REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CESAR

ALCALDIA MUNICIPAL DE VALLEDUPAR

"FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE AMBIENTES TECNOLÓGICOS Y EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LAS SEDES EDUCATIVAS OFICIALES RURALES DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR"

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

ENTREGABLE 1 : REALIZAR MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA LAS SEDES EDUCATIVAS. | 0,00

	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	I.E. LUIS RODRIGUEZ VALERA PRINCIPAL LOS VENAOS	I.E. DE ETNOEDUCATIVA TECNICO JOSE CELESTINO MUTIS SEDE LOS CORAZONES	AGUAS BLANCAS ESCUELA RURAL MIXTA N° 1.	CANT. TOTAL	VR. UNIT.	VLRA.1	VLRA.2	VLRA.3	VR. TOTAL
								VALOR POR INSTITUCION EDUCATIVA	$ 1.045.832.660,50	$ 1.147.068.232,23	$ 1.087.824.994,05	$ 3.280.725.886,78
1		**PRELIMINARES**										**$ 149.988.857,84**
1.1	1	DESCAPOTE A MANUAL EN TERRENO COMUN, HASTA ESP .15 MT	M2	279,36	681,33	279,36	1240,05	$ 6.728,00	$ 1.879.534,08	$ 4.584.009,10	$ 1.879.534,08	$ 8.343.077,26
1.2		EXCAVACION MANUAL	M3	29,28	13,15	29,28	71,71	$ 67.440,00	$ 1.974.643,20	$ 887.132,74	$ 1.974.643,20	$ 4.836.419,14
1.3		RETIRO SOBRANTES	M3	6,48	201,67	13,18	221,34	$ 41.727,00	$ 270.416,83	$ 8.415.237,65	$ 550.003,59	$ 9.235.658,06
1.4	26	DEMOLICIÓN PISO ESPESOR HASTA .10	M2	32,40	1008,37	48,12	1088,89	$ 28.532,00	$ 924.525,25	$ 28.770.767,19	$ 1.372.945,57	$ 31.068.238,01
1.5		RELLENO COMPACTADO, INCLUYE SUMINSTRO Y COMPACTACIÓN	M3	139,93	261,36	139,93	541,22	$ 153.110,00	$ 21.424.988,52	$ 40.016.273,50	$ 21.424.988,52	$ 82.866.250,54
1.6	24	DEMOLICIÓN MUROS SENCILLOS	M2	25,56	0,00	26,56	52,12	$ 18.128,77	$ 463.436,66	$ -	$ 481.409,52	$ 944.846,18
1.7	40	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS, LAVAMANOS Y LAVAPLATOS	UN	15,00	6,00	20,00	41,00	$ 50.851,39	$ 762.770,82	$ 305.108,33	$ 1.017.027,77	$ 2.084.906,92
1.8	41	DESMONTE CUBIERTAS Y CIELO RASO	M2	58,68	50,66	47,23	156,57	$ 18.128,77	$ 1.063.796,30	$ 918.403,56	$ 856.221,87	$ 2.838.421,73
1.9		DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	UN	10,00	8,00	10,00	28,00	$ 41.437,19	$ 414.371,92	$ 331.497,53	$ 414.371,92	$ 1.160.241,37
1.10	50	DEMOLICIONES DE ENCHAPES	M2	99,10	94,66	122,90	316,66	$ 18.128,77	$ 1.796.633,76	$ 1.716.105,76	$ 2.227.935,36	$ 5.740.674,87
1.11		DESMONTE DE LUMINARIAS, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES	UN	6,00	8,00	8,00	22,00	$ 39.551,08	$ 237.306,48	$ 316.408,64	$ 316.408,64	$ 870.123,76
2		**MUROS, PISOS Y ZOCALOS**										**$ 546.636.918,73**
2.1		LEVANTE BLOQUE ARCILLA H:10 , INCLUYE MORTERO 1:4	M2	298,32	220,50	298,32	817,14	$ 68.588,00	$ 20.461.172,16	$ 15.123.448,24	$ 20.461.172,16	$ 56.045.792,56
2.2		PAÑETE ALLANADO EN MUROS 1:4.	M2	668,98	506,81	690,40	1866,19	$ 39.225,00	$ 26.240.740,50	$ 19.879.779,15	$ 27.080.940,00	$ 73.201.459,65
2.3		METRO LINEAL PAÑETE ALLANADO EN MUROS 1:4	ML	996,00	311,68	996,00	2303,68	$ 19.606,00	$ 19.527.576,00	$ 6.110.798,08	$ 19.527.576,00	$ 45.165.950,08
2.4		MORTERO DE NIVELACION 1:4 -ESP. 0.05 MT.	M2	279,36	233,49	279,36	792,21	$ 49.323,00	$ 13.778.873,28	$ 11.516.664,02	$ 13.778.873,28	$ 39.074.410,58
2.5		PLANTILLA EN CONCRETO 3.000 PSI-ESP. 0.1 MT., (NO INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA.)	M2	317,52	286,20	333,24	936,96	$ 94.494,00	$ 30.004.027,81	$ 27.043.748,13	$ 31.489.133,31	$ 88.536.909,25
2.6		CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN CONCRETO ESTRIADO 3000 PSI ESPESOR 0.10M (NO INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA.)	M2	3,00	3,00	3,00	9,00	$ 94.503,00	$ 283.509,00	$ 283.509,00	$ 283.509,00	$ 850.527,00
2.7		PISO PORCELANATO DE PRIMERA CALIDAD FORMATO VARIABLE	M2	204,00	129,47	204,00	537,47	$ 195.673,00	$ 39.917.292,00	$ 25.334.448,60	$ 39.917.292,00	$ 105.169.032,60
2.8		ZÓCALO EN PORCELANATO DE PRIMERA CALIDAD	ML	58,00	45,62	58,00	161,62	$ 45.323,00	$ 2.628.734,00	$ 2.067.635,26	$ 2.628.734,00	$ 7.325.103,26
2.9		CERAMICA 0.20 X 0.20 EN MUROS DE PRIMERA CALIDAD, TIPO CORONA O SIMILAR.	M2	129,46	116,10	166,60	412,16	$ 85.076,00	$ 11.014.202,70	$ 9.877.493,75	$ 14.173.619,06	$ 35.065.315,51
2.10		PISO EN PIEDRA CHINA 45% Y TABLON 55%	M2	81,26	122,40	81,26	284,93	$ 100.468,00	$ 8.164.431,55	$ 12.297.283,20	$ 8.164.431,55	$ 28.626.146,30
2.11	223	ZOCALO MEDIA CAÑA EN PIEDRA CHINA No. 3 LAVADA - 7.5 CM	ML	67,72	61,20	67,72	196,64	$ 43.400,00	$ 2.939.048,00	$ 2.656.080,00	$ 2.939.048,00	$ 8.534.176,00
2.12		ACABADO EN PIEDRA CHINA	M2	3,00	3,00	3,00	9,00	$ 53.074,00	$ 159.222,00	$ 159.222,00	$ 159.222,00	$ 477.666,00
2.13		SOBRECIMIENTO LADRILLO RUSTICO 6X11X24CM MORTERO DE PEGA 1.4, PAÑETADO POR 3 CARAS MORTERO IMP. 1:4 - ALTURA PROMEDIO .45	ML	125,72	106,82	125,72	358,26	$ 89.485,00	$ 11.250.054,20	$ 9.558.787,70	$ 11.250.054,20	$ 32.058.896,10
2.14		MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO.	M2	0,00	448,00	0,00	448,00	$ 52.269,00	$ -	$ 23.416.512,00	$ -	$ 23.416.512,00
2.15	141	PLACA MACIZA EN MESONES H/.07 X .60 DE ANCHO	ML	8,96	7,15	6,22	22,33	$ 138.335,06	$ 1.239.482,12	$ 989.095,66	$ 860.444,06	$ 3.089.021,84
3		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**										**$ 411.916.207,29**
3.1		CONCRETO CICLOPEO PARA VIGA DE CIMENTACION	ML	58,00	45,62	58,00	161,62	$ 124.488,00	$ 7.220.304,00	$ 5.679.142,56	$ 7.220.304,00	$ 20.119.750,56
3.2		SOLADO CONCRETO 2.500 PSI	M3	6,10	2,88	6,10	15,08	$ 963.564,00	$ 5.877.740,40	$ 2.775.642,46	$ 5.877.740,40	$ 14.531.123,26

3.3		ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)	M3	8,00	2,69	8,00	18,69	$ 1.020.805,00	$ 8.166.440,00	$ 2.743.923,84	$ 8.166.440,00	$ 19.076.803,84
3.4		VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3.000 PSI	M3	9,28	4,11	9,28	22,67	$ 1.312.395,00	$ 12.179.025,60	$ 5.388.431,39	$ 12.179.025,60	$ 29.746.482,59
3.5		COLUMNAS EN CONCRETO 3.000 PSI.	M3	20,97	4,86	20,97	46,80	$ 1.991.110,00	$ 41.759.151,81	$ 9.669.626,60	$ 41.759.151,81	$ 93.187.930,22
3.6		VIGA AEREA EN CONCRETO 3.000 PSI.	M3	18,56	15,91	18,56	53,03	$ 1.959.829,00	$ 36.374.426,24	$ 31.180.487,42	$ 36.374.426,24	$ 103.929.339,90
3.7	119	DINTEL EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION .12x.20.	ML	26,40	21,00	26,40	73,80	$ 44.057,00	$ 1.163.104,80	$ 925.197,00	$ 1.163.104,80	$ 3.251.406,60
3.8		LOSA MACIZA DE CIMENTACIÓN CONCRETO 3000 PSI. H=0.20 M NO INCLUYE REFUERZO. FUNDIDA MANUAL.	M2	0,00	448,00	0,00	448,00	$ 273.001,34	$ -	$ 122.304.600,32	$ -	$ 122.304.600,32
3.9		JARDINERAS A NIVEL DE PISO EN CONCRETO ARMADO INCLUYE CUATRO (4) PLACAS EN CONCRETO ARMADO DE 3.000 PSI , CON 3 VARILLAS DE Ø 3/8" Y ESTRIBOS CADA .20 CMS DE Ø ¼" . CADA PLACA TENDRÁ UNA DIMENSIÓN DE 1.50*.25 MT Y ESPESOR .10 MT	UND	4,00	6,00	4,00	14,00	$ 412.055,00	$ 1.648.220,00	$ 2.472.330,00	$ 1.648.220,00	$ 5.768.770,00
4		**ACEROS**										**$ 707.017.602,13**
4.1		ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	7100,81	17182,54	7100,33	31383,68	$ 8.700,00	$ 61.777.043,49	$ 149.488.070,42	$ 61.772.881,41	$ 273.037.995,31
4.2		MALLA ELECTROSOLDADA 4.5MM 125X15 CM PARA PLACAS EN CONCRETO	M2	360,29	836,78	376,01	1573,08	$ 13.535,00	$ 4.876.540,04	$ 11.325.849,92	$ 5.089.261,51	$ 21.291.651,47
4.3	171	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA EN PERFIL PHR-C 120X60 CAL. 14-2MM-INCL. ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	KG	0,00	1371,57	0,00	1371,57	$ 18.698,00	$ -	$ 25.645.530,60	$ -	$ 25.645.530,60
4.4	176	SUMINISTRO E INSTALACION CERCHA EN PERFIL PHR-C 220X80 CAL. 14-2MM-INCL. ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	ML	58,65	0,00	58,65	117,30	$ 86.340,39	$ 5.063.863,63	$ -	$ 5.063.863,63	$ 10.127.727,25
4.5	175	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA EN PERFIL PHR-C 160X60 CAL. 14-2MM-INCL. ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	ML	279,45	0,00	279,45	558,90	$ 90.959,00	$ 25.418.492,55	$ -	$ 25.418.492,55	$ 50.836.985,10
4.6	170	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA LA CUBIERTA STELL STAMDING SEAM, CERCHA PRINCIPAL	UND	0,00	5063,38	0,00	5063,38	$ 23.448,00	$ -	$ 118.726.152,21	$ -	$ 118.726.152,21
4.7		ARMADURA PARA CUBIERTA PERFIL L EN ANGULO 2 X 1/8 EN DIAGONAL, CON REFUERZO LAMINA HOT ROLLED A36"CON PERNOS D: 1/2' , PARA ESTRUCTURA DE 12M DE LARGO POR ALTURA VARIABLE DE 0,72M A 1,19M SEGÚN DISEÑO.	UND	5,00	0,00	5,00	10,00	$ 20.082.132,02	$ 100.410.660,10	$ -	$ 100.410.660,10	$ 200.821.320,19
4.8	137	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN JUEGO DE ARCOS EN CANCHA MULTIPLE CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: ESTRUCTURA Y TABLEROS BALONCESTO, MARCOS PARA MICROFUTBOL Y ESTRUCTURA PARA VOLEYBOL.	UND	0,00	1,00	0,00	1,00	$ 6.530.240,00	$ -	$ 6.530.240,00	$ -	$ 6.530.240,00
5		**INSTALACIONES ELECTRICAS**										**$ 431.388.114,72**
5.1		ACOMETIDA 3 No. 2 -DUCTO PVC DE 2 "	ML	260,18	201,50	295,18	756,86	$ 156.573,00	$ 40.737.163,14	$ 31.549.459,50	$ 46.217.218,14	$ 118.503.840,78
5.2		ACOMETIDA No.6 -DUCTO EMT 3/4 " PARA AIRE ACONDICIONADO.	ML	200,60	79,56	200,60	480,76	$ 103.807,01	$ 20.823.686,22	$ 8.258.885,72	$ 20.823.686,22	$ 49.906.258,15
5.3		ACOMETIDA No. 12 - EMT DE 1/2"	ML	80,00	60,00	100,00	240,00	$ 85.787,46	$ 6.862.996,61	$ 5.147.247,46	$ 8.578.745,76	$ 20.588.989,82
5.4		CAJA DE INSPECCIÓN DE 60x60x60CM, EN CONCRETO DE f'c=3.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES, CAÑUELAS, MARCOS EN ANGULO DE 1 1/2"X3/16 E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	3,00	4,00	3,00	10,00	$ 389.927,00	$ 1.169.781,00	$ 1.559.708,00	$ 1.169.781,00	$ 3.899.270,00
5.5		SALIDA DE ILUMINACION A 120V EN TUBERIA METALICA EMT DE 3/4" (NO Contempla Luminaria)	UN	38,00	31,00	42,00	111,00	$ 158.760,00	$ 6.032.880,00	$ 4.921.560,00	$ 6.667.920,00	$ 17.622.360,00
5.6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED T5 10W 60CM MERCURY	UN	144,00	96,00	144,00	384,00	$ 107.271,67	$ 15.447.120,48	$ 10.298.080,32	$ 15.447.120,48	$ 41.192.321,28
5.7		SALIDA REFLECTOR JETA LED 50W MARCA SYLVANIA O SIMILAR - 110V / 240V EN TUBERIA CONDUIT PVC DE 3/4" Y CABLE Cu THHN No 3X12 AWG EXZHELLENT (LIBRE DE HALOGENUROS)	UN	3,00	3,00	3,00	9,00	$ 296.270,00	$ 888.810,00	$ 888.810,00	$ 888.810,00	$ 2.666.430,00
5.8		SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA – 127V EN CABLE Cu THHN No 3X12 AWG EXZHELLENT (LIBRE DE HALOGENUROS). Y TUBERIA PVC CONDUIT 3/4".	UN	41,00	4,00	41,00	86,00	$ 149.476,00	$ 6.128.516,00	$ 597.904,00	$ 6.128.516,00	$ 12.854.936,00
5.9		SALIDA CON TRIPLE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA – 127V EN CABLE Cu THHN No 3X12 AWG EXZHELLENT (LIBRE DE HALOGENUROS). Y TUBERIA PVC CONDUIT 3/4" , INCLUYE CAJA TRIPLE METALICA	UND	15,00	19,00	15,00	49,00	$ 340.644,37	$ 5.109.665,51	$ 6.472.242,98	$ 5.109.665,51	$ 16.691.574,00

5.10		SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE A 120V EN TUBERIA PVC CONDUIT DE 3/4" Y CABLE Cu THHN No 3x12 AWG EXZHELLENT (LIBRE DE HALOGENUROS)	UN	1,00	1,00	1,00	3,00	$ 116.019,00	$ 116.019,00	$ 116.019,00	$ 116.019,00	$ 348.057,00
5.11		SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO A 120V EN TUBERIA PVC CONDUIT DE 3/4" Y CABLE Cu THHN No 2x12 AWG EXZHELLENT (LIBRE DE HALOGENUROS)	UN	7,00	4,00	9,00	20,00	$ 107.131,00	$ 749.917,00	$ 428.524,00	$ 964.179,00	$ 2.142.620,00
5.12		SALIDA PANEL LED REDONDO P24338-33 INCRUSTAR RD 225 - 18W DL MARCA SYLVANIA O SIMILAR - 100V / 277V EN TUBERIA METALICA EMT 3/4" Y CABLE Cu THHN No 3X12 AWG EXZHELLENT (LIBRE DE HALOGENUROS)	UN	18,00	15,00	22,00	55,00	$ 204.104,17	$ 3.673.875,06	$ 3.061.562,55	$ 4.490.291,74	$ 11.225.729,35
5.13		TABLERO 18 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 100 AMP, INCLUYE 6 BREAKERS DE 1X20AMP MAS 4 DE 2X30AMP MONOPOLAR Y EMPOTRADA E INSTALACION. PARA AULA.	UN	0,00	1,00	0,00	1,00	$ 1.928.948,00	$ -	$ 1.928.948,00	$ -	$ 1.928.948,00
5.14		TABLERO 24 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 100 AMP, INCLUYE 8 BREAKERS DE 1X20AMP MAS 6 DE 2X30AMP MONOPOLAR Y EMPOTRADA E INSTALACION.	UN	1,00	0,00	1,00	2,00	$ 2.356.093,00	$ 2.356.093,00	$ -	$ 2.356.093,00	$ 4.712.186,00
5.15		MALLA DE PUESTA A TIERRA 3 VARILLAS, CON CABLE DE COBRE DESNUDO No 2 Y QUIMICO PARA MEJORAR TIERRA HASTA OBTENER 5 OHMIOS (SOLO CABLE Y QUIMICO)	UN	1,00	1,00	1,00	3,00	$ 2.607.696,00	$ 2.607.696,00	$ 2.607.696,00	$ 2.607.696,00	$ 7.823.088,00
5.16		ACOMETIDA PRINCIPAL CABLE Aislado No 1/0 AWG Cobre THHN	ML	40,00	40,00	40,00	120,00	$ 378.086,61	$ 15.123.464,46	$ 15.123.464,46	$ 15.123.464,46	$ 45.370.393,38
5.17		SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTAS LED LUZ DE TIPO DE PREFERENCIA EN FACHADA	ML	137,57	137,57	137,57	412,70	$ 156.573,00	$ 21.539.434,46	$ 21.539.434,46	$ 21.539.434,46	$ 64.618.303,39
5.18		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA DEHN 5/8 X 0,6M DE ALUMINIO CON BASE METALICA DEHN CAPT D:100MM M8 HEXAGONO Y GRAPA DEHN UNIVERSAL CRUZ/PARALELA RD810MM ST/ZN	UND	1,00	1,00	1,00	3,00	$ 588.029,82	$ 588.029,82	$ 588.029,82	$ 588.029,82	$ 1.764.089,46
5.19		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE APANTALLAMIENTO HACIA ANILLO SUBTERRANEO EN CABLE DE COBRE DESNUDO N°2.	UND	1,00	1,00	1,00	3,00	$ 1.245.725,00	$ 1.245.725,00	$ 1.245.725,00	$ 1.245.725,00	$ 3.737.175,00
5.20		SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANILLO SUBTERRANEO DE COBRE N°2 ENTERRADO A 50CM.	UND	1,00	1,00	1,00	3,00	$ 1.052.907,26	$ 1.052.907,26	$ 1.052.907,26	$ 1.052.907,26	$ 3.158.721,77
5.21		SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANILLO SUPERIOR EN CABLE DE ALUMINIO N°2 SERIE 8000 THHN	UND	1,00	1,00	1,00	3,00	$ 210.941,11	$ 210.941,11	$ 210.941,11	$ 210.941,11	$ 632.823,33
6	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**											**$ 95.238.385,59**
6.1		SANITARIO ACUACER BLANCO O SIMILAR	UND	13,00	6,00	11,00	30,00	$ 429.060,00	$ 5.577.780,00	$ 2.574.360,00	$ 4.719.660,00	$ 12.871.800,00
6.2		LAVAMANOS BASICOS	UND	21,00	9,00	20,00	50,00	$ 299.483,00	$ 6.289.143,00	$ 2.695.347,00	$ 5.989.660,00	$ 14.974.150,00
6.3		ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR O SIMILAR	UND	4,00	2,00	4,00	10,00	$ 542.033,00	$ 2.168.132,00	$ 1.084.066,00	$ 2.168.132,00	$ 5.420.330,00
6.4		GRIFERIA PRYSMA 4" PARA LAVAMANOS O SIMILAR	UND	13,00	5,00	12,00	30,00	$ 126.359,00	$ 1.642.667,00	$ 631.795,00	$ 1.516.308,00	$ 3.790.770,00
6.5		BARRAS DE SEGURIDAD, PARA MINUSVALIDOS LONG. .45MT, ACABADO CROMADO EN ACERO INOXIDABLE	UND	4,00	0,00	6,00	10,00	$ 199.418,00	$ 797.672,00	$ -	$ 1.196.508,00	$ 1.994.180,00
6.6	394	REJILLAS SOSCO 3X 2 EN ALUMINIO	UND	7,00	6,00	8,00	21,00	$ 40.854,00	$ 285.978,00	$ 245.124,00	$ 326.832,00	$ 857.934,00
6.7		RED DE SUMINISTRO PRESION RDE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	8,00	0,00	8,00	16,00	$ 27.456,00	$ 219.648,00	$ -	$ 219.648,00	$ 439.296,00
6.8		PUNTO HIDRAULICO DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	UND	26,00	13,00	29,00	68,00	$ 52.769,00	$ 1.371.994,00	$ 685.997,00	$ 1.530.301,00	$ 3.588.292,00
6.9		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION DE 1/2" RDE.	ML	40,00	0,00	40,00	80,00	$ 18.416,00	$ 736.640,00	$ -	$ 736.640,00	$ 1.473.280,00
6.10		LLAVE CONTROL DE 1/2"-RED WHITE O SIMILAR	UND	3,00	2,00	4,00	9,00	$ 88.872,00	$ 266.616,00	$ 177.744,00	$ 355.488,00	$ 799.848,00
6.11		PUNTO SANITARIO PVC 2"- INCL. ACCESORIO	UND	6,00	0,00	6,00	12,00	$ 89.297,00	$ 535.782,00	$ -	$ 535.782,00	$ 1.071.564,00
6.12		RED SANITARIA PVC 2- INCL. EXC. INSTALACION Y TAPE	ML	12,00	0,00	12,00	24,00	$ 39.073,00	$ 468.876,00	$ -	$ 468.876,00	$ 937.752,00
6.13		PUNTO SANITARIO PVC 4"- INCL. ACCESORIO	UND	3,00	0,00	3,00	6,00	$ 137.495,00	$ 412.485,00	$ -	$ 412.485,00	$ 824.970,00
6.14		RED SANITARIA PVC 4- INCL. INSTALACION	ML	25,00	0,00	25,00	50,00	$ 59.856,00	$ 1.496.400,00	$ -	$ 1.496.400,00	$ 2.992.800,00
6.15	35	RED AGUAS NEGRAS PVC 6" - 160 MM - INSTALACION	ML	25,00	0,00	25,00	50,00	$ 73.267,00	$ 1.831.675,00	$ -	$ 1.831.675,00	$ 3.663.350,00
6.16		CAJA DE INSPECCIÓN DE 60x60x60CM, EN CONCRETO DE f'c=3.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES, CAÑUELAS, MARCOS EN ANGULO DE 1 1/2"X3/16 E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00	0,00	2,00	4,00	$ 389.927,00	$ 779.854,00	$ -	$ 779.854,00	$ 1.559.708,00

6.17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA HIDRONEUMÁTICO QUE INCLUYE : 2 ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS BARNES HE 1.5 20 (2 HP, MONOFÁSICAS 220/440V, SUCCIÓN 1 1/2", DESCARGA 1"), 1 TANQUE HIDROACUMULADOR MEMBRANA 200 L VERTICAL EN LÁMINA METÁLICA, 1 TABLERO DE CONTROL CON VARIADORES DE VELOCIDAD (1 VARIADOR POR BOMBA), 3 MANÓMETROS 0–200 PSI, 1 FLOTADOR CON MICROSWITCH, ACCESORIOS HIDRÁULICOS INDICADOS, SOPORTES Y BLOQUE DE INERCIA EN CONCRETO ARMADO	UND	1,00	0,00	1,00	2,00	$ 18.738.356,80	$ 18.738.356,80	$ -	$ 18.738.356,80	$ 37.476.713,59
6.18	77	TUBERIA VENTILACION PVC 3"	ML	6,00	0,00	6,00	12,00	$ 41.804,00	$ 250.824,00	$ -	$ 250.824,00	$ 501.648,00
7	**CARPINTERÍA METÁLICA**											**$ 348.507.070,89**
7.1		PUERTAS LAMINA CON MARCO CAL. 18, INCL. ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE, INCLUYE CERRADURA E INSTALACION.	M2	4,00	6,64	6,00	16,64	$ 243.724,00	$ 974.896,00	$ 1.618.327,36	$ 1.462.344,00	$ 4.055.567,36
7.2		SUMINISTRO DE VENTANAS DE ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM.	M2	31,00	15,61	30,13	76,74	$ 344.389,00	$ 10.674.853,64	$ 5.375.912,29	$ 10.377.129,35	$ 26.427.895,28
7.3		PROTECTORES METALICOS O REJA PARA VENTANAS, INCL. ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	33,22	17,14	33,22	83,58	$ 268.816,00	$ 8.930.605,15	$ 4.606.430,98	$ 8.930.605,15	$ 22.467.641,28
7.4		INSTALACION DE LAMINA PARA POLARIZADO DE VENTANAS	M2	27,73	13,92	27,73	69,38	$ 118.000,00	$ 3.272.376,00	$ 1.642.560,00	$ 3.272.376,00	$ 8.187.312,00
7.5		PUERTAS EN VIDRIO TEMPLADO DOBLE HOJA PARA ACCESOS DE 10 MM INCLUYE CERRADURAS MANIJA Y BISAGRAS, DE TAMAÑO VARIABLE.	M2	4,72	0,00	4,72	9,43	$ 539.432,00	$ 2.543.961,31	$ -	$ 2.543.961,31	$ 5.087.922,62
7.6		REVESTIMIENTO DE FACHADA EN LAMINA CR PERFORADA SEGÚN DISEÑO, CAL 18. INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y PINTURA, ANCLAJE CON EPOXICO PROM 0.35M. Y PERFORACION.	M2	6,60	13,20	6,60	26,40	$ 616.411,60	$ 4.068.316,56	$ 8.136.633,12	$ 4.068.316,56	$ 16.273.266,24
7.7		DIVISION MODULARES EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS CAL 18 . INSTALADA	M2	24,00	30,60	43,78	98,38	$ 1.197.053,64	$ 28.729.287,45	$ 36.629.841,50	$ 52.407.008,53	$ 117.766.137,49
7.8		FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE LETRAS VOLUMÉTRICAS PARA BIBLIOTECA, ELABORADO EN LAMINAS DE SUPER BOARD ESPECIAL PARA EXTERIOR, TRATADO Y PINTADO LETRAS INDIVIDUALES DE ALTURA 0,80 M, LARGO TOTAL 3,66 M Y ESPESOR 0,40 M, ENTAMBORADAS, CADA LETRA TENDRA TUBOS DE HIERRO POR DENTRO PARA FIJARLA Y DARLES ESTABILIDAD ANTE EL ALTO TRAFICO QUE PUEDAN TENER, ACABADO EN PINTURA KORAZA ULTRA DE PINTUCO, INSTALADAS SOBRE PLACA DE CONCRETO REFORZADA DE 15 CM CON ACABADO EN MARMOL NEGRO.	UND	1,00	0,00	1,00	2,00	$ 8.990.107,21	$ 8.990.107,21	$ -	$ 8.990.107,21	$ 17.980.214,42
7.9		SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA DE FACHADA PRINCIPAL CON PRINCIPALES EN TUBO RECTANGULAR 3" 1/2 CAL. 16 Y SEGUNDARIAS EN TUBERIA RECTANGULAR 3" 1/2 CAL. 18 C/30 CM SEGÚN DISEÑO , ANCLADO, CON ANTICORROSIVO ACABADO FINAL SEGÚN DISEÑO.	UND	1,00	0,00	1,00	2,00	$ 15.919.598,47	$ 15.919.598,47	$ -	$ 15.919.598,47	$ 31.839.196,93
7.10		SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA LATERAL CON PRINCIPALES EN TUBO RECTANGULAR 3" 1/2 CAL. 16, Y SECUNDARIOS VERTICALES EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON FIGURA DIAMANTE CON ANTICORROSIVO Y CON ACABADO FINAL SEGÚN DETALLE EN COLORES	M2	20,14	20,14	20,14	60,42	$ 544.635,37	$ 10.968.956,35	$ 10.968.956,35	$ 10.968.956,35	$ 32.906.869,06
7.11		SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION INFANTIL DE DIMENSIONES 2,15M DE LARGO X 1.00 M DE LARGO	UND	8,70	8,70	8,70	26,10	$ 2.510.155,10	$ 21.838.349,40	$ 21.838.349,40	$ 21.838.349,40	$ 65.515.048,20
8	**CIELO RASOS Y CUBIERTAS**											**$ 310.590.659,34**
8.1	80	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN PVC	ML	28,00	23,00	28,00	79,00	$ 46.594,00	$ 1.304.632,00	$ 1.071.662,00	$ 1.304.632,00	$ 3.680.926,00
8.2	164	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A 360 , COLOR VERDE-TIPO AJOVER A 360 O SIMILAR.	M2	0,00	196,94	0,00	196,94	$ 100.274,00	$ -	$ 19.747.803,13	$ -	$ 19.747.803,13
8.3	167	CABALLETE PARA CUBIERTA EN LAMINA TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA DE 27MM O SIMILAR, COLOR VERDE.	ML	0,00	14,01	0,00	14,01	$ 73.291,00	$ -	$ 1.026.587,04	$ -	$ 1.026.587,04
8.4		CUBIERTA LAMINA ACANELADA EN ACERO Masterdeck 2Pg 1000x6100 mm Cal22 0.75mm Au:6.1	M2	319,20	0,00	319,20	638,40	$ 161.788,71	$ 51.642.956,92	$ -	$ 51.642.956,92	$ 103.285.913,83

8.5		SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO DRYWALL CON FIGURAS TRIDIMENSIONALES MULTICOLORES DE TAMAÑO VARIABLES, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN ALUMINIO-INSTALADO Y PINTADO	M2	204,00	129,47	204,00	537,47	$ 288.993,48	$ 58.954.669,83	$ 37.416.968,38	$ 58.954.669,83	$ 155.326.308,05
8.6		PISA EN TOLETE COMUN 0.25 MORTERO DE PEGA 1.4, ALTURA UNA HILADA- PAÑETADO MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	ML	58,00	45,62	58,00	161,62	$ 35.103,00	$ 2.035.974,00	$ 1.601.398,86	$ 2.035.974,00	$ 5.673.346,86
8.7		SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO DRYWALL , INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN ALUMINIO-INSTALADO Y PINTADO	M2	52,61	50,28	62,53	165,42	$ 75.599,00	$ 3.976.885,40	$ 3.801.117,72	$ 4.727.205,47	$ 12.505.208,59
8.8		CANAL AGUAS LLUVIAS PVC	ML	17,60	12,18	17,60	47,38	$ 51.795,00	$ 911.592,00	$ 630.863,10	$ 911.592,00	$ 2.454.047,10
8.9		CUBIERTA EN LAMINA ONDULADA FIBRO CEMENTO # 6	M2	0,00	61,20	0,00	61,20	$ 64.054,49	$ -	$ 3.920.134,52	$ -	$ 3.920.134,52
8.10		CABALLETE PARA CUBIERTA EN LAMINA ONDULADA FIBROCEMENTO	ML	0,00	0,00	7,26	7,26	$ 89.327,93	$ -	$ -	$ 648.520,78	$ 648.520,78
8.11		MANTENIMIENTO DE CERCHAS METÀLICAS DE CUBIERTA, INCLUYE LIMPIEZA MECÁNICA, RETIRO DE ÓXIDO, SOLDADURA MENOR, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	ML	0,00	0,00	69,92	69,92	$ 33.207,43	$ -	$ -	$ 2.321.863,45	$ 2.321.863,45
9,0		**ACABADOS**										**$ 279.442.070,24**
9.1		PULIPLAST APLICADO	M2	745,35	628,17	755,70	2129,22	$ 50.955,00	$ 37.979.309,25	$ 32.008.402,35	$ 38.506.693,50	$ 108.494.405,10
9.2		VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 NUEVA	M2	745,35	628,17	755,70	2129,22	$ 19.781,00	$ 14.743.768,35	$ 12.425.830,77	$ 14.948.501,70	$ 42.118.100,82
9.3		METRO LINEAL DE PULIPLAST APLICADO	ML	688,16	334,24	694,04	1716,44	$ 20.653,57	$ 14.212.960,73	$ 6.903.249,24	$ 14.334.403,72	$ 35.450.613,69
9.4		METRO LINEAL DE VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 VINILTEX O SIMILAR EN MANTENIMIENTOS O ADECUACIONES	ML	688,16	334,24	576,00	1598,40	$ 11.868,00	$ 8.167.082,88	$ 3.966.760,32	$ 6.835.968,00	$ 18.969.811,20
9.5		INSTALACIÓN DE ESQUINERO PLÁSTICO PARA COLUMNAS	ML	324,00	99,20	324,00	747,20	$ 16.645,76	$ 5.393.227,09	$ 1.651.259,65	$ 5.393.227,09	$ 12.437.713,83
9.6	226	MESON EN GRANITO INCL. PULIDA -POR DOS CARAS	ML	4,50	0,00	4,50	9,00	$ 127.136,00	$ 572.112,00	$ -	$ 572.112,00	$ 1.144.224,00
9.7		PINTURA PARA CANCHAS EN RECUBRIMIENTO ACRÍLICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA SIKA SPORTLINE O SIMILAR A 2 MANOS	M2	0,00	448,00	0,00	448,00	$ 127.136,00	$ -	$ 56.956.928,00	$ -	$ 56.956.928,00
9.8		SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA SINTÉTICA 7MM	M2	19,85	0,00	19,85	39,70	$ 97.488,00	$ 1.935.136,80	$ -	$ 1.935.136,80	$ 3.870.273,60
										TOTAL COSTOS DIRECTOS MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA EXISTENTE		$ 3.280.725.886,78
A										ADMINISTRACIÓN	24,00%	$ 787.374.212,83
I										IMPREVISTO	1,00%	$ 32.807.258,87
U										UTILIDAD	5,00%	$ 164.036.294,34
											PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$ 29.796.000,00
											RETIE	$ 15.000.000,00
											RETILAP	$ 9.000.000,00
											TOTAL MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA LAS SEDES EDUCATIVAS.	**$ 4.318.739.652,81**
ENTREGABLE : REALIZAR LA DOTACIÓN TECNOLÓGICO Y DE MOBILIARIO PARA LOS AMBIENTES EDUCATIVAS.												
2		**DOTACIÓN DE TECNOLÓGIAS.**	**UNIDAD**				**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**				
2.1.1		Modulo 1 gestión repositorios (incluye gestión y consultas de contenidos educativos para las diferentes area del conocimiento (Matemáticas, Ciencias sociales, lengua castellana e ingles, Ciencias Sociales,Ciencias naturales, componentes transversales como informática, Eticas, emprendimiento)	UND	1	0	1	2,00	$ 140.282.995,43	$ 140.282.995,43	$ -	$ 140.282.995,43	$ 280.565.990,87
2.1.2		Modulo 2 Videoteca (Repositorio de videos educativos para la diferntes area del conocimiento (Matemáticas, Ciencias sociales, lengua castellana e ingles, Ciencias Sociales,Ciencias naturales)	UND	1	0	1	2,00	$ 103.363.205,21	$ 103.363.205,21	$ -	$ 103.363.205,21	$ 206.726.410,41
2.1.3		Modulo 3 Repositorio de imágenes academicas y contenidos eductivos esquematizados de las diferentes areas del conocimiento (Matemáticas, Ciencias sociales, lengua castellana e ingles, Ciencias Sociales,Ciencias naturales)	UND	1	0	1	2,00	$ 90.730.927,34	$ 90.730.927,34	$ -	$ 90.730.927,34	$ 181.461.854,68

2.1.4		Modulo de Juegos para el aprendizaje (grados de 1° a 11°)	UND	1	1	1	3,00	$ 39.730.762,22	$ 39.730.762,22	$ 39.730.762,22	$ 39.730.762,22	$	119.192.286,66
2.1.5		Modulo interactivo para el aprendizaje de la historia, cultura y biodiversidad.	UND	1	1	1	3,00	$ 51.082.408,57	$ 51.082.408,57	$ 51.082.408,57	$ 51.082.408,57	$	153.247.225,71
2.1.6		Aula Educativa Virtual en Web Matemáticas(Matemáticas, Física, Estadística, Geometría), Incluye Soporte, Mantenimiento y Actualización Por 3 Año. Básica primaria (1° a 5°), básica secundaria (6° a 9°) y Media (10° y 11°)	UND	0	1	0	1,00	$ 106.079.254,94	$ -	$ 106.079.254,94	$ -	$	106.079.254,94
2.1.7		Aula Educativa Virtual en Web Ciencias Naturales (Biología, Química.) Incluye Soporte, Mantenimiento y Actualización Por 3 Año. Básica primaria (1° a 5°), básica secundaria (6° a 9°) y Media (10° y 11°)	UND	0	1	0	1,00	$ 106.079.254,94	$ -	$ 106.079.254,94	$ -	$	106.079.254,94
2.1.8		Aula Educativa Virtual en Web Lengua Castellana e Idiomas(Lenguaje, Ingles), Incluye Soporte, Mantenimiento y Actualización Por 3 Año. Básica primaria (1° a 5°), básica secundaria (6° a 9°) y Media (10° y 11°).	UND	0	1	0	1,00	$ 81.162.273,69	$ -	$ 81.162.273,69	$ -	$	81.162.273,69
2.1.9		Aula Educativa Virtual en Web Ciencias Sociales (Sociales, Catedra de Paz, Constitución), Incluye Soporte, Mantenimiento y Actualización Por 3 Año. Básica primaria (1° a 5°), básica secundaria (6° a 9°) y Media (10° y 11°)	UND	0	1	0	1,00	$ 81.162.273,69	$ -	$ 81.162.273,69	$ -	$	81.162.273,69
2.1.10		Módulos Curriculares de Educación Transversal, (Ética y Urbanidad, Informática), Básica primaria (1° a 5°), básica secundaria (6° a 9°) y Media (10° y 11°), (Emprendimiento) Básica primaria (3° a 5°), básica secundaria (6° a 9°) y Media (10° y 11°). Incluye Soporte, Mantenimiento y Actualización Por 3 Años.	UND	0	1	0	1,00	$ 43.699.843,04	$ -	$ 43.699.843,04	$ -	$	43.699.843,04
2.1.11		Entrenador digital pruebas Saber, (Matemáticas) Básica Primaria (3° y 5°) Básica Secundaria (9°) y Media (11°), (Lenguaje) Básica Primaria (3° y 5°) Básica Secundaria (9°) y Media (11°), (Ingles) Básica Primaria (3° y 5°) Básica Secundaria (9°) y Media (11°), (Competencia Ciudadana) Básica Primaria (5°) Básica Secundaria (9°) y Media (11°), (Ciencias Naturales) Básica Primaria (5°) Básica Secundaria (9°) y Media (11°). Incluye Soporte, Mantenimiento y Actualización Por 3 Años.	UND	1	1	1	3,00	$ 52.442.608,43	$ 52.442.608,43	$ 52.442.608,43	$ 52.442.608,43	$	157.327.825,29
2.1.12		Computador Portátil , Procesador Core i5, 256gb Disco Sólido, RAM de 4Gb, Pantalla de 14Pulg, Licencia de Windows. Garantía por 3 años.	UND	0	40	0	40,00	$ 3.759.725,55	$ -	$ 150.389.022,14	$ -	$	150.389.022,14
2.1.13		Computador Todo en uno Procesador Intel® Core™ i5-1135G7T generación 11 th, Núcleos 8 GB RAM 512 GB SSD, sistema operativo : Windows, Tamaño de la pantalla 21- 23 Pulgadas LCD.	UND	29	0	29	58,00	$ 6.012.832,64	$ 174.372.146,43	$ -	$ 174.372.146,43	$	348.744.292,86
2.1.14		Audifonos Diademas (Audífonos tipo diadema, con almuadillas de espumas, banda ajustable, Aislamiento de ruido,Frecuencia 20 Hz – 20K Hz,Longitud de cable 1.5 m, Micrófono integrado,	UND	29	40	29	98,00	$ 236.349,71	$ 6.854.141,63	$ 9.453.988,45	$ 6.854.141,63	$	23.162.271,70
2.1.15		Tablero digital TV de 75 pulgadas pentouch multitáctil, para uso industrial, resolución UHD 3840 x2160. Incluye soporte de piso movil, transporte hasta cada sedes educativa, garatía y soporte por 3 años	UND	1	1	1	3,00	$ 23.622.480,34	$ 23.622.480,34	$ 23.622.480,34	$ 23.622.480,34	$	70.867.441,02
2.1.16		Aires Acondicionados MiniSplit 2Ton. Incluye instalación y ductería.	UND	7	4	7	18,00	$ 6.330.300,00	$ 44.312.100,00	$ 25.321.200,00	$ 44.312.100,00	$	113.945.400,00
2.1.17		Router Access Point RompeMuros, Instalado y Configurado.	UND	1	1	1	3,00	$ 1.288.522,83	$ 1.288.522,83	$ 1.288.522,83	$ 1.288.522,83	$	3.865.568,50
2.1.18		Equipo Servidor, 24GB en Ram, 1 Disco de 2TB, Pantalla de 19.5, Procesador Xeon. Incluye Configuracion En Red y Politica de Seguridad.	UND	1	1	1	3,00	$ 26.202.374,78	$ 26.202.374,78	$ 26.202.374,78	$ 26.202.374,78	$	78.607.124,35
2.1.19		UPS Online de 2KVA, incluye trasporte y instalación en cada aulas.	UND	2	1	2	5,00	$ 3.071.143,77	$ 6.142.287,54	$ 3.071.143,77	$ 6.142.287,54	$	15.355.718,86
2.1.20		Fotocopiadora multifuncional.	UND	1	0	1	2,00	$ 13.958.011,25	$ 13.958.011,25	$ -	$ 13.958.011,25	$	27.916.022,50
2.1.21		Automatizacion Aulas	UND	0	1	0	1,00	$ 10.716.434,03	$ -	$ 10.716.434,03	$ -	$	10.716.434,03
2.1.22		Automatizacion biblioteca	UND	1	0	1	2,00	$ 8.590.809,63	$ 8.590.809,63	$ -	$ 8.590.809,63	$	17.181.619,27
2.1.23		Servicio de conectividad a Internet Banda ancha por 12 meses.	UND	1	0	1	2,00	$ 9.664.688,23	$ 9.664.688,23	$ -	$ 9.664.688,23	$	19.329.376,46
2.1.24		Suministro e instalación de Circuito Cerrado de televisión	SEDES	1	0	1	2,00	$ 16.981.218,90	$ 16.981.218,90	$ -	$ 16.981.218,90	$	33.962.437,81
2.1.25		Módulo Educativo de Programación y Desarrollo de Software	UND		1		1,00	$ 90.000.000,00	$ -	$ 90.000.000,00	$ -	$	90.000.000,00
2.1.26		Módulo Educativo para la enseñanza de robotica	UND		1		1,00	$ 90.000.000,00	$ -	$ 90.000.000,00	$ -	$	90.000.000,00
2.1.27		Kit De Robotica	UND		2		2,00	$ 11.272.958,00	$ -	$ 22.545.916,00	$ -	$	22.545.916,00
												SUBTOTAL	**$ 2.633.293.139,41**
MOBILIARIO													

2.2.1		Silla neumática giratoria monoconcha acorde al manual de dotaciones de MEN (Incluye transporte e intalacion en cada sede educativa).	UND	28	39	28	95	$ 477.037,58	$ 13.357.052,15	$ 18.604.465,49	$ 13.357.052,15	$	45.318.569,78
2.2.2		Mesas dobles para computadores	UND	14	0	14	28	$ 2.595.552,73	$ 36.337.738,22	$ -	$ 36.337.738,22	$	72.675.476,44
2.2.3		Mesas para lectura biblioteca	UND	7	0	7	14	$ 2.103.657,85	$ 14.725.604,93	$ -	$ 14.725.604,93	$	29.451.209,85
2.2.4		Mesa modular aula con 3 puestos para estudiantes, acorde al manual de dotaciones de MEN (incluye transporte e instalación en cada sede educativa).	UND	0	13	0	13	$ 1.761.192,73	$ -	$ 22.895.505,49	$ -	$	22.895.505,49
2.2.5		Mesas biblioteca infantil	UND	6	0	6	12	$ 1.457.201,82	$ 8.743.210,92	$ -	$ 8.743.210,92	$	17.486.421,84
2.2.6		Silla ejecutiva	UND	1	1	1	3	$ 1.073.678,18	$ 1.073.678,18	$ 1.073.678,18	$ 1.073.678,18	$	3.221.034,54
2.2.7		Silla Interlocutora butterfly pintada asiento tapizado	UND	28	0	28	56	$ 478.710,91	$ 13.403.905,48	$ -	$ 13.403.905,48	$	26.807.810,96
2.2.8		Silla Biblioteca infantiles	UND	24	0	24	48	$ 306.418,18	$ 7.354.036,32	$ -	$ 7.354.036,32	$	14.708.072,64
2.2.9		PUFF Hexagonal para biblioteca	UND	4	0	4	8	$ 480.314,55	$ 1.921.258,20	$ -	$ 1.921.258,20	$	3.842.516,40
2.2.10		PUFF Infantiles Hexagonal para bibliotecas	UND	3	0	3	6	$ 480.314,22	$ 1.440.942,65	$ -	$ 1.440.942,65	$	2.881.885,30
2.2.11		Estantes de biblioteca según requerimiento del manual de dotaciones MEN	UND	9	0	9	18	$ 5.316.221,82	$ 47.845.996,38	$ -	$ 47.845.996,38	$	95.691.992,76
2.2.12		Estante Biblioteca Infantil	UND	3	0	3	6	$ 10.644.578,18	$ 31.933.734,54	$ -	$ 31.933.734,54	$	63.867.469,08
2.2.13		Mueble de recepcion biblioteca	UND	1	0	1	2	$ 3.495.172,73	$ 3.495.172,73	$ -	$ 3.495.172,73	$	6.990.345,46
2.2.14		Casilleros / Maletera	UND	2	0	2	4	$ 6.144.136,36	$ 12.288.272,72	$ -	$ 12.288.272,72	$	24.576.545,44
2.2.15		Revistero de biblioteca	UND	1	0	1	2	$ 3.330.840,00	$ 3.330.840,00	$ -	$ 3.330.840,00	$	6.661.680,00
2.2.16		Mueble Almacenamiento	UND	1	0	1	2	$ 6.454.954,55	$ 6.454.954,55	$ -	$ 6.454.954,55	$	12.909.909,10
2.2.17		Puesto de trabajo docente, mesa acorde al manual de dotaciones de MEN. (incluye transporte e intalacion en cada sede educativa).	UND	0	1	0	1	$ 1.633.472,40	$ -	$ 1.633.472,40	$ -	$	1.633.472,40
2.2.18		Gabinete Metalico 22U	UND	1	1	1	3	$ 3.700.000,00	$ 3.700.000,00	$ 3.700.000,00	$ 3.700.000,00	$	11.100.000,00
2.2.19		Division Infantil	UND	3	0	3	6	$ 3.232.727,27	$ 9.698.181,81	$ -	$ 9.698.181,81	$	19.396.363,62
2.2.20		Extintor Tipo ABC 20 Libras Instalados e incluye soporte	UND	1	1	1	3	$ 146.668,08	$ 146.668,08	$ 146.668,08	$ 146.668,08	$	440.004,25
2.2.21		Extintor CO2 del 10 Lb, intalados incluye soporte.	UND	1	0	1	2	$ 504.835,80	$ 504.835,80	$ -	$ 504.835,80	$	1.009.671,59
2.2.22		Punto ecologico incluido Canecas Reciclables 20 Litros (Verde, Blanco, Negro)	UND	1	1	1	3	$ 403.868,64	$ 403.868,64	$ 403.868,64	$ 403.868,64	$	1.211.605,91
2.2.23		Señalización Ruta de Evacuación (Segu NTC 1461 X 12 unidades)	UND	1	0	1	2	$ 106.281,22	$ 106.281,22	$ -	$ 106.281,22	$	212.562,44
2.2.24		KIT Primeros auxilio (botiquin A, camilla, collarin.)	UND	1	0	1	2	$ 914.018,49	$ 914.018,49	$ -	$ 914.018,49	$	1.828.036,99
									SUBTOTAL MOBILIARIO			**$**	**486.818.162,28**
2.3		**MATERIAL DIDACTICO Y PEDAGICO**											
2.3.1		Contenido educativo Impreso Cartillas educación Ambiental TOMO I	UND	150	0	150	300	$ 194.494,63	$ 29.174.194,92	$ -	$ 29.174.194,92	$	58.348.389,84
2.3.2		Contenido educativo Impreso Cartillas educación Ambiental TOMO II	UND	150	0	150	300	$ 194.494,63	$ 29.174.194,92	$ -	$ 29.174.194,92	$	58.348.389,84
2.3.3		Contenido educativo Impreso Educación SEXUAL TOMO I	UND	150	0	150	300	$ 194.494,63	$ 29.174.194,92	$ -	$ 29.174.194,92	$	58.348.389,84
2.3.4		Contenido educativo Impreso Educación SEXUAL TOMO II	UND	150	0	150	300	$ 194.494,63	$ 29.174.194,92	$ -	$ 29.174.194,92	$	58.348.389,84
2.3.5		Contenido educativo Impreso Educación Catedra de paz I	UND	150	0	150	300	$ 194.494,63	$ 29.174.194,92	$ -	$ 29.174.194,92	$	58.348.389,84
2.3.6		Contenido educativo Impreso Educación Catedra de paz TOMO II	UND	150	0	150	300	$ 194.494,63	$ 29.174.194,92	$ -	$ 29.174.194,92	$	58.348.389,84
2.3.7		Ejemplares de diferentes categorias (informatica, Filosofía, Psicología. Religión, Ciencias Sociales, Lenguas, Ciencias Básicas, Ciencias Aplicadas, Artes, Literatura, Historia, Geografía y Superacion personal.	UND	300	0	300	600	$ 160.000,00	$ 48.000.000,00	$ -	$ 48.000.000,00	$	96.000.000,00
2.3.8		Kit De Juegos Pedagógico	UND	1	0	1	2	$ 14.347.964,71	$ 14.347.964,71	$ -	$ 14.347.964,71	$	28.695.929,43
2.3.9		Cuentos Infantiles y obras literarias	UND	150	0	150	300	$ 63.768,73	$ 9.565.309,81	$ -	$ 9.565.309,81	$	19.130.619,62
											SUBTOTAL MATERIAL DIDACTICO Y PEDAGOGICO	**$**	**493.916.888,09**
											COSTOS DIRECTOS DOTACIÓN TECNOLÓGICO Y DE MOBILIARIO PARA LOS AMBIENTES EDUCATIVAS.	**$**	**3.614.028.189,78**
									REALIZAR METODOLOGÍA DE APROPIACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO				
2.4		**METODOLOGIA DE APROPIACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIETO.**	**UND**				**CANTIDAD**	**VR UNITARIOS**					**VR TOTAL**

2.4.1		Talleres de apropiación de las TIC, tranferencia de conocimiento sobre el uso de TIC en los procesos de aprendizaje, para las sedes beneficiarias del proyecto.	SEDES	1	1	1	3,00	$ 75.000.000,00	$ 75.000.000,00	$ 75.000.000,00	$ 75.000.000,00	$ 225.000.000,00
											TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO.	$ 3.839.028.189,78
											ADMINISTRACIÓN	$ 752.020.669,14
PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO												
3		PLAN DE CONTINGENCIA /SEGURIDAD INDUSTRIAL	UNIDAD				CANTIDAD	VR. UNITARIO				VR. TOTAL
3.1		Capacitacion en plan de contingencia. (operadores y comunidad educativa)	UNID	1	1	1	3,00	$ 850.000,00	$ 850.000,00	$ 850.000,00	$ 850.000,00	$ 2.550.000,00
3.2		Capacitacion en equipo de extinción de incendios	UNID	1	1	1	3,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00	$ 1.050.000,00
3.3		Capacitacion en primeros auxilios.	UNID	1	1	1	3,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ 1.500.000,00
3.4		Charlas flujo peatonal estudiantil.	UNID	1	1	1	3,00	$ 400.000,00	$ 400.000,00	$ 400.000,00	$ 400.000,00	$ 1.200.000,00
3.5		Carteles informativos flujo peatonal	UNID	1	1	1	3,00	$ 100.000,00	$ 100.000,00	$ 100.000,00	$ 100.000,00	$ 300.000,00
3.6		Tela verde cerramiento (100m)	UNID	1	1	1	3,00	$ 280.000,00	$ 280.000,00	$ 280.000,00	$ 280.000,00	$ 840.000,00
3.7		Papelería	UNID	1	1	1	3,00	$ 400.000,00	$ 400.000,00	$ 400.000,00	$ 400.000,00	$ 1.200.000,00
											TOTAL	$ 8.640.000,00
											SUBTOTAL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO.	$ 8.640.000,00
											VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS DEL PROYECTO	$ 8.918.428.511,72
											VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 8.918.428.511,72

Fecha: 10/04/2026



JUAN ELIECER CARREÑO PEÑARANDA
C.C. N° 77,092,160
Arquitecto Tp A08402007-77092160