Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-116	**Versión**	1

PRESUPUESTO OFICIAL

[La Entidad puede utilizar este Formulario de detalle del **Presupuesto Oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES ICCU	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL BRISAS DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA, CUNDINAMARCA								
1- PRELIMINARES, DEMOLICIONES Y DESMONTE								
1,01	1,1 - C	1,01	1,1 - C	CAMPAMENTO 18M2 EN TABLA, TEJA DE ETERNIT, INC. TRANS, MATERIALES	UN	2,00	$ 4.188.197,00	$ 8.376.394,00
1,02	1,8 - C	1,02	1,8 - C	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	157,73	$ 44.867,00	$ 7.076.871,91
1,03	1.30 - C	1,03	1.30 - C	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M, INC RETIRO	M2	1.474,92	$ 2.785,00	$ 4.107.652,20
1,04	1,41 - C	1,04	1,41 - C	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	778,20	$ 8.660,00	$ 6.739.212,00
1,05	1,43 - C	1,05	1,43 - C	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M	UN	1,00	$ 5.555.043,00	$ 5.555.043,00
1,06	11,1 - C	1,06	11,1 - C	ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M. INC CHEQUE , REGISTRO, ACCESORIOS	UN	1,00	$ 494.247,00	$ 494.247,00
								$ 32.349.420,11
2- EXCAVACIONES Y RELLENOS								
2,01	16,2 - C	2,01	16,2 - C	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	622,57	$ 28.465,00	$ 17.721.455,05
2,02	16,5 - C	2,02	16,5 - C	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	134,71	$ 105.882,00	$ 14.263.364,22
2,03	16,8 - C	2,03	16,8 - C	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	156,86	$ 123.844,00	$ 19.426.169,84
2,04	1,6 - V	2,04	1,6 - V	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	7.572,72	$ 2.370,00	$ 17.947.346,40
Subtotal								**$ 69.358.335,51**
3- CIMENTACIONES EN CONCRETO								
3,01	4,29 - C	3,01	4,29 - C	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	12,68	$ 671.943,00	$ 8.520.237,24
3,02	APU - 3,02	3,02	N/A	SUMINISTRO Y TENDIDA DE POLIETILENO NEGRO CALIBRE 7, INCLUYE CORTE, TRASLAPE Y FIJACIÓN	M2	766,51	$ 13.263,00	$ 10.166.222,13
3,03	2,7 - C	3,03	2,7 - C	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	44,26	$ 1.355.488,00	$ 59.993.898,88
3,04	2,8 - C	3,04	2,8 - C	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	M3	65,76	$ 1.234.681,00	$ 81.192.622,56
3,05	4,22 - C	3,05	4,22 - C	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	13.115,27	$ 10.989,00	$ 144.123.702,03
3,06	4,23 - C	3,06	4,23 - C	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	2.957,96	$ 14.412,00	$ 42.630.119,52
3,07	13,14 - C	3,07	13,14 - C	PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI	M2	766,31	$ 149.412,00	$ 114.495.909,72
3,08	APU - 3,08	3,08	N/A	TANQUE EN CONCRETO 4000PSI	M3	20,23	$ 1.829.832,00	$ 37.017.501,36
3,09	APU - 3,09	3,09	N/A	BOMBEO DE CONCRETO PREMEZCLADO	M3	245,20	$ 88.813,00	$ 21.776.947,60
3,10	2,12 - C	3,10	2,12 - C	PILOTE PRE EXCAVADO D=40 CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM), INC. BOMBA	ML	53,30	$ 482.144,00	$ 25.698.275,20
Subtotal								**$ 545.615.436,24**
4- ESTRUCTURA								
4,01	4,3 - C	4,01	4,3 - C	COLUMNAS 3500 PSI	M3	18,61	$ 1.663.291,00	$ 30.953.845,51
4,02	APU - 4,02	4,02	N/A	MURO PANTALLA EN CONCRETO 3500 PSI E= 15CM	M3	14,90	$ 1.573.241,00	$ 23.441.290,90
4,03	4,27 - C	4,03	4,27 - C	VIGA CINTA 3500 PSI	M3	47,57	$ 1.748.130,00	$ 83.158.544,10
4,04	4,22 - C	4,04	4,22 - C	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	12.726,00	$ 10.989,00	$ 139.846.014,00
4,05	4,26 - C	4,05	4,26 - C	VIGA AÉREA 3500 PSI	M3	7,53	$ 1.650.656,00	$ 12.429.439,68
4,06	4,28 - C	4,06	4,28 - C	VIGA CANAL EN CONCRETO 3500 PSI	M3	30,74	$ 1.896.938,00	$ 58.311.874,12
4,07	4,23 - C	4,07	4,23 - C	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	1.033,79	$ 14.412,00	$ 14.898.981,48
4,08	4,15 - C	4,08	4,15 - C	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.10 M	M2	4,75	$ 157.404,00	$ 747.669,00
4,09	4,16 - C	4,09	4,16 - C	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.12 M	M2	259,32	$ 174.553,00	$ 45.265.083,96
4,10	4,17 - C	4,10	4,17 - C	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.15 M	M2	3,75	$ 200.983,00	$ 753.686,25
4,11	APU - 4,11	4,11	N/A	BOMBEO DE CONCRETO PREMEZCLADO	M3	124,30	$ 88.813,00	$ 11.039.455,90
4,12	4,13 - C	4,12	4,13 - C	ESCALERA MACIZA 3500 PSI	M3	3,53	$ 1.806.959,00	$ 6.378.565,27
Subtotal								**$ 427.224.450,17**
5- INSTALACIONES ELÉCTRICAS								
5				**EQUIPOS ELECTRICOS**				$ 0,00
5,01	12.102 - C	5,01	12.102 - C	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45kVA - 13,2kV / 208Y/120V - TIPO INMERSO EN ACEITE	UN	1,00	$ 23.276.614,00	$ 23.276.614,00
5,02	12.137 - C	5,02	12.137 - C	POSTE CONCRETO 12m - 510kgf	UN	1,00	$ 1.795.208,00	$ 1.795.208,00
5,03	12.105 - C	5,03	12.105 - C	PLANTA DE EMERGENCIA - 45kVA (Stand-by) - 208/120V - 60Hz - Cabinada	UN	1,00	$ 65.716.872,00	$ 65.716.872,00
5.1				**CANALIZACIONES**				
5.1.1	12,17 - C	5.1.1	12,17 - C	TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4". INC ACCESORIOS	ML	395,00	$ 5.143,00	$ 2.031.485,00
5.1.2	21,14 - C	5.1.2	21,14 - C	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4". INC ACCESORIOS	ML	725,00	$ 24.879,00	$ 18.037.275,00
5.1.3	12,18 - C	5.1.3	12,18 - C	TUBERÍA PVC CONDUIT 1". INC ACCESORIOS	ML	170,00	$ 8.769,00	$ 1.490.730,00
5.1.4	21,15 - C	5.1.4	21,15 - C	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1". INC ACCESORIOS	ML	12,00	$ 35.878,00	$ 430.536,00
5.1.5	12,57 - C	5.1.5	12,57 - C	TUBERÍA PVC 2" - tipo DB (pesado) INC. ACCESORIOS	ML	55,00	$ 12.076,00	$ 664.180,00
5.1.6	12.149 - C	5.1.6	12.149 - C	TUBERÍA IMC 2" INC. ACCESORIOS	ML	12,00	$ 124.889,00	$ 1.498.668,00
5.1.7	APU - 5.1.7	5.1.7	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA TIPO DUCTO CERRADO 200X100 INCLUYE SOPORTE TIPO PELDAÑO, SOPORTE OMEGA UNIVERSAL, TORNILLO DE FIJACIÓN DUCTO, PLATINA DE UNIÓN DUCTO FORMA EN C. PERNOS EXPANSIVOS, PERNOS DE OJO ABIERTO Y DEMÁS ACCESORIOS DE MONTAJE.	ML	65,00	$ 153.335,00	$ 9.966.775,00
5.1.8	APU - 5.1.8	5.1.8	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA TIPO MALLA 200X100 INCLUYE SOPORTE TIPO PELDAÑO, SOPORTE OMEGA UNIVERSAL, TORNILLO DE FIJACIÓN DUCTO, PLATINA DE UNIÓN DUCTO FORMA EN C. PERNOS EXPANSIVOS, PERNOS DE OJO ABIERTO Y DEMÁS ACCESORIOS DE MONTAJE.	ML	65,00	$ 138.840,00	$ 9.024.600,00
5.2				**SISTEMA ELECTRICO**				
5.2.1				**TABLERO ELECTRICOS**				
5.2.1.1	APU - 5.2.1.1	5.2.1.1	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE FABRICACION ESPECIAL TRF, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PROTECCIONES SEGÚN DU, INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA CONTACTORES Y ALARMAS	UN	1,00	$ 20.664.332,00	$ 20.664.332,00
5.2.1.2	APU - 5.2.1.2	5.2.1.2	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE FABRICACION ESPECIAL TGN, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PROTECCIONES SEGÚN DU.	UN	1,00	$ 4.542.913,00	$ 4.542.913,00
5.2.1.3	12,15 - C	5.2.1.3	12,15 - C	TABLERO PARCIALES 18 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)	UN	1,00	$ 986.353,00	$ 986.353,00
5.2.1.4	12,14 - C	5.2.1.4	12,14 - C	TABLERO PARCIALES 12 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)	UN	1,00	$ 743.411,00	$ 743.411,00
5.2.1.5	APU - 5.2.1.5	5.2.1.5	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE FABRICACION ESPECIAL GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PROTECCIONES SEGÚN DU, INCLUYE PULSADORES ON-OFF Y RELES	UN	1,00	$ 4.942.663,00	$ 4.942.663,00
5.2.1.6	APU - 5.2.1.6	5.2.1.6	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA AE319, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PROTECCIONES SEGÚN DU	UN	1,00	$ 4.237.283,00	$ 4.237.283,00
5.2.2				**UPS**				$ 0,00
5.2.2.1	APU - 5.2.2.1	5.2.2.1	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS BIFÁSICA 208-120V, 6KVA, AUTONOMÍA 30 MINUTOS	UN	1,00	$ 11.329.920,00	$ 11.329.920,00
5.2.3				**CABLEADO ELECTRICO**				$ 0,00
5.2.3.1	12,43 - C	5.2.3.1	12,43 - C	ACOMETIDA SUBTERRÁNEA BT - 3F - 4H - 3xNo.2/0AWG +1xNo.1/0AWG - CU - THHN/THWN-2	ML	65,00	$ 331.083,00	$ 21.520.395,00
5.2.3.2	APU - 5.2.3.2	5.2.3.2	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE PLANTA ELECTRICA HASTA TABLERO TRF EN 3X2/0F+1X2/0N+1X4T AWG CU LSHZ 600V EN TUBERIA IMC 2"	ML	25,00	$ 386.986,00	$ 9.674.650,00
5.2.3.3	APU - 5.2.3.3	5.2.3.3	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TRF HASTA TGN EN 3X1/0F+1X1/0N+1X6T AWG CU LSHZ 600V EN TUBERIA IMC 2"	ML	12,00	$ 349.660,00	$ 4.195.920,00
5.2.3.4	APU - 5.2.3.4	5.2.3.4	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGN HASTA TILU EN 3X6F+1X6N+1X8T AWG CU LSHZ 600V EN TUBERIA IMC 1-1/4"	ML	12,00	$ 115.534,00	$ 1.386.408,00
5.2.3.5	APU - 5.2.3.5	5.2.3.5	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGN HASTA UPS Y TREG EN 2X8F+1X8N+1X8T AWG CU LSHZ 600V EN TUBERIA IMC 1"	ML	18,75	$ 84.936,00	$ 1.592.550,00
5.2.3.6	APU - 5.2.3.6	5.2.3.6	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NO.3X12 AWG-LSHZ-600V EN COBRE PARA SALIDAS DE CIRCUITOS RAMALES	ML	1.790,00	$ 21.007,00	$ 37.602.530,00
5.2.4				**SALIDAS ELECTRICAS**				
5.2.4.1	12,9 - C	5.2.4.1	12,9 - C	SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA	UN	78,00	$ 132.008,00	$ 10.296.624,00
5.2.4.2	12,92 - C	5.2.4.2	12,92 - C	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE - 2P + T - CON PROTECCIÓN GFCI - 15A - 127V (NEMA 5-15R), INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL	UN	10,00	$ 234.639,00	$ 2.346.390,00
5.2.4.3	APU - 5.2.4.3	5.2.4.3	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE 20 A - 125V PARA SISTEMA REGULADO, INCLUYE APARATO CON TAPA NARANJA, TUBERIA PVC 3/4", CABLE 3X12 AWG LSHZ 600V CU, CAJA DE PASO METALICA 2400	UN	8,00	$ 166.153,00	$ 1.329.224,00
5.2.4.4	12,12 - C	5.2.4.4	12,12 - C	SALIDA BIFÁSICA C.N.	UN	5,00	$ 114.334,00	$ 571.670,00
5.2.4.5	12.10 - C	5.2.4.5	12.10 - C	SALIDA TRIFÁSICA PVC COMPLETA	UN	3,00	$ 233.770,00	$ 701.310,00
5.3				**SISTEMA DE ILUMINACION**				
5.3.1				**LUMINARIAS**				
5.3.1.1	12,3 - C	5.3.1.1	12,3 - C	SALIDA LÁMPARA TOMA EMT COMPLETA. INC INTERRUPTOR	UN	288,00	$ 164.947,00	$ 47.504.736,00
5.3.1.2	APU - 5.3.1.2	5.3.1.2	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA R1 2X1.6W	UN	35,00	$ 128.686,00	$ 4.504.010,00
5.3.1.3	APU - 5.3.1.3	5.3.1.3	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISO DE SALIDA EMERGENCIA	UN	35,00	$ 120.561,00	$ 4.219.635,00
5.3.1.4	APU - 5.3.1.4	5.3.1.4	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA 2X18W PC	UN	28,00	$ 114.841,00	$ 3.215.548,00
5.3.1.5	APU - 5.3.1.5	5.3.1.5	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO OJO DE BUEY ODB AVANTE CON PESTAÑA 15,8W	UN	26,00	$ 322.516,00	$ 8.385.416,00
5.3.1.6	APU - 5.3.1.6	5.3.1.6	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO SPOT COX RECTO O EQUIVALENTE	UN	28,00	$ 443.848,00	$ 12.427.744,00
5.3.1.7	APU - 5.3.1.7	5.3.1.7	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL MAGNÉTICO PARA LUMINARIA SPOT COX RECTO O EQUIVALENTE	UN	14,00	$ 420.643,00	$ 5.889.002,00
5.3.1.8	APU - 5.3.1.8	5.3.1.8	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO EASY EKO II PREMIUM. LONGITUD= 582MM O EQUIVALENTE	UN	94,00	$ 340.656,00	$ 32.021.664,00
5.3.1.9	APU - 5.3.1.9	5.3.1.9	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO EASY EKO II PREMIUM. LONGITUD= 1145MM O EQUIVALENTE	UN	15,00	$ 662.406,00	$ 9.936.090,00
5.3.1.10	APU - 5.3.1.10	5.3.1.10	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO EASY EKO II PREMIUM. LONGITUD= 2271MM O EQUIVALENTE	UN	4,00	$ 868.456,00	$ 3.473.824,00
5.3.1.11	APU - 5.3.1.11	5.3.1.11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MINI ANTORCHA COLUMNA O EQUIVALENTE	UN	9,00	$ 1.173.244,00	$ 10.559.196,00
5.3.1.12	12.112 - C	5.3.1.12	12.112 - C	LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 18W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 22cmX3cm	UN	8,00	$ 56.379,00	$ 451.032,00
5.3.1.13	12.113 - C	5.3.1.13	12.113 - C	LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 24W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 30cmX3cm	UN	2,00	$ 76.305,00	$ 152.610,00
5.3.2				**SISTEMA DE CONTROL E INTERRUPTORES**				
5.3.2.1	12,85 - C	5.3.2.1	12,85 - C	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO 10A - 250V, INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL	UN	32,00	$ 137.898,00	$ 4.412.736,00
5.3.2.2	12,86 - C	5.3.2.2	12,86 - C	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE 10A - 250V, INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL	UN	6,00	$ 141.625,00	$ 849.750,00
5.4				**SISTEMA DE COMUNICACIONES**				
5.4.1				**INFRAESTRUCTURA**				
5.4.1.1	21,22 - C	5.4.1.1	21,22 - C	RACK 7' X 24"	UN	1,00	$ 753.243,00	$ 753.243,00
5.4.1.2	21,48 - C	5.4.1.2	21,48 - C	BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA HASTA 24 HILOS. INC KIT ADAPTADOR LC PARA BANDEJA	UN	1,00	$ 1.160.760,00	$ 1.160.760,00
5.4.1.3	21,23 - C	5.4.1.3	21,23 - C	PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORÍA 6A	UN	1,00	$ 922.469,00	$ 922.469,00
5.4.2				**CABLEADO ESTRUCTURADO**				
5.4.2.1	21,47 - C	5.4.2.1	21,47 - C	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 50/125 MULTIMODO (INCLUYE CERTIFICACIÓN)	ML	65,00	$ 41.298,00	$ 2.684.370,00
5.4.2.2	21,28 - C	5.4.2.2	21,28 - C	CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	250,00	$ 9.345,00	$ 2.336.250,00
5.4.2.3	21,26 - C	5.4.2.3	21,26 - C	PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A	UN	7,00	$ 25.846,00	$ 180.922,00
5.4.2.4	21,27 - C	5.4.2.4	21,27 - C	PATCH CORD 5M CATEGORÍA 6A	UN	7,00	$ 52.497,00	$ 367.479,00
5.4.3				**SALIDAS SISTEMA DE COMUNICACIONES**				
5.4.3.1	21,25 - C	5.4.3.1	21,25 - C	SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)	UN	5,00	$ 238.865,00	$ 1.194.325,00
5.4.3.2	APU - 5.4.3.2	5.4.3.2	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINT TECNOLOGIA DUAL U6+ DE TECHO, INCLUE DISPOSITIVO, FACEPLATE SENCILLO, JACK CAT 6A, TUBERIA PVC SCH40 3/4"	UN	9,00	$ 1.195.860,00	$ 10.762.740,00
5.4.3.3	21.10 - C	5.4.3.3	21.10 - C	TOMA PARA MICRÓFONO	UN	2,00	$ 70.720,00	$ 141.440,00
5.5				**SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO**				

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	ICCU					
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL BRISAS DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA, CUNDINAMARCA								
5.5.1	21,5 - C	5.5.1	21,5 - C	PARLANTE-CIELO FALSO	UN	10,00	$ 99.761,00	$ 997.610,00
5.5.2	APU - 5.5.2	5.5.2	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AUDIO, INCLUYE TUBERIA PVC SCH40 3/4", CAJA DE PASO METALICA 2400	UN	2,00	$ 147.842,00	$ 295.684,00
5.5.3	21,7 - C	5.5.3	21,7 - C	AMPLIFICADOR 300W	UN	1,00	$ 2.762.260,00	$ 2.762.260,00
5.5.4	APU - 5.5.4	5.5.4	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE POLARIZADO PARA AUDIO 2X14	ML	510,00	$ 5.823,00	$ 2.969.730,00
5.5.5	APU - 5.5.5	5.5.5	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HDMI, INCLUYE TUBERIA PVC SCH40 1-1/4", CAJA DE PASO METALICA 2400	UN	2,00	$ 102.630,00	$ 205.260,00
5.5.6	APU - 5.5.6	5.5.6	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI 40M	UN	1,00	$ 733.687,00	$ 733.687,00
5.6				**SISTEMA PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO**				
5.6.1	APU - 5.6.1	5.6.1	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE EN COBRE CALIBRE 2/0, INCLUYE EXCAVACION	ML	150,45	$ 78.944,00	$ 11.877.124,80
5.6.2	APU - 5.6.2	5.6.2	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO INSPECCION DE TIERRAS 30X30 INCLUYE VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8 CU, TAPA MARCO METALICO Y EXCAVACION	UN	9,00	$ 274.171,00	$ 2.467.539,00
5.6.3	APU - 5.6.3	5.6.3	N/A	INSTALACION DE SOLDADURA EXOTERMICA 115GR INCLUYE MOLDE EN CRUZ, CARGA DE POLVORA	UN	9,00	$ 67.514,00	$ 607.626,00
5.6.4	APU - 5.6.4	5.6.4	N/A	BARRAJE DE COBRE 3MM 15CM, INLCUYE AISLADOR TIPO BARRIL	UN	1,00	$ 163.454,00	$ 163.454,00
5.6.5	APU - 5.6.5	5.6.5	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA 60CM ALUMINIO CON BASE DX, REF. 101/ALU1500-DX	UN	16,00	$ 214.718,00	$ 3.435.488,00
5.6.6	APU - 5.6.6	5.6.6	N/A	ALAMBRON DE ALUMINIO 8MM, REF. AL-ALU 8MM	ML	224,40	$ 21.884,00	$ 4.910.769,60
5.6.7	APU - 5.6.7	5.6.7	N/A	SOPORTE ANILLO OBO CLICK POLIAMIDA 30MM, REF. 177/30	UN	153,00	$ 33.497,00	$ 5.125.041,00
5.6.8	APU - 5.6.8	5.6.8	N/A	JUNTA DILATACION DE ALUMINIO OBO, REF. 172/AR	UN	16,00	$ 86.147,00	$ 1.378.352,00
5.6.9	APU - 5.6.9	5.6.9	N/A	CONECTOR VARIABLE ALUMINIO OBO, REF. 249/ALU	UN	8,00	$ 60.797,00	$ 486.376,00
5.6.10	APU - 5.6.10	5.6.10	N/A	CONECTOR PARA VARILLA PLATINA ACERO GALVANIZADO, REF. 5005/N	UN	8,00	$ 137.497,00	$ 1.099.976,00
5.6.11	APU - 5.6.11	5.6.11	N/A	PUNTO FIJO DE TOMA A TIERRA M10VA, REF. 205 B-M10 VA	UN	16,00	$ 487.197,00	$ 7.795.152,00
5.6.12	APU - 5.6.12	5.6.12	N/A	CONECTOR EMPALME Y TERMINAL, REF. 5011	UN	8,00	$ 45.197,00	$ 361.576,00
5.6.13	APU - 5.6.13	5.6.13	N/A	CONECTOR BIMETALICO AL-CU	UN	8,00	$ 214.197,00	$ 1.713.576,00
5.6.14	APU - 5.6.14	5.6.14	N/A	CONECTOR CON 1 TORNILLO VA, REF. 5001 N/VA	UN	16,00	$ 141.397,00	$ 2.262.352,00
5.7				**DETECCIÓN DE INCENDIOS**				
5.7.1	APU - 5.7.1	5.7.1	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR 2X16 AWG. RATING/SCH: UL 1424, UL 1666, UL 910 / NFPA 262	ML	195,00	$ 18.209,00	$ 3.550.755,00
5.7.2	APU - 5.7.2	5.7.2	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR 2X18 AWG. RATING/SCH: UL 1424, UL 1666, UL 910 / NFPA 262	ML	412,00	$ 14.447,00	$ 5.952.164,00
5.7.3	APU - 5.7.3	5.7.3	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA 10AH/12V	UN	1,00	$ 420.277,00	$ 420.277,00
5.7.4	APU - 5.7.4	5.7.4	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE CONTROL SISTEMA DE DETECCIÓN, ALARMA. FACP	UN	1,00	$ 2.862.772,00	$ 2.862.772,00
5.7.5	APU - 5.7.5	5.7.5	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DHU-DETECTOR DE HUMO TIPO PUNTUAL. INCLUYE BASE DE MONTAJE, CONECTOR, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA DE PASO METALICA 2400 Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	47,00	$ 528.489,00	$ 24.838.983,00
5.7.6	APU - 5.7.6	5.7.6	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DTE-DETECTOR DE TÉRMICO FIJO, 57 GRADOS CENTÍGRADOS. INCLUYE BASE DE MONTAJE, CONECTOR, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA DE PASO METALICA 2400 Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	5,00	$ 447.889,00	$ 2.239.445,00
5.7.7	APU - 5.7.7	5.7.7	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DTH-DETECTOR DE HUMO/TÉRMICO TIPO PUNTUAL PARA INTERIORES, INCLUYE BASE DE MONTAJE, CONECTOR, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA DE PASO METALICA 2400 Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	1,00	$ 554.489,00	$ 554.489,00
5.7.8	APU - 5.7.8	5.7.8	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMA-ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA. INCLUYE BASE DE MONTAJE, CONECTOR, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA DE PASO METALICA 2400 Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 534.989,00	$ 3.209.934,00
5.7.9	APU - 5.7.9	5.7.9	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIM-MÓDULO DE MONITOREO DE ENTRADA SENCILLO. INCLUYE BASE DE MONTAJE, CONECTOR, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA DE PASO METALICA 2400 Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	2,00	$ 486.451,00	$ 972.902,00
5.7.10	APU - 5.7.10	5.7.10	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MRE-MÓDULO DE RELÉ. INCLUYE BASE DE MONTAJE, CONECTOR, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA DE PASO METALICA 2400 Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	1,00	$ 547.551,00	$ 547.551,00
5.7.11	APU - 5.7.11	5.7.11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AAV-SIRENA - STROBO PARA INTERIORES. INCLUYE BASE DE MONTAJE, CONECTOR, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA DE PASO METALICA 2400 Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	5,00	$ 525.451,00	$ 2.627.255,00
5.7.12	APU - 5.7.12	5.7.12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DNI-DETECTOR DE NIVEL DE AGUA. INCLUYE BASE DE MONTAJE, CONECTOR, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA DE PASO METALICA 2400 Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	1,00	$ 635.951,00	$ 635.951,00
Subtotal								**$ 541.165.591,40**
6- ESTRUCTURA METALICA								
6,01	10,23 - C	6,01	10,23 - C	CELOSÍA ANGULAR PARA POLIDEPORTIVO ASTM-36, INCLUYE: SOLDADURA, CORREAS, COLUMNAS, VIGAS DE AMARR, TORNILLERÍA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE . CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE. NO INCLUYE , CONTRAVIENTOS, TENSORES Y PLATINERÍA	KG	5.628,78	$ 28.051,00	$ 157.892.907,78
Subtotal								**$ 157.892.907,78**
7- INSTALACIONES HIDROSANITARIAS								
7.1				**RED HIDRÁULICA**				
7.1.1	11,27 - C	7.1.1	11,27 - C	RED SUMINISTRO PVC 1/2". INC ACCESORIOS	ML	144,01	$ 18.566,00	$ 2.673.689,66
7.1.2	11,30 - C	7.1.2	11,30 - C	RED SUMINISTRO PVC 3/4". INC ACCESORIOS	ML	71,34	$ 22.832,00	$ 1.628.834,88
7.1.3	11,26 - C	7.1.3	11,26 - C	RED SUMINISTRO PVC 1". INC ACCESORIOS	ML	97,20	$ 30.095,00	$ 2.925.234,00
7.1.4	APU - 7.1.4	7.1.4	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC RDE 21 DE 1 1/4"	ML	48,00	$ 32.858,00	$ 1.577.184,00
7.1.5	11,25 - C	7.1.5	11,25 - C	RED SUMINISTRO PVC 1 1/2". INC ACCESORIOS	ML	28,00	$ 47.112,00	$ 1.319.136,00
7.1.6	11,29 - C	7.1.6	11,29 - C	RED SUMINISTRO PVC 2". INC ACCESORIOS	ML	22,00	$ 65.930,00	$ 1.450.460,00
7.1.7	11,28 - C	7.1.7	11,28 - C	RED SUMINISTRO PVC 2 1/2". INC ACCESORIOS	ML	16,00	$ 100.940,00	$ 1.615.040,00
7.1.8	5,53 - C	7.1.8	5,53 - C	ANCLAJE 3/8"	UN	71,00	$ 21.006,00	$ 1.491.426,00
7.1.9	11,16 - C	7.1.9	11,16 - C	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	46,00	$ 148.962,00	$ 6.852.252,00
7.1.10	11,36 - C	7.1.10	11,36 - C	REGISTRO 1/2". INC ACCESORIOS	UN	4,00	$ 120.513,00	$ 482.052,00
7.1.11	11,37 - C	7.1.11	11,37 - C	REGISTRO 3/4". INC ACCESORIOS	UN	2,00	$ 150.274,00	$ 300.548,00
7.1.12	11,35 - C	7.1.12	11,35 - C	REGISTRO 1". INC ACCESORIOS	UN	1,00	$ 213.915,00	$ 213.915,00
7.1.13	APU - 7.1.13	7.1.13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 1 1/4"	UN	12,00	$ 252.446,00	$ 3.029.352,00
7.1.14	11,38 - C	7.1.14	11,38 - C	REGISTRO 1 1/2". INC ACCESORIOS	UN	1,00	$ 353.545,00	$ 353.545,00
7.1.15	11,40 - C	7.1.15	11,40 - C	REGISTRO 2". INC ACCESORIOS	UN	1,00	$ 533.585,00	$ 533.585,00
7.1.16	APU - 7.1.16	7.1.16	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PIE DE 1 1/2"	UN	2,00	$ 143.998,00	$ 287.996,00
7.1.17	APU - 7.1.17	7.1.17	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE DE 1" A 1 1/2"	UN	2,00	$ 431.009,00	$ 862.018,00
7.1.18	APU - 7.1.18	7.1.18	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIVERSAL DE 1" A 1 1/2"	UN	4,00	$ 119.407,00	$ 477.628,00
7.1.19	APU - 7.1.19	7.1.19	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA PARA AGUA POTABLE H=41,1 MCA, Q=5,5 LPS, PRESIÓN CONSTANTE CON VARIADOR DE VELOCIDAD. INCLUYE SISTEMA ELÉCTRICO, SENSORES DE NIVEL, TANQUE HIDRONEUMÁTICO DE 75 L Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 11.945.442,00	$ 23.890.884,00
7.1.20	APU - 7.1.20	7.1.20	N/A	BOMBA EYECTORA PARA DERRAME EN CUARTO DE MÁQUINAS	UN	1,00	$ 1.719.986,00	$ 1.719.986,00
7.2				**RED DE AGUAS SANITARIAS**				
7.2.1	11,31 - C	7.2.1	11,31 - C	RED SANITARIA PVC-S 2". INC ACCESORIOS	ML	93,61	$ 53.039,00	$ 4.964.980,79
7.2.2	11,32 - C	7.2.2	11,32 - C	RED SANITARIA PVC-S 3". INC ACCESORIOS	ML	28,00	$ 72.266,00	$ 2.023.448,00
7.2.3	11,33 - C	7.2.3	11,33 - C	RED SANITARIA PVC-S 4". INC ACCESORIOS	ML	177,00	$ 97.472,00	$ 17.252.544,00
7.2.4	APU - 7.2.4	7.2.4	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE 2"	ML	88,50	$ 35.931,00	$ 3.179.893,50
7.2.5	APU - 7.2.5	7.2.5	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE 3"	ML	1,00	$ 42.036,00	$ 42.036,00
7.2.6	5,53 - C	7.2.6	5,53 - C	ANCLAJE 3/8"	UN	65,00	$ 21.006,00	$ 1.365.390,00
7.2.7	3,5 - C	7.2.7	3,5 - C	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	UN	10,00	$ 474.468,00	$ 4.744.680,00
7.2.8	11,19 - C	7.2.8	11,19 - C	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	UN	25,00	$ 154.018,00	$ 3.850.450,00
7.2.9	11,20 - C	7.2.9	11,20 - C	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"	UN	27,00	$ 184.485,00	$ 4.981.095,00
7.2.10	11,21 - C	7.2.10	11,21 - C	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UN	17,00	$ 195.227,00	$ 3.318.859,00
7.2.11	16,3 - C	7.2.11	16,3 - C	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M	M3	95,56	$ 55.236,00	$ 5.278.352,16
7.2.12	16,9 - C	7.2.12	16,9 - C	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	23,89	$ 206.245,00	$ 4.927.193,05
7.2.13	16,8 - C	7.2.13	16,8 - C	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	35,83	$ 123.844,00	$ 4.437.330,52
7.2.14	16,7 - C	7.2.14	16,7 - C	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	35,83	$ 45.526,00	$ 1.631.196,58
7.2.15	11,22 - C	7.2.15	11,22 - C	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3"	UN	27,00	$ 153.325,00	$ 4.139.775,00
7.3				**RED DE AGUAS LLUVIAS**				
7.3.1	APU - 7.3.1	7.3.1	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS DE 2"	ML	27,02	$ 39.466,00	$ 1.066.371,32
7.3.2	11,3 - C	7.3.2	11,3 - C	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3". INC ACCESORIOS	ML	175,27	$ 50.022,00	$ 8.767.355,94
7.3.3	11,33 - C	7.3.3	11,33 - C	RED SANITARIA PVC-S 4". INC ACCESORIOS	ML	88,00	$ 97.472,00	$ 8.577.536,00
7.3.4	11,34 - C	7.3.4	11,34 - C	RED SANITARIA PVC-S 6". INC ACCESORIOS	ML	39,00	$ 172.964,00	$ 6.745.596,00
7.3.5	3,25 - U	7.3.5	3,25 - U	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	24,50	$ 93.945,00	$ 2.301.652,50
7.3.6	5,53 - C	7.3.6	5,53 - C	ANCLAJE 3/8"	UN	48,00	$ 21.006,00	$ 1.008.288,00
7.3.7	16,3 - C	7.3.7	16,3 - C	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M	M3	105,37	$ 55.236,00	$ 5.820.217,32
7.3.8	16,9 - C	7.3.8	16,9 - C	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	26,34	$ 206.245,00	$ 5.432.493,30
7.3.9	16,8 - C	7.3.9	16,8 - C	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	39,51	$ 123.844,00	$ 4.893.076,44
7.3.10	16,7 - C	7.3.10	16,7 - C	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	39,51	$ 45.526,00	$ 1.798.732,26
7.3.11	APU - 7.3.11	7.3.11	N/A	SIFÓN TIPO PIÑA	UN	55,00	$ 145.642,00	$ 8.010.310,00
7.3.12	3,5 - C	7.3.12	3,5 - C	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	UN	3,00	$ 474.468,00	$ 1.423.404,00
7.3.13	3,3 - C	7.3.13	3,3 - C	CAJA DE INSPECCIÓN DE 100X100	UN	4,00	$ 843.816,00	$ 3.375.264,00
7.3.14	3,6 - C	7.3.14	3,6 - C	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80	UN	2,00	$ 643.745,00	$ 1.287.490,00
7.4				**RED DE GAS**				
7.4.1	20,1 - C	7.4.1	20,1 - C	TUBERÍA COBRE 1/2" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	62,07	$ 65.085,00	$ 4.039.825,95
7.4.2	20,2 - C	7.4.2	20,2 - C	TUBERÍA COBRE 3/4" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	1,00	$ 93.845,00	$ 93.845,00
7.4.3	20,9 - C	7.4.3	20,9 - C	TUBERÍA DE POLIETILENO 1" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	35,00	$ 59.985,00	$ 2.099.475,00
7.4.4	APU - 7.4.4	7.4.4	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE PRESIÓN DE SEGUNDA ETAPA DE 1/2". INCLUYE NICHO PARA GAS. PRESIÓN DE SALIDA 23 MBAR	UN	4,00	$ 394.259,00	$ 1.577.036,00
7.4.5	20.10 - C	7.4.5	20.10 - C	VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"	UN	15,00	$ 37.372,00	$ 560.580,00
7.4.6	APU - 7.4.6	7.4.6	N/A	CAJA PARA MEDIDOR DE GAS	UN	1,00	$ 762.293,00	$ 762.293,00
7.4.7	APU - 7.4.7	7.4.7	N/A	CALENTADOR A GAS DE 20 LITROS CON ACCESORIOS	UN	4,00	$ 4.368.112,00	$ 17.472.448,00
Subtotal								**$ 206.935.279,17**
8-CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES								
8,01	7,28 - C	8,01	7,28 - C	TEJA TIPO SANDWICH 525-C CAL. 26, POLIURETANO INYECTADO 30MM	M2	387,35	$ 286.145,00	$ 110.838.265,75
8,02	APU - 8.02	8,02	N/A	REMATE PERIMETRAL EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 26 PARA CUBIERTA TIPO SÁNDWICH DE 30 MM.	ML	95,84	$ 51.792,00	$ 4.963.745,28
8,03	APU - 8.03	8,03	N/A	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=120 ACABADO EN POLIURETANO	ML	128,70	$ 163.395,00	$ 21.028.936,50
8,04	APU - 8.04	8,04	N/A	AFINADO CUBIERTAS PLANAS EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=0.03 M	M2	222,66	$ 61.631,00	$ 13.722.758,46
8,05	APU - 8.05	8,05	N/A	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	ML	328,47	$ 31.837,00	$ 10.457.499,39
8,06	APU - 8.06	8,06	N/A	BORDILLO EN CONCRETO DE 3500 PSI 0,20X0,2 PARA CUBIERTA PÉRGOLA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	328,07	$ 120.738,00	$ 39.610.515,66
8,07	APU - 8.07	8,07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GÁRGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO, DE DIMENSIONES 8 × 12 × 21 CM Y 4,5 CM DE PROFUNIDAD	UN	12,00	$ 119.213,00	$ 1.430.556,00
8,08	APU - 8.08	8,08	N/A	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EN POLIUREA, APLICADO EN FRÍO	M2	279,32	$ 247.832,00	$ 69.224.434,24
8,09	APU - 8.09	8,09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLÚCIDA EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO —PRFV— TIPO TEJALUZ, CLASE 7, GEOMETRÍA TIPO C, ANCHO ÚTIL DE 525 MM, COLOR ICE Y PROTECCIÓN UV. INCLUYE FIJACIONES Y SELLOS.	M2	80,89	$ 234.337,00	$ 18.955.519,93
8,10	2,4 - U	8,10	2,4 - U	RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA"	M3	11,13	$ 175.971,00	$ 1.958.557,23
8,11	7,12 - C	8,11	7,12 - C	CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA	ML	33,39	$ 116.322,00	$ 3.883.991,58
8,12	APU - 8.12	8,12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA TANQUES CON MEMBRANA PVC REFORZADA DANOPOL DW HS 1.2 DE 1,2 MM O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACIÓN Y RESANE DE SUPERFICIES, GEOTEXTIL PROTECTOR, PERFILES, ANCLAJES MECÁNICOS, SELLADORES, TERMOFUSIÓN, REMATES EN PASAMUROS Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.	M2	120,96	$ 184.215,00	$ 22.282.646,40
Subtotal								**$ 318.357.426,42**
9- PISOS Y BASES								
9,01	13,4 - C	9,01	13,4 - C	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	M2	556,21	$ 55.007,00	$ 30.595.443,47
9,02	13,2 - C	9,02	13,2 - C	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04	M2	140,65	$ 64.761,00	$ 9.108.634,65
Subtotal								**$ 39.704.078,12**
10- MUROS, MAMPOSTERÍA Y PAÑETES								

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	ICCU					
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL BRISAS DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA, CUNDINAMARCA								
10,01	APU - 10,01	10,01	N/A	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL DE PERFORACIÓN VERTICAL COLOR CAPUCHINO PREHIDROFUGADO O SIMILAR, TIPO 306, DE DIMENSIONES 29 × 6 × 14,5 CM, INCLUYENDO MORTERO DE PEGA Y RELLENO, REFUERZO EN GRAFIL SEGÚN ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES	M2	844,23	$ 207.424,00	$ 175.113.563,52
10,02	APU - 10,02	10,02	N/A	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL DE PERFORACIÓN VERTICAL COLOR CAPUCHINO O SIMILAR, TIPO 306, DE DIMENSIONES 29 × 6 × 14,5 CM, INCLUYENDO MORTERO DE PEGA Y RELLENO, REFUERZO EN GRAFIL SEGÚN ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES (LINEAL)	ML	449,62	$ 169.741,00	$ 76.318.948,42
10,03	APU - 10,03	10,03	N/A	ALFAJÍA O BORDE INFERIOR - LADRILLO PORTANTE COLOR CAPUCHINO, HILADA PARADA INCLUYE CONCRETO 2500 PSI E= 0.15 M Y REFUERZO EN ACERO 60000 PSI	ML	46,22	$ 124.925,00	$ 5.774.033,50
10,04	APU - 10,04	10,04	N/A	DINTEL O BORDE SUPERIOR - LADRILLO PORTANTE COLOR CAPUCHINO, HILADA PARADA INCLUYE CONCRETO 2500 PSI E= 0.15 M Y REFUERZO EN ACERO 60000 PSI	ML	328,37	$ 116.080,00	$ 38.117.189,60
10,05	5,52 - C	10,05	5,52 - C	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ML	1.062,29	$ 12.389,00	$ 13.160.710,81
10,06	4,22 - C	10,06	4,22 - C	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	669,19	$ 10.989,00	$ 7.353.728,91
10,07	5,54 - C	10,07	5,54 - C	ANCLAJE 1/2"	UN	835,00	$ 26.722,00	$ 22.312.870,00
10,08	5,17 - C	10,08	5,17 - C	MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.12 M	M2	159,85	$ 84.160,00	$ 13.452.976,00
10,09	5,18 - C	10,09	5,18 - C	MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12 (LINEAL)	ML	74,65	$ 53.443,00	$ 3.989.519,95
10,10	6,15 - C	10,10	6,15 - C	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	416,86	$ 45.066,00	$ 18.786.212,76
10,11	6,16 - C	10,11	6,16 - C	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	422,32	$ 30.622,00	$ 12.932.283,04
10,12	6,17 - C	10,12	6,17 - C	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	186,25	$ 38.250,00	$ 7.124.062,50
10,13	6,18 - C	10,13	6,18 - C	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	126,80	$ 24.903,00	$ 3.157.700,40
10,14	18,1 - C	10,14	18,1 - C	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE 10 AÑOS O SIMILAR	M2	1.017,32	$ 22.233,00	$ 22.618.075,56
10,15	5.50 - C	10,15	5.50 - C	LAVADA DE FACHADA	M2	2.259,88	$ 16.566,00	$ 37.437.172,08
Subtotal								**$ 457.649.047,05**
11- ACABADO DE PISOS								
11,01	APU - 11,01	11,01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN GRES TABLÓN COLOR SAHARA O SIMILAR, FORMATO 30 × 30 CM, INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, CORTES, ADHESIVO, BOQUILLAS Y LIMPIEZA FINAL.	M2	3,54	$ 126.206,00	$ 446.769,24
11,02	14,6 - C	11,02	14,6 - C	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO. INCLUYE ALISTADO	M2	264,29	$ 154.646,00	$ 40.871.391,34
11,03	APU - 11,03	11,03	N/A	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; FONDO GRIS. INCLUYE ALISTADO	M2	11,52	$ 184.439,00	$ 2.124.737,28
11,04	APU - 11,04	11,04	N/A	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO DE 6X8CM	ML	205,04	$ 122.076,00	$ 25.030.463,04
11,05	14,39 - C	11,05	14,39 - C	DESTRONQUE Y PULIDO DE PLOMO BALDOSA GRANO DE MÁRMOL N.5	M2	275,81	$ 34.062,00	$ 9.394.640,22
11,06	APU - 11,06	11,06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO SPC TIPO MADERA, COLOR OYSTER O SIMILAR, FORMATO 122 × 18 CM. INCLUYE NIVELACIÓN, CORTES, INSTALACIÓN Y LIMPIEZA FINAL.	M2	44,44	$ 213.364,00	$ 9.481.896,16
11,07	APU - 11,07	11,07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINÍLICO HETEROGÉNEO EN ROLLO, REFERENCIA OPTIMISE 70 O SIMILAR, COLOR SEGÚN DISEÑO. ADHESIVO, CORTES, EMPALMES, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA FINAL.	M2	275,48	$ 219.942,00	$ 60.589.622,16
11,08	14,48 - C	11,08	14,48 - C	PISO CAUCHO RECICL 3CM (EPDM 1CM+SBR 2CM) INC. COLOR	M2	74,27	$ 441.266,00	$ 32.772.825,82
11,09	APU - 11.09	11,09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN MADERA MACIZA 8 × 1,2 CM, BORDE REDONDO	ML	189,31	$ 34.796,00	$ 6.587.230,76
11,1	APU - 11.10	11,1	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRLÁN METÁLICO EN ALUMINIO CRUDO DE 27 MM DE ANCHO	ML	31,25	$ 73.527,00	$ 2.297.718,75
11,11	APU - 11.11	11,11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA EN ACERO INOXIDABLE DE PISO DE 15 CM DE ANCHO, INCLUYE BANDEJA INFERIOR DE DESAGUE	ML	9,45	$ 483.053,00	$ 4.564.850,85
11,12	APU - 11.12	11,12	N/A	ACABADO PULIDO SOBRE ALISTADO DE PISO EN MORTERO. INCLUYE AFINADO, ALLANADO MECÁNICO, CURADO Y LIMPIEZA FINAL.	M2	23,95	$ 20.091,00	$ 481.179,45
Subtotal								**$ 194.643.325,07**
12- ACABADOS DE MURO								
12,01	APU - 12,01	12,01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO PARA MURO, REFERENCIA NATAL BLANCO CARA ÚNICA O SIMILAR, FORMATO 30 × 60 CM. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, CORTES, ADHESIVO CERÁMICO BLANCO, BOQUILLA BLANCA Y LIMPIEZA FINAL.	M2	186,53	$ 113.949,00	$ 21.254.906,97
12,02	APU - 12,02	12,02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO PARA MURO, REFERENCIA NATAL BLANCO CARA ÚNICA O SIMILAR, FORMATO 30 × 60 CM. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, CORTES, ADHESIVO CERÁMICO BLANCO, BOQUILLA BLANCA Y LIMPIEZA FINAL.	ML	165,27	$ 72.756,00	$ 12.024.384,12
12,03	APU - 12,03	12,03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO PARA MURO, ESTILO PIEDRA, REFERENCIA BERLÍN MARFIL O SIMILAR, FORMATO 30 × 60 CM. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, CORTES, ADHESIVO CERÁMICO BLANCO, BOQUILLA BLANCA Y LIMPIEZA FINAL.	M2	247,21	$ 175.355,00	$ 43.349.509,55
12,04	APU - 12,04	12,04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO PARA MURO, ESTILO PIEDRA, REFERENCIA BERLÍN MARFIL O SIMILAR, FORMATO 30 × 60 CM. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, CORTES, ADHESIVO CERÁMICO BLANCO, BOQUILLA BLANCA Y LIMPIEZA FINAL.	ML	243,70	$ 109.080,00	$ 26.582.796,00
12,05	APU - 12,05	12,05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE TIPO FACHALETA, INCLUYE SUMINISTRO DE FACHALETA DE ARCILLA TIPO LADRILLO COLOR CAPUCHINO O SIMILAR, CORTES, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, ADHESIVO, LIMPIEZA FINAL Y ANDAMIAJE NECESARIO	ML	688,82	$ 85.620,00	$ 58.976.768,40
Subtotal								**$ 162.188.365,04**
13- PINTURAS								
13,01	APU - 13,01	13,01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION ESTUCO PLASTICO Y VINILO 3 MANOS MUROS (INCLUYE ESTUCO, MANOS EN PINTURA ANTIBACTERIAL, FILOS Y DILATACIONES)	M2	169,45	$ 42.001,00	$ 7.117.069,45
13,02	APU - 13,02	13,02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION ESTUCO PLASTICO Y VINILO 3 MANOS MUROS (INCLUYE ESTUCO, MANOS EN PINTURA ANTIBACTERIAL, FILOS Y DILATACIONES)	ML	153,80	$ 36.566,00	$ 5.623.850,80
13,03	APU - 13,03	13,03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO 2 MANOS SOBRE CIELO RASO EN DRYWALL (INCLUYE PINTURA ANTIBACTERIAL, FILOS Y DILATACIONES)	M2	185,87	$ 30.459,00	$ 5.661.414,33
Subtotal								**$ 18.402.334,58**
14- CIELO RASOS								
14,01	15,5 - C	14,01	15,5 - C	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	M2	49,36	$ 101.415,00	$ 5.005.844,40
14,02	APU - 14,02	14,02	N/A	CIELO RASO EN DRYWALL RH CON 1 MANO DE PINTURA	M2	136,46	$ 134.414,00	$ 18.342.134,44
14,03	APU - 14,03	14,03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS DE INSPECCIÓN EN CIELORASO DE 60X60 DE MARCO OCULTO Y APERTURA PUSH, CON 1 MANO DE PINTURA ANTIBACTERIAL	UN	29,00	$ 304.836,00	$ 8.840.244,00
14,04	APU - 14,04	14,04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DILATACIÓN EN Z	ML	233,60	$ 18.262,00	$ 4.266.003,20
14,05	APU - 14,05	14,05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL PVC TIPO MEDIA CAÑA DE 9 MM	ML	93,58	$ 52.250,00	$ 4.889.555,00
Subtotal								**$ 41.343.781,04**
15- APARATOS SANITARIOS, MESONES Y ACCESORIOS								
15,01	APU - 15,01	15,01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAZA SANITARIA INSTITUCIONAL TIPO ADRIÁTICA PLUS O SIMILAR, EN PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, CON ENTRADA POSTERIOR Y VÁLVULA PUSH DE EMPOTRAR. INCLUYE ASIENTO, CONEXIONES, ANCLAJES Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	UN	8,00	$ 2.014.772,00	$ 16.118.176,00
15,02	APU - 15,02	15,02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL INSTITUCIONAL TIPO GOTTA O SIMILAR, EN PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, CON ENTRADA POSTERIOR Y VÁLVULA PUSH ANTIVANDÁLICA. INCLUYE CONEXIONES, FIJACIONES, SELLADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 1.609.914,00	$ 1.609.914,00
15,03	APU - 15,03	15,03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PMR INSTITUCIONAL DE COLGAR, TIPO AQUAJET O SIMILAR, EN PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO. INCLUYE SOPORTES TIPO PARED, ANCLAJES, DESAGÜE, SIFÓN, CONEXIONES Y SELLADO.	UN	2,00	$ 1.238.835,00	$ 2.477.670,00
15,04	APU - 15,04	15,04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INFANTIL TIPO KIDDY ECOFLUSH DE CORONA O SIMILAR, EN PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, CON VÁLVULA PUSH DE EMPOTRAR. INCLUYE ASIENTO, CONEXIONES, ANCLAJES Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	UN	14,00	$ 960.690,00	$ 13.449.660,00
15,05	APU - 15,05	15,05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA INSTITUCIONAL TIPO PUSH PARA LAVAMANOS, DE MONTAJE EN MESA. INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	UN	22,00	$ 405.439,00	$ 8.919.658,00
15,06	APU - 15,06	15,06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE SOPORTES, ANCLAJES REFORZADOS Y FIJACIONES.	UN	2,00	$ 1.053.831,00	$ 2.107.662,00
15,07	APU - 15,07	15,07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA EN ACERO INOXIDABLE DE 18 PULGADAS. INCLUYE ANCLAJES Y FIJACIONES.	UN	2,00	$ 247.831,00	$ 495.662,00
15,08	APU - 15,08	15,08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO CLÁSICA TIPO 3P ANTIPLAGAS O SIMILAR. INCLUYE CONEXIÓN AL DESAGÜE Y SELLADO PERIMETRAL	UN	14,00	$ 66.295,00	$ 928.130,00
15,09	APU - 15,09	15,09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO FLOTANTE EN CRISTAL DE 4 MM CON ESTRUCTURA OCULTA EN ALUMINIO O SIMILAR. INCLUYE SOPORTES, FIJACIONES Y LIMPIEZA FINAL.	M2	9,00	$ 376.740,00	$ 3.390.660,00
15,10	APU - 15,10	15,10	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO PARA BAÑO PMR EN CRISTAL DE 4 MM, CON SOPORTE OCULTO EN ALUMINIO INCLINADO E INSTALACIÓN FLOTANTE. INCLUYE FIJACIONES Y LIMPIEZA FINAL.	M2	1,20	$ 784.875,00	$ 941.850,00
15,11	APU - 15,11	15,11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIADOR DE PAÑALES PARA BEBÉ, DE MONTAJE EN MURO. INCLUYE SOPORTES, ANCLAJES Y LIMPIEZA FINAL.	UN	1,00	$ 2.754.283,00	$ 2.754.283,00
15,12	APU - 15,12	15,12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAÑERA PARA BEBÉ, DE SOBREPONER O EMPOTRAR. INCLUYE SOPORTES, DESAGÜE, CONEXIONES, SELLADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 1.116.693,00	$ 1.116.693,00
15,13	APU - 15,13	15,13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA TIPO TELÉFONO GRADUABLE, CON SOPORTE Y MANGUERA DE 1,50 M. INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	UN	3,00	$ 184.126,00	$ 552.378,00
15,14	14,37 - C	15,14	14,37 - C	TAPA REGISTRO 20X20	UN	17,00	$ 41.651,00	$ 708.067,00
15,15	APU - 15,15	15,15	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE JARDÍN CON ACABADO SATINADO Y SISTEMA DE CIERRE TIPO BOLA, MARCA GRIVAL O SIMILAR. INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	UN	14,00	$ 67.416,00	$ 943.824,00
15,16	APU - 15,16	15,16	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN SUPERFICIE SÓLIDA TIPO MONTELLI COLOR PEPPER GREY O SIMILAR, CON LAVAMANOS INTEGRADO EN LA MISMA SUPERFICIE, INCLUYENDO ESTRUCTURA DE SOPORTE, FIJACIONES, SELLADO PERIMETRAL, CONEXIONES Y LIMPIEZA FINAL.	ML	14,66	$ 2.835.009,00	$ 41.561.231,94
15,17	APU - 15,17	15,17	N/A	CONSTRUCCIÓN DE MESÓN/ENTREPAÑO EN CONCRETO DE 2.500 PSI, E=0,07 M. INCLUYE FORMALETA SÚPER T, MALLA ELECTROSOLDADA Y ACABADO QUEMADO.	M2	51,08	$ 241.365,00	$ 12.328.924,20
Subtotal								**$ 110.404.443,14**
16- CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y METÁLICA								
16,01	APU - 16,01	16,01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PIVOTANTE METÁLICA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 18. DE UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA METÁLICA, BASTIDOR EN PERFIL COD ROLLED CAL 18 ENTAMBORADO EN LAMINA. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR RAL 2005. MIRILLA FIJA EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+4MM, JALADERA TIPO H DE ACERO INOXIDABLE. CERROJO INSTITUCIONAL YALE ACERO INOXIDABLE	M2	15,84	$ 973.630,00	$ 15.422.299,20
16,02	APU - 16,02	16,02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA COLD ROLLED CAL 18, HOJA BATIENTE EN LAMINA METÁLICA, MARCO EN LAMINA METÁLICA COLD ROLLED CAL18. MONTANTE SUPERIOR EN CELOSÍA TIPO REJILLA EN LAMINA METÁLICA CAL 16 ANTICORROSIVO Y PINTURA. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, CERRADURA DE SEGURIDAD CON MANIJA CENTRAL.	M2	27,51	$ 952.414,00	$ 26.200.909,14
16,03	APU - 16,03	16,03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DOBLE BATIENTE, MARCO EN LAMINA METÁLICA CAL 18, HOJA EN REJILLA TIPO CELOSÍA EN LAMINA METÁLICA CAL 16 BASTIDOR EN PERFIL COLD ROLLED CAL 18. ACABADO EN PINTURA ELECTRISTATICA RAL 2005, CERRADURA DE MANIJA CILINDRICA INSTITUCIONAL, CERROJO DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO ACABADO TIPO CROMO	M2	7,38	$ 1.113.840,00	$ 8.220.139,20
16,04	APU - 16,04	16,04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PLEGABLE DE 4 HOJAS, MARCO EN COLD ROLLED CAL 18, HOJA EN REJILLA TIPO CELOSÍA VENTILADA EN LAMINA METÁL CAL 16, BASTIDO EN PERFIL COLD ROLLED CAL 18. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RAL 2005, CERRADURA DE MANIJA CILINDRICA INSTITUCIONAL. CERROJO DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO ACABADO TIPO CROMO	M2	5,30	$ 1.272.960,00	$ 6.746.688,00
16,05	APU - 16,05	16,05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE, MARCO EN COLD ROLLED CAL 18. HOJA EN REJILLA TIPO CELOSÍA VENTILADA EN LAMINA METALICA CAL16, BASTIDOR EN PERFIL COLD ROLLED CAL 18. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RAL 2005, MONTANTE SUPERIOR EN LAMINA ENTAMBORADA CAL 18, CERRADURA DE MANIJA CILINDRICA INSTITUCIONAL, CERROJO DE SEGURIDAD COBLE CILINDRO ACABADO TIPO CROMO.	M2	11,70	$ 878.158,00	$ 10.274.448,60
16,06	APU - 16,06	16,06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO, 4 HOJAS EN TUBERIA DE ACERO NEGRO, PERFIL CUADRADO DE 2" EN PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA MATE, VARILLA LISA DE 1/2" SOLDADA A MARCO, PERFIL DE 2"X6" ESTRUCTURA PUERTA, PIVOTE CON RODAMIENTO SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEDOR, PLATINA 1/2", PERNO DE 4" ANCLADOS A LOSA	M2	24,40	$ 1.007.760,00	$ 24.589.344,00
16,07	APU - 16,07	16,07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA DOBLE EN ALUMINIO SIST. 8025 ANODIZADO NATURAL, PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+4MM, BASTIDO EN ALUMINIO ANODIZADO SISTEMA 8025, MARCO EN ALUMINIO SIST 8025 EN ANODIZADO NATURAL CON ACANALADO PARA SISTEMA CORREDIZO, RIEL SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE.	M2	67,50	$ 1.220.819,00	$ 82.405.282,50
16,08	APU - 16,08	16,08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN ALUMINIO SIST. 8025 ANODIZADO NATURAL, PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+4MM, BASTIDO EN ALUMINIO ANODIZADO SISTEMA 8025, MARCO EN ALUMINIO SIST 8025 EN ANODIZADO NATURAL CON ACANALADO PARA SISTEMA CORREDIZO, RIEL SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE. MONTANTE SUPERIOR EN REJILLA TIPO CELOSÍA VENTILADA EN ALUMINIO	M2	20,98	$ 1.188.995,00	$ 24.945.115,10
16,09	APU - 16,09	16,09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DOBLE BATIENTE EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5+5 MM, CON PERFILERÍA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. INCLUYE MARCO, BASTIDORES, BISAGRAS, JALADERAS EN ACERO INOXIDABLE, CERRADURA, ANCLAJES, FIJACIONES, BURLETES, SELLADO Y LIMPIEZA FINAL.	M2	3,12	$ 663.899,00	$ 2.071.364,88

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	ICCU					
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL BRISAS DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA, CUNDINAMARCA								
16,10	APU - 16.10	16,10	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN PERFILERÍA TUBULAR DE ALUMINIO SIST, 3831 EN ANODIZADO NATURAL, TIPO FIJA CENTRAL, BATIENTES LATERALES Y REJILLA SUPERIOR. VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5MM	M2	26,49	$ 613.039,00	$ 16.239.403,11
16,11	APU - 16.11	16,11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO SIST. 3831, MONTANTE SUPERIOR EN REJILLA DE ALUMINIO ANODIZADO. PANEL FIJO EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+4MM. INCLUYE FIJACIONES, BURLETES EPDM, SELLADO CON SILICONA NEUTRA Y LIMPIEZA FINAL	M2	76,27	$ 684.643,00	$ 52.217.721,61
16,12	APU - 16.12	16,12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO SIST 3831. PANEL FIJO EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+4MM. INCLUYE FIJACIONES, BURLETES EPDM, SELLADO CON SILICONA NEUTRA Y LIMPIEZA FINAL	M2	8,97	$ 652.819,00	$ 5.855.786,43
16,13	APU - 16.13	16,13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CON VIDRIO UNCOLORO TEMPLADO LAMINADO 4+4MM. MONTANTE SUPERIOR EN REJILLA TIPO CELOSÍA VENTILADA EN PERFILERÍA DE ALUMINIO. INCLUYE PERFILERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO ANODIZADO NATURAL PARA TRAFICO PESADO Y ALTA RESISTENCIA, ASI COMO MANO DE OBRA, MATERIALES, SEÑALIZACION , HERRAMIENTAS, HERRAJES Y LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA INTERVENIDA.	M2	23,55	$ 763.999,00	$ 17.992.176,45
16,14	APU - 16.14	16,14	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CON VIDRIO UNCOLORO TEMPLADO LAMINADO 4+4MM. INCLUYE PERFILERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO ANODIZADO NATURAL PARA TRAFICO PESADO Y ALTA RESISTENCIA, ASI COMO MANO DE OBRA, MATERIALES, SEÑALIZACION , HERRAMIENTAS, HERRAJES Y LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA INTERVENIDA.	M2	27,30	$ 795.823,00	$ 21.725.967,90
16,15	APU - 16.15	16,15	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS SUPERIOR Y DE INFANTES REDONDO EN ACERO INOXIDABLE Ø2", ACABADO SATINADO, INCLUYE SOPORTES, ANCLAJES A MURO, EMPALMES, TERMINALES DE CIERRE, FIJACIONES MECÁNICAS Y LIMPIEZA FINAL. (BR-1)	ML	7,22	$ 546.535,00	$ 3.945.982,70
16,16	APU - 16.16	16,16	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PASAMANOS, CONFORMADA POR PASAMANOS SUPERIOR EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE 2", BARANDILLA CON MODULACIÓN OCTUPLE EN VARILLA REDONDA COLD ROLLED DE 1/2", PARAL EN PLATINA DOBLE DE 2"X3/16, ACABADO PINTURA ESMALTE.	ML	15,95	$ 657.919,00	$ 10.493.808,05
16,17	APU - 16.17	16,17	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLARABOYA CIRCULAR FIJA EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE SEGURIDAD 6+6 MM,PVB DE 1,52 MM Y PERFILERÍA PERIMETRAL EN ALUMINIO ANODIZADO. INCLUYE SUBESTRUCTURA ALUMINIO, ANCLAJES A LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, EMPAQUES EPDM, FLANCHES, FIJACIONES, SELLADO PERIMETRAL, IMPERMEABILIZACIÓN Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.	M2	16,48	$ 1.450.000,00	$ 23.896.000,00
Subtotal								**$ 353.242.436,87**
17- CARPINTERÍA EN MADERA								
17,01	APU - 17,01	17,01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA CON ACABADO EN FÓRMICA, MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 Y MONTANTE SUPERIOR EN REJILLA DE VENTILACIÓN. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA RAL 2005 EN ELEMENTOS METÁLICOS, MANIJA INSTITUCIONAL EN ACERO SATINADO DE 90 CM, CERRADURA, CERROJO DE SEGURIDAD, TRES BISAGRAS TIPO OMEGA DE 3", ANCLAJES Y FIJACIONES.	M2	6,24	$ 675.061,00	$ 4.212.380,64
17,02	APU - 17,02	17,02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA CON ACABADO EN FÓRMICA, MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 Y MONTANTE SUPERIOR EN VIDRIO. INCLUYE CERRADURA CON MANIJA, CERROJO INSTITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE, LLAVE DE SIERRA, BISAGRAS DE 4,5" × 4,5", ANCLAJES Y FIJACIONES.	M2	19,24	$ 728.101,00	$ 14.008.663,24
17,03	APU - 17,03	17,03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE BAÑO EN LAMINADO COMPACTO DE ALTA PRESIÓN ANTIMICROBIANO, COLOR SANDSTONE O EQUIVALENTE. INCLUYE PANELES, PUERTAS, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE, CERRADURAS, BISAGRAS, ANCLAJES Y FIJACIONES.	M2	17,83	$ 1.087.320,00	$ 19.386.915,60
Subtotal								**$ 37.607.959,48**
18- OBRAS EXTERIORES, URBANISMO Y CERRAMIENTO								
18,01	3,2 - V	18,01	3,2 - V	SUBBASE GRANULAR	M3	187,73	$ 228.690,00	$ 42.931.973,70
18,02	3,3 - V	18,02	3,3 - V	BASE GRANULAR	M3	70,49	$ 250.300,00	$ 17.643.647,00
18,03	4,46 - V	18,03	4,46 - V	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 2400 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	469,33	$ 18.039,00	$ 8.466.243,87
18,04	APU - 18,04	18,04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-81 EN CONCRETO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, CAMA DE APOYO, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, JUNTAS Y LIMPIEZA FINAL.	ML	486,56	$ 107.721,00	$ 52.412.729,76
18,05	5,15 - U	18,05	5,15 - U	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	194,18	$ 182.827,00	$ 35.501.346,86
18,06	5,9 - U	18,06	5,9 - U	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	78,00	$ 165.242,00	$ 12.888.876,00
18,07	14,3 - C	18,07	14,3 - C	ADOQUÍN CONCRETO 6CM	M2	163,68	$ 117.549,00	$ 19.240.420,32
18,08	APU - 18,08	18,08	N/A	ADOQUÍN CONCRETO 6CM COLOR GRIS OSCURO	M2	155,39	$ 116.392,00	$ 18.086.152,88
18,09	APU - 18,09	18,09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE DE CEMENTO CUADRADO TIPO 8, COLOR GRIS O SIMILAR, INCLUYENDO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CAMA DE APOYO EN ARENA, NIVELACIÓN, AJUSTES PERIMETRALES Y COMPACTACIÓN FINAL, SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES ARQUITECTÓNICAS.	M2	75,07	$ 237.937,00	$ 17.861.930,59
18,10	APU - 18.10	18,10	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA PODOTÁCTIL GUÍA DE UNA HILADA, EN LOSETA DE CONCRETO DE 40 × 40 CM, SOBRE BASE EXISTENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA, NIVELACIÓN, AJUSTES PERIMETRALES Y COMPACTACIÓN.	ML	35,20	$ 59.672,00	$ 2.100.454,40
18,11	APU - 18,11	18,11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA PODOTÁCTIL DE ALERTA DE UNA HILADA, EN LOSETA DE CONCRETO DE 40 × 40 CM, SOBRE BASE EXISTENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA, NIVELACIÓN, AJUSTES PERIMETRALES Y COMPACTACIÓN.	ML	45,51	$ 59.028,00	$ 2.686.364,28
18,12	APU - 18,12	18,12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA FABRICADA EN PLATINAS DE 2" × 3/8", CON ESTRUCTURA SOPORTE EN PERFIL METÁLICO, SOLDADA Y ACABADA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA MATE COLOR NEGRO RAL 9011, INCLUYENDO ANCLAJES, FIJACIONES Y LIMPIEZA FINAL.	ML	68,15	$ 525.597,00	$ 35.819.435,55
18,13	APU - 18.13	18,13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN BATIENTE DE DOS HOJAS ENTAMBORADAS CON DILATACIONES (C 1/4 H), FABRICADO EN LÁMINA METÁLICA, CON ACABADO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE MATE COLOR NEGRO GRAFITO RAL 9011, INCLUYENDO MARCO, BISAGRAS REFORZADAS, CERRADURA, TOPE DE APERTURA, ANCLAJES Y LIMPIEZA FINAL.	M2	10,50	$ 1.154.567,00	$ 12.122.953,50
18,14	2,7 - C	18,14	2,7 - C	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	4,97	$ 1.355.488,00	$ 6.736.775,36
Subtotal								**$ 284.499.304,07**
19- ELEMENTOS DE IMAGEN DE FACHADA								
19,01	APU - 19,01	19,01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO EN LAMINADO DE ALTA PRESIÓN (HPL) SÓLIDO FENÓLICO CUATRO CARAS, FABRICADO CON FIBRAS CELULÓSICAS IMPREGNADAS EN RESINAS TERMOESTABLES, INCLUYENDO ANCLAJES, SUBESTRUCTURA Y ESTRUCTURA DE FIJACION, ADHESIVOS, FIJACIONES, EMPATES, SELLADO PERIMETRAL Y LIMPIEZA FINAL, CON ACABADO DECORATIVO SEGÚN COLOR Y TEXTURA APROBADA EN OBRA.	ML	306,02	$ 591.112,00	$ 180.892.094,24
Subtotal								**$ 180.892.094,24**
20- SEÑALIZACION								
20,01	APU - 20,01	20,01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA ANTIDESLIZANTE FUNDIDA - BASE CARBURO DE SILICIO #24 INCLUYE VINILO FOTOLUMINISCENTE CLASE A	ML	30,60	$ 110.500,00	$ 3.381.300,00
20,02	APU - 20,02	20,02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA ANTIDESLIZANTE - BASE CARBURO DE SILICIO #24 NO INCLUYE VINILO FOTOLUMINISCENTE CLASE A	ML	61,02	$ 78.000,00	$ 4.759.560,00
20,03	APU - 20,03	20,03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL FOTOLUMINISCENTE BASE PVC IGNIFUGO 1 MM CLASE A/350	UN	11,00	$ 68.464,00	$ 753.104,00
Subtotal								**$ 8.893.964,00**
21- EQUIPOS								
21,01	APU - 21.01	21,01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATAFORMA SALVAESCALERAS CON PLIEGUE Y DESPLIEGUE MOTORIZADO, PARQUEO INFERIOR CON GIRO DE 90°, PARQUEO SUPERIOR RECTO Y MANDOS A BORDO. INCLUYE SUBESTRUCTURA, ANCLAJES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 143.000.000,00	$ 143.000.000,00
Subtotal								**$ 143.000.000,00**
22- ASEO								
22,01	APU - 22,01	22,01	N/A	EJECUCIÓN DE ASEO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA, INCLUYENDO RETIRO DE ESCOMBROS Y RESIDUOS, BARRIDO, LAVADO DE SUPERFICIES, PULIDO DE VIDRIOS AMBAS CARAS, DESINFECCIÓN DE ÁREAS, RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN EN SITIO AUTORIZADO, ASÍ COMO ENTREGA DE ÁREAS LIBRES DE POLVO Y EN CONDICIONES ÓPTIMAS PARA SU USO. INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, SEÑALIZACION , HERRAMIENTAS Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	838,89	$ 9.187,00	$ 7.706.882,43
22,02	APU - 22,02	22,02	N/A	EJECUCIÓN DE ASEO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA EN ZONAS EXTERIORES, TALES COMO PARQUEADEROS, ANDENES, RAMPAS Y ACCESOS, INCLUYENDO BARRIDO MECÁNICO/MANUAL, HIDROLAVADO A PRESIÓN, DESENGRASE DE MANCHAS DE ACEITE, RETIRO DE RESTOS DE OBRA Y RESIDUOS, LIMPIEZA DE BORDILLOS Y REJILLAS/CAPTACIONES PLUVIALES, RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN EN SITIO AUTORIZADO.	M2	469,33	$ 5.879,00	$ 2.759.191,07
Subtotal								**$ 10.466.073,50**
SUBTOTAL CONSTRUCCION OBRA NUEVA								**$ 4.341.836.053,00**
23- TRAMITES, CERTIFICACIONES Y PRUEBAS								
23,01	APU - 23,01	23,01	N/A	TRAMITE DE CENTRO DE TRANSFORMACION INTERNO ANTE OPERADOR DE RED	UN	1,00	$ 7.799.103,00	$ 7.799.103,00
23,02	APU - 23,02	23,02	N/A	CERTIFICACION RETIE SALIDAS DE USO FINAL	UN	1,00	$ 5.629.779,00	$ 5.629.779,00
23,03	APU - 23,03	23,03	N/A	CERTIFICACION RETILAP	UN	1,00	$ 4.026.143,00	$ 4.026.143,00
23,04	APU - 23,04	23,04	N/A	COMISSIONING Y ENERGIZACION SUBESTACION ELECTRICA	UN	1,00	$ 3.716.669,00	$ 3.716.669,00
23,05	APU - 23,05	23,05	N/A	CERTIFICACION DE PUNTOS DE RED	UN	7,00	$ 35.000,00	$ 245.000,00
Subtotal								$ 21.416.694,00

SUBTOTAL OBRA (INCLUYE AIU)	**$ 4.341.836.053,00**
SUBTOTAL TRAMITES Y CONEXIONES FINALES (INCLUYE IVA)	**$ 21.416.694,00**
VALOR TOTAL	**$ 4.363.252.747,00**

ADMINISTRACIÓN	**26%**	$ 868.367.210,60
IMPREVISTO	**1%**	$ 33.398.738,87
UTILIDAD	**3%**	$ 100.196.216,61
VALOR TOTAL A.I.U - INCLUIDO		**$ 1.001.962.166,08**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	**A=**	26,00%
IMPREVISTO	**I=**	1,00%
UTILIDAD	**U=**	3,00%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30,00%

ELABORO

MANUEL MOLINA CLAVIJO
MP 25202086159 CND
PROFESIONAL COSTOS, PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTOS
UNION TEMPORAL RZM OCCIDENTE
CONTRATO DE CONSULTORÍA No. C CONSUL-004-2025

CARLOS ALBERTO BRAVO RIVERA
TP 25700-67345
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
UNIÓN TEMPORAL RZM OCCIDENTE
CONTRATO DE CONSULTORÍA No. C CONSUL-004-2025

REVISO Y APROBO

EDGAR DARÍO DELGADO RUGELES
MP 68202168727STD
PROFESIONAL COSTOS, PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTOS
CONSORCIO GESTIÓN INTEGRAL
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. INTERV-003-2025

JESSICA VIVIANA TORRES OLARTE
TP A25592009-1018404697
DIRECTOR INTERVENTORÍA
CONSORCIO GESTIÓN INTEGRAL