| | | |
|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DE Boyacá | **NOMBRE DEL PROYECTO:** | **CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS FUNDAMENTALES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LAS MERCEDES MUNICIPIO DE CHISCAS DEPARTAMENTO DE BOYACÁ** |
| **FLUJO DE FONDOS** | | |

| **Actividad** | **EJECUCION FISICA** |
|---|---|

| ITEM | DESCRIPCION | 2.023 | | | | | | | | | | | | RECURSOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | GOBERNACIÓN DE BOYACÁ |
| **0** | **PROCESO PREVIO A LA EJECUCION** | | | | | | | | | | | | | |
| 0,01 | PROCESO PREVIO A LA EJECUCION | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **ANDENES DE CONEXIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| 1,01 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA | | | | | | $ - | $ - | $ 1.289.168,00 | $ 1.358.330,75 | $ - | $ - | $ - | **$ 2.647.498,75** |
| 1,02 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) | | | | | | $ - | $ - | $ 2.594.228,54 | $ 3.782.014,61 | $ - | $ - | $ - | **$ 6.376.243,16** |
| 1,03 | CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) | | | | | | $ - | $ - | $ 5.572.420,15 | $ 9.312.941,88 | $ - | $ - | $ - | **$ 14.885.362,03** |
| 1,04 | SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS14MPa(2000PSI) | | | | | | $ - | $ - | $ 3.671.443,58 | $ 5.782.556,82 | $ - | $ - | $ - | **$ 9.454.000,40** |
| 1,05 | RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA | | | | | | $ - | $ - | $ 3.249.346,25 | $ 4.998.661,79 | $ - | $ - | $ - | **$ 8.248.008,04** |
| 1,06 | MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15MD=6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION) | | | | | | $ - | $ - | $ 12.594.262,89 | $ 22.353.506,97 | $ - | $ - | $ - | **$ 34.947.769,85** |
| 1,07 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DER EFUERZO 60000 PSI 420 MPA | | | | | | $ - | $ - | $ 2.742.594,09 | $ 4.057.550,63 | $ - | $ - | $ - | **$ 6.800.144,72** |
| | Total CONSTRUCCION DE ANDENES DE CONEXIÓN | | | | | | $ - | $ - | $ 31.713.463,49 | $ 51.645.563,46 | $ - | $ - | $ - | **$ 83.359.026,95** |
| **2** | **ANDENES DE CONEXIÓN BLOQUE B** | | | | | | | | | | | | | |
| 2,01 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA | | | | | | $ - | $ - | $ 1.014.469,04 | $ 848.175,54 | $ - | $ - | $ - | **$ 1.862.644,59** |
| 2,02 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) | | | | | | $ - | $ - | $ 1.576.298,00 | $ 1.891.572,17 | $ - | $ - | $ - | **$ 3.467.870,17** |
| 2,03 | CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) | | | | | | $ - | $ - | $ 2.453.696,80 | $ 3.521.027,09 | $ - | $ - | $ - | **$ 5.974.723,88** |
| 2,04 | SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS14MPa(2000PSI) | | | | | | $ - | $ - | $ 1.835.147,82 | $ 2.372.293,27 | $ - | $ - | $ - | **$ 4.207.441,09** |
| 2,05 | RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA | | | | | | $ - | $ - | $ 1.869.994,65 | $ 2.437.008,81 | $ - | $ - | $ - | **$ 4.307.003,46** |
| 2,06 | MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15MD=6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION) | | | | | | $ - | $ - | $ 1.383.775,41 | $ 1.534.030,23 | $ - | $ - | $ - | **$ 2.917.805,64** |
| 2,07 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DER EFUERZO 60000 PSI 420 MPA | | | | | | $ - | $ - | $ 1.392.079,94 | $ 1.549.452,93 | $ - | $ - | $ - | **$ 2.941.532,88** |
| | Total CONSTRUCCION DE ANDENES DE CONEXIÓN BLOQUE B | | | | | | $ - | $ - | $ 11.525.461,66 | $ 14.153.560,05 | $ - | $ - | $ - | **$ 25.679.021,71** |
| **3** | **ANDENES CONEXIÓN COLEGIO EXISTENTE** | | | | | | | | | | | | | |
| 3,01 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA | | | | | | $ - | $ - | $ 1.502.454,26 | $ 1.412.607,15 | $ - | $ - | $ - | **$ 2.915.061,41** |
| 3,02 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) | | | | | | $ - | $ - | $ 2.807.549,13 | $ 3.836.354,75 | $ - | $ - | $ - | **$ 6.643.903,88** |
| 3,03 | CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) | | | | | | $ - | $ - | $ 6.777.872,15 | $ 11.209.811,79 | $ - | $ - | $ - | **$ 17.987.683,94** |
| 3,04 | SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS14MPa(2000PSI) | | | | | | $ - | $ - | $ 4.370.295,19 | $ 6.738.597,44 | $ - | $ - | $ - | **$ 11.108.892,63** |
| 3,05 | RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA | | | | | | $ - | $ - | $ 4.308.520,15 | $ 6.623.872,35 | $ - | $ - | $ - | **$ 10.932.392,50** |

| | | |
|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DE BOYACÁ | **NOMBRE DEL PROYECTO:** | **CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS FUNDAMENTALES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LAS MERCEDES MUNICIPIO DE CHISCAS DEPARTAMENTO DE BOYACÁ** |

**FLUJO DE FONDOS**

| **Actividad** | **EJECUCION FISICA** |
|---|---|

| ITEM | DESCRIPCION | 2.023 | | | | | | | | | | | | RECURSOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | GOBERNACIÓN DE BOYACÁ |
| 3,06 | MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15MD=6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION) | | | | | | $ - | $ - | $ 5.377.583,87 | $ 8.609.276,41 | $ - | $ - | $ - | **$ 13.986.860,28** |
| 3,07 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DER EFUERZO 60000 PSI 420 MPA | | | | | | $ - | $ - | $ 2.244.233,31 | $ 2.790.196,80 | $ - | $ - | $ - | **$ 5.034.430,12** |
| 3,08 | DEMOLICIÓN ANDEN /CONTRAPISO CONCRETOE=7.6CM A 12CM | | | | | | $ - | $ - | $ 1.564.392,04 | $ 1.527.634,43 | $ - | $ - | $ - | **$ 3.092.026,47** |
| | Total CONSTRUCCION DE ANDENES CONEXIÓN COLEGIO EXISTENTE | | | | | | $ - | $ - | $ 28.952.900,09 | $ 42.748.351,12 | $ - | $ - | $ - | **$ 71.701.251,22** |
| **4** | **RAMPAS** | | | | | | | | | | | | | |
| 4,01 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA | | | | | | $ - | $ - | | $ 1.334.034,76 | $ 988.654,14 | $ - | $ - | **$ 2.322.688,89** |
| 4,02 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) | | | | | | $ - | $ - | | $ 3.694.886,41 | $ 2.000.447,70 | $ - | $ - | **$ 5.695.334,11** |
| 4,03 | CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5MPa-(2500PSI) | | | | | | $ - | $ - | | $ 7.760.033,09 | $ 3.742.653,42 | $ - | $ - | **$ 11.502.686,51** |
| 4,04 | SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS14MPa(2000PSI) | | | | | | $ - | $ - | | $ 4.190.616,65 | $ 2.212.903,52 | $ - | $ - | **$ 6.403.520,17** |
| 4,05 | RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA | | | | | | $ - | $ - | | $ 6.258.325,70 | $ 3.099.064,54 | $ - | $ - | **$ 9.357.390,24** |
| 4,06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2",C.0.80,SOLDADO, | | | | | | $ - | $ - | | $ 141.170.056,90 | $ 60.918.377,91 | $ - | $ - | **$ 202.088.434,81** |
| 4,07 | BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35 CM | | | | | | $ - | $ - | | $ 4.257.038,23 | $ 2.241.369,91 | $ - | $ - | **$ 6.498.408,13** |
| 4,08 | MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15MD=6MM(INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION) | | | | | | $ - | $ - | | $ 15.229.961,08 | $ 6.944.051,13 | $ - | $ - | **$ 22.174.012,20** |
| | Total Construccion de RAMPAS | | | | | | $ - | $ - | $ - | $ 183.894.953 | $ 82.147.522 | $ - | $ - | **$ 266.042.475,08** |
| **5** | **ESCALERA MACIZA 21 Mpa - (3000 PSI)** | | | | | | | | | | | | | |
| 5,01 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA | | | | | | $ - | $ - | | | $ 793.914,84 | $ - | $ - | **$ 793.914,84** |
| 5,02 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) | | | | | | $ - | $ - | | | $ 1.754.868,35 | $ - | $ - | **$ 1.754.868,35** |
| 5,03 | RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA | | | | | | $ - | $ - | | | $ 1.446.903,81 | $ - | $ - | **$ 1.446.903,81** |
| 5,04 | SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS14MPa(2000PSI) | | | | | | $ - | $ - | | | $ 1.185.185,10 | $ - | $ - | **$ 1.185.185,10** |
| 5,05 | ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) | | | | | | $ - | $ - | | | $ 13.110.018,64 | $ - | $ - | **$ 13.110.018,64** |
| 5,06 | CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa(2500PSI) RELACIÓN 60C/40P | | | | | | $ - | $ - | | | $ 3.718.450,03 | $ - | $ - | **$ 3.718.450,03** |
| 5,07 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA | | | | | | $ - | $ - | | | $ 3.882.468,82 | $ - | $ - | **$ 3.882.468,82** |
| | Total Construccion de ESCALERA MACIZA 21 Mpa - (3000 PSI) | | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 25.891.809,59 | $ - | $ - | **$ 25.891.809,59** |
| **6** | **CERRAMIENTO** | | | | | | | | | | | | | |
| 6,01 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA | | | | | | $ - | $ - | | $ 752.186,05 | $ 639.211,68 | $ - | $ - | **$ 1.391.397,73** |
| 6,02 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) | | | | | | $ - | $ - | | $ 1.860.041,28 | $ 916.175,49 | $ - | $ - | **$ 2.776.216,76** |
| 6,03 | CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa(2500PSI) RELACIÓN 60C/40P | | | | | | $ - | $ - | | $ 1.054.884,91 | $ 714.886,39 | $ - | $ - | **$ 1.769.771,30** |

| | | |
|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DE Boyacá | **NOMBRE DEL PROYECTO:** | **CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS FUNDAMENTALES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LAS MERCEDES MUNICIPIO DE CHISCAS DEPARTAMENTO DE BOYACÁ** |
| **FLUJO DE FONDOS** | | |

| **Actividad** | **EJECUCION FISICA** |
|---|---|

| ITEM | DESCRIPCION | 2.023 | | | | | | | | | | | | RECURSOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | GOBERNACIÓN DE BOYACÁ |
| 6,04 | CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1MPa,SECCION RECTANGULAR | | | | | | $ - | $ - | | $ 12.792.926,10 | $ 3.649.396,69 | $ - | $ - | **$ 16.442.322,79** |
| 6,05 | COLUMNAS EN CONCRETO 21MPa-(3000PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS-FORMALETA MADERA | | | | | | $ - | $ - | | $ 2.213.632,75 | $ 1.004.573,35 | $ - | $ - | **$ 3.218.206,10** |
| 6,06 | SUMINISTROFIGURADOYARMADODEACERODEREFUERZO 60000 PSI 420 MPA | | | | | | $ - | $ - | | $ 14.274.675,97 | $ 4.019.834,16 | $ - | $ - | **$ 18.294.510,13** |
| 6,07 | MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts. | | | | | | $ - | $ - | | $ 10.750.709,32 | $ 3.138.842,50 | $ - | $ - | **$ 13.889.551,82** |
| 6,08 | CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C.10INC.ANGULO | | | | | | $ - | $ - | | $ 127.206.377,28 | $ 32.252.759,49 | $ - | $ - | **$ 159.459.136,77** |
| 6,09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE ACCESO PEATONAL | | | | | | $ - | $ - | | $ 13.247.338,81 | $ 3.762.999,87 | $ - | $ - | **$ 17.010.338,68** |
| | Total Construccion de CERRAMIENTO | | | | | | $ - | $ - | $ - | $ 184.152.772,47 | $ 50.098.679,61 | $ - | $ - | **$ 234.251.452,08** |
| **7** | **CANCHA MULTIPLE** | | | | | | | | | | | | | |
| 7,01 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA | | | | | | $ - | $ - | | | $ 3.815.850,45 | $ 1.671.846,55 | $ - | **$ 5.487.697,00** |
| 7,02 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) | | | | | | $ - | $ - | | | $ 11.728.916,41 | $ 4.309.535,20 | $ - | **$ 16.038.451,61** |
| 7,03 | RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA | | | | | | $ - | $ - | | | $ 18.600.330,91 | $ 6.600.006,70 | $ - | **$ 25.200.337,61** |
| 7,04 | SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS14MPa(2000PSI) | | | | | | $ - | $ - | | | $ 23.557.685,42 | $ 8.252.458,20 | $ - | **$ 31.810.143,62** |
| 7,05 | PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS | | | | | | $ - | $ - | | | $ 185.194.899,64 | $ 62.131.529,61 | $ - | **$ 247.326.429,26** |
| 7,06 | DEMARCACION CON PINTURA TIPO TRAFICO E=0.08 M | | | | | | $ - | $ - | | | $ 3.826.064,83 | $ 1.675.251,34 | $ - | **$ 5.501.316,17** |
| 7,07 | CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA NEGRA 3"Y2"INCL.TABLERO ACRILICO B10MM CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR | | | | | | $ - | $ - | | | $ 6.272.474,74 | $ 2.490.721,31 | $ - | **$ 8.763.196,05** |
| 7,08 | MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15MD=6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION) | | | | | | $ - | $ - | | | $ 29.377.288,27 | $ 10.192.325,82 | $ - | **$ 39.569.614,09** |
| 7,09 | CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1MPa, SECCION RECTANGULAR | | | | | | $ - | $ - | | | $ 6.928.109,00 | $ 2.709.266,06 | $ - | **$ 9.637.375,07** |
| 7,10 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA | | | | | | $ - | $ - | | | $ 1.284.521,52 | $ 828.070,24 | $ - | **$ 2.112.591,76** |
| 7,11 | SUMINISTRO E INTALACIÓN MALLA CONTRAIMPACTO H=5.0 M | | | | | | $ - | $ - | | | $ 58.763.773,16 | $ 19.987.820,78 | $ - | **$ 78.751.593,94** |
| | Total Construccion de CANCHA MULTIPLE | | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 349.349.914,36 | $ 120.848.831,82 | $ - | **$ 470.198.746,18** |
| **8** | **PRADIZACION** | | | | | | | | | | | | | |
| 8,01 | PRADIZACION (PASTO) | | | | | | $ - | $ - | | | | $ 25.646.347,3 | $ - | **$ 25.646.347,26** |
| | total Instalacion Predizacion | | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 25.646.347,3 | $ - | **$ 25.646.347,27** |

| | | |
|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DE Boyacá | **NOMBRE DEL PROYECTO:** | **CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS FUNDAMENTALES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LAS MERCEDES MUNICIPIO DE CHISCAS DEPARTAMENTO DE BOYACÁ** |
| **FLUJO DE FONDOS** | | |

| **Actividad** | **EJECUCION FISICA** |
|---|---|

| ITEM | DESCRIPCION | 2.023 | | | | | | | | | | | | RECURSOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | GOBERNACIÓN DE BOYACÁ |
| **9** | **CÁRCAMO CANCHA MULTIPLE** | | | | | | | | | | | | | |
| 9,01 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA | | | | | | $ - | $ - | | | | $ 1.422.530,09 | $ - | **$ 1.422.530,09** |
| 9,02 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) | | | | | | $ - | $ - | | | | $ 1.909.009,59 | $ - | **$ 1.909.009,59** |
| 9,03 | SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS14MPa(2000PSI) | | | | | | $ - | $ - | | | | $ 2.914.159,67 | $ - | **$ 2.914.159,67** |
| 9,04 | BASE Y CAÑUELA ,CONCRETO 17.5MPa-(2500PSI) | | | | | | $ - | $ - | | | | $ 10.769.291,98 | $ - | **$ 10.769.291,98** |
| 9,05 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA | | | | | | $ - | $ - | | | | $ 10.213.427,89 | $ - | **$ 10.213.427,89** |
| 9,06 | REJILLA EN CONCRETO 2500 PSI PREFABRICADA | | | | | | $ - | $ - | | | | $ 9.229.690,77 | $ - | **$ 9.229.690,77** |
| 9,07 | CAJAS DE INSPECCION DE 80X80X80cm LADRILLO | | | | | | $ - | $ - | | | | $ 2.120.487,49 | $ - | **$ 2.120.487,49** |
| | Total Construcion CÁRCAMO CANCHA MULTIPLE | | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 38.578.597 | $ - | **$ 38.578.597,48** |
| **10** | **PROCESO POSCONTRACTIUAL** | | | | | | | | | | | | | |
| 10,01 | Terminacion y Liquidacion | | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | **$ 0,00** |
| | **Total** | | | | | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ 72.191.825,24** | **$ 476.595.199,93** | **$ 507.487.925,81** | **$ 185.073.776,57** | **$ -** | |

**1.241.348.727,52**

**Ing. HENRY ALEXANDER CASTAÑEDA ROJAS**
**MP. 68202-276115 STD**
**SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE CHISCAS**