

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

		OBJETO: CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR Y UNA UNIDAD SANITARIA SENCILLA, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA PUERTO COLOMBIA SEDE LAS CRUCES VEREDA LAS CRUCES, Y MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA CARLOS LLERAS RESTREPO SEDE VILLA JULIA VEREDA VILLA JULIA EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL CASANARE						
PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA								
N°	Item de pago	Especificaciones		Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
		General	Particular					
				AULA ESCOLAR VEREDA LAS CRUCES				
101				ACTIVIDADES PRELIMINARES				
	5137			Descapote a mano	m2	125.66	\$ 7,060.00	\$ 887,160.00
	5343			Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno.	m2	125.66	\$ 7,068.00	\$ 888,165.00
104				EXCAVACIONES				
	324			Excavacion a mano en material comun	m3	9.13	\$ 34,213.00	\$ 312,365.00
105				CIMENTOS				
	4441			Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 psi	m3	4.01	\$ 1,001,613.00	\$ 4,016,468.00
106				PISOS - ACABADOS				
	627			Piso tablon de gres liso 30 x 30 mate tipo hojilla tráfico pesado calidad alfa o similar	m2	61.11	\$ 59,554.00	\$ 3,639,345.00
	6027			Guardaescoba baldosa grano de marmol 7.2x33	m	30.00	\$ 21,624.00	\$ 648,720.00
107				ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
	76			Zapata en concreto para cimentacion de resistencia3000 Psi	m3	1.02	\$ 1,030,107.00	\$ 1,050,709.00
	102			Alfajia en concreto de 3000 psi 0.20 x 0.07 m incluye refuerzo	m	9.90	\$ 51,595.00	\$ 510,791.00
	333			Columna en concreto de resistencia 3000 psi	m3	1.85	\$ 1,156,985.00	\$ 2,140,422.00
	6376			Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi	m3	1.24	\$ 1,278,027.00	\$ 1,584,753.00
108				CUBIERTAS				
	4807			Teja tipo master 1000 cal 28 pintada	m2	135.43	\$ 53,485.00	\$ 7,243,474.00
	5538			Caballote TZL metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m	m	25.00	\$ 30,597.00	\$ 764,925.00
109				CARPINTERIA METALICA				
	5808			Ventana en lamina cold rolled calibre 18, pintada e instalada, con vidrio incoloro 4 mm . Suministro e instal.	m2	12.00	\$ 295,305.00	\$ 3,543,660.00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

	6480			Reja tipo bancaria en varilla cuadrada de 9 mm. Pintada e instalada.	m2	12.00	\$ 213,696.00	\$ 2,564,352.00
	7109			Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.	m2	8.50	\$ 218,865.00	\$ 1,860,353.00
	7272			Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instal.	m2	4.80	\$ 605,267.00	\$ 2,905,282.00
112				ENCHAPES				
112.1	6506			Piso ceramica 60x60 cm trafico comercial ref spada de cerámica Italia o similar	m2	60.00	\$ 57,373.00	\$ 3,442,380.00
117				PINTURA				
112.2	1034			Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m2	81.45	\$ 8,022.00	\$ 653,392.00
112.3	5920			Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos	m2	98.46	\$ 13,301.00	\$ 1,309,616.00
118				PAÑETES				
	121			Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m2	182.55	\$ 29,840.00	\$ 5,447,292.00
124				MAMPOSTERIA				
	6643			Muro en bloque No. 4 de 0.10 m	m2	61.48	\$ 63,283.00	\$ 3,890,639.00
	6674			Muro en bloque No. 4 de 0.23 m (incluye andamio)	m2	8.76	\$ 80,332.00	\$ 703,708.00
130				PISOS - BASES				
	539			Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q5	m2	125.16	\$ 103,630.00	\$ 12,970,331.00
	6596			Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4	m2	121.11	\$ 33,526.00	\$ 4,060,334.00
310				RELLENOS				
	5217			Relleno con material crudo de rio sin seleccionar (conformacion, riego y compactacion) con transp.	m3	24.79	\$ 269,857.00	\$ 6,689,755.00
904				ACOMETIDAS ELECTRICAS EN BAJA TENSION				
908				TABLEROS Y CAJAS DE CIRCUITOS				
	7606			Tablero monofasico de 6 circuitos con puerta. Suministro e instalacion	und	1.00	\$ 163,262.00	\$ 163,262.00
909				CORTACIRCUITOS AUTOMATICO				
	7622			Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA. Suministro e instalacion	und	2.00	\$ 25,608.00	\$ 51,216.00
910				SALIDAS DE PUNTO ELECTICOS VARIOS				
	1881			Punto electrico de salida monofasica (4.0 m - incluye regata y resane). Suministro e Instal.	und	2.00	\$ 81,769.00	\$ 163,538.00
	1921			Salida para interruptor doble linea decorativa. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuacion de muro.	und	2.00	\$ 107,754.00	\$ 215,508.00
	7625			Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato	und	6.00	\$ 102,638.00	\$ 615,828.00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

	7627			Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra grado residencil. Suministro e instalacion	und	6.00	\$ 11,745.00	\$ 70,470.00
	7633			Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	und	6.00	\$ 105,155.00	\$ 630,930.00
	7634			Luminaria tipo led hermética IP65, 36W, 3500 lm, 120x8 cm. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación . Suministro e instalacion	und	6.00	\$ 139,820.00	\$ 838,920.00
	7638			Modulo LED redondo 18W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion	und	2.00	\$ 51,973.00	\$ 103,946.00
1101				ACEROS DE REFUERZO				
	5066			Acero de Refuerzo Grado 37	kg	1,153.00	\$ 7,882.00	\$ 9,087,946.00
1108				CERCHAS - CORREAS - PLATINAS				
	5280			Cercha en perfil estructural PHR en C 160 x 60 x 2.0 mm en tipo cajon, pintada. Suministro e instalacion.	m	47.30	\$ 101,721.00	\$ 4,811,403.00
	6713			Cercha y/o correa metálica tubo estructural rectangular 100*40*1.5 mm	m	175.22	\$ 36,491.00	\$ 6,393,953.00
								SUBTOTAL
								\$ 96,875,311.00
				UNIDAD SANITARIA VEREDA LAS CRUCES				
101				ACTIVIDADES PRELIMINARES				
	5137			Descapote a mano	m2	18.85	\$ 7,060.00	\$ 133,081.00
	5343			Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre arquitectura	m2	10.95	\$ 7,068.00	\$ 77,395.00
	324			Excavacion a mano en material comun	m3	4.07	\$ 34,213.00	\$ 139,247.00
105				CIMENTOS				
	4441			Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 psi	m3	0.56	\$ 1,001,613.00	\$ 560,903.00
	5346			Concreto ciclopero de resistencia 3000 psi	m3	2.00	\$ 702,167.00	\$ 1,404,334.00
107				ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
	76			Zapata en concreto para cimentacion de resistencia3000 Psi	m3	0.16	\$ 1,030,107.00	\$ 164,817.00
	333			Columna en concreto de resistencia 3000 psi	m3	0.46	\$ 1,156,985.00	\$ 532,213.00
	6376			Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi	m3	0.25	\$ 1,278,027.00	\$ 319,507.00
	6589			Mesones en concreto 3000 psi reforzado e=0.08 m A=0.60m acabado en granito pulido blanco	m	1.50	\$ 220,880.00	\$ 331,320.00
	6628			Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.10 m.	m2	1.44	\$ 119,608.00	\$ 172,236.00
108				CUBIERTAS				
	168			Teja en fibrocemento No 8. Suministro e Instal.	m2	9.62	\$ 37,216.00	\$ 358,018.00
109				CARPINTERIA METALICA				
	7109			Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.	m2	0.48	\$ 218,865.00	\$ 105,055.00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

	7272			Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instal.	m2	3.08	\$ 605,267.00	\$ 1,864,222.00
112				ENCHAPES				
	6025			Enchape pared león 25x35 cm blanco de corona o similar	m2	27.64	\$ 51,601.00	\$ 1,426,252.00
	6652			Enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8 Suministro e Instal.	m2	3.34	\$ 69,601.00	\$ 232,467.00
113				INSTALACIONES SANITARIAS				
	6295			Punto desagüe sanitario pvc 3"	und	4.00	\$ 83,100.00	\$ 332,400.00
	6346			Punto desagüe sanitario pvc 4"	und	2.00	\$ 130,580.00	\$ 261,160.00
	6479			Lavamanos sobreponer tipo marsella blanco o similar, incluye Grifería monocontrol cromada Dakar Media, de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación griflex). . Suministro e instal.	und	2.00	\$ 406,671.00	\$ 813,342.00
	7410			Sanitario avanti plus blanco de Corona o similar, instalado	und	2.00	\$ 320,092.00	\$ 640,184.00
	5258			Punto agua fria PVC 1/2"	und	6.00	\$ 58,748.00	\$ 352,488.00
	6356			Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	1.00	\$ 1,406,249.00	\$ 1,406,249.00
117				PINTURA				
	5920			Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos	m²	34.00	\$ 13,301.00	\$ 452,234.00
	5946			Pintura interior vinilo bajo cubierta 2 manos	m²	9.62	\$ 12,852.00	\$ 123,636.00
	5945			Pintura exterior koraza para cubierta 2 manos	m²	9.62	\$ 17,673.00	\$ 170,014.00
118				PAÑETES				
	120			Pañete interior allanado 1:4 espesor 1.5 cm	m²	59.30	\$ 25,880.00	\$ 1,534,684.00
124				MAMPOSTERIA				
	6643			Muro en bloque No. 4 de 0.10 m	m²	26.75	\$ 63,283.00	\$ 1,692,820.00
130				PISOS - BASES				
	6382			Placa base en concreto 3000 psi e=0.07 m	m²	9.94	\$ 73,492.00	\$ 730,510.00
	6596			Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4	m²	9.94	\$ 33,526.00	\$ 333,248.00
204				TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO				
	4831			Tubería sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	m	12.00	\$ 30,568.00	\$ 366,816.00
	4832			Tubería sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	m	10.00	\$ 41,991.00	\$ 419,910.00
	6270			Tubería sanitaria PVC 6". Suministro e instal.	m	10.00	\$ 85,441.00	\$ 854,410.00
219				CAJAS TAPAS - REJILLAS				
	136			Caja de inspeccion 80 x 80	und	1.00	\$ 614,294.00	\$ 614,294.00
310				RELLENOS				
	5217			Relleno con material crudo de rio sin seleccionar (conformacion, riego y compactacion) con transp.	m³	12.30	\$ 269,857.00	\$ 3,319,241.00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

904				ACOMETIDAS ELECTRICAS EN BAJA TENSION				
908				TABLEROS Y CAJAS DE CIRCUITOS				
	7602			Tablero monofasico sin puerta de 4 circuitos. Suministro e instalacion	und	1.00	\$ 113,376.00	\$ 113,376.00
909				CORTACIRCUITOS AUTOMATICO				
	7610			Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A, 10kA, 120/240V. Suministro e instalacion	und	1.00	\$ 54,564.00	\$ 54,564.00
910				SALIDAS DE PUNTO ELECTICOS VARIOS				
	1824			Bala fluorescente de incrustar 20W + bombillo. Suministro e Instal.	und	3.00	\$ 52,102.00	\$ 156,306.00
	1926			Salida para interruptor triple, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	1.00	\$ 127,444.00	\$ 127,444.00
	7626			Salida para tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparato	und	2.00	\$ 199,953.00	\$ 399,906.00
	7627			Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra grado residencil. Suministro e instalacion	und	1.00	\$ 11,745.00	\$ 11,745.00
	7633			Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	und	3.00	\$ 105,155.00	\$ 315,465.00
1101				ACEROS DE REFUERZO				
	5066			Acero de Refuerzo Grado 37	kg	197.66	\$ 7,882.00	\$ 1,557,956.00
	5067			Acero de Refuerzo Grado 60	kg	28.32	\$ 7,785.00	\$ 220,471.00
1108				CERCHAS - CORREAS - PLATINAS				
	5852			Cercha y/o correa metalica tubo rectangular 3" x 1 1/2", calibre 18	m	11.55	\$ 31,103.00	\$ 359,240.00
							SUBTOTAL	\$ 25,555,180.00
				SISTEMA SEPTICO				
101				ACTIVIDADES PRELIMINARES				
	5343			Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	m²	3.96	\$ 7,068.00	\$ 27,989.00
	324			Excavacion a mano en material comun	m³	7.91	\$ 34,213.00	\$ 270,625.00
200				SANEAMIENTO				
				SISTEMA SEPTICO				
				Construccion lecho filtrante. (medio sintetico plastico filtrante (roseton) poliporileno.	M³	0.95	\$ 772,031.00	\$ 733,429.00
				Campo de infiltracion, tuberia de drenades pvc 3" y 2", incluye excavacion y relleno material gravas o piedras limpias.	und	1.00	\$ 860,910.00	\$ 860,910.00
				Construccion Trampa de grasas	und	1.00	\$ 368,941.00	\$ 368,941.00
				Construccion tanque septico	und	1.00	\$ 1,690,603.00	\$ 1,690,603.00
				Construccion filtro anaerobico FAFA	und	1.00	\$ 886,173.00	\$ 886,173.00
							SUBTOTAL	\$ 4,838,670.00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

			MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA FISICA I.E VILLA JULIA				
101			PRELIMINARES				
	1972		Picado superficie placa de piso en concreto o cancha con retiro de sobrantes	m²	51.05	\$ 12,531.00	\$ 639,708.00
102			DEMILICIONES VARIAS				
	1887		Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro	m²	38.03	\$ 25,707.00	\$ 977,637.00
107			ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
	76		Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi	m³	0.15	\$ 1,066,148.00	\$ 159,922.00
	333		Columna en concreto de resistencia 3000 psi	m³	0.24	\$ 1,192,842.00	\$ 286,282.00
	6472		Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.12 m.	m²	1.44	\$ 142,495.00	\$ 205,193.00
108			CUBIERTAS				
	167		Teja en fibrocemento No.6. Suministro e Instal.	m²	2.89	\$ 39,000.00	\$ 112,710.00
	169		Caballote articulado para teja de fibrocemento	m	7.60	\$ 83,542.00	\$ 634,919.00
112			ENCHAPES				
	682		Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca	m²	4.62	\$ 54,636.00	\$ 252,418.00
	6025		Enchape pared león 25x35 cm blanco de corona o similar	m²	7.63	\$ 51,722.00	\$ 394,639.00
	6652		Enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	m²	51.05	\$ 69,748.00	\$ 3,560,635.00
114			APARATOS SANITARIOS				
	1222		Lavamanos colgar blanco milano o similar con Grifería monocontrol cromada Dakar Media de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación griflex). Suministro e instal	und	2.00	\$ 303,771.00	\$ 607,542.00
	5258		Punto agua fria PVC 1/2"	und	4.00	\$ 58,748.00	\$ 234,992.00
	6356		Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	1.00	\$ 1,442,215.00	\$ 1,442,215.00
117			PINTURA				
	1034		Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m²	112.00	\$ 8,023.00	\$ 898,576.00
	1038		Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)	m²	2.00	\$ 18,416.00	\$ 36,832.00
	5809		Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)	m²	11.41	\$ 9,745.00	\$ 111,190.00
	5920		Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos	m²	112.00	\$ 13,301.00	\$ 1,489,712.00
	5945		Pintura interior vinilo bajo cubierta 2 manos	m²	57.79	\$ 12,854.00	\$ 742,833.00
	7737		Esmalte sobre marcos metalicos de puertas	m	5.00	\$ 8,018.00	\$ 40,090.00
118			PAÑETES				
	279		Pañete liso muros 1:4	m²	2.00	\$ 15,531.00	\$ 31,062.00
	5227		Raspado y resane superficie muro pintado	m²	224.00	\$ 5,727.00	\$ 1,282,848.00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

	7302			Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	m²	38.03	\$ 126,476.00	\$ 4,809,882.00
207				EQUIPOS Y BOMBAS				
	6855			Motobomba autocebante 2.2 H.P. Ø=1 1/ 2" x 1 1/2" de salida. Suministro e Instal. REVISAR	und	1.00	\$ 816,163.00	\$ 816,163.00
210				POZOS PROFUNDOS				
	6106			Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor	h	12.00	\$ 64,760.00	\$ 777,120.00
222				MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA				
	6049			Limpieza, retiro y disposicion de material solido de pozos septicos de 10 a 15 m³	und	1.00	\$ 335,845.00	\$ 335,845.00
500				ANDENES - BORDILLOS - SARDINELES				
	366			Bordillo 10 x 20 cm fundido en concreto 3000 psi	m	38.02	\$ 35,582.00	\$ 1,352,828.00
1101				ACEROS DE REFUERZO				
	5066			Acero de Refuerzo Grado 37	kg	250.00	\$ 7,891.00	\$ 1,972,750.00
1108				CERCHAS - CORREAS - PLATINAS				
	6735			Cercha y/o correa metálica tubo estructural rectangular 2" x 1", calibre 18	m	1.70	\$ 23,204.00	\$ 39,447.00
								SUBTOTAL
				SUBTOTAL OBRAS				\$ 24,245,990.00
				SUBTOTAL OBRAS (AJUSTADO AL PESO)				\$151,515,151.00
				TOTAL OBRAS				\$151,515,151.00
				VALOR TOTAL EN LETRAS:				
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.					DESCRIPCION		PORCENTAJE	
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara 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.					ADMINISTRACION	25%	\$	37,878,788.00
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).					IMPREVISTO	2%	\$	3,030,303.00
NOTA 4: Presupuesto realizado bajo la resolución 077 de 20 de abril del 2022 "Por la cual se adopta el listado oficial de precios unitarios de referencia para contratación de obra pública en la Gobernación de Casanare"					UTILIDAD	5%	\$	7,575,758.00
					TOTAL A.I.U	A.I.U.=	\$	200,000,000.00
Elaboró: _____ ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO Q PROFESIONAL DE APOYO SPPS Revisó: _____ ING. EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL								