | | ALISTADO EN RECEBO COMPACTADO | | | - | | | | | |
| 16.01 | | RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE | M3 | 49.200,00 | 31,92 | 1.570.464,00 | 22,62 | 1.112.904,00 | 22,62 | 1.112.904,00 |
| 17,00 | | ALISTADOS EN CONCRETO AFINADO | | | - | | | | | |
| 17.01 | | ALISTADO EN CONCRETO 2500 PSI E=0,08 M | M2 | 39.400,00 | - | - | | | | |
| 18,00 | | CUBIERTAS | | | - | | | | | |
| 18.01 | | CUBIERTA TEJA ETERNIT ONDULADA P7 FIBROCEMENTO | M2 | 34.100,00 | - | - | | | | |
| 18.02 | | ESTRUCTURA METALICA PARA LA TEJA DE FIBROCEMENTO | ML | 38.500,00 | - | - | | | | |
| 19,00 | | CARPINTERIA METALICA | | | - | | | | | |
| 19.01 | | MARCO PARA PUERTA EN LAMINA CLA 18.0.8 M | UND | 131.500,00 | - | - | | | | |
| 19.02 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO 10 MM | M2 | 301.400,00 | - | - | | | | |
| 20,00 | | PINTURA | | | - | | | | | |
| 20.01 | | VINILO SOBRE PAÑETE DOS MANOS | M2 | 8.200,00 | - | - | | | | |
| 21,00 | | ELECTRICOS | | | - | | | | | |
| 21.01 | | SALIDA LAMPARA MAS TOMA EMT (COMPLETA) | UND | 199.700,00 | 1,00 | 199.700,00 | | | | |
| 21.02 | | TABLERO DE 4 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30NA) | UND | 138.000,00 | 1,00 | 138.000,00 | | | | |
| 22,00 | | ACEROS | | | - | | | | | |
| 22.01 | | ACERO FIGURADO 60000 PSI | KG | 5.800,00 | 12.216,49 | 70.855.642,00 | 3.066,48 | 17.785.584,00 | 9.650,68 | 55.973.944,00 |
| | | ITEMS NO PREVISTOS AULA | | | - | | | | | |
| NP1 | 0058/22 - 1,05 | CERCA EN TELA VERDE H=2,10 M | ML | 13.965,00 | - | - | | | | |
| NP2 | 0058/22 - 1,17 | CONFIGURACIÓN - NIVELACIÓN TERRENO | M2 | 10.188,00 | 263,94 | 2.689.020,72 | 263,94 | 2.689.020,72 | 263,94 | 2.689.020,72 |
| NP3 | 0057/22 - 1,13 | ACARREO INTERNO DE OBRA A 50 M | M3 | 14.840,00 | 346,82 | 5.146.808,80 | 81,55 | 1.210.202,00 | 162,20 | 2.407.048,00 |
| NP4 | 0057/22 - 5,14 | ZARPAS EN CONCRETO DE 3000 PSI | M3 | 617.290,00 | 4,55 | 2.808.669,50 | 4,55 | 2.808.669,50 | 4,55 | 2.808.669,50 |
| NP5 | 0058/22 - 5,3,12 | VIGA DE CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,35 X 0,30 M (SIN REFUERZO) | ML | 106.114,00 | 55,10 | 5.846.881,40 | 55,10 | 5.846.881,40 | 55,10 | 5.846.881,40 |
| NP6 | 0057/22 - 5,16 | MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE FORMALETA | M3 | 793.086,00 | 13,88 | 11.008.033,68 | 9,57 | 7.589.833,02 | 9,57 | 7.589.833,02 |
| NP7 | 0058/22 - 5,2,10 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI SECCION 0,30 X 0,30 M (SIN REFUERZO) | ML | 100.519,00 | 50,45 | 5.071.183,55 | 50,45 | 5.071.183,55 | 50,45 | 5.071.183,55 |
| NP8 | 0058/22 - 5,4,12 | VIGAS AEREAS CONCRETO DE 3000 PSI SECCION 0,30 X 0,30 M (SIN REFUERZO) | ML | 120.788,00 | 1,00 | 120.788,00 | | | | |
| NP9 | 0058/22 - 5,2,19 | COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI SECCION 0,12 X 0,20 M (SIN REFUERZO) | ML | 40.490,00 | 1,00 | 40.490,00 | | | | |
| NP10 | 0058/22 - 5,4,2 | VIGAS CINTAS CONCRETO 3000 PSI (SIN REFUERZO) | M3 | 900.008,00 | 1,00 | 900.008,00 | | | | |
| NP11 | APU | MURO BLOQUE ARCILLA LISO A LA VISTA E=12 CM | M2 | 81.825,00 | 1,00 | 81.825,00 | | | | |
| NP12 | APU | CUNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,40X0,10 | ML | 32.716,00 | 1,00 | 32.716,00 | | | | |
| NP13 | 0058/22 - 15,12 | ENCHAPE PISO DUROPISO O SIMILAR FORMATO 33,8 X 33,8 CM TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE | M2 | 131.163,00 | 1,00 | 131.163,00 | | | | |
| NP14 | 0058/22 - 8,21 | CUBIERTA TEJA STANDING SEAM CAL. 26 E: 0,46 | M2 | 74.677,00 | 1,00 | 74.677,00 | | | | |
| NP15 | APU | CABALLETE STANDING SEAM CAL. 26 | ML | 75.000,00 | 1,00 | 75.000,00 | | | | |
| NP16 | APU | SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA EN PERFIL METALICO ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 120x60x2.5mm | KG | 18.275,00 | 1,00 | 18.275,00 | | | | |

| Alcaldía Municipal Ibagué | PROCESO: GESTION CONTRACTUAL | CODIGO: FOR-08-PRO-GC-02 | Alcaldía Municipal Ibagué |
|---|---|---|---|
| | | VERSION: 02 | |
| | FORMATO: ACTA DE RECIBO PARCIAL 02 | FECHA: 02/12/2020 | |
| | | PAGINAS: 4 | |

| ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | VALOR INICIAL CONTRATADO: | $ 338.000.000,00 | FECHA DE TERMINACION: | 21 DE OCTUBRE DE 2023 |
| | VALOR ANTICIPO: | $ - | TOTAL HOJAS | 5 |
| **OBJETO**: "SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ". | PLAZO INICIAL: | 60 DIAS | **FECHA PRESENTE ACTA 02** | **30 DE SEPTIEMBRE DE 2023** |
| | MODIFICATORIA PLAZO No. 1: | 30 DIAS | | |
| | PRORROGA No. 1: | 120 DÍAS | | |
| **CONTRATO DE OBRA Y FECHA** : No. 4263 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | TOTAL PLAZO: | 150 DÍAS | | |
| **No. DE PROCESO EN SECOP II** : AI-SAMC-2620-2022 | FECHA DE INICIO: | 02 DE DICIEMBRE DE 2022 | | |
| **CONTRATISTA**: JORGE IVÁN RIAÑO JAIMES C.C. No. 5.823.372 DE IBAGUÉ | FECHA DE SUSPENSION No. 1: | 08 DE DICIEMBRE DE 2022 | **VALOR PRESENTE ACTA 02** | **127.552.225,00** |
| **SUPERVISION**: ING. ORLEY VIDALES USECHE | FECHA DE REINICIO No. 1: | 22 DE JUNIO DE 2023 | | |

| **VALOR INICIAL CONTRATO:** | **$ 338.000.000,00** | **VR. ADICIONES** | **$ -** | **VALOR TOTAL** | **$ 338.000.000,00** |
|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | RESOLUCIÓN - ITEM | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | PRESENTE ACTA 2 | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DESCRIPCION | UND. | V/UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| NP17 | APU | Suministro e Instalación de cercha metálica en estructura cuadrada 50x50x2.5mm. Incluye soldadura y acabado con anticorrosivo + esmalte para estructura, según diseño. | KG | 18.275,00 | 1,00 | 18.275,00 | | | | |
| NP18 | 0058/22 - 9,14 | MARCO Y PUERTA METALICA ORNAMENTADA CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO) | M2 | 456.816,00 | 1,00 | 456.816,00 | | | | |
| NP19 | APU | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN LAMINA CAL. 18 INCLUYE REJA EN TUBO CUADRADO DE 1" Y ANTICORROSIVO | M2 | 397.600,00 | 1,00 | 397.600,00 | | | | |
| NP20 | 0058/22 - 17,01 | IMPERMEABILIZACION FACHADA DOS CAPAS | M2 | 32.942,00 | 1,00 | 32.942,00 | | | | |
| NP21 | 0058/22 - 17,10 | ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA | M2 | 20.143,00 | 1,00 | 20.143,00 | | | | |
| NP22 | | ESMALTE VENTANA Y REJA 1 CARAS | M2 | 23.500,00 | 1,00 | 23.500,00 | | | | |
| NP23 | 0058/22 - 17,16 | ESTUCO (LINEAL) | ML | 4.658,00 | 1,00 | 4.658,00 | | | | |
| NP24 | 0058/22 - 17,06 | GRANIPLAST ESGRAFIADO FACHADA | M2 | 24.044,00 | 1,00 | 24.044,00 | | | | |
| NP25 | 0057/22 - 5,15 | ZARPAS EN CONCRETO DE 3500 PSI | M3 | 633.531,00 | - | - | | | | |
| NP26 | 0057/22 - 5,17 | MURO EN CONTENCION EN CONCRETO DE 3500 PSI INCLUYE FORMALETA | M3 | 809.327,00 | - | - | | | | |
| NP27 | APU | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA H= 1,2 M CONSTRUIDA EN TUBO A.N. DE 2-1/2" Y 1-1/2" ANCLADA EN PLATINA DE 3/8" ESPARRAGO DE 1/2" CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE | ML | 343.313,00 | 1,00 | 343.313,00 | | | | |
| NP28 | 0057/22 - 5,12 | ANDEN EN CONCRETO E=0,10 M (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION) | M2 | 71.326,00 | 80,00 | 5.706.080,00 | 18,20 | 1.298.133,20 | 18,20 | 1.298.133,20 |
| NP29 | 0058/22 - 15,31 | GUARDA ESCOBA EN DUROPISO O SIMILAR H=0,10 M | ML | 24.184,00 | 1,00 | 24.184,00 | | | | |
| NP30 | 0058/22 - 9,02 | CANAL AGUAS LLUVIAS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO) | ML | 79.863,00 | 1,00 | 79.863,00 | | | | |
| NP31 | 0058/22 - 11,04 | BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC DE 4" | ML | 51.979,00 | 1,00 | 51.979,00 | | | | |
| | | | | | - | | | | | |
| | | **ITEMS NO PREVISTOS MURO DE CERRAMIENTO** | | | - | | | | | |
| NP32 | 0058/22 - 1,13 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO APARATO TOPOGRAFICO | M2 | 9.688,00 | 502,28 | 4.866.088,64 | - | - | 502,28 | 4.866.088,64 |
| NP33 | 0058/22 - 2,02 | DEMOLICION ESTRUCTURA CONCRETO CICLOPEO | M3 | 253.267,00 | 14,70 | 3.723.024,90 | - | - | 14,70 | 3.723.024,90 |
| NP34 | 0058/22 - 3,04 | CARGUE MANUAL, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 16 KMS | M3/COMP | 30.061,00 | 1,00 | 30.061,00 | | | - | |
| NP35 | APU | CONSTRUCCION MICROPILOTES DE D=0,30 M. EN CONCRETO DE 3500 PSI INCLUYE (EXCAVACION, ACERO DE REFUERZO S/D) C/1,5 M EN TRES BOLILLO | ML | 237.398,00 | 50,00 | 11.869.900,00 | - | - | 50,00 | 11.869.900,00 |
| NP36 | 0058/22 - 4,02 | CONCRETO 2000 PSI | M3 | 449.334,00 | 3,93 | 1.765.882,62 | - | - | 3,93 | 1.765.882,62 |
| NP25 | 0057/22 - 5,15 | ZARPAS EN CONCRETO DE 3500 PSI | M3 | 633.531,00 | 23,15 | 14.666.242,65 | - | - | 23,15 | 14.666.242,65 |
| NP26 | 0057/22 - 5,17 | MURO EN CONTENCION EN CONCRETO DE 3500 PSI INCLUYE FORMALETA | M3 | 809.327,00 | 29,19 | 23.624.255,13 | - | - | 29,19 | 23.624.255,13 |
| NP37 | 0058/22 - 9,07 | CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL. 10 INC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2") | M2 | 136.391,00 | 105,82 | 14.432.895,62 | 105,82 | 14.432.895,62 | 105,82 | 14.432.895,62 |
| NP38 | 0058/22 - 21,12 | CERRAMIENTO ALAMBRE PUAS 5 HILOS | ML | 7.856,00 | 52,91 | 415.660,96 | 52,91 | 415.660,96 | 52,91 | 415.660,96 |
| NP39 | APU | MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA CON SACOS DE ARENA | M3 | 170.250,00 | 16,93 | 2.882.332,50 | - | - | 16,93 | 2.882.332,50 |
| | | | | | - | - | | | | |
| | | **ITEMS NO PREVISTOS TRANSPORTES DE MATERIALES** | | | - | - | | | | |
| NP40 | APU | SOBREACARREO MATERIAL PETREO ZONA RURAL | M3-KM | 1.211,00 | 16.763,58 | 20.300.695,38 | 5.667,73 | 6.863.621,03 | 9.942,14 | 12.039.931,54 |
| NP41 | APU | SOBREACARREO MATERIALES VARIOS HASTA ZONA RURAL | TON-KM | 5.659,00 | 4.542,41 | 25.705.498,19 | 1.385,91 | 7.842.864,69 | 3.221,50 | 18.230.468,50 |
| | | **ITEMS NO PREVISTOS** | | | - | | | | - | |

24

| Alcaldía Municipal Ibagué | PROCESO: GESTION CONTRACTUAL | CODIGO: FOR-08-PRO-GC-02 |
|---|---|---|
| | | VERSION: 02 |
| | FORMATO: ACTA DE RECIBO PARCIAL 02 | FECHA: 02/12/2020 |
| | | PAGINAS: 4 |

| ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | VALOR INICIAL CONTRATADO: | $ 338.000.000,00 | FECHA DE TERMINACION: | 21 DE OCTUBRE DE 2023 |
| | VALOR ANTICIPO: | $ - | TOTAL HOJAS | 5 |
| **OBJETO:** "SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ". | PLAZO INICIAL: | 60 DIAS | **FECHA PRESENTE ACTA 02** | **30 DE SEPTIEMBRE DE 2023** |
| | MODIFICATORIA PLAZO No. 1: | 30 DIAS | | |
| | PRORROGA No. 1: | 120 DÍAS | | |
| **CONTRATO DE OBRA Y FECHA** : No. 4263 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | TOTAL PLAZO: | 150 DÍAS | | |
| **No. DE PROCESO EN SECOP II** : AI-SAMC-2620-2022 | FECHA DE INICIO: | 02 DE DICIEMBRE DE 2022 | | |
| **CONTRATISTA:** JORGE IVÁN RIAÑO JAIMES C.C. No. 5.823.372 DE IBAGUÉ | FECHA DE SUSPENSION No. 1: | 08 DE DICIEMBRE DE 2022 | **VALOR PRESENTE ACTA 02** | **127.552.225,00** |
| **SUPERVISION:** ING. ORLEY VIDALES USECHE | FECHA DE REINICIO No. 1: | 22 DE JUNIO DE 2023 | | |

| **VALOR INICIAL CONTRATO:** | **$ 338.000.000,00** | **VR. ADICIONES** | $ - | **VALOR TOTAL** | **$ 338.000.000,00** |
|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | RESOLUCIÓN - ITEM | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | PRESENTE ACTA 2 | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DESCRIPCION | UND. | V/UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| NP42 | 0057/22 - 1,11 | RELLENO DE EXCAVACION CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO C/15 CM. | M3/COMP | 28.296,00 | 362,23 | 10.249.660,08 | 362,23 | 10.249.660,08 | 362,23 | 10.249.660,08 |
| | | | | | | | | | | |
| | | COSTO DIRECTO | | | | 270.399.999,91 | | 102.041.779,77 | | 222.663.499,53 |
| | | A.I.U. | 25% | | | 67.599.999,98 | | 25.510.444,94 | | 55.665.874,88 |
| | | AJUSTE AL PESO | | | | 0,11 | | 0,29 | | 0,59 |
| | | VR. TOTAL | | | | 338.000.000,00 | | 127.552.225,00 | | 278.329.375,00 |

| DESCRIPCION | | PORCENTAJE |
|---|---|---|
| ADMINISTRACION | A= | 19,00% |
| IMPREVISTO | I= | 3% |
| UTILIDAD | U= | 3% |
| TOTAL A.I.U | A.I.U.= | 25,00% |

| BALANCE DEL CONTRATO | | | BALANCE DEL ANTICIPO | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VALOR CONTRATO ORIGINAL | 338.000.000,00 | | VALOR ANTICIPO CONCEDIDO | 0,00 | |
| VALOR ACTA DE RECIBO PARCIAL 01 | | 150.777.150,00 | AMORTIZACION ANTICIPO ACTA PARCIAL 01 | | 0,00 |
| VALOR ACTA DE RECIBO PARCIAL 02 | | 127.552.225,00 | AMORTIZACION ANTICIPO ACTA PARCIAL 02 | | 0,00 |
| SALDO POR EJECUTAR | | 59.670.625,00 | SALDO POR AMORTIZAR | | 0,00 |
| SUMAS IGUALES | 338.000.000,00 | 338.000.000,00 | SUMAS IGUALES | 0,00 | 0,00 |
| VALOR EJECUTADO ACUMULADO HASTA PRESENTE ACTA PARCIAL 2 | 82,35% | 278.329.375,00 | | | |

| NETO A CANCELAR | |
|---|---|
| VALOR ACTA DE RECIBO PARCIAL 02 | 127.552.225,00 |
| MENOS AMORTIZACION ACTA PARCIAL 02 | 0,00 |
| **NETO A CANCELAR** | **127.552.225,00** |

**CONTRATISTA**

**ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES**
Contrato de Obra No. 4263 del 24 de Noviembre de 2022

**Vº Bº ALCALDIA IBAGUÉ**

**ING. ORLEY VIDALES USECHE**
Asesor Despacho Secretaría de Educación
(Supervisor)

**Vº Bº ALCALDIA IBAGUÉ**

**Dr. JUAN MANUEL RODRIGUEZ ACEVEDO**
Secretario de Educación Municipal
(Ordenador de Gasto)

JORGE IVAN RIAÑO JAIMES
Ingeniero Civil

**CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES**

**MEMORIAS DE CALCULO**

Ibagué

## DEPARTAMENTO: TOLIMA

### MUNICIPIO: IBAGUE

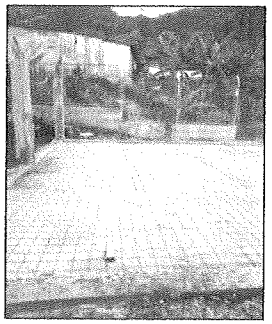
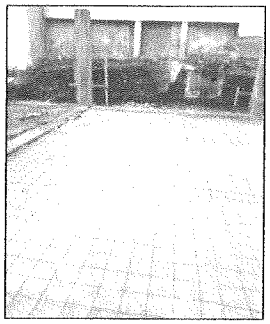
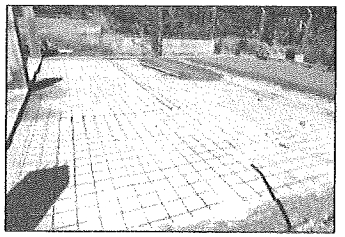
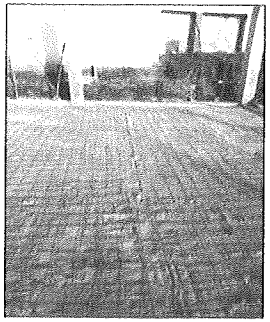
**ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

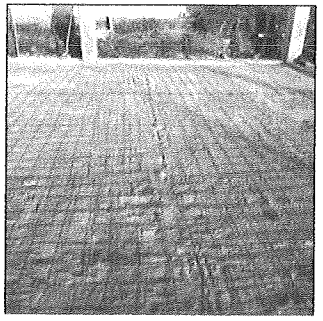
| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 4203 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | OBJETO: | SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ". |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | ACTA 2 | RECIBO PARCIAL 02 |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | | |
| (a) ITEM N°: 1.07 | (b) DESCRIPCION ITEM: REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA | (c) UND: | KG |

**(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS**



| (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES (f) Ancho | (g) Longitud | peso/m2 | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (k) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MALLA PLACA CONTRAPISO DOS AULAS | 8,00 | 8,30 | 2,08 | 138,11 | 2,00 | 276,22 |



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL | 276,22 |
| | | | | ACUMULADO ACTA ANTERIOR | 0,00 |
| | | | PRESENTE ACTA 2 | | 276,22 |

Elaboró:

CONTRATISTA

Revisó

SUPERVISOR

Observaciones

JORGE IVAN RIAÑO JAIMES
Ingeniero Civil

**CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES**

**MEMORIAS DE CALCULO**

Ibagué

## DEPARTAMENTO: TOLIMA

## MUNICIPIO: IBAGUE

**ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

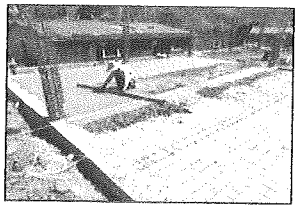
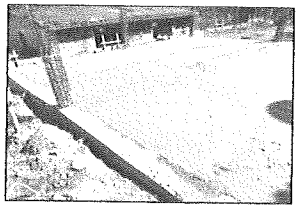
| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 4203 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | OBJETO: | SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ. |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | | |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | ACTA 2 | RECIBO PARCIAL 02 |
| (a) ITEM N°: | 1.08 | (b) DESCRIPCION ITEM | PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PAI E=0.10 - 0.12M (SIN REFUERZO) |

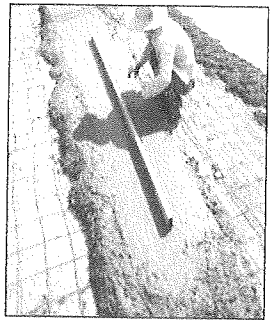
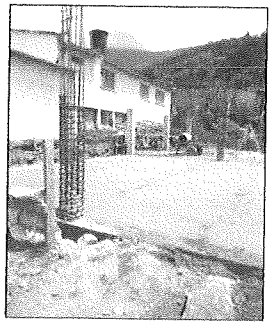
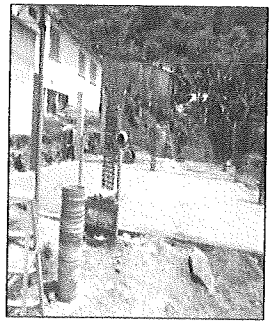
(c) UND: M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS



| (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES (f) Ancho | (g) Longitud | (h) Altura | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (K) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLACA CONTRAPISO DOS AULAS | 8,00 | 8,30 | - | 66,40 | 2,00 | 132,80 |

| | |
|---|---|
| TOTAL | 132,80 |
| ACUMULADO ACTA ANTERIOR | 0,00 |
| PRESENTE ACTA | 132,80 |

Elaboró:

CONTRATISTA

Revisó

SUPERVISOR

Observaciones

JORGE IVAN RIAÑO JAIMES
Ingeniero Civil

**CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES**

**MEMORIAS DE CALCULO**

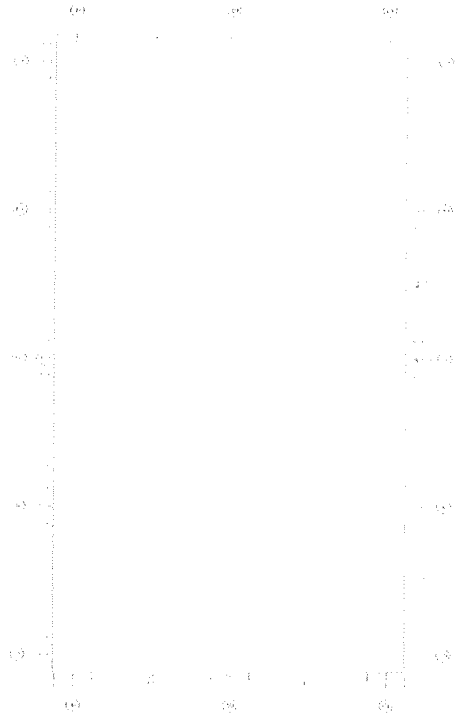
**DEPARTAMENTO: TOLIMA**

**MUNICIPIO: IBAGUE**

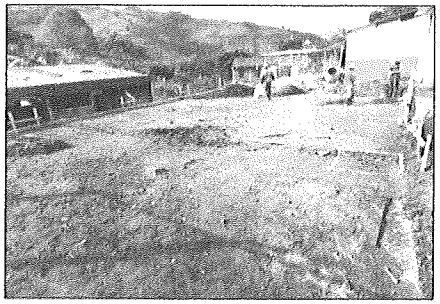
**ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

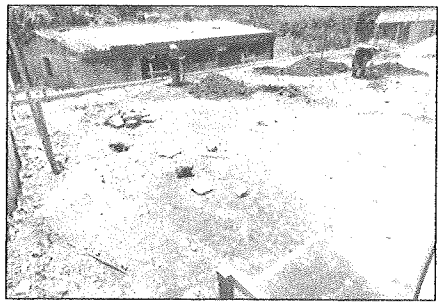
| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 4263 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2023 | OBJETO: | SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ". |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | ACTA | RECIBO PARCIAL 02 |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | | |
| (a) ITEM N°: | 9.01 | (b) DESCRIPCION ITEM | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ARTESANAL |
| (c) UND: | M2 | | |

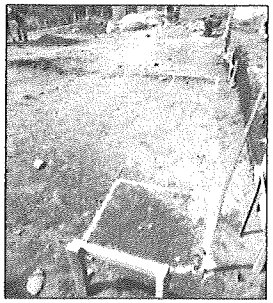
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS

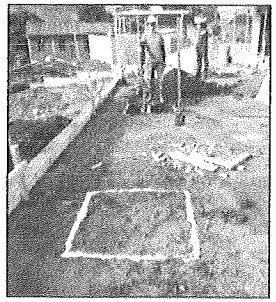


| (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES (f) Ancho | (g) Longitud | (h) Altura | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (k) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AREA PLANTA DOS AULAS Y ZONAS DURAS | 9,30 | 18,20 | | 169,26 | | 169,26 |









| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL | 169,26 |
| | | | | ACUMULADO ACTA ANTERIOR | 0,00 |
| | | | | PRESENTE ACTA | 169,26 |

Elaboró:

CONTRATISTA

Revisó

SUPERVISOR

Observaciones

JORGE IVAN RIAÑO JAIMES
Ingeniero Civil

**CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES**

**MEMORIAS DE CALCULO**

Ibagué

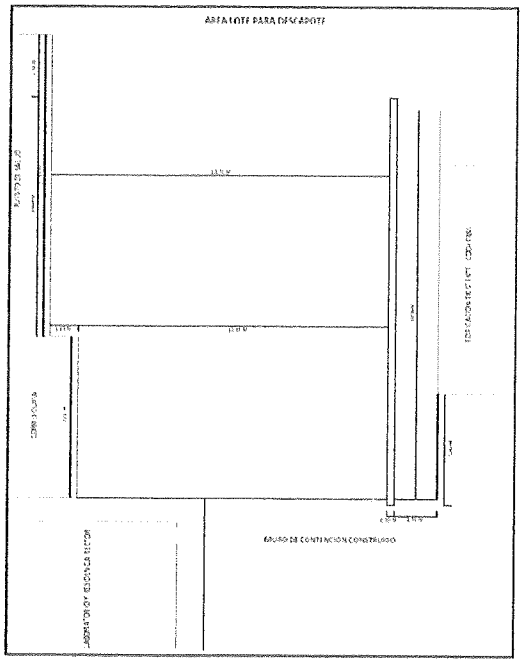
## DEPARTAMENTO: TOLIMA

## MUNICIPIO: IBAGUE

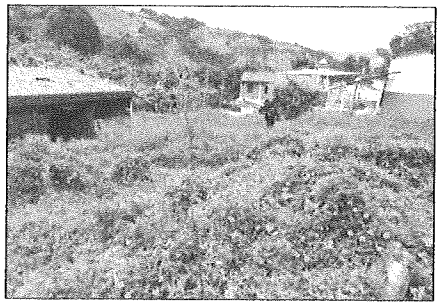
**ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

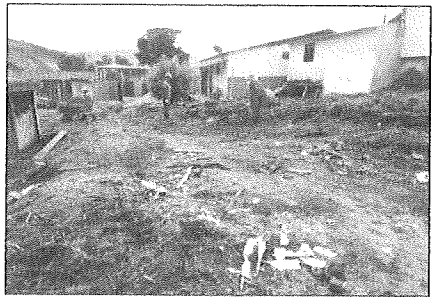
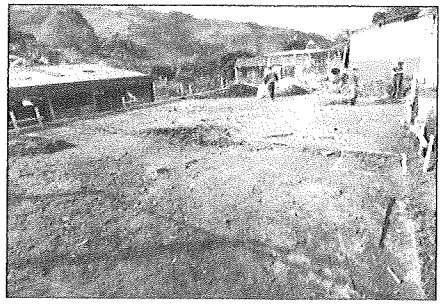
| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 4203 DEC 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | OBJETO: | SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ". |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | | ACTA 2 / RECIBO PARCIAL 02 |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | | |
| (a) ITEM N°: | 9.02 | (b) DESCRIPCION ITEM | ROCERIA Y LIMPIEZA — (c) UND: M2 |

**(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS**




| (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES (f) Ancho | (g) Longitud | (h) Altura | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (k) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AREA ZONA AULAS Y ANDENES | 12,70 | 1,35 | | 17,15 | | 263,94 |
| | 12,70 | 10,40 | | 132,08 | | |
| | 11,65 | 7,22 | | 84,11 | | |
| | 1,70 | 18,00 | | 30,60 | | |



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL | 263,94 |
| | | | | ACUMULADO ACTA ANTERIOR | 0,00 |
| | | | | PRESENTE ACTA | 263,94 |

Elaboró:

CONTRATISTA

Revisó

SUPERVISOR

Observaciones

JORGE IVAN RIAÑO JAIMES
Ingeniero Civil

**CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES**

**MEMORIAS DE CALCULO**

Ibagué

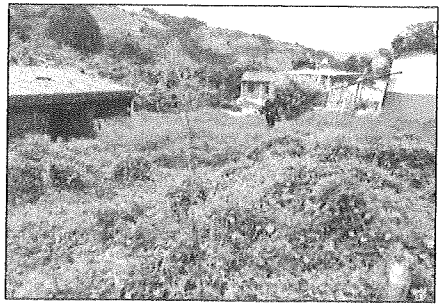
## DEPARTAMENTO: TOLIMA

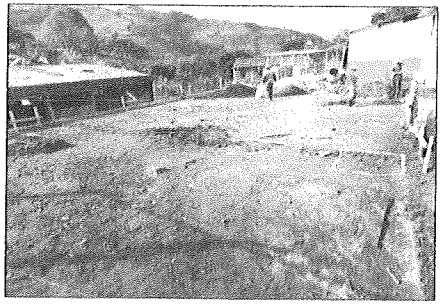
## MUNICIPIO: IBAGUE

**ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

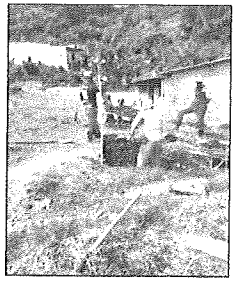
| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 4203 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | OBJETO: | SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ. |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | | ACTA 2 / RECIBO PARCIAL 02 |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | | |
| (a) ITEM N°: | 10.01 | (b) DESCRIPCION ITEM | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS — (c) UND: M3 |

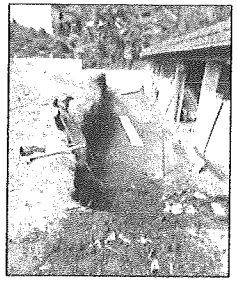
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS

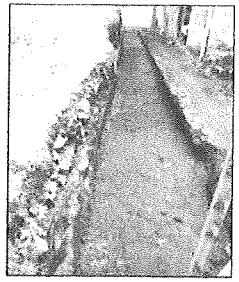




| (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES (f) Ancho | (g) Longitud | (h) Altura | (i) MEDIDA PARCIAL | PARCIAL | (k) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRACEO AREA LOTE AULAS | | | 0,68 | 263,94 | 179,48 | 179,48 |
| ZAPATAS COLUMNAS | 1,00 | 1,00 | 1,35 | 1,35 | 13,00 | 17,55 |
| VIGA CIMENTACION AULAS NUEVAS | 0,38 | 3,30 | 0,40 | 0,48 | 8,00 | 3,80 |
| | 0,36 | 3,15 | 0,40 | 0,45 | 6,00 | 2,72 |
| CORREDOR ENTRE AULAS NUEVAS Y EDIFICACIÓN EXISTENTE | 1,00 | 18,00 | 0,49 | 8,73 | | 8,73 |
| AMPLIACION MURO ELEVACION | 1,10 | 12,20 | 1,30 | 17,45 | | 17,45 |
| ZAPATA MURO ENTRE AULAS NUEVAS Y EDIFICACIÓN EXISTENTE | 1,00 | 18,20 | 0,45 | 8,19 | | 8,19 |













| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL | 237,92 |
| | | | | ACUMULADO ACTA ANTERIOR | 0,00 |
| | | | | PRESENTE ACTA | 237,92 |

Elaboró:

CONTRATISTA

Revisó

SUPERVISOR

Observaciones

JORGE IVAN RIAÑO JAIMES
Ingeniero Civil

**CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES**

**MEMORIAS DE CALCULO**

Ibagué

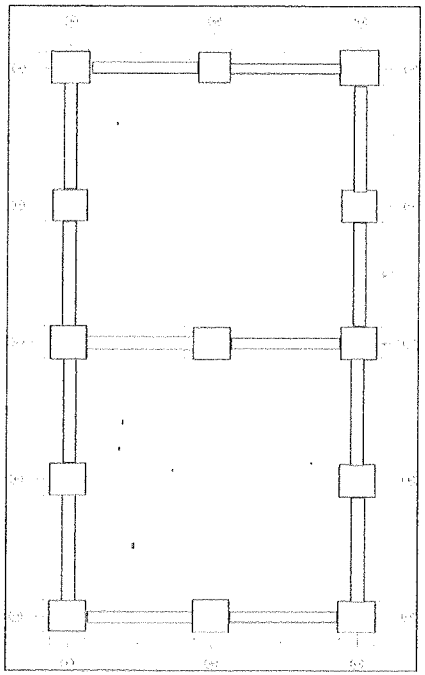
## DEPARTAMENTO: TOLIMA

## MUNICIPIO: IBAGUE

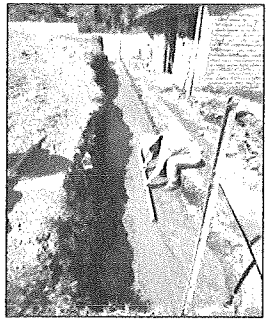
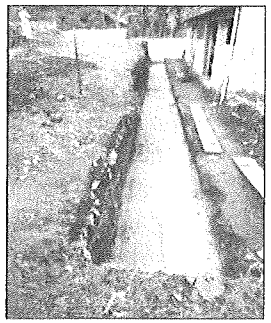
**ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

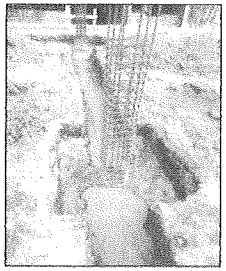
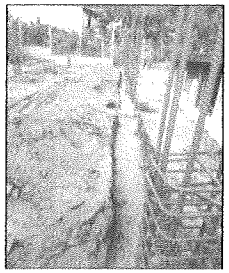
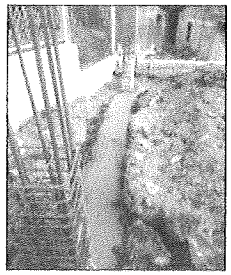
| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 4263 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | OBJETO: | SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ. |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | | ACTA 2 / RECIBO PARCIAL 02 |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | | |
| (a) ITEM N°: | 11.02 | (b) DESCRIPCION ITEM | BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI E=0,05 M — (c) UND: M2 |

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS



| (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES (f) Ancho | (g) Longitud | (h) Altura | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (k) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZAPATAS COLUMNAS | 1,00 | 1,00 | | | 13,00 | 13,00 |
| VIGA CIMENTACION AULAS NUEVAS | 0,36 | 3,30 | | | 8,00 | 9,50 |
| | 0,36 | 3,15 | | | 6,00 | 6,80 |
| BASE MURO CONTENCION ENTRE AULAS Y EDIFICACION EXISTENTE | 1,00 | 18,20 | | 18,20 | | 18,20 |

| | |
|---|---|
| TOTAL | 47,61 |
| ACUMULADO ACTA ANTERIOR | 0,00 |
| PRESENTE ACTA | 47,61 |

Elaboró:

CONTRATISTA

Revisó

SUPERVISOR

Observaciones

3

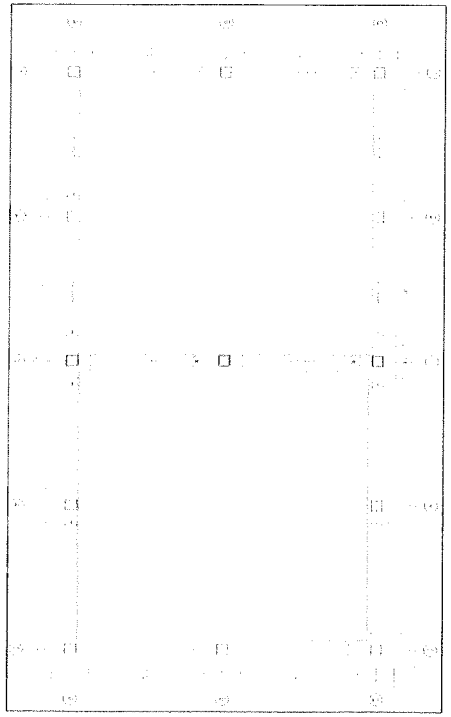
| JORGE IVAN RIAÑO JAIMES<br>Ingeniero Civil | CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES<br>**MEMORIAS DE CALCULO** | Ibagué |
|---|---|---|

**DEPARTAMENTO: TOLIMA**

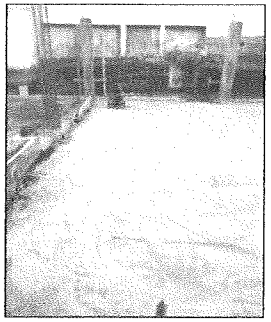
**MUNICIPIO: IBAGUE** | **ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

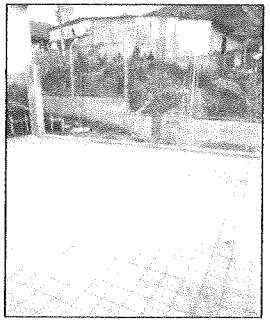
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 4265 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | OBJETO: | SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ. | | |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | | | ACTA 2 | RECIBO PARCIAL 02 |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | | | | |
| (a) ITEM N°: | 16.01 | (b) DESCRIPCION ITEM | RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECANICAMENTE | (c) UND: | M2 |

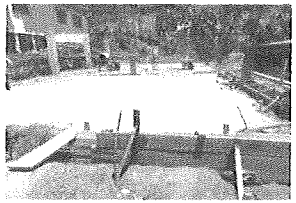
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS



| (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES (f) Ancho | (g) Longitud | (h) Altura | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (K) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BASE PLACA CONTRAPISO AULAS | 8,00 | 8,30 | 0,15 | 9,96 | 2,00 | 19,92 |
| BASE ANDEN F. PRINCIPAL AULA | 1,00 | 18,00 | 0,15 | 2,70 | | 2,70 |








| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL | 22,62 |
| | | | | ACUMULADO ACTA ANTERIOR | 0,00 |
| | | | | PRESENTE ACTA | 22,62 |

Elaboró:

CONTRATISTA

Revisó

SUPERVISOR

Observaciones

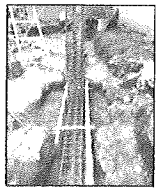
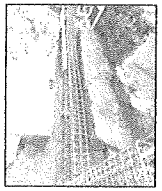
| JORGE IVAN RIAÑO JAIMES<br>Ingeniero Civil | CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES<br>**MEMORIAS DE CALCULO** | Ibagué |
|---|---|---|

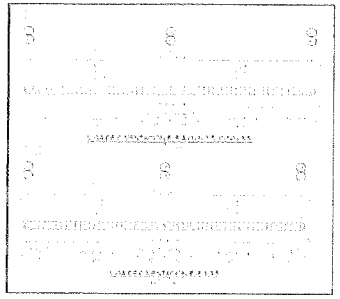
**DEPARTAMENTO: TOLIMA**

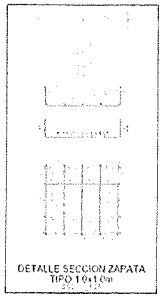
**MUNICIPIO: IBAGUE** | **ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

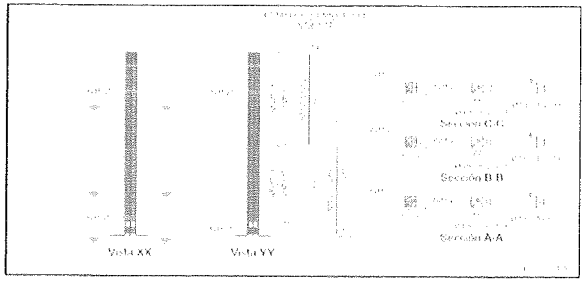
| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 4283 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | OBJETO: | SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ. |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | ACTA 2 | RECIBO PARCIAL 02 |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | | |
| (a) ITEM N°: | 22.01 | (b) DESCRIPCION ITEM | ACERO FIGURADO 60000 PSI — (c) UND: KG |

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS




(e) LOCALIZACION | DIMENSIONES: (f) Ancho | (g) Longitud | (h) Altura | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (K) MEDIDA TOTAL

## DESPIECE ACEROS AULAS NUEVAS

| ELEMENTO | DETALLE | CANTIDAD ELEMENTOS | CANTIDAD VARILLAS | VARILLA # | LONG. | LONG. TOTAL | PESO/ML | PESO PARCIAL | PESO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZAPATAS | | 13,00 | 10,00 | 4 | 1,20 | 156,00 | 1,00 | 156,00 | 156,00 |
| COLUMNAS | EJE A Y EJE C | 10,00 | 4,00 | 4 | 4,20 | 168,00 | 1,00 | 168,00 | 492,80 |
| | EJE A Y EJE C | 10,00 | 4,00 | 4 | 3,20 | 128,00 | 1,00 | 128,00 | |
| | EJE A Y EJE C | 10,00 | 4,00 | 4 | 1,80 | 72,00 | 1,00 | 72,00 | |
| | EJE B | 3,00 | 8,00 | 4 | 5,20 | 124,80 | 1,00 | 124,80 | |
| VIGAS CIMENTACION | EJE A Y EJE C | 2,00 | 12,00 | 4 | 5,10 | 122,40 | 1,00 | 122,40 | 480,30 |
| | EJE A Y EJE C | 2,00 | 12,00 | 4 | 2,80 | 67,20 | 1,00 | 67,20 | |
| | EJE A Y EJE C | 2,00 | 15,00 | 4 | 3,00 | 90,00 | 1,00 | 90,00 | |
| | EJE 1 EJE 3 EJE 5 | 3,00 | 6,00 | 4 | 2,80 | 50,40 | 1,00 | 50,40 | |
| | EJE 1 EJE 3 EJE 6 | 3,00 | 3,00 | 4 | 3,00 | 27,00 | 1,00 | 27,00 | |
| | EJE 1 EJE 3 EJE 7 | 3,00 | 6,00 | 4 | 1,70 | 30,60 | 1,00 | 30,60 | |
| | EJE 1 EJE 3 EJE 8 | 3,00 | 3,00 | 4 | 4,30 | 38,70 | 1,00 | 38,70 | |
| | EJE 1 EJE 3 EJE 9 | 3,00 | 6,00 | 4 | 3,00 | 54,00 | 1,00 | 54,00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL | | | | | 1.129,10 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FLEJES COLUMNAS | 10,00 | 67,00 | 3 | 1,04 | 696,80 | 0,56 | 390,21 | 920,30 |
| | | 10,00 | 134,00 | 3 | 0,38 | 509,20 | 0,56 | 285,15 | |
| | | 3,00 | 81,00 | 3 | 1,04 | 252,72 | 0,56 | 141,52 | |
| | | 3,00 | 162,00 | 3 | 0,38 | 184,68 | 0,56 | 103,42 | |
| | FLEJES VIGA CIMENTACION | 2,00 | 184,00 | 3 | 1,14 | 419,52 | 0,56 | 234,93 | 403,47 |
| | | 3,00 | 88,00 | 3 | 1,14 | 300,96 | 0,56 | 168,54 | |
| | | | | | | - | | - | |
| | | | | | | | | | 1.323,77 |

SUBTOTAL 2.452,87

## DESPIECE MURO CONTENCION ENTRES AULAS NUEVAS Y CASETA EXISTENTE

| ELEMENTO | DETALLE | CANTIDAD ELEMENTOS | CANTIDAD VARILLAS | VARILLA # | LONG. | LONG. TOTAL | PESO/ML | PESO PARCIAL | PESO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZAPATAS | | 1,00 | 74,00 | 5 | 1,20 | 88,80 | 1,56 | 138,53 | 138,53 |
| BASTAGO | | 1,00 | 74,00 | 5 | 2,00 | 148,00 | 1,56 | 230,88 | 230,88 |
| | | 1,00 | 11,00 | 4 | 22,20 | 244,20 | 1,00 | 244,20 | 244,20 |

SUBTOTAL 613,61

TOTAL 3.066,48

| | |
|---|---|
| TOTAL | 3.066,48 |
| ACUMULADO ACTA ANTERIOR | 0,00 |
| PRESENTE ACTA | 3.066,48 |

Elaboró: CONTRATISTA

Revisó: SUPERVISOR

Observaciones

JORGE IVAN RIAÑO JAIMES
Ingeniero Civil

**CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES**

**MEMORIAS DE CALCULO**

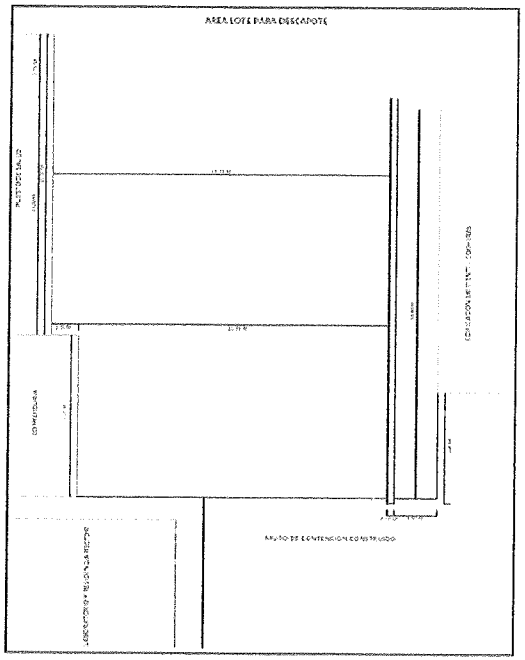
**DEPARTAMENTO: TOLIMA**

**MUNICIPIO: IBAGUE**

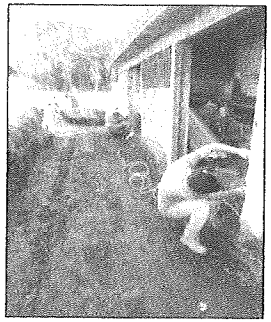
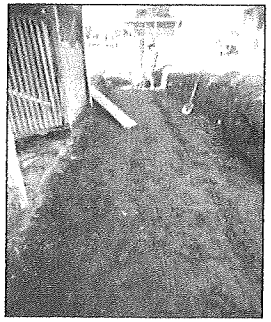
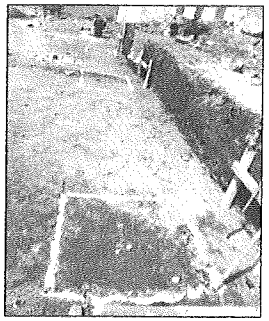
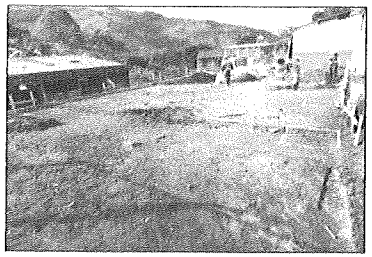
**ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 4263 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | OBJETO: | SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ". |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | | ACTA 2 / RECIBO PARCIAL 02 |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | | |
| (a) ITEM N°: | NP2 | (b) DESCRIPCION ITEM | CONFIGURACIÓN - NIVELACIÓN TERRENO — (c) UND: M2 |

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS




| (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES (f) Ancho | (g) Longitud | (h) Altura | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (k) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AREA AULA, ANDENES | 12,70 | 1,35 | | 17,15 | | 263,94 |
| | 12,70 | 10,40 | | 132,08 | | |
| | 11,85 | 7,22 | | 84,11 | | |
| | 1,70 | 18,00 | | 30,60 | | |


| | |
|---|---|
| TOTAL | 263,94 |
| ACUMULADO ACTA ANTERIOR | 0,00 |
| PRESENTE ACTA | 263,94 |

Elaboró:

CONTRATISTA

Revisó

SUPERVISOR

Observaciones

| JORGE IVAN RIAÑO JAIMES<br>Ingeniero Civil | CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES<br>**MEMORIAS DE CALCULO** | Ibagué |
|---|---|---|

**DEPARTAMENTO: TOLIMA**

**MUNICIPIO: IBAGUE** — **ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 4265 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | OBJETO: | SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ". |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | ACTA 2 | RECIBO PARCIAL 02 |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | | |
| (a) ITEM N°: | NP3 | (b) DESCRIPCION ITEM | ACARREO INTERNO DE OBRA A 50 M — (c) UND: M3 |

| (d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS | (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES (f) Ancho | (g) Longitud | (h) Altura | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (K) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

## BALANCE CONTRATO

SEM - 042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL

| CONDICIONES ORIGINALES | | | | | CONDICION ACTUALIZADA |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | COD. RESOL | DESCRIPCION | UND. | CANTIDAD | |
| 1.00 | | PRELIMINARES | | | |
| 1.07 | | REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA | KG | 276,22 | |
| 1.08 | | PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PAI E=0.10 - 0.12M (SIN REFUERZO) | M2 | 132,80 | |
| 11.02 | | BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI E=0.05 M | M2 | 47,51 | |
| 16.01 | | RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECANICAMENTE | M3 | 22,62 | |
| 22.01 | | ACERO FIGURADO 60000 PSI | KG | 3.066,48 | |
| | | ITEMS NO PREVISTOS AULA | | | |
| NP4 | 0057/22 - 5,14 | ZARPAS EN CONCRETO DE 3000 PSI | M3 | 4,55 | |
| NP5 | 0058/22 - 5,3,12 | VIGA DE CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,35 X 0,30 M (SIN REFUERZO) | ML | 55,10 | |
| NP6 | 0057/22 - 5,16 | MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE FORMALETA | M3 | 9,57 | |
| NP7 | 0058/22 - 5,2,10 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI SECCION 0,30 X 0,30 M (SIN REFUERZO) | ML | 50,45 | |
| NP28 | 0057/22 - 5,12 | ANDEN EN CONCRETO E=0,10 M (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION) | M2 | 18,20 | |
| NP37 | 0058/22 - 9,07 | CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL. 10 INC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2") | M2 | 105,82 | |
| NP38 | 0058/22 - 21,12 | CERRAMIENTO ALAMBRE PUAS 5 HILOS | ML | 52,91 | |
| | | ITEMS NO PREVISTOS TRANSPORTES DE MATERIALES | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

## CALCULO TRANSPORTE ACTA PARCIAL 02

### CALCULO DE PESOS Y VOLUMENES PARA TRANSPORTE

| VOL. M3 | CEMENTO | | ARENA | | GRAVA | | RECEBO | ACERO | ELECTRICO PINTURA, FORMALETA, EQUIPOS Y DEMAS | CERRAMEINTO Y ALAMBRE PUAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SACOS | KG | VOL/M3 | VOL | VOL/M3 | VOL | VOL | KG | KG | KG | |
| | | | | | | | | 276,22 | | | |
| 13,28 | 92,96 | 4.249,60 | 0,56 | 7,44 | 0,84 | 11,16 | | | | | |
| 2,38 | 9,98 | 415,71 | 0,50 | 1,19 | 1,00 | 2,38 | | | | | |
| 22,62 | | | | | | | 22,62 | | | | |
| | | | | | | | | 3.066,48 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 4,55 | 31,85 | 1.456,00 | 0,56 | 2,55 | 0,84 | 3,82 | | | | | |
| 5,79 | 40,50 | 1.851,36 | 0,56 | 3,24 | 0,84 | 4,86 | | | 720,16 | | |
| 9,57 | 66,99 | 3.062,40 | 0,56 | 5,36 | 0,84 | 8,04 | | | 576,69 | | |
| 4,54 | 31,78 | 1.452,96 | 0,56 | 2,54 | 0,84 | 3,81 | | | 695,20 | | |
| 1,82 | 12,74 | 582,40 | 0,56 | 1,02 | 0,84 | 1,53 | | | 83,54 | | |
| | | | | | | | | | | 1.426,45 | |
| | | | | | | | | | | 25,93 | |
| PESO EN KG | | 13.930,43 | | | | | | 3.342,70 | 2.075,58 | 1.452,38 | 19.941,10 |
| VOL M3 | | | | 19,77 | | 25,09 | 22,62 | | | | 81,55 |

| | |
|---|---|
| TOTAL | 81,55 |
| ACUMULADO ACTA ANTERIOR | 0,00 |
| PRESENTE ACTA | 81,55 |

Elaboró:

CONTRATISTA

Revisó

SUPERVISOR

Observaciones

JORGE IVAN RIAÑO JAIMES
Ingeniero Civil

**CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES**

**MEMORIAS DE CALCULO**

Ibagué

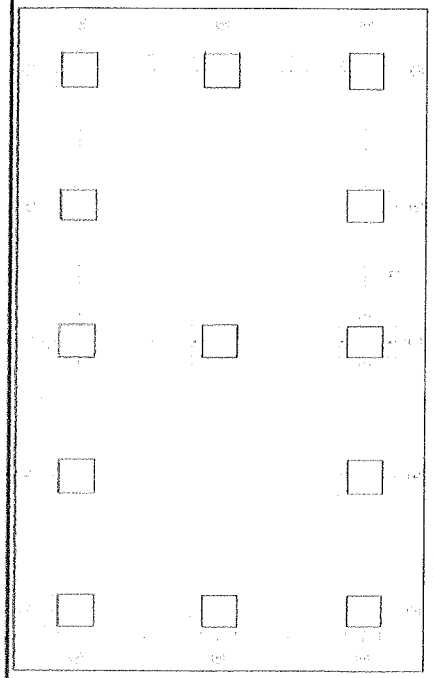
## DEPARTAMENTO: TOLIMA

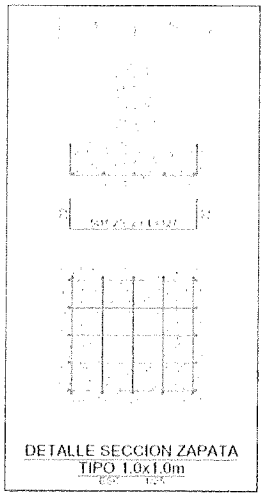
### MUNICIPIO: IBAGUE

**ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

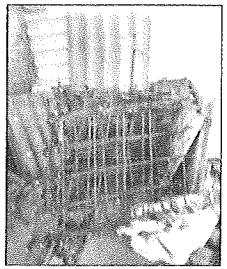
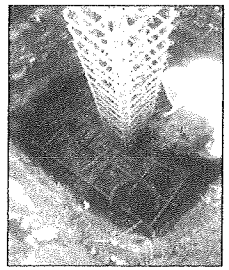
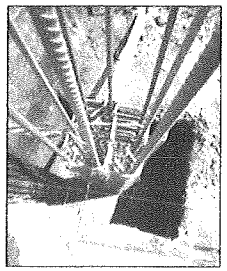
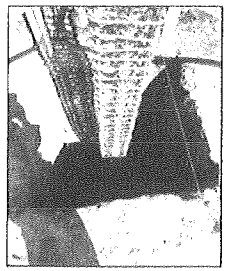
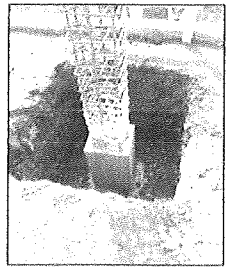
| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 4203 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | OBJETO: | SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ'. |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | | ACTA 2 / RECIBO PARCIAL 02 |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | | |
| (a) ITEM N°: | NP4 | (b) DESCRIPCION ITEM | ZARPAS EN CONCRETO DE 3000 PSI — (c) UND: M3 |

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS






| (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES (f) Ancho | (g) Longitud | (h) Altura | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (K) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZAPATAS COLUMNAS AULAS | 1,00 | 1,00 | 0,35 | | 13,00 | 4,55 |

| | |
|---|---|
| TOTAL | 4,55 |
| ACUMULADO ACTA ANTERIOR | 0,00 |
| PRESENTE ACTA | 4,55 |

Elaboró:

CONTRATISTA

Revisó

SUPERVISOR

Observaciones

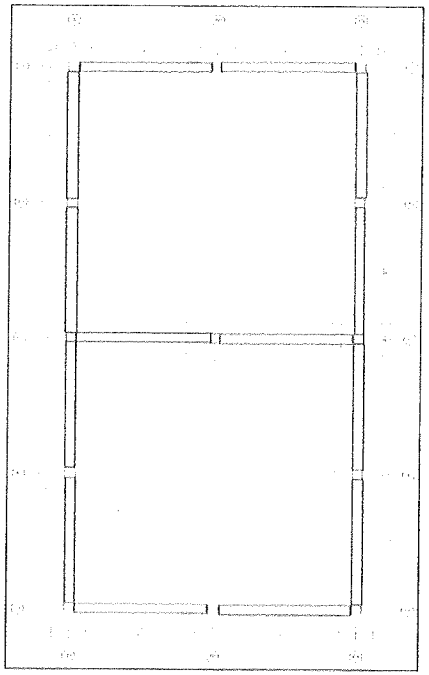
| JORGE IVAN RIAÑO JAIMES<br>Ingeniero Civil | CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES<br>**MEMORIAS DE CALCULO** | Ibagué |
|---|---|---|

**DEPARTAMENTO: TOLIMA**

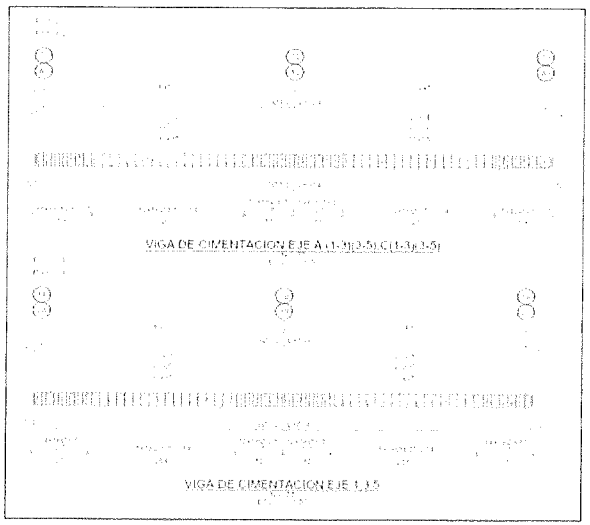
**MUNICIPIO: IBAGUE** | **ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

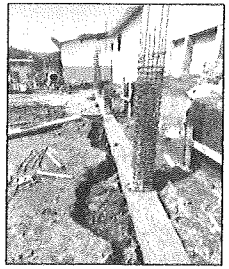
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 4203 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | OBJETO: | SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ". | | |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | | ACTA 2 | RECIBO PARCIAL 02 | |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | | | | |
| (a) ITEM N°: | NP5 | (b) DESCRIPCION ITEM | VIGA DE CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,35 X 0,30 M (SIN REFUERZO) | (c) UND: | ML |

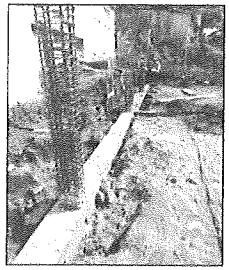
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS



| (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES (f) Ancho | (g) Longitud | (h) Altura | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (K) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIGA DE CIMENTACION AULAS NUEVAS | | 4,00 | | | 8,00 | 32,00 |
| | | 3,85 | | | 6,00 | 23,10 |
| | | | | TOTAL | | 55,10 |
| | | | | ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | 0,00 |
| | | | | PRESENTE ACTA | | 55,10 |





Elaboró:

CONTRATISTA

Revisó

SUPERVISOR

Observaciones

JORGE IVAN RIAÑO JAIMES
Ingeniero Civil

**CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES**

**MEMORIAS DE CALCULO**

Ibagué

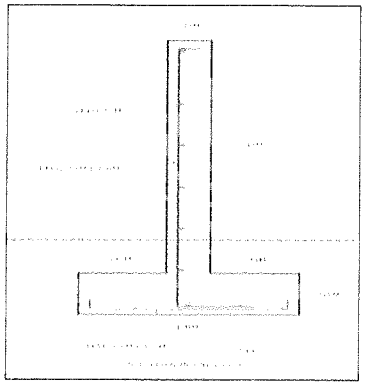
**DEPARTAMENTO: TOLIMA**

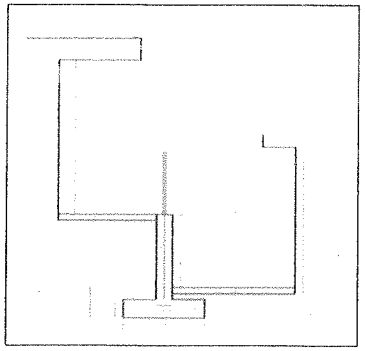
**MUNICIPIO: IBAGUE**

**ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

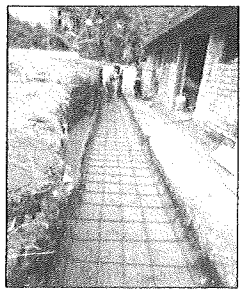
| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 4263 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | OBJETO: | "SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ". |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | | ACTA 2 / RECIBO PARCIAL 02 |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | | |
| (a) ITEM N°: | NP6 | (b) DESCRIPCION ITEM | MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE FORMALETA — (c) UND: M3 |

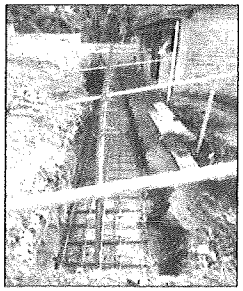
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS

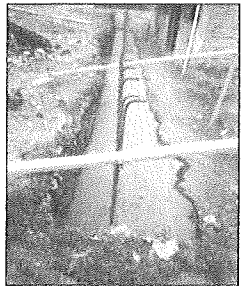


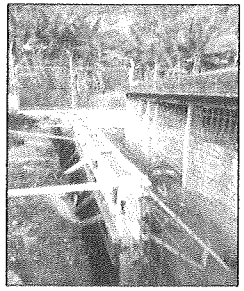


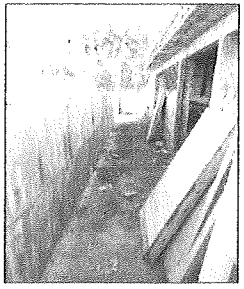
| (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES (f) Ancho | (g) Longitud | (h) Altura | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (k) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZAPATA MURO CONTENCION ENTRE AULAS NUEVAS Y EDIFICACION | 1,00 | 18,20 | 0,25 | 4,55 | | 4,55 |
| BASTAGO MURO | 0,20 | 18,20 | 1,38 | 5,02 | | 5,02 |

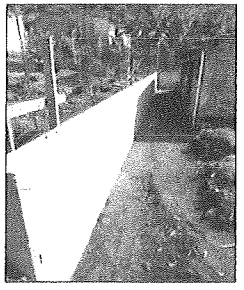












| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL | 9,57 |
| | | | | ACUMULADO ACTA ANTERIOR | 0,00 |
| | | | | PRESENTE ACTA | 9,57 |

Elaboró:

CONTRATISTA

Revisó

SUPERVISOR

Observaciones

JORGE IVAN RIAÑO JAIMES
Ingeniero Civil

**CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES**

**MEMORIAS DE CALCULO**

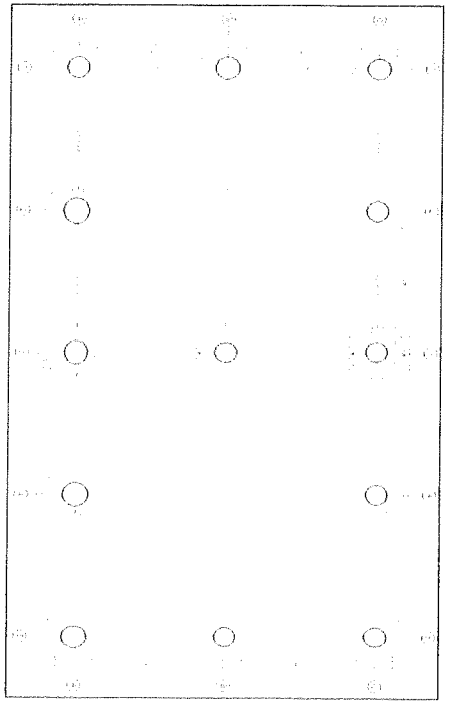
**DEPARTAMENTO: TOLIMA**

**MUNICIPIO: IBAGUE**

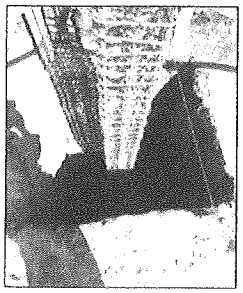
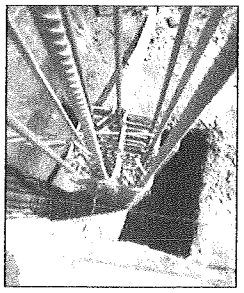
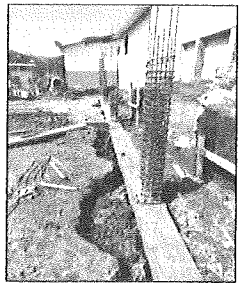
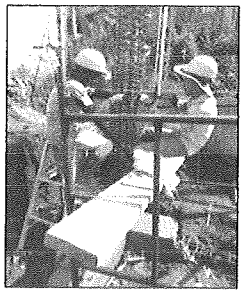
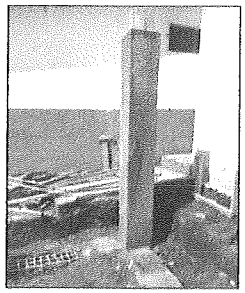
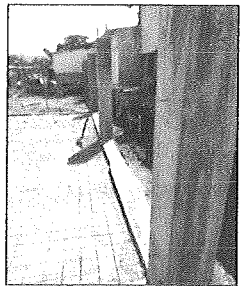
**ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 4203 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | OBJETO: | SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ. |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | ACTA 2 | RECIBO PARCIAL 02 |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | | |
| (a) ITEM N°: | NP7 | (b) DESCRIPCION ITEM | COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI SECCION 0,30 X 0,30 M (SIN REFUERZO) — (c) UND: ML |

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS



| (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES (f) Ancho | (g) Longitud | (h) Altura | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (k) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COLUMNAS AULAS NUEVAS | | | 3,65 | | 10,00 | 36,50 |
| | | | 4,65 | | 3,00 | 13,95 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL | 50,45 |
| | | | | ACUMULADO ACTA ANTERIOR | 0,00 |
| | | | | PRESENTE ACTA | 50,45 |

Elaboró

CONTRATISTA

Revisó

SUPERVISOR

Observaciones

JORGE IVAN RIAÑO JAIMES
Ingeniero Civil

**CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES**

**MEMORIAS DE CALCULO**

Ibagué

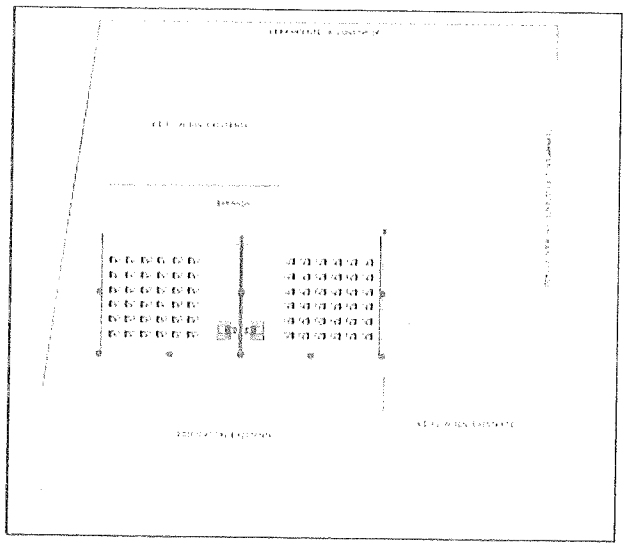
## DEPARTAMENTO: TOLIMA

## MUNICIPIO: IBAGUE

**ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 4203 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | OBJETO: | SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ". |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | | ACTA 2 / RECIBO PARCIAL 02 |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | | |
| (a) ITEM N°: | NP28 | (b) DESCRIPCION ITEM | ANDEN EN CONCRETO E=0,10 M (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION) — (c) UND: M2 |

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS



| (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES (f) Ancho | (g) Longitud | (h) Altura | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (k) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ANDEN F.PRINCIPAL AULA | 1,00 | 18,20 | | 18,20 | | 18,20 |
| | | | | | TOTAL | 18,20 |
| | | | | | ACUMULADO ACTA ANTERIOR | 0,00 |
| | | | | PRESENTE ACTA | | 18,20 |

Elaboró:

CONTRATISTA

Revisó

SUPERVISOR

Observaciones

JORGE IVAN RIAÑO JAIMES
Ingeniero Civil

**CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES**

**MEMORIAS DE CALCULO**

Ibagué

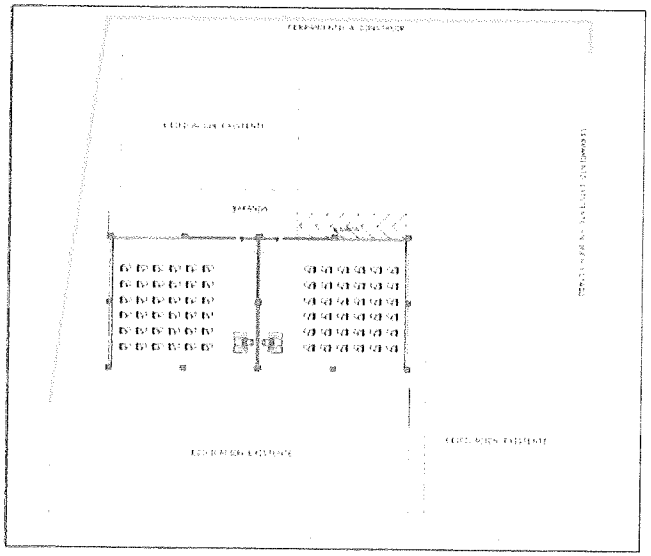
## DEPARTAMENTO: TOLIMA

## MUNICIPIO: IBAGUE

**ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

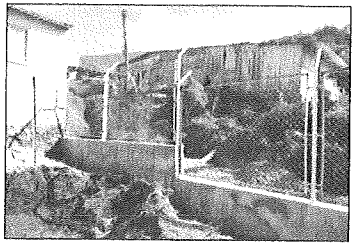
| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 4263 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2023 | OBJETO: | SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ. |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | | ACTA: RECIBO PARCIAL 02 |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | | |
| (a) ITEM N°: | NP37 | (b) DESCRIPCION ITEM | CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL. 10 INC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2") — (c) UND: M2 |

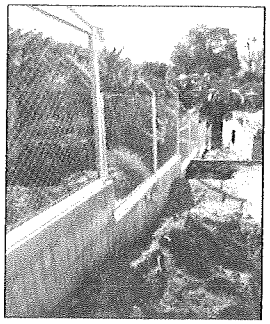
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS

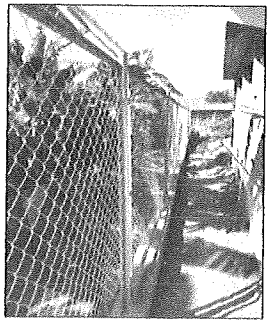


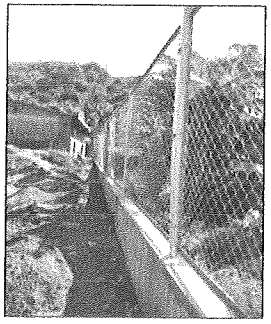
| (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES (f) Ancho | (g) Longitud | (h) Altura | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (k) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CERRAMIENTO DEL LOTE EN MALLA ESLABONADA CAL. 10 | 2,00 | 52,91 | | 105,82 | | 105,82 |











| | |
|---|---|
| TOTAL | 105,82 |
| ACUMULADO ACTA ANTERIOR | 0,00 |
| PRESENTE ACTA | 105,82 |

Elaboró
CONTRATISTA

Revisó
SUPERVISOR

Observaciones

4

JORGE IVAN RIAÑO JAIMES
Ingeniera Civil

**CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES**

**MEMORIAS DE CALCULO**

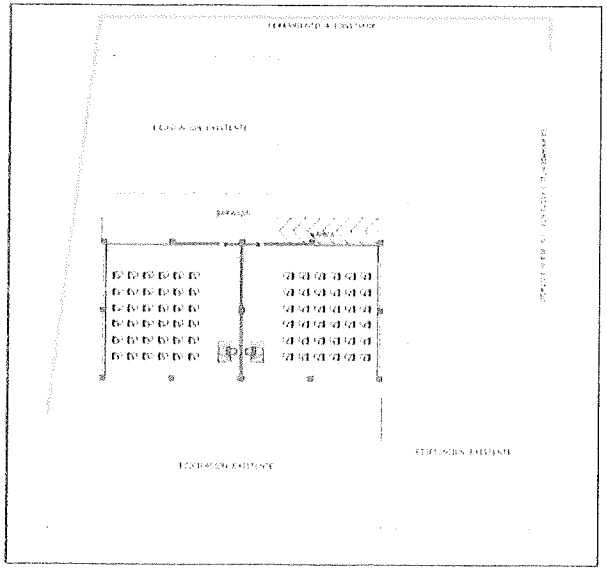
**DEPARTAMENTO: TOLIMA**

**MUNICIPIO: IBAGUE**

**ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

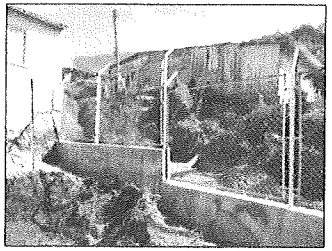
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 4205 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | OBJETO: | SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ". | | |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | | | ACTA | RECIBO PARCIAL 02 |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | | | | |
| (a) ITEM N°: | NP38 | (b) DESCRIPCION ITEM | CERRAMIENTO ALAMBRE PUAS 5 HILOS | (c) UND: | ML |

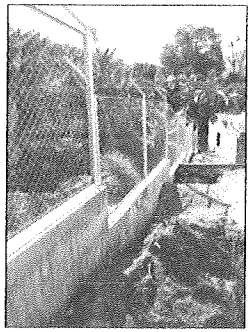
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS



| (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES (f) Ancho | (g) Longitud | (h) Altura | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (K) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ALAMBRE PUAS PARTE SUPERIOR CERRAMIENTO EN MALLA | - | 52,91 | | - | | 52,91 |











| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL | 52,91 |
| | | | | ACUMULADO ACTA ANTERIOR | 0,00 |
| | | | | PRESENTE ACTA | 52,91 |

Elaboró:

CONTRATISTA

Revisó

SUPERVISOR

Observaciones

JORGE IVAN RIAÑO JAIMES
Ingeniero Civil

**CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES**

**MEMORIAS DE CALCULO**

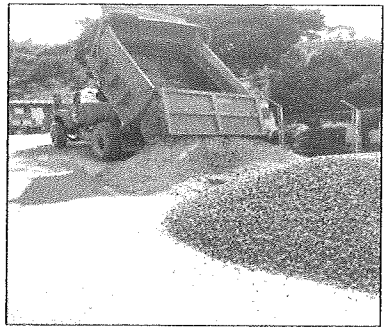
**DEPARTAMENTO: TOLIMA**

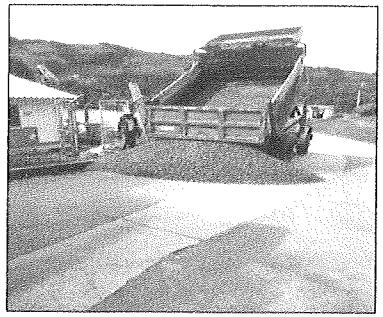
**MUNICIPIO: IBAGUE**

**ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

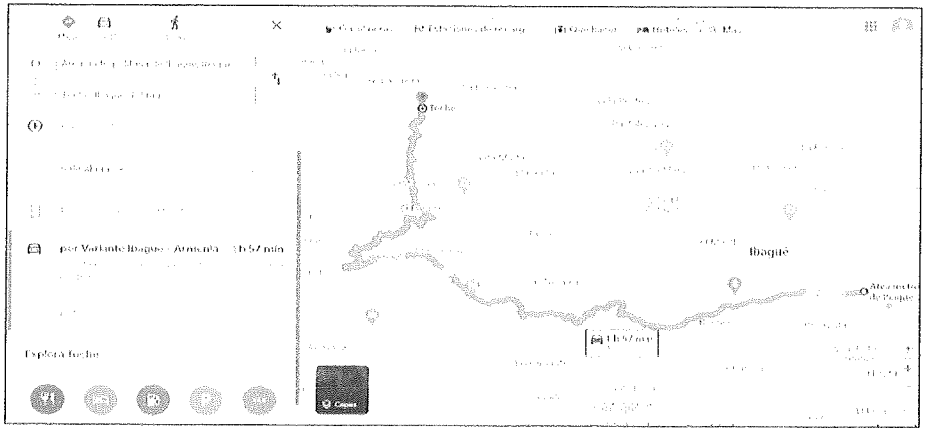
| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 1263 DEC 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | OBJETO: | SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ. |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | | ACTA: RECIBO PARCIAL 02 |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | | |
| (a) ITEM N°: | NP40 | (b) DESCRIPCION ITEM | SOBREACARREO MATERIAL PETREO ZONA RURAL — (c) UND: M3-KM |

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS





| (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES | (g) Longitud | DISTANCIA KM | VOLUMEN M3 | (j) N° DE ELEMENTOS | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SOBREACARREO DE MATERIALES VARIOS (ARENA, TRITURADO, RECEBO) DISTANCIA ENTRE EL CENTRO CASCO URBANO DE IBAGUÉ HASTA LA VEREDA DE TAPIAS. UNIDAD. M3/KILOMETRO. | | | 69,50 | 81,55 | | 5.667,73 |
| IBAGUE - CAJAMARCA - TOCHE | | | 56,30 | | | |
| TOCHE TAPIAS | | | 13,20 | | | |




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL | 5.667,73 |
| | | | | ACUMULADO ACTA ANTERIOR | 0,00 |
| | | | | PRESENTE ACTA | 5.667,73 |

Elaboró:

Revisó

SUPERVISOR

Observaciones

JORGE IVAN RIAÑO JAIMES
Ingeniero Civil

**CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES**

**MEMORIAS DE CALCULO**

Ibagué

## DEPARTAMENTO: TOLIMA

## MUNICIPIO: IBAGUE

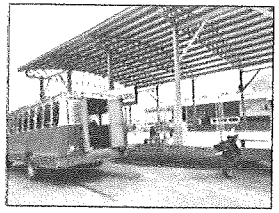
**ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

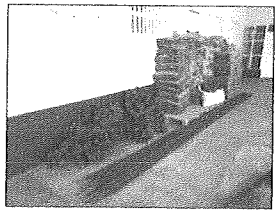
| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 4203 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2022 | OBJETO: | SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ". |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | | |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | ACTA | RECIBO PARCIAL 02 |
| (a) ITEM Nº: | NP41 | (b) DESCRIPCION ITEM | SOBREACARREO MATERIALES VARIOS HASTA ZONA RURAL |

(c) UND: TON-KM

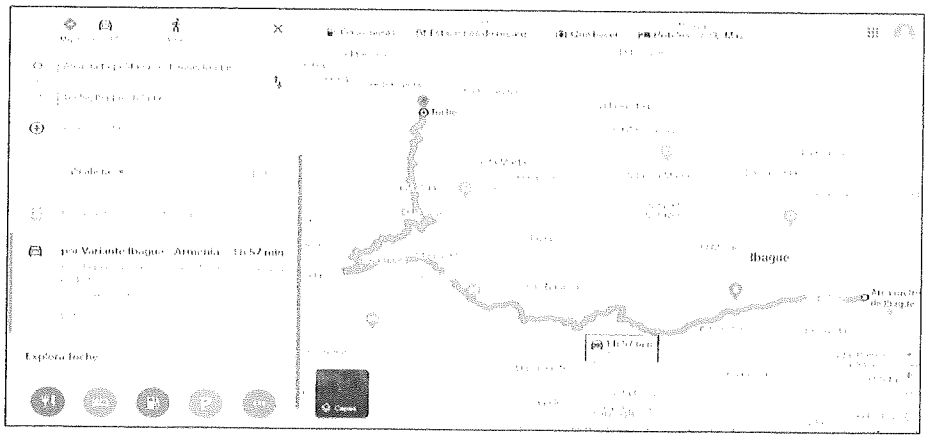
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS







| (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES | PESO KG | DISTANCIA KM | PESO TON | (f) N° DE ELEMENTOS | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SOBREACARREO DE MATERIALES VARIOS (CEMENTO, ACERO, MALLAS METÁLICAS, TUBOS, FORMALETAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, FORMALETAS) DISTANCIA ENTRE CENTRO CASCO URBANO DE IBAGUE A LA VEREDA DE TAPIAS. UNIDAD, TONELADA/KILOMETRO. | | 19.941,10 | 69,50 | 19,94 | | 1.385,91 |
| IBAGUE - CAJAMARCA - TOCHE | | | 56,30 | | | |
| TOCHE TAPIAS | | | 13,20 | | | |




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL | 1.385,91 |
| | | | | ACUMULADO ACTA ANTERIOR | 0,00 |
| | | | PRESENTE ACTA | | 1.385,91 |

Elaboro:

Reviso

SUPERVISOR

Observaciones

24

JORGE IVAN RIAÑO JAIMES
Ingeniero Civil

**CONTRATISTA: ING JORGE IVAN RIAÑO JAIMES**

**MEMORIAS DE CALCULO**

Ibagué

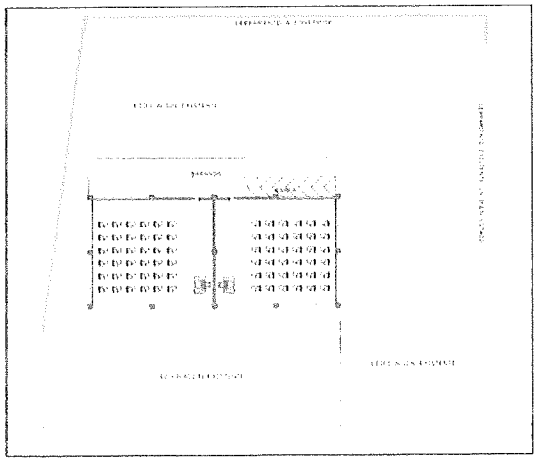
## DEPARTAMENTO: TOLIMA

## MUNICIPIO: IBAGUE

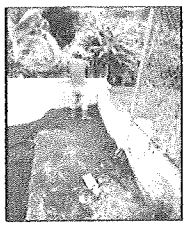
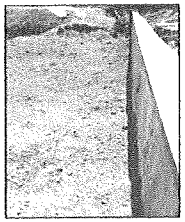
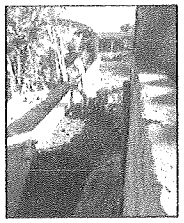
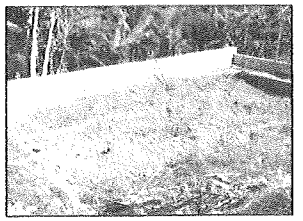
**ALCALDIA DE IBAGUE - SECRETARIA EJECUTORA (EDUCACION)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | 4263 DEL 24 DE | OBJETO: | SEM-042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ. |
| CONTRATISTA: | ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES | ACTA 2 | RECIBO PARCIAL 02 |
| SUPERVISOR: | ING. ORLEY VIDALES USECHE | | |
| (a) ITEM N°: | NP42 | (b) DESCRIPCION ITEM | RELLENO DE EXCAVACION CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO C/15 CM. (c) UND: M3/COMP |

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA Y FOTOGRAFIAS



| (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES (f) Ancho | (g) Longitud | (h) Altura | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (k) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RELLENO LATERAL MUROS CON VOLUMEN EXCAVACIÓN ÍTEM 1.02 ACTA PARCIAL 1. | | | | 50,77 | 1 | 50,77 |
| RELLENO LATERAL MUROS CON VOLUMEN EXCAVACIÓN ÍTEM 10.01 ACTA PARCIAL 1. | | | | 73,54 | 1 | 73,54 |
| RELLENO DEPRESIÓN LOTE INTERVENIDO CON VOLUMEN EXCAVACIÓN ÍTEM 10,01 ACTA PARCIAL 2 | | | | 237,92 | 1 | 237,92 |





| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL | 362,23 |
| | | | | ACUMULADO ACTA ANTERIOR | 0,00 |
| | | | | PRESENTE ACTA 2 | 362,23 |

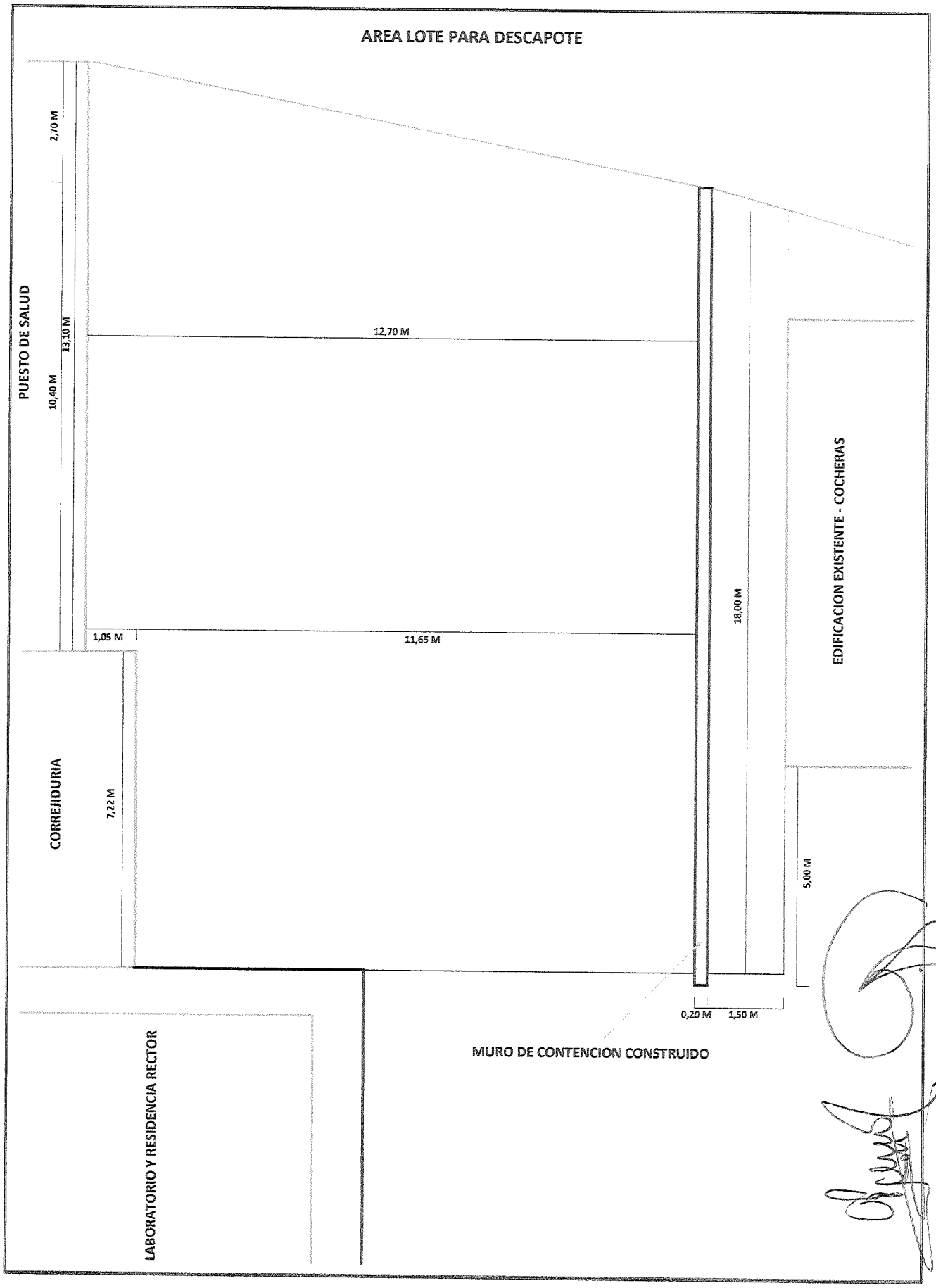
Elaboró:

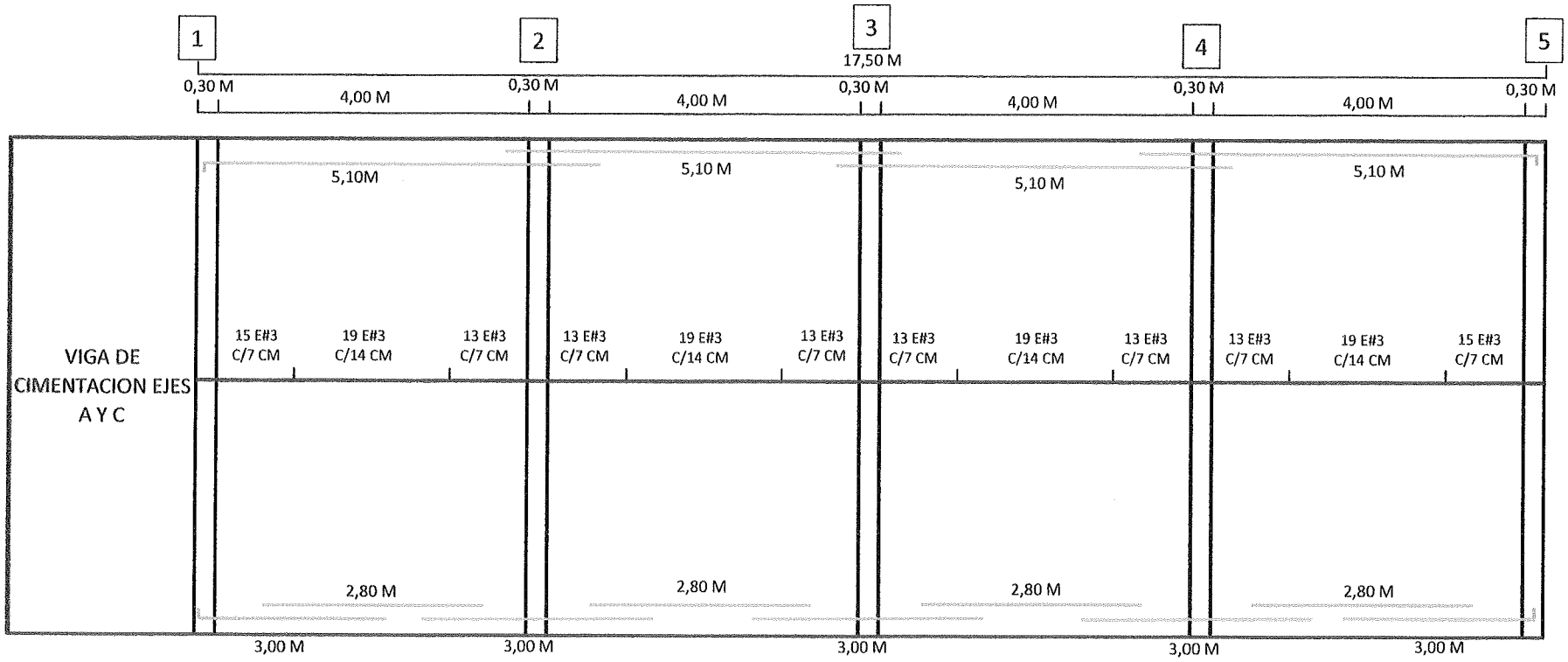
CONTRATISTA

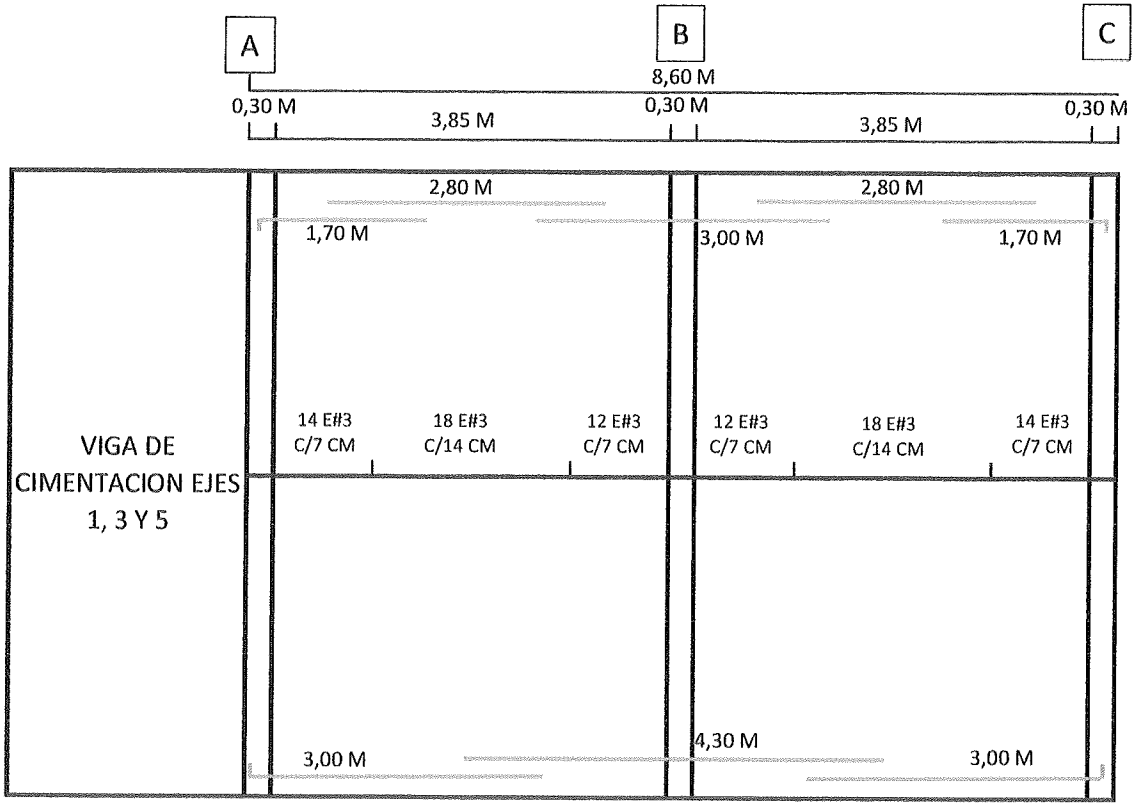
Revisó

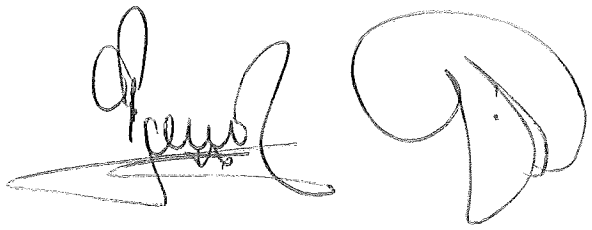
SUPERVISOR

Observaciones


AREA LOTE PARA DESCAPOTE
PUESTO DE SALUD
2,70 M
13,10 M
10,40 M
12,70 M
1,05 M
11,65 M
18,00 M
EDIFICACION EXISTENTE - COCHERAS
CORREJIDURIA
7,22 M
5,00 M
0,20 M
1,50 M
MURO DE CONTENCION CONSTRUIDO
LABORATORIO Y RESIDENCIA RECTOR


1
2
3
4
5
17,50 M
0,30 M
4,00 M
0,30 M
4,00 M
0,30 M
4,00 M
0,30 M
4,00 M
0,30 M
VIGA DE CIMENTACION EJES A Y C
5,10M
5,10 M
5,10 M
5,10 M
15 E#3 C/7 CM
19 E#3 C/14 CM
13 E#3 C/7 CM
13 E#3 C/7 CM
19 E#3 C/14 CM
13 E#3 C/7 CM
13 E#3 C/7 CM
19 E#3 C/14 CM
13 E#3 C/7 CM
13 E#3 C/7 CM
19 E#3 C/14 CM
15 E#3 C/7 CM
2,80 M
2,80 M
2,80 M
2,80 M
3,00 M
3,00 M
3,00 M
3,00 M
3,00 M


A
B
C
8,60 M
0,30 M
3,85 M
0,30 M
3,85 M
0,30 M
2,80 M
2,80 M
1,70 M
3,00 M
1,70 M
VIGA DE CIMENTACION EJES 1, 3 Y 5
14 E#3 C/7 CM
18 E#3 C/14 CM
12 E#3 C/7 CM
12 E#3 C/7 CM
18 E#3 C/14 CM
14 E#3 C/7 CM
3,00 M
4,30 M
3,00 M



43

# DESPIECE ACEROS AULAS NUEVAS

| ELEMENTO | DETALLE | CANTIDAD ELEMENTOS | CANTIDAD VARILLAS | VARILLA # | LONG. | LONG. TOTAL | PESO/ML | PESO PARCIAL | PESO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZAPATAS | | 13,00 | 10,00 | 4 | 1,20 | 156,00 | 1,00 | 156,00 | 156,00 |
| COLUMNAS | EJE A Y EJE C | 10,00 | 4,00 | 4 | 4,20 | 168,00 | 1,00 | 168,00 | 492,80 |
| | EJE A Y EJE C | 10,00 | 4,00 | 4 | 3,20 | 128,00 | 1,00 | 128,00 | |
| | EJE A Y EJE C | 10,00 | 4,00 | 4 | 1,80 | 72,00 | 1,00 | 72,00 | |
| | EJE B | 3,00 | 8,00 | 4 | 5,20 | 124,80 | 1,00 | 124,80 | |
| VIGAS CIMENTACION | EJE A Y EJE C | 2,00 | 12,00 | 4 | 5,10 | 122,40 | 1,00 | 122,40 | 480,30 |
| | EJE A Y EJE C | 2,00 | 12,00 | 4 | 2,80 | 67,20 | 1,00 | 67,20 | |
| | EJE A Y EJE C | 2,00 | 15,00 | 4 | 3,00 | 90,00 | 1,00 | 90,00 | |
| | EJE 1 EJE 3 EJE 5 | 3,00 | 6,00 | 4 | 2,80 | 50,40 | 1,00 | 50,40 | |
| | EJE 1 EJE 3 EJE 6 | 3,00 | 3,00 | 4 | 3,00 | 27,00 | 1,00 | 27,00 | |
| | EJE 1 EJE 3 EJE 7 | 3,00 | 6,00 | 4 | 1,70 | 30,60 | 1,00 | 30,60 | |
| | EJE 1 EJE 3 EJE 8 | 3,00 | 3,00 | 4 | 4,30 | 38,70 | 1,00 | 38,70 | |
| | EJE 1 EJE 3 EJE 9 | 3,00 | 6,00 | 4 | 3,00 | 54,00 | 1,00 | 54,00 | |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | 1.129,10 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FLEJES COLUMNAS | 10,00 | 67,00 | 3 | 1,04 | 696,80 | 0,56 | 390,21 | 920,30 |
| | | 10,00 | 134,00 | 3 | 0,38 | 509,20 | 0,56 | 285,15 | |
| | | 3,00 | 81,00 | 3 | 1,04 | 252,72 | 0,56 | 141,52 | |
| | | 3,00 | 162,00 | 3 | 0,38 | 184,68 | 0,56 | 103,42 | |
| | FLEJES VIGA CIMENTACION | 2,00 | 184,00 | 3 | 1,14 | 419,52 | 0,56 | 234,93 | 403,47 |
| | | 3,00 | 88,00 | 3 | 1,14 | 300,96 | 0,56 | 168,54 | |
| | | | | | | - | | - | |
| | | | | | | | | | 1.323,77 |

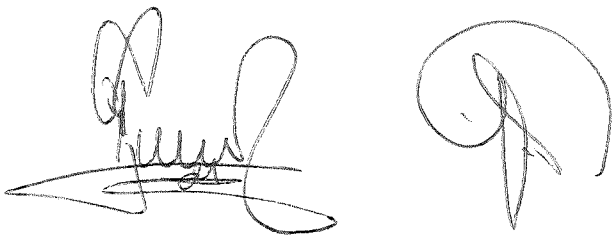
SUBTOTAL **2.452,87**

# DESPIECE MURO CONTENCION ENTRES AULAS NUEVAS Y CASETA EXISTENTE

| ELEMENTO | DETALLE | CANTIDAD ELEMENTOS | CANTIDAD VARILLAS | VARILLA # | LONG. | LONG. TOTAL | PESO/ML | PESO PARCIAL | PESO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZAPATAS | | 1,00 | 74,00 | 5 | 1,20 | 88,80 | 1,56 | 138,53 | 138,53 |
| BASTAGO | | 1,00 | 74,00 | 5 | 2,00 | 148,00 | 1,56 | 230,88 | 230,88 |
| | | 1,00 | 11,00 | 4 | 22,20 | 244,20 | 1,00 | 244,20 | 244,20 |

SUBTOTAL **613,61**

TOTAL 3.066,48



# BALANCE CONTRATO

| SEM - 042 ADECUACIÓN Y MEJORAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA TAPIAS SEDE PRINCIPAL UBICADA EN | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICION ACTUALIZADA |
| ITEM | COD. RESOL | DESCRIPCION | UND. | CANTIDAD |
| 1.00 | | PRELIMINARES | | |
| 1.07 | | REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA | KG | 276,22 |
| 1.08 | | PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PAI E=0.10 - 0.12M (SIN REFUERZO) | M2 | 132,80 |
| 11.02 | | BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI E=0.05 M | M2 | 47,51 |
| 16.01 | | RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECANICAMENTE | M3 | 22,62 |
| 22.01 | | ACERO FIGURADO 60000 PSI | KG | 3.066,48 |
| | | ITEMS NO PREVISTOS AULA | | |
| NP4 | 0057/22 - 5,14 | ZARPAS EN CONCRETO DE 3000 PSI | M3 | 4,55 |
| NP5 | 0058/22 - 5,3,12 | VIGA DE CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,35 X 0,30 M (SIN REFUERZO) | ML | 55,10 |
| NP6 | 0057/22 - 5,16 | MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE FORMALETA | M3 | 9,57 |
| NP7 | 0058/22 - 5,2,10 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI SECCION 0,30 X 0,30 M (SIN REFUERZO) | ML | 50,45 |
| NP28 | 0057/22 - 5,12 | ANDEN EN CONCRETO E=0,10 M (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION) | M2 | 18,20 |
| NP37 | 0058/22 - 9,07 | CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL. 10 INC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2") | M2 | 105,82 |
| NP38 | 0058/22 - 21,12 | CERRAMIENTO ALAMBRE PUAS 5 HILOS | ML | 52,91 |
| | | ITEMS NO PREVISTOS TRANSPORTES DE MATERIALES | | |
| | | | | |
| | | | | |

# CALCULO TRANSPORTE ACTA PARCIAL 02

## CALCULO DE PESOS Y VOLUMENES PARA TRANSPORTE

| VOL. M3 | CEMENTO | | ARENA | | GRAVA | | RECEBO | ACERO | ELECTRICO PINTURA, FORMALETA, EQUIPOS Y DEMAS | CERRAMEINTO Y ALAMBRE PUAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SACOS | KG | VOL/M3 | VOL | VOL/M3 | VOL | VOL | KG | KG | KG | |
| | | | | | | | | 276,22 | | | |
| 13,28 | 92,96 | 4.249,60 | 0,56 | 7,44 | 0,84 | 11,16 | | | | | |
| 2,38 | 9,98 | 415,71 | 0,50 | 1,19 | 1,00 | 2,38 | | | | | |
| 22,62 | | | | | | | 22,62 | | | | |
| | | | | | | | | 3.066,48 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 4,55 | 31,85 | 1.456,00 | 0,56 | 2,55 | 0,84 | 3,82 | | | | | |
| 5,79 | 40,50 | 1.851,36 | 0,56 | 3,24 | 0,84 | 4,86 | | | 720,16 | | |
| 9,57 | 66,99 | 3.062,40 | 0,56 | 5,36 | 0,84 | 8,04 | | | 576,69 | | |
| 4,54 | 31,78 | 1.452,96 | 0,56 | 2,54 | 0,84 | 3,81 | | | 695,20 | | |
| 1,82 | 12,74 | 582,40 | 0,56 | 1,02 | 0,84 | 1,53 | | | 83,54 | | |
| | | | | | | | | | | 1.426,45 | |
| | | | | | | | | | | 25,93 | |
| | | | | | | | | | | | |
| PESO EN KG | | 13.870,43 | | | | | | 3.342,70 | 2.075,58 | 1.452,38 | **19.941,10** |
| VOL M3 | | | | 23,18 | | 35,58 | 22,62 | | | | **81,55** |

ING. JORGE IVAN RIAÑO JAIMES
CONTRATISTA