Alcaldía Municipal Ibagué

musical ibagué capital

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE IBAGUE
NIT 80013389- 7
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
PRESUPUESTO OFICIAL

PRESUPUESTO TOTAL UNIFICADO
ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DE TOLIMA

ITEM	DESCRIPCION		V. TOTAL DE LA OBRAS
A	CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA ZONA 3 (ALTOS)		$ 522.356.634,55
B	ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO - ZONA1 - ZONA 2 - ZONA 3- OBRA NUEVA ZONA 2		$ 2.556.808.282,75
C	MEJORAMIENTO DE LA ZONA PEATONAL DE LA CALLE 10 ENTRE CARRERAS QUINTA Y SEXTA		$ 433.149.340,38
D	CONCHA ACUSTICA INTERVENCIÓN		$ 847.280.498,20
E	CONSULTORIA PARA EL ANALISIS DE RIESGO DETALLADO POR REMOCION DE MASA DE LA ZONA DOS DEL PROYECTO OPERACIÓN CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE		$ 364.863.737,34
F	COMPONENTE ELÉCTRICO		$ 585.373.413,29
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 5.309.831.906,51**
	ADMINISTRACIÓN	**23,00%**	**$ 1.221.261.338,50**
	IMPREVISTOS	**2,00%**	**$ 106.196.638,13**
	UTILIDAD	**5,00%**	**$ 265.491.595,33**
TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U.		**30,00%**	**$ 6.902.781.478,47**
VALOR COMPONENTE AMBIENTAL			$ 104.195.656,53
VALOR CONTATO DE OBRAS			**$ 7.006.977.135,00**

APROBO:

ING. JONATHAN EDUARDO SUAREZ BARRERA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

PRESUPUESTO OBRA NUEVA DE CONSTRUCCIÓN ZONA 3 - ALTOS DEL CENTENARIO					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
A	COMPONENTE ARQUITECTÓNICO				
1	PRELIMINARES				$ 12.587.545,77
1.1	CERRAMIENTO CON CERCA Y TELA VERDE H= 2,10 M	ML	172,70	$ 22.614,97	$ 3.905.605,87
1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO APARATO TOPOGRAFICO	M2	561,00	$ 9.454,25	$ 5.303.832,37
1.3	CAMPAMENTO 18 M2	UN	1,00	$ 3.378.107,53	$ 3.378.107,53
2	ARENERO				$ 40.063.969,08
2.1	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO DE 0 A 2 M	M3	59,54	$ 27.860,17	$ 1.658.794,34
2.2	EXCAVACION A MANUAL EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO DE 0 A 2 M	M3	5,85	$ 66.359,69	$ 388.204,17
2.3	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSCION FINAL DE SOBRANTES HASTA 24 KM	M3	106,26	$ 60.478,68	$ 6.426.389,38
2.4	RELLENO GRAVILLA FINA 1/2"	M3	5,85	$ 247.606,05	$ 1.448.495,40
2.5	GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB MÍNIMA DE 700 N APROXIMADAMENTE	M2	110,50	$ 10.346,45	$ 1.143.231,52
2.6	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35 CM	ML	95,70	$ 85.688,39	$ 8.200.379,27
2.7	ARENA DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 0,2 Y 2 MM, SIN PARTÍCULAS DE LODO NI DE ARCILLA, PARA ÁREAS DE JUEGOS INFANTILES	M3	19,68	$ 147.017,95	$ 2.893.313,24
2.8	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	25,74	$ 94.732,80	$ 2.438.422,40
2.9	ADOQUIN CONCRETO ECOLOGICO - GRAMOQUIN	M2	24,20	$ 152.975,17	$ 3.701.999,19
2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBRESUELOS (GRAMA)	M2	38,40	$ 80.335,69	$ 3.084.890,64
2.11	BANCA EN CONCRETO DE ALTO DESEMPEÑO DE ACABADO PULIDO MATE, CAPACIDAD PARA 3-4 PERSONAS. 1,93M X 0,54M X 0,47M	UND	3,00	$ 2.893.283,18	$ 8.679.849,53
3	PARQUE LÚDICO TEMÁTICO SISTEMA SOLAR				$ 139.509.378,04
3.1	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO DE 0 A 2 M	M3	79,39	$ 27.860,17	$ 2.211.774,08
3.2	EXCAVACION A MANUAL EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO DE 0 A 2 M	M3	14,82	$ 66.359,69	$ 983.450,57
3.3	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSCION FINAL DE SOBRANTES HASTA 24 KM	M3	153,09	$ 60.478,68	$ 9.258.600,11
3.4	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	62,53	$ 94.732,80	$ 5.923.642,30
3.5	PLACA BASE EN CONCRETO E:0.10 2500PSI	M2	33,46	$ 120.409,33	$ 4.029.136,92
3.6	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	51,53	$ 10.330,80	$ 532.361,28
3.7	PISO CONTINUO DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN FRENTE A CAÍDAS, DE GRÁNULOS DE CAUCHO REALIZADOS IN SITU, SBR 20MM Y EPDM 10MM	M2	33,46	$ 313.489,43	$ 10.489.983,27
3.8	CONCRETO ESTAMPADO E=12 CM 3500 PSI (COLOR DEPENDE DEL DISEÑO PROPUESTO)	M2	208,56	$ 166.907,85	$ 34.810.301,13
3.9	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35 CM	ML	216,84	$ 85.688,39	$ 18.580.328,52
3.10	PASAMANOS EN TUBO GALVANIZADO DE 2" - 1 1/2" FIGURADO SEGÚN DISEÑO	ML	32,56	$ 537.903,17	$ 17.514.127,17
3.11	ESFERA EN FIBRA DE VIDRIO 50CM	UND	5,00	$ 380.878,32	$ 1.904.391,58
3.12	SUMINISTRO DE MALLAS EN NYLON CAL. 5	M2	13,86	$ 72.123,55	$ 999.632,42
3.13	BANCA EN CONCRETO DE ALTO DESEMPEÑO DE ACABADO PULIDO MATE, CAPACIDAD PARA 3-4 PERSONAS. 1,93M X 0,54M X 0,47M	UND	7,00	$ 2.893.283,18	$ 20.252.982,24
3.14	PUNTO AGUA FRIA SANITARIO	UND	1,00	$ 16.743,45	$ 16.743,45
3.15	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	42,46	$ 83.285,61	$ 3.536.307,00
3.16	ACOMETIDA EN PVC 3/4" 5M	UND	1,00	$ 1.643.065,51	$ 1.643.065,51
3.17	ENCHAPE EN PIEDRA LAJA NEGRA - PISO	M2	23,10	$ 96.422,03	$ 2.227.348,81
3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBRESUELOS (GRAMA)	M2	57,20	$ 80.335,69	$ 4.595.201,68
4	REHABILITACIÓN DE CANCHA - PINTURA SEGÚN DISEÑO				$ 94.298.119,06
4.1	PINTURA EPÓXICA	M2	424,60	$ 38.793,93	$ 16.471.902,96
4.2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3/COMP	75,27	$ 94.732,80	$ 7.130.538,23

4.3	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 8 X 15 CM	ML	90,20	$ 26.749,40	$ 2.412.795,47
4.4	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E: 0.10 - 0.12 M PARA CANCHA (NO INCLUYE REFUERZO)	M2	386,00	$ 113.062,78	$ 43.642.231,40
4.5	SOPORTE FIJO BALONCESTO 4"TABL.MADERA"	UND	2,00	$ 5.299.422,18	$ 10.598.844,36
4.6	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	579,00	$ 10.330,80	$ 5.981.531,75
4.7	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	ML	331,00	$ 12.675,53	$ 4.195.598,97
4.8	SELLANTE DE JUNTAS PARA CANCHA	ML	331,00	$ 11.675,76	$ 3.864.675,92
5	**OBRAS EXTERIORES**				**$ 78.061.593,79**
5.1	EXCAVACION A MANUAL EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO DE 0 A 2 M	M3	19,76	$ 66.359,69	$ 1.311.267,43
5.2	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSCION FINAL DE SOBRANTES HASTA 24 KM	M3	32,11	$ 60.478,68	$ 1.941.970,55
5.3	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	26,00	$ 94.732,80	$ 2.463.052,93
5.4	ANDEN EN CONCRETO E:12 CM 2500PSI	M2	83,60	$ 106.685,00	$ 8.918.866,24
5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE DE CALISTENIA (REF TRX001 - 30250G2 - TRX021A) SEGÚN DISEÑO PROPUESTO (INCLUYE FLETE) (INCLUYE IVA) (INCLUYE INSTALACIÓN)	UND	1,00	$ 63.426.436,64	$ 63.426.436,64
	TOTAL COMPONENTE ARQUITECTÓNICO				**$ 364.520.605,74**
B	**COMPONENTE HIDROSANITARIO**				
1	**PRELIMINARES**				**$ 2.732.277,28**
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO APARATO TOPOGRAFICO	M2	289,00	$ 9.454,25	$ 2.732.277,28
2.	**EXCAVACIONES DE 0 A 2 MTS**				**$ 19.479.029,85**
2.1	EXCAVACION A MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2 M -70%	M3	236,69	$ 44.515,37	$ 10.536.386,65
2.2	EXCAVACION A MANUAL EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M-20%	M3	67,63	$ 69.329,25	$ 4.688.460,17
2.3	EXCAVACION EN ROCA DE 0 A 2 MTS- 10%	M3	33,81	$ 125.815,01	$ 4.254.183,03
3	**TUBERIA NOVAFORT INCONTEC 3722-3**				**$ 44.383.911,64**
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA NOVAFORT 315 MM	ML	121,00	$ 226.381,19	$ 27.392.123,88
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA NOVAFORT 355 MM	ML	51,00	$ 333.172,31	$ 16.991.787,76
4	**RELLENOS Y RETIROS**				**$ 36.738.590,88**
4.1	CAMA EN ARENA PARA TUBERIA	M3	16,10	$ 149.608,48	$ 2.408.576,78
4.2	RELLENO MATERIAL DE EXCAVACIÓN COMPACTADA	M3/COMP	318,50	$ 27.911,86	$ 8.889.927,48
4.3	RELLENO EN RECEBO COMPACTADO	M3/COMP	45,50	$ 94.732,80	$ 4.310.342,63
4.4	ACARREO INTERNO EN OBRA 50 MTS	M3	195,00	$ 43.847,07	$ 8.550.177,69
4.5	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 24 KMS	M3	208,00	$ 60.478,68	$ 12.579.566,30
5	**CANAL EN CONCRETO REVESTIDO**				**$ 41.649.791,64**
5.1	CANAL EN CONCRETO 2500 PSI , REVESTIDO EN PIEDRA, e =10 SEGÚN DISEÑO	ML	215,00	$ 193.719,96	$ 41.649.791,64
6	**CAJAS DE INSPECCIÓN**				**$ 3.849.934,16**
6.1	CAJA DE INSPECCION DE 60 X 60 EN LADRILLO, TAPA EN CONCRETO REFORZADO	UND	4,00	$ 962.483,54	$ 3.849.934,16
7	**SUMIDEROS DRENAJE EN CONCRETO**				**$ 3.797.745,44**
7.1	SUMIDERO EN CONCRETO DE 3000 PSI , REJILLA, VIBROCOMPACTADA 1,0 X 0,30 MTS	UND	4,00	$ 949.436,36	$ 3.797.745,44
8	**DRENAJE FILTRACION ARENERO**				**$ 5.204.747,92**
8.1	DRENAJE, A: 50 M2, H: 0,25 MT - GRAVA 1/2" A 3/4" CON GEOTEXTIL NT 1600, Y TUBERÍA CORRUGADA PARA DRENAJE Ø4"	GLB	1,00	$ 5.204.747,92	$ 5.204.747,92
	TOTAL COMPONENTE HIDROSANITARIO				**$ 157.836.028,81**
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE CONSTRUCCIÓN ZONA 3				**$ 522.356.634,55**
	ADMINISTRACION			24,00%	$ 125.365.592,29
	IMPREVISTOS			1,00%	$ 5.223.566,35
	UTILIDADES			5,00%	$ 26.117.831,73
	VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				**$ 156.706.990,37**
	VALOR TOTAL CONSTRUCCION PROYECTO				**$ 679.063.624,92**

Elaboró Componente Arquitectónico: Contratista de Apoyo: Arq. Johats Bermudez

Contratista de Apoyo: Arq. Ivan Vilanueva

Elaboró Componente Hidrosanitario: Contratista de Apoyo: Arq. Diana Rodriguez

Contratista de Apoyo: Ing. Emiliano Párraga

Revisó: Contratista de Apoyo: Ing. Xiomara Gómez

Aprobó: Director Técnico Ing. Marco Matheus Saavedra Rangel Sec. Infraestructura

A	PRESUPUESTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO - ZONA 1, 2 Y 3 - OBRA NUEVA 22				
	CAPITULO - ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO	COSTO TOTAL
1	OBRAS DE RECARPETEO				$ 608.830.215,72
1.1	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN ESPESOR DE 7,5 CM	M2	4118,40	$ 10.022,56	$ 41.276.894,81
1.2	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 24 KMS	M3	1460,16	$ 60.860,62	$ 88.866.239,23
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA (ASFALTO MDC-19), INCLUYE TRANSPORTE	M3	308,88	$ 1.209.366,00	$ 373.548.971,25
1.4	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA	M2	4118,40	$ 15.895,53	$ 65.464.145,12
1.5	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS e=15cm	M2	930,00	$ 42.660,18	$ 39.673.965,31
2	CIRCUITO DE TROTE				$ 490.867.848,49
2.1	DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE	M2	4118,40	$ 32.249,06	$ 132.814.512,96
2.2	CONCRETO ESTAMPADO e=12 cm 3500 PSI (GRIS OSCURO)	M2	1208,82	$ 167.702,26	$ 202.721.723,05
2.3	VIGA DE CONFINAMIENTO DE 3000 PSI	ML	1300,00	$ 83.410,00	$ 108.433.000,00
2.4	ACERO 60000 PSI	KG	5246,00	$ 8.939,88	$ 46.898.612,48
3	DEMARCACION Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL				$ 17.230.724,89
3.1	ESMALTE LINEA DEMARCACION	ML	1920,00	$ 2.388,11	$ 4.585.166,71
3.2	MARCA VIAL EN PINTURA ACRILICA	M2	73,48	$ 33.553,25	$ 2.465.492,76
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DUPLEX 60 CM X 60CM REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA PEDESTAL TIPO ANGULO	UND	10,00	$ 1.018.006,54	$ 10.180.065,42
4	OBRAS EXTERIORES				$ 257.906.220,67
4.1	REFACCION DE BARANDAS METALICAS (INCLUYE PINTURA)	ML	61,77	$ 248.268,02	$ 15.335.676,86
4.2	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	283,20	$ 12.095,03	$ 3.425.312,09
4.3	DEMOLICION BALAUSTRADA H=1M	ML	48,00	$ 15.952,95	$ 765.741,81
4.4	BALAUSTRADA FORMADA POR BALAUSTRE PREFABRICADO DE CONCRETO H=1M	ML	48,00	$ 361.884,85	$ 17.370.472,97
4.5	PINTURA DE VINILO TIPO 1 ESTUCO A TRES CAPAS (BALAUSTRADA)	M2	432,00	$ 32.937,35	$ 14.228.933,20
4.6	MANTENIMIENTO DE ESPACIO PUBLICO EN ADOQUÍN SELLO DE JUNTAS	M2	2997,28	$ 18.278,61	$ 54.786.088,61
4.7	LAVADO CON HIDROLAVADORA DE ANDENES Y RETIRO MANUAL DE MALEZA	M2	2656,91	$ 5.443,32	$ 14.462.410,66
4.8	REPARACION PISO EN ADOQUIN PEATONAL (INCL. DESM. ADOQ., RESTITUCION ARENA BASE 50% Y RESTITUCION ADOQUIN 80%)	M2	478,91	$ 177.937,65	$ 85.216.476,67
4.9	CARGUE Y TRANSPORTE A PUNTO DE ACOPIO MAYOR A 10 M HASTA 40 M DE SOBRANTES A MANO	M3	37,62	$ 18.505,28	$ 696.204,20
4.10	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 24 KMS	M3	37,62	$ 60.860,62	$ 2.289.693,01
4.11	CANECA EN ACERO INOXIDABLE 1 CUERPO	UND	16,00	$ 1.626.914,36	$ 26.030.629,83
4.12	RESTAURACIÓN PUENTE DE MADERA. ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL	ML	119,36	$ 8.894,29	$ 1.061.622,79
4.13	DESMONTE MALLA ESLABONADA (INCLUYE LA PUERTA), INCLUYE EL DESMONTE DE POSTES EN TUBERIA GALVANIZADA	M2	249,21	$ 20.645,67	$ 5.145.190,34
4.14	DEMOLICION DE ANDENES DE CONCRETO e=15cm	M2	19,32	$ 45.376,71	$ 876.882,30
4.15	ANDEN EN CONCRETO E=12 CM 3000 PSI	M2	28,53	$ 127.825,84	$ 3.647.446,51
4.16	SARDINEL 0.15X0.20X0.40 EN CONCRETO SIMPLE 2500 PSI	ML	13,08	$ 107.772,34	$ 1.409.985,56
4.17	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E: 0.10 - 0.12 M (SIN REFUERZO)	M2	7,00	$ 111.693,09	$ 781.851,66
4.18	PUENTE EN MADERA - CUERDA TIPO SOGA DE 25MM	ML	629,20	$ 14.996,69	$ 9.435.914,92
4.19	PUENTE EN MADERA - CUERDA TIPO SOGA DE 38MM	ML	36,00	$ 26.102,41	$ 939.686,68
5	DEMOLICIÓN Y DESMONTES				$ 193.786.310,66
5.1	DESMONTE Y/O DEMOLICIÓN BANCA EN CONCRETO	UND	29,00	$ 15.661,13	$ 454.172,83
5.2	DEMOLICION MURO EN PIEDRA TIPO GAVION	M2	101,70	$ 54.766,83	$ 5.569.786,25
5.3	DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO e=15cm	M2	1080,76	$ 42.660,18	$ 46.105.413,71
5.4	CARGUE Y TRANSPORTE A PUNTO DE ACOPIO MAYOR A 10 M HASTA 40 M DE SOBRANTES A MANO	M3	1231,82	$ 18.505,28	$ 22.795.131,23
5.5	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 24 KMS	M3	1231,82	$ 60.860,62	$ 74.969.171,86
5.6	DEMOLICION MURO SENCILLO E= 0.15 M	M2	91,76	$ 8.944,22	$ 820.753,85
5.7	DEMOLICION PLACA MACIZA E=0.15M ENTREPISO	M2	6,40	$ 69.726,93	$ 446.252,36
5.8	DESMONTE ENCHAPE PARED	M2	149,30	$ 11.672,89	$ 1.742.809,68
5.9	DEMOLICIÓN ENCHAPE PISOS H: 0.02 M - 0.04 M	M2	64,50	$ 11.672,89	$ 752.901,63
5.10	DEMOLICIÓN LAVAMANOS CORRIDO	ML	4,32	$ 33.926,35	$ 146.663,62
5.11	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UND	32,00	$ 44.746,09	$ 1.431.874,93
5.12	DESMONTE MARCO Y PUERTA	UND	25,00	$ 29.182,23	$ 729.555,84
5.13	DESMONTE VENTANAS	M2	13,30	$ 29.182,23	$ 388.152,89
5.14	DESMONTE ESTRUCTURA EN LAMINA DIVISION BAÑOS	M2	50,00	$ 15.587,31	$ 779.365,32
5.15	DEMOLICION MURO EN CONCRETO E : 25 CM	M2	14,80	$ 77.996,68	$ 1.154.350,82
5.16	DEMOLICION PISO GRANITO PULIDO	M2	21,00	$ 46.263,21	$ 971.527,37
5.17	DEMOLICION PLACAS PISO CONCRETO 0.10 M - 0.12M	M2	2,24	$ 43.038,19	$ 96.405,54
5.18	DESMONTE DE TABLERO ELÉCTRICO 20 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 52.715,33	$ 52.715,33
5.19	DESMONTE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS	ML	14,00	$ 5.199,50	$ 72.793,03
5.20	DESMONTE LUMINARIA	UND	2,00	$ 47.740,75	$ 95.481,50
5.21	DESMOTE MESAS DE PING PONG	UND	2,00	$ 27.165,36	$ 54.330,71
5.22	DEMOLICION DE MESA PARA AJEDREZ EN CONCRETO	UND	6,00	$ 21.732,29	$ 130.393,71
5.23	DESMONTE CANCHA MULTIPLE EN TUBO DE HIERRO Y MARCO	UND	2,00	$ 65.196,86	$ 130.393,71
5.24	DEMOLICION DE PLACAS MESAS PING PONG, AJEDREZ, CANCHA Y BARRAS CALISTENIA e=15cm	M2	697,33	$ 48.093,25	$ 33.536.865,44
5.25	DESMONTE BARRAS CALISTENIA	UND	6,00	$ 39.347,81	$ 236.086,86
5.26	DESMONTE JUEGO INFANTIL	UND	1,00	$ 124.960,64	$ 124.960,64
6	MAMPOSTERIA				$ 15.786.318,91
6.1	ACABADO MESON PARA BAÑOS EN GRANITO PULIDO	M2	5,97	$ 683.024,92	$ 4.079.707,87
6.2	MURO EN BLOQUE TRADICIONAL ESTRIADO #5	M2	31,64	$ 82.145,55	$ 2.599.249,65
6.3	MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M (INC. REFUERZO)	M2	5,97	$ 152.244,07	$ 909.353,82
6.4	SOPORTE MESON EN BLOQUE DE CONCRETO 60X90X10 CM	UND	6,00	$ 69.006,87	$ 414.041,23
6.5	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 - 2 CM	M2	204,59	$ 38.046,66	$ 7.783.966,34
7	PAÑETES				$ 30.204.548,33
7.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=2.5 CM	M2	692,78	$ 43.599,08	$ 30.204.548,33
8	APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES				$ 26.839.082,81
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO BLANCO	UND	22,00	$ 521.044,70	$ 11.462.983,49
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS DE COLGAR BLANCO (INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS)	UND	14,00	$ 350.302,01	$ 4.904.228,17
8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES (INCLUYE: TOALLERO, PORTARROLLO, PERCHA DOBLE, JABONERA BARRA, JABONERA DUCHA)	UND	22,00	$ 169.442,27	$ 3.727.730,02
8.4	CAJA INSPECCIÓN DIMENSIONES INTERNAS= 80X80X80 CM. (INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y PAÑETE IMPERMEABILIZADO)	UND	4,00	$ 738.059,44	$ 2.952.237,75
8.5	PUNTO AGUA FRÍA LAVAPLATOS-LAVAMANOS	UND	2,00	$ 65.651,10	$ 131.302,19
8.6	PUNTO AGUA FRÍA SANITARIO	UND	2,00	$ 63.824,12	$ 127.648,23
8.7	SALIDA SANITARIA PVC-S 2"	UND	2,00	$ 86.057,71	$ 172.115,43
8.8	SALIDA SANITARIA PVC-S 3" - SIFON DE PISO	UND	2,00	$ 119.896,85	$ 239.793,70

8.9	SALIDA SANITARIA PVC-S 4"	UND	1,00	$	121.499,69	$	121.499,69
8.10	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE VALVULA DE CIERRE CON FLOTADOR)	UND	1,00	$	817.624,58	$	817.624,58
8.11	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	18,00	$	48.301,59	$	869.428,70
8.12	VÁLVULA DE REGISTRO 1/2"	UND	2,00	$	57.278,16	$	114.556,31
8.13	RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	34,00	$	18.242,80	$	620.255,21
8.14	RED SUMINISTRO PVC 2"	ML	6,40	$	52.504,54	$	336.029,07
8.15	RED SANITARIA PVC-S 3"	ML	3,80	$	63.592,18	$	241.650,27
9	PISOS					$	46.048.207,08
9.1	ENCHAPE PISO DUROPISO O SIMILAR FORMATO 33.8X33.8 CM TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE	M2	93,10	$	134.157,26	$	12.490.040,66
9.2	ENCHAPE PARED BALDOSA CERAMICA FORMATO 20X20 CM (PRIMERA CALIDAD)	M2	184,40	$	104.717,39	$	19.309.886,26
9.3	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO H= 0.08 M	ML	93,20	$	37.895,38	$	3.531.849,70
9.4	BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO	ML	10,40	$	113.058,10	$	1.175.804,23
9.5	ALISTADO DE PISOS	M2	27,00	$	42.946,39	$	1.159.552,41
9.6	ENCHAPE ZOCALO EN PIEDRA LAJA NATURAL DE MUROS	M2	89,40	$	93.748,03	$	8.381.073,82
10	PINTURAS					$	60.458.982,12
10.1	ESTUCO	M2	772,86	$	23.674,65	$	18.297.269,98
10.2	MURALISMO	M2	65,76	$	224.065,74	$	14.734.092,48
10.3	VINILO TIPO 1 SOBRE ESTUCO A TRES CAPAS	M2	822,49	$	33.346,99	$	27.427.619,66
11	CARPINTERIA METÁLICA					$	128.955.503,83
11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIÓN METÁLICA BAÑO LÁMINA ACERO INOXIDABLE C. 18	M2	94,40	$	948.688,96	$	89.556.238,07
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO 10 MM	M2	15,15	$	636.347,64	$	9.641.303,04
11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN ALUMINIO, INCLUYE MARCO Y CHAPA	M2	11,30	$	718.817,98	$	8.125.518,49
11.4	PERGOLA METALICA PERIMETRAL	M2	30,20	$	350.000,00	$	10.570.000,00
11.5	MARCO Y PUERTA METALICA ORNAMENTADA CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO - ENTRADA TUNEL	M2	22,40	$	493.859,12	$	11.062.444,23
12	REHABILITACION DE MUROS Y ANDENES					$	193.081.810,10
12.1	RECONSTRUCCION DE MURO EN PIEDRA	M2	152,55	$	450.215,13	$	68.680.318,51
12.2	REFACCIÓN DE FACHADA EN PIEDRA LAJA SOBRE MURO	M2	35,20	$	89.857,06	$	3.162.968,68
12.3	LAVADO CON HIDROLAVADORA DE MUROS	M2	434,18	$	6.300,14	$	2.735.368,73
12.4	LAVADO CON HIDROLAVADORA DE ANDENES Y RETIRO MANUAL DE MALEZA	M2	706,49	$	6.300,14	$	4.450.971,92
12.5	LAVADO CON HIDROLAVADORA DE ESCALERAS/GRADERÍAS	M2	2501,85	$	5.911,04	$	14.788.539,39
12.6	DEMOLICION DE ANDENES EN CONCRETO SIMPLE Y PIEDRA LAJA e=15cm	M2	123,14	$	62.360,35	$	7.678.803,47
12.7	CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO SIMPLE 2500 PSI Y PIEDRA LAJA	M2	607,34	$	97.571,94	$	59.258.952,67
12.8	PINTURA DE VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS	M2	32,67	$	33.346,99	$	1.089.446,32
12.9	REHABLITACION DE ANDENES EN CONCRETO SIMPLE 2500 PSI Y PIEDRA LAJA	M2	191,47	$	95.338,21	$	18.254.598,43
12.10	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 24 KMS	M3	24,01	$	60.860,62	$	1.461.355,93
12.11	MURO EN CONCRETO 3000 PSI	M3	3,70	$	1.207.911,54	$	4.469.272,69
12.12	ACERO 60000 PSI	KG	555,00	$	8.939,88	$	4.961.633,61
12.13	RECUPERACIÓN DE ESCALERAS EN LAJA	M2	6,41	$	243.146,69	$	1.557.928,40
12.14	RECUPERACIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO	M3	0,41	$	1.286.792,88	$	531.651,35
13	GAVIONES					$	178.638.056,18
13.1	DEMOLICION GAVIONES	M3	139,31	$	60.142,17	$	8.378.285,51
13.2	GAVIONES EN PIEDRA MEDIA SONGA, ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12	M3	393,55	$	396.105,62	$	155.886.574,30
13.3	CARGUE Y TRANSPORTE A PUNTO DE ACOPIO MAYOR A 10 M HASTA 40 M DE SOBRANTES A MANO	M3	181,10	$	18.505,28	$	3.351.314,20
13.4	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 24 KMS	M3	181,10	$	60.860,62	$	11.021.882,17
14	COMPONENTE ELECTRICO					$	11.180.269,79
14.1	DESMONTE DE PUNTOS ELECTRICOS (TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES, LUNINARIAS)	UND	28,00	$	7.587,38	$	212.446,66
14.2	DESMONTE DE ALIMENTADOR(ENCAUCHETADO 3X8)	ML	50,00	$	5.058,25	$	252.912,69
14.3	DESMONTE DE CAJA DE 18 CIRCUITOS(CON ESPACIO PARA BREACKER DE 50A)	UND	1,00	$	50.582,54	$	50.582,54
14.4	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJA DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA BREAKER	UND	1,00	$	638.570,62	$	638.570,62
14.5	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER TOTALIZADOR TRIFASICO DE 50A	UND	1,00	$	429.169,59	$	429.169,59
14.6	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER ENCHUFABLE 1X20A	UND	9,00	$	49.035,34	$	441.318,06
14.7	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER ENCHUFABLE 1X15A	UND	9,00	$	43.977,09	$	395.793,78
14.8	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE P/T 15A con 3N°12 CU THHN HFLS en ducto PVC DE 1/2"	UND	4,00	$	295.199,18	$	1.180.796,72
14.9	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO con 3N°12 Cu THHN HFLS EN DUCTO PVC DE 1/2"	UND	2,00	$	345.483,24	$	690.966,47
14.10	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CON 3N°12 Cu THHN HFLS EN DUCTO PVC DE 1/2"	UND	4,00	$	353.868,36	$	1.415.473,45
14.11	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA HERMETICA LED 2 X 18w IP65 Ik06 3200 LUMENES O SIMILAR	UND	16,00	$	114.666,87	$	1.834.669,93
14.12	ACOMETIDA AÉREA 10 M. PVC	UND	1,00	$	796.378,55	$	796.378,55
14.13	SALIDA LÁMPARA + TOMA PVC COMPLETA	UND	5,00	$	239.755,43	$	1.198.777,13
14.14	SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA	UND	5,00	$	133.006,00	$	665.029,99
14.15	TABLERO TRIFASICO 18 CIRCUITOS	UND	1,00	$	614.796,92	$	614.796,92
14.16	TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2"	ML	28,40	$	12.767,14	$	362.586,69
15	TUNEL RECUPERACIÓN					$	51.381.525,55
15.1	MANTENIMIENTO DE ESPACIO PUBLICO EN ADOQUÍN SELLO DE JUNTAS	M2	47,95	$	18.259,54	$	875.471,77
15.2	DEMOLICION DE PAÑETES	M2	117,49	$	10.486,33	$	1.231.996,64
15.3	DESMONTE MARCO Y PUERTA	M2	22,40	$	29.182,23	$	653.711,21
15.4	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 - 2 CM	M2	117,49	$	38.046,66	$	4.469.949,99
15.5	ESTUCO Y VINILO TIPO 1 A TRES CAPAS	M2	117,49	$	59.023,56	$	6.934.442,29
15.6	CONTRATO PARA MURALISMO - GRAFFITI (DISEÑO A ESCOGER) (INCLUYE ANDAMIOS - EQUIPOS)	M2	117,49	$	224.065,74	$	26.324.587,45
15.7	MARCO Y PUERTA METALICA ORNAMENTADA CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	M2	22,40	$	486.200,00	$	10.891.366,20
16	RECUPERACIÓN LATERAL PUENTE - MURAL					$	40.213.684,93
16.1	DEMOLICION PAÑETES	ML	122,00	$	10.486,33	$	1.279.331,92
16.2	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 - 2 CM	M2	122,00	$	38.046,66	$	4.641.692,62
16.3	ESTUCO	M2	122,00	$	23.674,65	$	2.888.306,85
16.4	VINILO TIPO 1 SOBRE ESTUCO A TRES CAPAS	M2	122,00	$	33.346,99	$	4.068.333,35
16.5	CONTRATO PARA MURALISMO - GRAFFITI (DISEÑO A ESCOGER) (INCLUYE ANDAMIOS - EQUIPOS)	M2	122,00	$	224.065,74	$	27.336.020,19
17	BATERIA SANITARIA ZONA 1					$	2.091.755,71
17,1	PUNTO AGUA FRIA Ø 1/2"- INODORO	UND	4,00	$	63.824,12	$	255.296,47
17,2	PUNTO AGUA FRIA Ø 1/2"- LAVAMANOS DE INCRUSTAR MESON	UND	2,00	$	65.651,10	$	131.302,19
17,3	LLAVE DE PASO Ø1/2" TIPO RED WHITE	UND	2,00	$	114.685,35	$	229.370,71
17,4	TUBERÍA CON ACCESORIOS EN PVC EXTREMO LISO Ø 3/4" RDE 21	ML	10,00	$	16.799,70	$	167.997,03
17,5	TUBERÍA CON ACCESORIOS EN PVC EXTREMO LISO Ø 1/2" RDE 13,5	ML	15,00	$	16.522,94	$	247.844,12
17,6	SALIDA SANITARIA Ø 4" INODORO	UND	2,00	$	121.499,69	$	242.999,38
17,7	SALIDA SANITARIA Ø 2" LAVAMANOS DE SOBREPONER	UND	2,00	$	80.489,00	$	160.978,01
17,8	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO Ø 3"	UND	1,00	$	119.896,85	$	119.896,85

17,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE DE AGUA PREFABRICADO DE 500 LT EN CUBIERTA	UND	1,00	$	536.070,95	$ 536.070,95
18	**FUENTE ORNAMENTAL ZONA 1**					**$ 11.359.803,74**
18,1	DESMONTE EQUIPOS EXISTENTES (DOS BOMBAS, EQUIPO DE FILTRACIÓN, TUBERIA Y ACCESORIOS)	UND	1,00	$	986.948,44	$ 986.948,44
18,2	BOMBA CON TRAMPA DE CABELLOS HDT= 12,0 M.C.A - Q= 70,0 GPM; TRIFASICA, 220 V, 60 HZ	UND	1,00	$	1.558.898,05	$ 1.558.898,05
18,3	BOMBA PARA CHORROS DE AGUA HDT= 5,0 M.C.A - Q= 80,0 GPM; TRIFASICA, 220 V, 60 HZ	UND	1,00	$	2.583.026,33	$ 2.583.026,33
18,4	FILTRO COMERCIAL, CAUDAL DE FILTRACIÓN 7,5 M3/H - TASA DE FILTRACIÓN 50 $M^3/H/M^2$	UND	1,00	$	1.941.682,50	$ 1.941.682,50
18,5	MATERIAL FILTRANTE ARENA SILICE CALIBRE 40, BULTO 25 KG	BTO	2,00	$	52.891,71	$ 105.783,43
18,6	INSTALACIÓN MANO DE OBRA TUBERÍAS, VALVULERIA, ACCESORIOS Y EQUIPOS; PUESTA EN MARCHA SISTEMAS	GLB	1,00	$	4.183.464,99	$ 4.183.464,99
19	**MOBILIARIO**					**$ 113.236.275,06**
19,1	BANCAS EN CONCRETO	UND	30,00	$	1.939.457,30	$ 58.183.718,93
19,2	BANCA EN CONCRETO FIGURA MUSICAL REDONDA	UND	6,00	$	4.697.712,54	$ 28.186.275,24
19,3	BANCA EN CONCRETO OLLA DE BARRO	UND	6,00	$	4.477.713,48	$ 26.866.280,89
20	**RAMPA TRAMO "A" SOBRE SUELO**					**$ 30.275.822,74**
20,1	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO DE 0 A 2 M	M3	28,60	$	27.904,27	$ 798.062,19
20,2	ACARREO INTERNO EN OBRA 50 MTS	M3	28,60	$	21.589,50	$ 617.459,62
20,3	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 24 KMS	M3	28,60	$	63.813,44	$ 1.825.064,33
20,4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3/COMP	11,70	$	93.155,81	$ 1.089.922,92
20,5	CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO	M2	44,87	$	3.809,26	$ 170.921,35
20,6	CONCRETO ESTRIADO PARA RAMPA 3000 PSI (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA) E=0,1	M2	44,87	$	189.149,46	$ 8.487.136,43
20,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ALUMINIO	ML	144,22	$	119.867,26	$ 17.287.255,90
21	**RAMPA TRAMO "B" VOLADO**					**$ 48.433.315,44**
21,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARTESANAL	M2	56,00	$	6.425,63	$ 359.835,02
21,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	M3	10,92	$	35.700,00	$ 389.844,00
21,3	CONCRETO 3000 PSI	M3	2,63	$	1.027.430,37	$ 2.702.141,87
21,4	ACERO FIGURADO 60000 PSI - ø= 1/2" Fy: 420 MPA	KG	250,00	$	8.939,88	$ 2.234.970,10
21,5	COLUMNAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.20 X 0.20 M (SIN REFUERZO)	ML	92,40	$	97.942,00	$ 9.049.840,45
21,6	ACERO FIGURADO 60000 PSI - ø= 1/2" Fy: 420 MPA	KG	62,00	$	8.939,88	$ 554.272,58
21,7	ACERO FIGURADO 37000 PSI - ø= 1/4" Fy: 240 MPA	KG	77,00	$	8.939,88	$ 688.370,79
21,8	VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.10 X 0.10 M (SIN REFUERZO)	ML	132,00	$	100.223,29	$ 13.229.474,79
21,9	ACERO FIGURADO 60000 PSI - ø= 1/2" Fy: 420 MPA	KG	44,00	$	8.939,88	$ 393.354,74
21,10	ACERO FIGURADO 37000 PSI - ø= 1/4" Fy: 240 MPA	KG	9,00	$	8.939,88	$ 80.458,92
21,11	ENTREPISO PLACA MACIZA 3000 PSI E: 0.10 M	M2	56,00	$	156.306,28	$ 8.753.151,41
21,12	MALLA ELECTROSOLDADA DIAMETRO: 5 MM SEPARACION 15 X 15 CMS	M2	168,00	$	10.278,33	$ 1.726.759,99
21,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ALUMINIO	ML	69,00	$	119.867,26	$ 8.270.840,78
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO - ZONA 1, 2 Y 3 - OBRA NUEVA Z2					**$ 2.556.808.282,75**
	ADMINISTRACION				24,00%	$ 613.633.987,86
	IMPREVISTOS				1,00%	$ 25.568.082,83
	UTILIDADES				5,00%	$ 127.840.414,14
	VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO					**$ 767.042.484,83**
	VALOR TOTAL CONSTRUCCION PROYECTO					**$ 3.323.850.767,58**

Elaboró: Contratista de Apoyo: Arq. Johats Bermúdez
Contratista de Apoyo: Arq. Javier Bonilla
Contratista de Apoyo: Arq. Ivan Villanueva
Contratista de Apoyo: Arq. Diana Rodríguez
Contratista de Apoyo: Ing. Felipe Jiménez
Contratista de Apoyo: Ing. Andres Pineda
Contratista de Apoyo: Arq. Daniel Caro
Contratista de Apoyo: Ing. Cristian Alturo
Contratista de Apoyo: Ing. Emiliano Párraga

Revisó: Contratista de Apoyo: Ing. Xiomara Gómez

Aprobó: Director Técnico Ing. Marco Matheus Saavedra Rangel
Sec. De Infraestructura

Alcaldía Municipal Ibagué

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE IBAGUE
NIT 80013389- 7
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
PRESUPUESTO OFICIAL

MEJORAMIENTO DE LA ZONA PEATONAL DE LA CALLE 10 ENTRE CARRERAS QUINTA Y SEXTA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE TOLIMA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	**PRELIMINARES**				$ 64.807.985,99
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO APARATO TOPOGRAFICO	M2	1085,24	$ 13.035,45	$ 14.146.592,23
1.2	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	217,00	$ 21.858,46	$ 4.743.285,94
1.3	DEMOLICION PLACA DE ANDEN INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	625,11	$ 45.716,28	$ 28.577.701,63
1.4	DEMOLICIÓN BORDILLO INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS.	ML	131,22	$ 36.596,66	$ 4.802.213,61
1.5	DEMOLICIÓN BARANDA EN BALAUSTRES Y CORNISA INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS.	ML	25,00	$ 44.496,69	$ 1.112.417,26
1.6	CORTE DE ASFALTO	ML	87,00	$ 35.010,13	$ 3.045.881,09
1.7	DEMOLICIÓN DE PISO EN ASFALTO INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	174,50	$ 48.022,32	$ 8.379.894,23
2	**RELLENOS**				$ 1.861.505,74
2.1	NIVELACIÓN CON MATERIAL DE LA REGIÓN	M3	16,90	$ 110.148,27	$ 1.861.505,74
3	**ESTRUCTURA PARA ANDENES**				$ 202.615.450,11
3.1	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, 0,35 X 0,20 INC. ACERO	ML	139,80	$ 231.325,20	$ 32.339.262,54
3.2	PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADO E=0,08 M, 3000 PSI (INCLUYE REFUERZO Y ESTAMPADO PODO TÁCTIL)	M2	985,51	$ 159.746,11	$ 157.431.391,93
3.3	RAMPA EN ANDEN, ACCESO PERSONAS CON DISMINUCIÓN EN LA CAPACIDAD FÍSICA.	M2	4,00	$ 126.967,88	$ 507.871,53
3.4	SELLANTE DE JUNTAS	ML	52,00	$ 21.115,06	$ 1.097.982,97
3.5	RECUBRIMIENTO PINTURA TRÁFICO	M2	153,00	$ 73.457,13	$ 11.238.941,14
4	**BARANDA EN BALAUSTRES Y CORNISA**				$ 11.537.282,20
4.1	INSTALACIÓN DE BALAUSTRE	UND	120,00	$ 36.621,06	$ 4.394.527,51
4.2	RESANE DE MUROS Y CONTRAFUERTES.	M2	8,00	$ 22.816,71	$ 182.533,72
4.3	CONSTRUCCIÓN DE CORNISA	ML	35,00	$ 25.383,88	$ 888.435,85
4.4	PINTURA DE MUROS, CONTRAFUERTES, BALAUSTRES Y	M2	312,00	$ 19.460,85	$ 6.071.785,12
5	**FITOTECTURA- ESPECIES ARBUSTIVAS**				$ 2.421.940,03
5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AZUCENO	UND	30,00	$ 27.769,40	$ 833.082,01
5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HELICONIA ENANA	UND	10,00	$ 14.769,40	$ 147.694,00
5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LENGUA DE SUEGRA	UND	30,00	$ 15.269,40	$ 458.082,01
5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AZAHAR DE LA INDIA	UND	30,00	$ 32.769,40	$ 983.082,01
6	**MOBILIARIO URBANO**				$ 147.654.049,00
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCAS EN CONCRETO PREFABRICADO M-30	UND	5,00	$ 1.758.015,32	$ 8.790.076,62
6.2	CANECA DE BASURA DE UN MODULO	UND	5,00	$ 1.087.215,31	$ 5.436.076,57
6.3	PILAR INFORMATIVO CULTURAL	UND	4,00	$ 21.288.785,78	$ 85.155.143,10
6.4	MUEBLE MATERA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO.	ML	51,00	$ 728.312,59	$ 37.143.941,91
6.5	RESANE MURO PIEDRA LAJA	M2	60,00	$ 48.372,50	$ 2.902.350,30
6.6	PRADERO TIPO 2	UND	2,00	$ 4.113.230,25	$ 8.226.460,50
7	**OBRAS EXTERIORES**				$ 2.251.127,31
7.1	LAVADO CON HIDROLAVADORA DE ESCALERAS/GRADERÍAS - ENTRADA A BAJOS Y MEDIOS DEL CENTENARIO	M2	386,18	$ 5.829,16	$ 2.251.127,31
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO PUENTE CALLE 10				$ 433.149.340,38
	ADMINISTRACION			24,00%	$ 103.955.841,69
	IMPREVISTOS			1,00%	$ 4.331.493,40
	UTILIDADES			5,00%	$ 21.657.467,02
	VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 129.944.802,11
	VALOR TOTAL CONSTRUCCION PROYECTO				$ 563.094.142,49

Elaboró: Contratista de Apoyo: Arq. Miguel Poveda
Contratista de Apoyo: Arq. Daniel Caro
Contratista de Apoyo: Ing. Xiomara Gómez

Revisó: Contratista de Apoyo: Ing. Xiomara Gómez

Aprobó: Director Técnico Ing. Marco Matheus Saavedra Rangel
Sec. De Infraestructura

A	PRESUPUESTO INTERVENCIÓN CONCHA ACÚSTICA - ENTORNO				
	CAPITULO - ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO	COSTO TOTAL
1	**DEMOLICIÓN Y DESMONTES**				$ 29.211.055,13
1.1	DESMONTE ENCHAPE PARED	M2	259,06	$ 11.672,89	$ 3.024.016,05
1.2	DEMOLICION PISO GRANITO PULIDO	M2	290,40	$ 30.223,16	$ 8.776.804,38
1.3	DEMOLICIÓN ENCHAPE PISOS H: 0.02 M - 0.04 M	M2	385,75	$ 11.672,89	$ 4.502.817,04
1.4	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UND	8,00	$ 44.746,09	$ 357.968,69
1.5	DESMONTE MARCO Y PUERTA	UND	12,00	$ 29.182,23	$ 350.186,75
1.6	DEMOLICION PAÑETES	M2	143,00	$ 10.486,33	$ 1.499.544,66
1.7	DEMOLICION PLACAS PISO CONCRETO 0.10 M - 0.12M	M2	245,30	$ 43.618,91	$ 10.699.717,56
2	**EXCAVACION Y RELLENOS**				$ 168.435.173,73
2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	M3	32,68	$ 40.762,48	$ 1.331.954,96
2.2	RELLENO CON TRITURADO DE 1/2"	M3	777,53	$ 214.915,46	$ 167.103.218,77
3	**MAMPOSTERIA**				$ 13.860.247,14
3.1	MESON DE GRANITO NACIONAL BLANCO CRISTAL PULIDO 2 CM DE ESPESOR	M2	11,00	$ 1.259.455,71	$ 13.860.247,14
4	**APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES**				$ 9.480.113,25
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO BLANCO	UND	4,00	$ 514.766,49	$ 2.059.065,96
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS DE COLGAR BLANCO (INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS)	UND	4,00	$ 348.336,10	$ 1.393.344,38
4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES (INCLUYE: TOALLERO, PORTARROLLO, PERCHA DOBLE, JABONERA BARRA, JABONERA DUCHA)	UND	4,00	$ 211.027,35	$ 844.109,40
4.4	RED SANITARIA PVC-S 3"	ML	22,75	$ 63.592,18	$ 1.446.594,84
4,5	REJILLA PISO 0.30 M (INCLUYE ANTICORROSIVO)	ML	15,00	$ 100.230,61	$ 1.503.459,12
4,6	DEMOLICION DE PISO PARA REJILLA	M3	1,99	$ 11.672,89	$ 23.229,05
4,7	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS (PARA REJILLAS)	M3	1,77	$ 40.762,48	$ 72.149,60
4,8	CONCRETO DE 3000 PSI PARA REJILLA	M3	3,21	$ 666.093,74	$ 2.138.160,90
5	**PISOS**				$ 77.440.507,66
5.1	ENCHAPE PISO CERAMICO CASTANO MUICOLOR 60X60 CM	M2	100,02	$ 101.317,63	$ 10.134.093,07
5.2	ENCHAPE PARED BALDOSA CERAMICA FORMATO 20X20 CM (PRIMERA CALIDAD)	M2	156,82	$ 102.923,03	$ 16.139.977,39
5.3	PARED CERAMICA ALCAIN BLANCO 30X60 CM	M2	56,07	$ 123.653,95	$ 6.933.449,94
5.4	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO H= 0.08 M	ML	56,07	$ 37.895,38	$ 2.124.847,18
5.5	PISO EN GRANITO	M2	290,40	$ 115.785,05	$ 33.623.979,18
5.6	PLACA BASE EN CONCRETO E: 0.15M 2500 PSI	M2	61,67	$ 137.582,48	$ 8.484.160,90
6	**PINTURAS**				$ 314.443.832,97
6.1	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE-LAVADA SUPERFICIE	M2	1253,41	$ 16.641,89	$ 20.859.047,29
6.2	ESTUCO	M2	262,93	$ 23.412,40	$ 6.155.893,09
6.3	PINTURA IMPERMEABILIZANTE PARAGUAS ULTRA BLANCO	M2	100,09	$ 57.777,81	$ 5.783.050,52
6.4	VINILO TIPO 1 SOBRE ESTUCO A TRES CAPAS	M2	81,91	$ 34.903,86	$ 2.858.835,92
6.5	CONTRATO PARA MURALISMO - GRAFFITI (DISEÑO A ESCOGER) (INCLUYE ANDAMIOS - EQUIPOS)	M2	1244,22	$ 224.065,74	$ 278.787.006,15
7	**CARPINTERIA METÁLICA**				$ 15.035.862,50
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN ALUMINIO, INCLUYE MARCO Y CHAPA	M2	17,53	$ 719.505,40	$ 12.615.807,64
7.2	MARCO Y PUERTA METALICA ORNAMENTADA CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	M2	3,82	$ 633.522,21	$ 2.420.054,86
8	**CIELO RASO**				$ 8.346.580,43
8.1	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	M2	104,93	$ 79.545,03	$ 8.346.580,43
9	**ESPEJO**				$ 3.026.306,16
9.1	ESPEJO DE LUNA INCOLORA DE 3 MM DE BASE NEUTRA	M2	13,86	$ 218.348,21	$ 3.026.306,16
10	**OBRAS EXTERIORES**				$ 87.884.721,48
10.1	FILTRO TIPO FRANCES 1.50X0.50	ML	35,19	$ 262.399,08	$ 9.233.204,70
10.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	156,00	$ 60.065,92	$ 9.370.282,82
10.3	EXCAVACION A MANUAL EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO DE 0 A 2 M	M3	64,75	$ 66.359,69	$ 4.296.922,51
10.4	ACARREO INTERNO EN OBRA 50 MTS	M3	84,18	$ 43.847,07	$ 3.690.940,71
10.5	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 24 KMS	M3	109,43	$ 61.882,82	$ 6.771.891,02
10.6	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	15,13	$ 94.732,80	$ 1.433.496,81
10.7	CÁRCAMO EN CONCRETO 3000PSI E=0,15M. SECCIÓN 0,40X0,50M. INCLUYE NIVELACIÓN DE EXCAVACIÓN A MANO	ML	105,60	$ 132.294,12	$ 13.970.259,52
10.8	REJILLA Y MARCO PARA CÁRCAMO 0,4 X 0,50M	ML	105,60	$ 370.432,99	$ 39.117.723,39
11	**OBRAS DE CONCRETO**				$ 27.741.651,24
11.1	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E: 0.10 - 0.12 M (SIN REFUERZO)	M2	256,30	$ 108.238,98	$ 27.741.651,24
12	**ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ESTRUCTURA METÁLICA CONCHA ACÚSTICA IBAGUÉ**				$ 92.374.446,51
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 PARA MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE INCLUYE ANDAMIOS DE CARGA MODULARES DE ALTA RESISTENCIA ACCESO A CUBIERTAS.	KG	600,00	$ 18.530,89	$ 11.118.536,60
12.2	LIMPIEZA DE ESTRUCTURA EXISTENTE CON HERRAMIENTAS MANUALES SSPC-SP-2 Y APLICACIÓN DE ESQUEMA DE PÍNTURA POLIURETANO INCLUYE ANDAMIOS DE CARGA MODULARES DE ALTA RESISTENCIA	ML	665,52	$ 45.566,96	$ 30.325.722,28
12.3	CUBIERTA ARQUITECTÓNICA EN TEJA DE POLICARBONATO MACIZO 1,20 MM REFERENCIA TRIPLE A CONTROL UV INCLUYE ANDAMIOS DE CARGA MODULARES DE ALTA RESISTENCIA	M2	200,92	$ 228.266,03	$ 45.863.210,12
12.4	RETIRO Y APLICACIÓN DE SOLDADURA SMAW/MIG E70XX - E60XX PARA AJUSTE DE CONEXIONES SOLDADAS DETERIORADAS INCLUYE ANDAMIOS DE CARGA MODULARES DE ALTA RESISTENCIA	KG	110,00	$ 46.063,43	$ 5.066.977,51
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO INTERVENCIÓN CONCHA ACÚSTICA - ENTORNO				$ 847.280.498,20
	ADMINISTRACION			24,00%	$ 203.347.319,57
	IMPREVISTOS			1,00%	$ 8.472.804,98
	UTILIDADES			5,00%	$ 42.364.024,91
	VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 254.184.149,46
	VALOR TOTAL CONSTRUCCION PROYECTO				$ 1.101.464.647,66

Elaboró: Contratista de Apoyo: Arq. Rafael Tovar
Contratista de Apoyo: Ing. Juan Lozano

Revisó: Contratista de Apoyo: Arq. Rafael Tovar

Aprobó: Director Técnico Ing. Marco Matheus Saavedra Rangel
Sec. De Infraestructura

Alcaldía Municipal
Ibagué

CONTRATO DE CONSULTORIA N° 3722 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2022	
"CONSULTORIA PARA EL ANALISIS DE RIESGO DETALLADO POR REMOCION DE MASA DE LA ZONA DOS DEL PROYECTO OPERACIÓN CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE"	
REPRESENTANTE LEGAL:	DAIRO DUENAS MORALES
CENTENARIO	OBRAS DE MITIGACION

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT.	V/R TOTAL
1	**PRELIMINARES**				$ 8.557.376,53
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO APARATO TOPOGRAFICO	M2	660,20	$ 12.961,79	$ 8.557.376,53
2	**EXCAVACIONES Y DEMOLIONES**				$ 16.924.623,54
2.1	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	M2	4,00	$ 44.987,32	$ 179.949,28
2.2	Excavacion manual en material comun 0 a 2 Mts	M3	339,35	$ 40.762,48	$ 13.832.757,42
2.3	Demolicion estructura concreto ciclopeo (medio mecanico)	M2	67,27	$ 43.287,01	$ 2.911.916,84
3	**TRANSPORTE**				$ 20.437.020,90
3,1	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES (15 KM)	M3/Km	339,35	$ 60.224,02	$ 20.437.020,90
4	**CONCRETOS**				$ 226.470.989,20
4.1	Anden en concreto (0,10 M) incluye alistado y nivelacion	M2	0,40	$ 168.295,22	$ 67.318,09
4.2	Suministro e instalacion de concreto para muro (f'210 Mpa)	M3	122,79	$ 637.315,22	$ 78.252.749,64
4.3	Suministro e instalacion de Concreto (2000 PSI)	M3	58,45	$ 606.856,72	$ 35.470.891,95
4.4	Acero de refuerzo figurado e instalado 60.000 PSI	KG	11652,89	$ 8.866,72	$ 103.322.905,86
4.5	Sardinel Fundido (0,10x0,25)	ML	17,82	$ 107.041,37	$ 1.907.477,29
4.6	ENTIVADO A:1	M2	141,42	$ 52.678,20	$ 7.449.646,37
5	**OBRAS DE URBANISMO**				$ 61.962.873,50
5.1	Suminisytro e instalacion de adoquin (color gris)	M2	114,14	$ 176.928,88	$ 20.193.954,50
5.2	Revestimiento arquitectonico de tuberia para recubrimiento de tuberia de bajante recubierto en piedra laja (Obra 3)	M3	2,75	$ 147.325,90	$ 405.146,22
5.3	Suministro e instaacion de baranda balustrada	ML	42,33	$ 203.945,89	$ 8.633.029,50
5.4	Piedra pegada(E=0,30)	M2	35,93	$ 138.573,08	$ 4.978.445,93
5.5	Suministro e intalacion de piedra laja	M2	150,36	$ 178.585,52	$ 26.852.297,35
6	**OBRA DE ESTABILIZACION**				$ 5.742.143,79
6.1	Construcion de trincho	ML	37,20	$ 142.766,12	$ 5.310.899,70
6.2	Suministro e instalacion de tuberia 6" para desague	ML	8,07	$ 93.854,54	$ 757.406,10
6.3	Caja para desague (0,60x 0,60x0,55)	UND	1,00	$ 441.691,25	$ 441.691,25
6.4	Suministro e instalacion de codo 90, 6"	UND	2,00	$ 116.073,37	$ 232.146,74
7	**MATERIALES GRANULARES**				$ 24.668.709,88
7.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y CONPACTACION DE MATERIAL PARA RELLENO ESTRUCTURAL RECEBO	m3	266,68	$ 92.504,01	$ 24.668.709,88
	SUB TOTAL				$ 364.863.737,34
	AIU 30%				$ 109.459.121,00
	VALOR TOTAL INCLUYE AIU				$ 474.322.858,34

DAIRO DUENAS MORALES
INGENIERO CIVIL

C	PRESUPUESTO COMPONENTE ELECTRICO PARQUE CENTENARIO				
ITEM	INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA, SEGURIDAD Y COMUNICACIONES	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE LUMINARAS TIPO ERCO DE PISO 3W CENTUBERIA DE 1/2" SUBTERRANEA	UND	110,00	$ 297.758,55	$ 32.753.440,18
1.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE LUMINARAS TIPO TWINGO DE PISO 7W CENTUBERIA DE 1/2" SUBTERRANEA	UND	50,00	$ 379.411,34	$ 18.970.567,14
1.3	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN SB275	UND	35,00	$ 1.710.356,70	$ 59.862.484,36
1.4	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN SB274	UND	80,00	$ 1.435.287,69	$ 114.823.014,86
1.5	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN SB280	UND	77,00	$ 1.845.238,55	$ 142.083.368,18
1.6	SUMINISTRO E REEMPLAZO DE LUMINARIAS PUBLICAS ZD216	UND	45,00	$ 716.674,70	$ 32.250.361,70
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PUBLICAS ZD216	UND	10,00	$ 3.815.115,06	$ 38.151.150,65
1.8	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE LUMINARAS HERMETICA LINEAL 2x25W	UND	12,00	$ 330.920,20	$ 3.971.042,37
1.9	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE LUMINARAS PANEL LED 24W	UND	9,00	$ 193.778,05	$ 1.744.002,44
1.10	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PANEL LED 18W	UND	30,00	$ 192.666,30	$ 5.779.989,06
1.11	SUMINISTRO E INTALACIÓN DEL APLIQUE LED 50W	UND	53,00	$ 269.955,66	$ 14.307.650,06
1.12	SUMINISTRO E INTALACIÓN DEL REFLECTOR INTERIOR 50W	UND	50,00	$ 266.139,84	$ 13.306.991,78
1.13	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE LA MOTOBOMBA 1 Hp	UND	1,00	$ 3.022.811,98	$ 3.022.811,98
1.14	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE LA MOTOBOMBA 2 Hp	UND	1,00	$ 3.999.886,81	$ 3.999.886,81
1.15	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE toma corriente doble	UND	30,00	$ 228.043,90	$ 6.841.317,05
1.16	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE toma corriente especial 220V	UND	1,00	$ 264.364,90	$ 264.364,90
1.17	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE Prooteccion 15A monoP	UND	26,00	$ 412.090,50	$ 10.714.352,90
1.18	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE Prooteccion 20A monoP	UND	22,00	$ 435.345,01	$ 9.577.590,17
1.19	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE Prooteccion 30A monoP	UND	6,00	$ 474.499,77	$ 2.846.998,62
1.20	SISTEMA CIRCUITO DE VIDEO VIGILANCIA	UND	1,00	$ 70.102.028,08	$ 70.102.028,08
	TOTAL COMPONENTE ELECTRICO PARQUE CENTENARIO				$ 585.373.413,29
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO COMPONENTE ELECTRICO PARQUE CENTENARIO				$ 585.373.413,29
	ADMINISTRACION			24,00%	$ 140.489.619,19
	IMPREVISTOS			1,00%	$ 5.853.734,13
	UTILIDADES			5,00%	$ 29.268.670,66
	VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 175.612.023,99
	VALOR TOTAL CONSTRUCCION PROYECTO				$ 760.985.437,28

Elaboró Componente Eléctrico: Contratista de Apoyo: Ing. Cristian Alturo
Contratista de Apoyo: Ing. Carlos Basto

Revisó: Contratista de Apoyo: Ing. Carlos Basto

Aprobó: Director Técnico Ing. Marco Matheus Saavedra Rangel
Sec. De Infraestructura