

No.	CONTRATO - MODIFICACIONES - ADICIONALES - PRORROGAS	PLAZO	VALOR	VALOR ACUMULADO
051	Principal	6 meses	\$ 1.664.438.754,00	\$ 1.664.438.754,00
	Adición en Valor No. 1		\$ 223.575.291,00	\$1.888.014.045,00
	Adición en Valor No. 2		\$ 277.288.888,00	\$2.165.302.933,00
1	Prorroga	3 meses		
2	Prorroga	90 días		

ACTA No.	SUSPENSION - AMPLIACION SUSPENSION	FECHA	PERIODO		DURACION	FECHA REANUDACION
			DESDE	HASTA		
2	Suspensión No. 1	26-10-10	26-10-10	26-11-10	1 mes	26-11-10
3	Suspensión No. 2	30-03-11	30-03-11	16-05-11	45 días	16-05-11
8	Suspensión No. 3	9-08-11	09-08-11	09-10-11	2 meses	09-10-11
9	Suspensión No.4	18-12-11	18-12-12	01-02-11	45 días	01-02-12

Con el fin de liquidar el Contrato de Obra ICCU 051-2010, se reunieron las siguientes personas: **EDGAR ALONSO QUESADA OREJARENA** Representante Legal de la Unión Temporal Construcciones de Colombia, en su calidad de Contratista y **CARLOS ALFONSO GOMEZ GUACANEME** en representación de la Universidad Nacional de Colombia, en su calidad de Interventor y **NANCY VALBUENA RAMOS**, como Supervisor del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca ICCU Departamento de Cundinamarca.

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	ACTA DE RECIBO FINAL		
			CANT	Vr. UNIT	Vr. PARCIAL
1	1. Terminación y Adecuación Colegio Departamental Nuestra Señora de la Salud del Municipio de Supata				
1	MAMPOSTERIA				
1,1	MURO EN TOLETE E= 0,12	M2	0,00	57.900,00	-
1,2	MURO LADRILLO REJILLA E=12, 2 CARAS	M2	307,20	90.100,00	27.678.720,00
1,3	ALFAJIA LADRILLO PRENSADO B=25	ML	0,00	35.000,00	
2	PAÑETE				
2,1	PAÑETE LISO MUROS 1/4 E=1,5	M2	572,67	14.300,00	8.189.181,00
2,2	FILO O DILATACION S/MURO	ML	287,96	4.700,00	1.353.412,00
3	ESTRUCTURAS - CONCRETO				
3.1	CELOSIA ANGULAR, INCLUYE: CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERIA, PINTURA Y PLATINERIA. CONTEMPLA TAMBIEN: CALCULO, FABRICACION, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE	KG	7499,80	7.950,00	59.623.410,00
3,2	CONCRETO PARA VIGAS AEREAS, 3500 PSI	M3	6,36	850.000,00	5.406.000,00
3,3	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI, 3/4" - 1"	KG	695,24	3.500,00	2.433.340,00

4	CUBIERTAS					
4,1	CUBIERTA TERMOACUSTICA, 0,35 MM	M2	435,20	57.300,00		24.936.960,00
4,2	CANAL LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, D=50	ML	68,00	28.800,00		1.958.400,00
4,3	BAJANTES PVC AGUAS LLUVIAS TUBO 3"	ML	22,00	16.200,00		356.400,00
4,4	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, 3 CAPAS	M2	155,52	28.600,00		4.447.872,00
5	PISOS (BASES)					
5,1	AFINADO DE PISO M:1:3:H=4	M2	128,54	26.200,00		3.367.748,00
6	PISOS ACABADOS					
6,1	BALDOSA GRANO DE MARMOL, GRANO 5 E= 24 MM CAL PRIMERA INCLUYE ALISTADO	M2	95,86	65.000,00		6.230.900,00
6,2	GUARDAESCOBA GRANO MARMOL PARA BALDOSA	ML	180,80	18.800,00	\$	3.399.040,00
7	ENCHAPES Y ACCESORIOS					
7,1	BALDOSA CERAMICA, CALIDAD PRIMERA PARA ENCHAPE PISO, PARED BAÑOS Y COCINAS	M2	293,63	\$ 46.200,00	\$	13.565.706,00
7,2	MEZONES EN CONCRETO; 3500 PSI (1:2:2 1/2), B=55	ML	18,00	\$ 36.700,00	\$	660.600,00
8	INSTALACIONES ELECTRICAS					
8,1	LAMPARAS FLUORESCENTES DE 2 X 48 TIPO INDUSTRIAL	UN	78,00	\$ 222.500,00	\$	17.355.000,00
8,2	SALIDA MONOFASICA INCLUYE APARATO	UN	159,00	\$ 73.600,00	\$	11.702.400,00
9	CIELO RASO					
9,1	CIELO RASO EN LAMINA PLANA SUPERBOARD	M2	0,00	\$ 45.300,00	\$	-
10	CARPINTERIA METALICA					
10,1	MARCO PARA HOJA SENCILLA, DS=20, LAMINA COLD ROLLED, CAL 18	UN	24,00	\$ 123.000,00	\$	2.952.000,00
10,2	HOJA PARA PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED, CALIBRE 18	M2	44,52	\$ 187.000,00	\$	8.325.240,00
10,3	VENTANAS EN LAMINA COLD ROLLED, CALIBRE 18 IIC, INSTALACION	M2	184,30	\$ 105.500,00	\$	19.443.650,00
10,4	BARANDAS EN TUBO METALICO AN 2 PINTURA ELECTROSTATICA COLOR ALUMINIO GRANO FINO*, 5 TRAVESAÑOS EN TUBO DE ACERO REDONDO PARA ESTRUCTURA LIVIANA Ø1" TIPO COLMENA O SIMILAR - PINTURA ELECTROSTATICA*, PARAL METALICO CUADRADO DE 2" PINTURA ELECTROSTATICA; APOYOS EN PLATINA DE 2 X 1/4"	ML	61,50	\$ 225.500,00	\$	13.868.250,00
10,5	BARANDA MINUSVALIDOS BAÑOS	UN	1,00	\$ 154.300,00	\$	154.300,00
11	PINTURA					
11,1	VINILO SOBRE PANETE DOS MANOS	M2	1434,87	\$ 5.750,00	\$	8.250.502,50
11,2	ESMALTE SOBRE MARCO D/LAMINA	ML	123,20	\$ 2.400,00	\$	295.680,00
11,3	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	314,75	\$ 10.700,00	\$	3.367.825,00
12	APARATOS SANITARIOS					
12,1	LAVAMANOS SOBREPONER, LINEA INSTITUCIONAL, INCLUYE GRIFERIA	UN	18,00	\$ 234.200,00	\$	4.215.600,00
12,2	SANITARIO BLANCO, LINEA INSTITUCIONAL, INCLUYE MANGUERA FLEXIBLE PLASTICA	UN	14,00	\$ 304.500,00	\$	4.263.000,00
12,3	ORINAL MEDIANO, LINEA INSTITUCIONAL, INCLUYE GRIFERIA	UN	8,00	\$ 313.500,00	\$	2.508.000,00
12,4	ACCESORIOS PARA BAÑO (JABONERA, PAPELERA, GANCHO, TOALLERO)	UN	16,00	\$ 64.300,00	\$	1.028.800,00
12,5	TAPA DE REGISTRO DE 20X20 CM	UN	8,00	\$ 17.200,00	\$	137.600,00
12,6	REJILLA CON SOSCO 3"	UN	9,00	\$ 12.300,00	\$	110.700,00
13	CERRADURAS Y VIDRIOS					
13,1	CERRADURA ENTRADA PRINCIPAL, MADERA	UN	8,00	\$ 83.400,00	\$	667.200,00
13,2	CERRADURA BAÑO, MADERA	UN	4,00	\$ 50.500,00	\$	202.000,00



13,3	VID-VIDRIO TRANSPARENTE 4MM.	UN	184,30	42.500,00	7.832.750,00
14	OBRAS EXTERIORES				
14,1	ANDEN E=10 CM CONCRETO 3000 PSI	M2	149,61	57.700,00	8.632.497,00
15	ASEO GENERAL				
15,1	LIMPIEZA FACHADAS	M2	1452,13	4.950,00	7.188.043,50
16	REVISION Y ADECUACION PUNTOS HIDRAULICOS Y ELECTRICOS				
16,1	PRUEBA HIDROESTATICA DE PRESIÓN RED HIDRAULICA	PTO	40,00	6.600,00	264.000,00
16,2	REVISION Y TERMINACION DE SALIDA ELECTRICA INCLUIDO APLIQUE O INTERRUPTOR	PTO	30,00	21.700,00	651.000,00
17	ITEMS NO PREVISTOS				
17,1	Descapote manual, e=20 cms, apile hasta 10 mts	M2	194,20	3.395,00	659.309,00
17,2	Excavación Manual zanja en tierra, H=1.0 ml	M3	45,00	17.101,00	769.545,00
17,3	Relleno en rebo común para estructuras, compactación mecánica	M3	44,00	45.500,00	2.002.000,00
17,4	Demolición muro tolete e=0.15 m	M3	51,39	11.948,75	614.046,26
17,5	Demolición muros en concreto	M3	2,25	169.167,50	380.626,88
17,6	Demolición vigas y columnas aéreas en concreto	M3	4,13	206.089,00	851.147,57
17,7	Alfaja concreto 3000 psi (1:2:3) b=25, inc. Refuerzo	ML	150,10	47.843,00	7.181.234,30
17,8	Muro bloque N°5, e=12	M2	55,87	42.900,00	2.396.844,45
17,9	Enchape en ladrillo prensado	ML	98,06	18.698,00	1.833.525,88
17,1	Muro en dry wall E=0.12	m2	119,09	100.821,00	12.006.289,70
17,11	Pulida y brillada pisos en granito mármol, fundidos en sitio	M2	702,78	29.345,00	20.623.079,10
17,12	Piso en gravilla	M2	11,20	38.536,00	431.603,20
17,13	Win en aluminio	ML	57,95	5.500,00	318.725,00
17,14	Sardinel 16*40, Concreto 3000 psi (1:2:3), acero A37	ML	23,20	48.556,00	1.126.499,20
17,15	Canal en concreto, incluye refuerzo	M3	14,10	734.972,00	10.363.105,20
17,16	Terminación puntos sanitarios PVC 2 1/2", 3" y 4".	UND	58,00	28.125,00	1.631.250,00
17,17	Terminación puntos hidráulicos PVC 1/2", 3/4" y 2".	UND	44,00	18.125,00	797.500,00
17,18	Tubo novafort 6"	ML	18,60	\$ 40.515,00	753.579,00
17,19	Caja de Inspección 90*90*90	UND	2,00	\$ 391.451,00	782.902,00
17,2	Red suministro agua; pvc 1", RDE 21	ML	95,00	\$ 16.589,00	1.575.955,00
17,21	Tanque plástico elevado 1000 lt (incluye accesorios)	UND	2,00	\$ 711.883,00	1.423.766,00
17,22	Acometida aérea; l=5+10=15 mt	UND	1,00	\$ 655.239,00	655.239,00
17,23	Canalización subterránea 2x4" PVC	ML	39,00	\$ 76.118,00	2.968.602,00
17,24	Cámara eléctrica de inspección sencilla	UND	2,00	\$ 692.183,00	1.384.366,00
17,25	Tablero parcial 12 circuitos	UND	2,00	\$ 410.323,00	820.646,00
17,26	Eliminación humedad, pulida y limpieza bajo placa	M2	535,32	\$ 3.500,00	1.873.620,00
17,27	Rejilla en platina de 1" B = 40 cm, separación cada 4 cm incluye marco y contramarco	ML	94,00	\$ 131.250,00	12.337.500,00
	SUBTOTAL PRESUPUESTO OBRA				\$ 375.586.233,00
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO (INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS) PROYECTO PRIMERO				\$ 375.586.233,00
2	2. Estudios, Diseños y Construcción de aulas en la Institución Departamental Nacionalizado del municipio de Páime				
1	PRELIMINARES				
1,1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1,1,2	REPLANTEO SIMPLE	M2	191,48	\$ 1.300,00	\$ 248.924,00
1,2	MOVIMIENTO DE TIERRA				

1,2,5	EXCAVACION MANUAL ZANJA EN TIERRA, H=1,0 Ml	M3	70,02	\$	16.200,00	\$	1.134.324,00
1,2,7	EXCAVACION MANUAL TIERRA, H=1-2,0 Ml INC CARGUE Y RETIRO A 2 KM	M3	45,42	\$	42.600,00	\$	1.934.892,00
1,3	RELLENOS Y BASES						
1,3,2	RELLENO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION	M3	8,86	\$	8.350,00	\$	73.981,00
1,3,3	RELLENO EN RECEBO COMUN PARA ESTRUCTURAS, COMPACTACION MECANICA	M3	41,71	\$	43.200,00	\$	1.801.872,00
1,4	FACILIDADES TEMPORALES						
1,4,1	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA, ALTURA 2,1	ML	100,00	\$	10.500,00	\$	1.050.000,00
1,5	DEMOLICIONES INCLUYE RETIROS						
1,5,1	DEMOLICION CIMIENTO EN CICLOPEO	M3	34,36	\$	125.000,00	\$	4.295.000,00
1,5,4	DEMOLICION COLUMNAS EN CONCRETO	M3	7,67	\$	154.000,00	\$	1.181.180,00
1,5,18	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO H=0,10 m	M2	168,60	\$	17.700,00	\$	2.984.220,00
1,5,19	DEMOLICION MURO EN BLOQUE E=0,15	M2	0,00	\$	9.300,00	\$	-
1,5,24	DEMOLICION MURO TOLETE e=0,15 m	M2	163,09	\$	11.300,00	\$	1.842.917,00
1,5,26	DEMOLICION CUBIERTA A.C	M2	163,30	\$	10.200,00	\$	1.665.660,00
1,5,35	DESMONTE MARCO Y PUERTA	UN	2,00	\$	12.600,00	\$	25.200,00
1,5,36	DESMONTE VENTANAS	UN	12,00	\$	10.300,00	\$	123.600,00
II	CONCRETOS FUNDIDOS EN SITIO						
2,1	MORTEROS						
2,1,1	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA DE PEÑA	LITRO	0,00	\$	420,00	\$	-
2,1,2	MORTERO 1:4 ARENA GREDOSA DE PEÑA	LITRO	0,00	\$	330,00	\$	-
2,2	CONCRETOS						
2,2,2	CONCRETO 3500 PSI (1:2:2, 1/2), ARENA LAVADA DE RIO Y GRAVILLA TRITURADA	M3	0,00	\$	447.000,00	\$	-
2,2,3	CONCRETO 3000 PSI (1:2:3), ARENA LAVADA DE RIO Y GRAVILLA TRITURADA	M3	0,00	\$	436.000,00	\$	-
2,2,6	CONCRETO 1500 PSI (1:3:6), ARENA LAVADA DE RIO Y GRAVILLA TRITURADA	M3	0,00	\$	375.000,00	\$	-
2,3	ACEROS DE REFUERZO, INCLUYE FIGURADO						
2,3,2	ACERO DE REFZ. 60000 PSI, 1/2" - 5/8" Y 37000 PSI 1/4".	KG	8574,36	\$	3.900,00	\$	33.440.004,00
2,3,6	MALLA DE REFUERZO, M-1.59, 5.5 mm, 15 x 15, PLACAS EN UNA DIRECCION.	M2	194,15	\$	12.300,00	\$	2.388.045,00
2,4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
2,4,1	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	2,98	\$	425.800,00	\$	1.268.884,00
2,4,2	CONCRETO CICLOPEO: CONCRETO, 1:2:4. 40% PIEDRA 60%	M3	15,14	\$	329.500,00	\$	4.988.630,00
2,4,3	CONCRETO ESCALERAS 3500 PSI	M3	4,97	\$	858.000,00	\$	4.264.260,00
2,4,4	CONCRETO PARA COLUMNAS, 3500 PSI	M3	19,60	\$	801.000,00	\$	15.699.600,00
2,4,8	CONCRETO PARA VIGAS AEREAS, 3500 PSI	M3	33,73	\$	813.200,00	\$	27.429.236,00
2,4,10	CONCRETO PARA ZAPATAS, 3500 PSI	M3	12,87	\$	571.800,00	\$	7.360.900,00
2,4,11	CONCRETO VIGA DE CIMIENTO, 3500 PSI	M3	11,36	\$	665.200,00	\$	7.556.672,00
2,4,18	PLACA STEEL DECK 2", CALB. 22, H=12, INCL. MALLA DE REFZ. CONCRETO 3500 PSI	M2	149,00	\$	185.500,00	\$	27.639.500,00
III	MAMPOSTERIA						
3,1,1	ALFAJIA LADRILLO PRENSADO B= 25	ML	0,00	\$	36.000,00	\$	-
3,1,7	ENCHAPE EN LADRILLO PRENSADO	ML	0,00	\$	55.300,00	\$	-
3,1,8	LIMPIEZA DE FACHADAS	M2	623,28	\$	5.000,00	\$	3.116.400,00
3,1,10	MURO BLOQUE No 5, e=12	M2	0,00	\$	39.500,00	\$	-
3,1,15	MURO TOLETE, e=12	M2	0,00	\$	57.300,00	\$	-
3,1,18	MURO LADRILLO PRENSADO, e=12, 2 CARAS A LA VISTA	M2	311,64	\$	101.500,00	\$	31.631.460,00
3,1,23	SOBRECIMIENTO H=25, B=25	ML	0,00	\$	38.100,00	\$	-
IV	CARPINTERIA METALICA (INCLUYE INSTALACION)						

3,1	CELOSIA ANGULAR PARA POLIDEPORTIVO ASTM-36, INCLUYE: CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSOSES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERIA, PINTURA Y PLATINERIA. CONTEMPLA TAMBIEN: CALCULO, FABRICACION, SUMINISTRO, TRANPORTE Y MONTAJE.	KG	0,00	\$ 6.300,00	\$
4,1,5	LIMPIEZA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE MALLA ESLABONADA 1"	M2	56,00	\$ 13.000,00	\$ 728.000,00
4,1,7	MARCO PARA HOJA SENCILLA, ds=25, LAMINA COLD ROLLED, CALIBRE 18	UN	4,00	\$ 137.900,00	\$ 551.600,00
4,1,8	HOJA PARA PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED, CALIBRE 18	M2	10,40	\$ 188.000,00	\$ 1.955.200,00
4,1,12	REJAS TIPO BANCO, EN VARILLA CUADRADA DE Ø 1/2", INCLUYE ESMALTE.	M2	0,00	\$ 113.600,00	\$
4,1,13	VENTANAS EN ALUMINIO CON VIDRIO TRANSP. DE 4 mm	M2	0,00	\$ 188.900,00	\$
VI	CUBIERTA				
6,1,4	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS, AMAZONAS.	ML	43,00	\$ 36.700,00	\$ 1.578.100,00
6,1,12	CABALLETE TERMOACUSTICO 0,35 x 0,35 x 2,0	ML	18,45	\$ 59.500,00	\$ 1.097.775,00
6,1,23	CUBIERTA SUPERTERMOACUSTICA, 0,35mm	M2	205,44	\$ 57.500,00	\$ 11.812.800,00
VII	ACABADOS				
7,1	PISO-PARED				
7,1,6	AFINADO DE PISO M:1,3;H=4	M2	262,21	\$ 26.000,00	\$ 6.817.460,00
7,1,8	ANDEN H=10, CONCRETO 2500 PSI (1:2:4)	M2	62,00	\$ 59.100,00	\$ 3.664.200,00
7,1,11	BALDOSA GRANO DE MARMOL, GRANO 5, e=24mm, CALIDAD PRIMERA, INCLUYE ALISTADO.	M2	0,00	\$ 63.900,00	\$
7,1,14	MEDIA CAÑA EN GRANITO	ML	0,00	\$ 61.000,00	\$
7,1,29	SARDINEL 16"40, CONCRETO 3000 PSI (1:2:3), ACERO A37	ML	18,45	\$ 44.000,00	\$ 811.800,00
7,3	PAÑETES Y ACABADOS				
7,3,2	FILO O DILATACION S/MURO	ML	0,00	\$ 5.200,00	\$
7,3,3	GOTERA EN MORTERO 1:4 ASP	ML	0,00	\$ 6.000,00	\$
7,3,4	JUNTA DE DILATACION FACHADAS e=0,7mm A 12mm	ML	0,00	\$ 15.500,00	\$
7,3,8	PAÑETE LISO CULATA 1:3 IMP. E=2	M2	0,00	\$ 19.500,00	\$
7,3,9	PAÑETE LISO MURO m:1:4 E=1,5	M2	21,83	\$ 13.800,00	\$ 301.254,00
7,3,12	PAÑETES PARA VIGAS O MURO, m:1:4 e=1,5	ML	0,00	\$ 7.400,00	\$
7,4	CIELOS RASOS				
7,4,3	CIELO RASO DURACUSTIC 5/8"	M2	0,00	\$ 50.500,00	\$
7,5	PINTURAS				
7,5,2	DECORPLAST PARA MUROS Y CIELO RASOS	M2	0,00	\$ 10.300,00	\$
7,5,3	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL/REPINTADA	ML	800,00	\$ 2.400,00	\$ 1.920.000,00
7,5,4	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	136,80	\$ 10.700,00	\$ 1.463.760,00
7,5,7	ESMALTE SOBRE MARCO DE LAMINA	M2	172,72	\$ 4.900,00	\$ 846.328,00
7,5,9	ESTUCO SOBRE PAÑETE	M2	0,00	\$ 5.000,00	\$
7,5,10	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	0,00	\$ 12.200,00	\$
7,5,11	IMPERMEABILIZACION FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE	M2	235,55	\$ 5.000,00	\$ 1.177.726,80
7,6	CERRAJERIA (INCLUYE INSTALACION)				
7,6,3	CERRADURA ENTRADA OFICINAS, MADERA C/P	UN	4,00	\$ 62.400,00	\$ 249.600,00
7,7	VIDRIOS (INCLUYE INSTALACION)				
7,7,8	VID-VIDRIO TRANSPARENTE 4mm	M2	41,00	\$ 42.600,00	\$ 1.746.600,00
VIII	HIDROSANITARIAS				
8,1	REDES Y SERVICIOS				
8,1,5	CAJA DE INSPECCION 80"80"80	UN	2,00	\$ 330.000,00	\$ 660.000,00
8,1,12	TUBERIA PARA DRENAJE 100, 6", PVC	ML	45,50	\$ 80.800,00	\$ 3.676.400,00

IX	REDES ELECTRICAS				
9,3,1	ACOMETIDA AEREA ;I=5+10=15 mt	UN	1,00	\$ 620.000,00	\$ 620.000,00
9,3,7	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS	UN	2,00	\$ 124.800,00	\$ 249.600,00
9,3,9	SALIDA MONOFASICA INC. APARATO	UN	36,00	\$ 75.500,00	\$ 2.718.000,00
9,3,14	DUCTO PARA CABLE DE ANTENA TV	UN	0,00	\$ 70.500,00	\$ -
9,3,15	GABINETE INCENDIO 77x77x22	UN	0,00	\$ 398.000,00	\$ -
10	ITEMS NO PREVISTOS				
10,01	Placa contra piso 3000 psi h=10 cms	M2	131,65	\$ 59.395,00	\$ 7.819.351,75
10,02	dovelas ref 1/2 " muros tolete	ML	318,00	\$ 7.469,00	\$ 2.375.142,00
10,03	Alfajia concreto a la vista	ML	50,96	\$ 47.134,00	\$ 2.401.948,64
10,04	Losa maciza h=10, 3500 psi para sillas y porta loncheras	M2	26,30	\$ 83.192,46	\$ 2.187.961,70
10,05	Ventanería metálica según diseño, cold rolled calibre 18 inc instalación	M2	56,28	\$ 112.739,00	\$ 6.344.950,92
10,06	Baranda metálica para escaleras	ML	21,00	\$ 225.500,00	\$ 4.735.500,00
10,07	canal pvc , aguas lluvias amazonas	ML	38,00	\$ 69.833,00	\$ 2.653.654,00
10,08	Tablón clásico Sahara 30 X 30 Tablón vitrificado en gres, liso, rustico o texturizado, calidad primera	M2	255,00	\$ 59.954,00	\$ 15.288.270,00
10,09	Guarda escoba cerámica Sahara	ML	146,00	\$ 15.738,00	\$ 2.297.748,00
10,1	granito lavado nariz escalera	ML	36,40	\$ 89.853,00	\$ 3.270.649,20
10,11	lámparas 2x48	UN	22,00	\$ 225.000,00	\$ 4.950.000,00
10,12	Cañuela en concreto	ML	20,00	\$ 74.375,00	\$ 1.487.500,00
10,13	Estructura en Perfiles lámina delgada (Lámina CR), para polideportivo, incluye: correas, contravientos, tensores, columnas, vigas de amarre, anclajes, tornillería, pintura y platineta. Contempla tambien: cálculo, fabricación, suministro, transporte y montaje	KG	3181,43	\$ 9.000,00	\$ 28.632.870,00
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				\$ 314.237.110,96
	ESTUDIO Y DISEÑOS (INCLUYE IVA 16%)				
	ESTUDIO DE SUELOS	ML	12,00	\$ 180.000,00	\$ 2.160.000,00
	DISEÑO ESTRUCTURA DE CONCRETO	M2	330,00	\$ 5.000,00	\$ 1.650.000,00
	DISEÑO ARQUITECTONICO	M2	330,00	\$ 6.500,00	\$ 2.145.000,00
	DISEÑO ELECTRICO	M2	330,00	\$ 3.000,00	\$ 990.000,00
	SUBTOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS				\$ 6.945.000,00
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS Y ESTUDIOS				\$ 321.182.111,00
3	3: Objeto: Terminación Bloque de Aulas Institución Educativa Departamental Normal Santa Teresita del Municipio de Quetame				
I	PRELIMINARES				
1.2	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
1.2.6	EXCAVACIÓN MANUAL TIERRA, H=1.0 MT, INC CARGUE Y RETIRO 2KM	M3	11,00	\$ 40.600,00	\$ 446.600,00
1.2.8	EXCAVACIÓN MANUAL CONGLOMERADO H= 0-2 MT, INC CARGUE Y RETIRO	M3	0,00	\$ 49.200,00	
1.3	RELLENOS Y BASES				
1.3.3	RELLENO EN RECEBO COMÚN PARA ESTRUCTURAS, COMPACTACIÓN MECÁNICA	M3	16,00	\$ 41.900,00	\$ 670.400,00
II	CONCRETOS FUNDIDOS EN SITIO				
2.1	ACEROS DE REFUERZO; INCLUYE FIGURADO				
2.1.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	Kg	2.240,00	\$ 3.550,00	\$ 7.952.000,00

2.2	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
2.2.1	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	0,36	\$ 341.000,00	\$ 122.760,00
2.2.2	CONCRETO ESCALERAS, 3500 PSI	M3	2,10	\$ 774.000,00	\$ 1.625.400,00
2.2.3	CONCRETO PARA ZAPATAS, 3500 PSI	M3	1,42	\$ 487.900,00	\$ 692.818,00
2.2.4	CONCRETOS VIGA DE CIMIENTO, 3500 PSI	M3	1,08	\$ 581.200,00	\$ 627.696,00
IV	MAMPOSTERIA				
4.1	ALFAJIA CONCRETO 3000 PSI (1:2:3) B=25, INCL. REFUERZO	ML	35,00	\$ 40.300,00	\$ 1.410.500,00
4.2	DINTEL EN CONCRETO REFORZADO, 3000 PSI (1:2:3), 10 X 20	ML	5,00	\$ 43.900,00	\$ 219.500,00
4.3	MURO LADRILLO REJILLA, E=12, 2 CARAS A LA VISTA	M2	285,36	\$ 81.600,00	\$ 23.285.376,00
V	CARPINTERIA METALICA (INC. INSTALACION)				
5.1	MARCO PARA HOJA SENCILLA, DS=20, LAMINA COLD ROLLED, CAL. 18	ML	5,00	\$ 121.800,00	\$ 609.000,00
5.2	HOJA PARA PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED, CALIBRE 18	M2	11,50	\$ 186.500,00	\$ 2.144.750,00
5.3	VENTANAS EN LAMINA COLD ROLLED, CALIBRE 18 INC. INSTALACION	M2	44,03	\$ 105.100,00	\$ 4.627.553,00
5.4	BARANDAS EN TUBO METALICO AN 2 PINTURA ELECTROSTATICA COLOR ALUMINIO GRANO FINO*, 5 TRAVESANOS EN TUBO DE ACERO REDONDO PARA ESTRUCTURA LIVIANA Ø1" TIPO COLMENA O SIMILAR - PINTURA ELECTROSTATICA*, PARAL METALICO CUADRADO DE 2" PINTURA ELECTROSTATICA; APOYOS EN PLATINA DE 2 X 1/4"	ML	48,00	\$ 225.600,00	\$ 10.828.800,00
VI	CUBIERTA				
6.1	BAJANTE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, D=40	ML	0,00	\$ 21.000,00	\$ -
6.2	CABALLETE TERMOACUSTICO 0.35*0.35*2.0	ML	27,50	\$ 59.500,00	\$ 1.636.250,00
6.3	CUBIERTA SUPERTERMOACUSTICA, 0.35MM	M2	334,47	\$ 57.200,00	\$ 19.131.684,00
VII	PISOS				
7.1	AFINADO DE PISO M:1:3;H=4	M2	314,85	\$ 20.900,00	\$ 6.580.365,00
7.2	BALDOSA GRANO DE MÁRMOL, GRANO 5, E=24 MM, CALIDAD PRIMERA, INCLUYE ALISTADO	M2	73,93	\$ 65.000,00	\$ 4.805.450,00
7.3	GUARDA ESCOBA GRANO MÁRMOL PARA BALDOSA	ML	0,00	\$ 19.300,00	\$ -
VIII	PAÑETES Y ACABADOS				
8.1	PAÑETE PARA VIGAS O MURO M: 1:4 E=1.5	ML	208,00	\$ 6.600,00	\$ 1.372.800,00
8.3	VINILO SOBRE PAÑETE DOS MANOS	M2	0,00	\$ 5.700,00	\$ -
8.5	CERRADURA ENTRADA PRINCIPAL, MADERA	UN	5,00	\$ 83.400,00	\$ 417.000,00
8.7	VID-VIDRIO TRANSPARENTE 4 MM	M2	83,62	\$ 42.501,00	\$ 3.553.933,62
IX	REDES ELECTRICAS				
9.1	SALIDA MONOFASICA INCLUYE APARATO	UN	50,00	\$ 73.600,00	\$ 3.680.000,00
9.2	GABINETE INCENDIO 77*77*22	UN	0,00	\$ 398.000,00	\$ -
9.3	LAMPARAS FLUORESCENTES DE 2 X 48 TIPO INDUSTRIAL	UN	30,00	\$ 178.200,00	\$ 5.346.000,00
X	ITEMS NO PREVISTOS				
10.1	COLUMNAS 3500 PSI	M3	2,12	\$ 754.874,00	\$ 1.600.332,88

10.2	VIGA AÉREA 3500 PSI	M3	7,62	\$ 767.633,00	\$ 5.849.363,46
10.3	ANCLAJE EPOXICO # 3, # 4 Prof. 0.15m	UN	160,00	\$ 8.625,00	\$ 1.380.000,00
10.4	BAJANTE A.LL PVC TIPO AMAZONA	ML	35,28	\$ 38.592,00	\$ 1.361.525,76
10.5	CANAL PVC AMAZONAS	ML	55,00	\$ 69.805,00	\$ 3.839.275,00
10.6	ALISTADO PLACA ENTREPISO BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI (Placa contrapiso c:2500 psi; h=10)	M2	306,00	\$ 47.916,00	\$ 14.662.296,00
10.7	MALLA DE REFUERZO, M-1.89, 6.00 mm, 15 x 15, placas en una dirección	M2	306,00	\$ 14.412,00	\$ 4.410.072,00
10.8	TABLON CLASICO SAHARA 30 X 30 Tablón vitrificado en gres, liso, rustico o texturizado, calidad primera	M2	315,00	\$ 59.954,00	\$ 18.885.510,00
10.9	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	ML	0,00	\$ 2.567,00	\$ -
10.10	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	0,00	\$ 11.326,00	\$ -
10.11	LAVADA DE FACHADA	M2	591,00	\$ 5.237,00	\$ 3.095.067,00
10.12	DEMOLICION DE PAÑETE	M2	180,00	\$ 6.192,00	\$ 1.114.560,00
10.13	PAÑETE LISO PLACAS 1:4, E=2 CM	M2	180,00	\$ 15.155,00	\$ 2.727.900,00
10.14	VINOLO SOBRE PAÑETE BAJO PLACA DOS MANOS	M2	315,00	\$ 5.700,00	\$ 1.795.500,00
10.15	DEMOLICION DE VIGUETAS DE CONCRETO	M3	3,00	\$ 188.280,00	\$ 564.840,00
10.16	DEMOLICION DE VIGA CANAL	M3	2,50	\$ 188.280,00	\$ 470.700,00
10.17	DESTRONQUE Y PULIDO DE PLOMO BALDOSA GRANO DE MARMOL N.5 (Pulida plomo para baldosa)	M2	0,00	\$ 31.105,00	\$ -
10.18	DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)	M2	335,00	\$ 10.811,00	\$ 3.621.685,00
10.19	DEMOLICION PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA H=0,35M	M2	164,70	\$ 31.677,00	\$ 5.217.201,90
10.20	ENTREPISO CASETON DE GUADUA CON VIGAS H=0,35M 3500PSI	M2	164,70	\$ 126.051,00	\$ 20.760.599,70
10.21	ESTRUCTURA EN PERFILES LAMINA DELGADA PHR 220 X 80 X 2 mm Peso del perfil = 6,37 Kg/M (LAMINA CR), INCLUYE: CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERIA, PINTURA Y PLATINERIA. CONTEMPLA TAMBIEN: FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE	KG	1.584,00	\$ 9.000,00	\$ 14.256.000,00
10.22	MURO EN DRY WALL E=0.12	M2	15,00	\$ 100.821,00	\$ 1.512.315,00
10.23	Puertas existentes (Limpieza, anticorrosivo, esmalte, incluye desmonte e instalación)	M2	18,00	\$ 35.000,00	\$ 630.000,00
10.24	Ventanas existentes (Limpieza, anticorrosivo, esmalte, incluye desmonte e instalación)	M2	51,00	\$ 35.000,00	\$ 1.785.000,00
TOTAL: PRESUPUESTO (INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)					\$ 211.326.379,32
4	4. Objeto: Estudios, Diseños y Construcción de Cinco Aulas y Bateria de Baños en Estructura Metálica PHRC, en la Institución Educativa Departamental Escuela Normal Superior del Municipio de San Bernardo.		0,00		
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	Replanteo manual de cimientos	M2	492,36	\$ 2.450,00	\$ 1.206.282,00
2	CIMENTACION				
2.1	Excavación Manual tierra, H=1.0 mt, inc cargue y retiro 2Km	M3	485,40	\$ 40.500,00	\$ 19.658.700,00
2.2	Concreto para muros b=25, 3500 PSI	M3	27,50	\$ 635.000,00	\$ 17.462.500,00
2.3	Concretos viga de cimiento, 3500 PSI	M3	24,99	\$ 611.900,00	\$ 15.291.381,00
2.4	Concreto escaleras, 3500 PSI	M3	5,28	\$ 804.700,00	\$ 4.248.816,00
2.5	Placa contrapiso c:3000 psi; h=10	M2	312,78	\$ 51.000,00	\$ 15.951.780,00

2,6	Concreto ciclópico: concreto, 1.2.4. 40%, piedra 60%	M3	33,18	\$ 285.300,00	\$ 9.466.254,00
2,7	Acero de refz. 60000 psi, 1/2"-5/8" y 37000 psi 1/4"	KG	6.546,75	\$ 3.900,00	\$ 25.532.325,00
2,8	Malla Refuerzo M-084, 4 mm, 15 x 15, placas en una dirección	M2	348,72	\$ 6.700,00	\$ 2.336.424,00
2,9	Relleno en rebase común para estructuras, compactación mecánica	M3	233,54	\$ 44.400,00	\$ 10.369.176,00
3	ESTRUCTURA				
3,1	Columnas en perfil doble PHRC 6"x2.5" CAL 16	UN	0,00	\$ 427.500,00	\$ -
3,2	Pórticos perfil doble PHRC 6"x2.5" CAL 16	ML	0,00	\$ 102.100,00	\$ -
3,3	Vigas de amarre PHRC 120x60 mm CAL 16	ML	0,00	\$ 83.100,00	\$ -
3,4	Correas perfil PHRC 100x50 mm CAL 18	ML	0,00	\$ 45.100,00	\$ -
3,5	Ventanería tipo reja en HR calibre 20, incluye anticorrosivo y pintura	M2	29,29	\$ 171.000,00	\$ 5.008.590,00
4	MAMPOSTERIA				
4,1	Muro bloque N°5, e=12	M2	544,62	\$ 36.800,00	\$ 20.042.016,00
4,2	Pañete liso muro m:1:4 e=1.5	M2	1.000,45	\$ 13.000,00	\$ 13.005.850,00
5	CUBIERTA				
5,1	Cubierta termoacústica, 0.27mm	M2	499,73	\$ 47.900,00	\$ 23.937.067,00
5,2	Reja ventilación tubo cuadrado 3/4"	M2	67,62	\$ 47.500,00	\$ 3.211.950,00
5,3	Caballote termoacústico 0.35 x 0.35 x 2.0	ML	63,57	\$ 47.500,00	\$ 3.019.575,00
6	PISOS				
6,1	Baldosa grano de mármol, grano 5, e=24 mm, calidad primera, incluye alizado	M2	0,00	\$ 52.800,00	\$ -
6,2	Guarda escoba grano mármol para baldosa	ML	0,00	\$ 19.000,00	\$ -
6,3	Andén h=10, Concreto 2500 psi (1:2:4)	M2	55,71	\$ 53.800,00	\$ 2.997.198,00
7	PINTURAS				
7,1	Pintura en muros exteriores tipo KORAZA	M2	664,30	\$ 10.700,00	\$ 7.108.010,00
7,2	Vinilo sobre pañete dos manos	M2	524,83	\$ 5.800,00	\$ 3.044.014,00
7,3	Esmalte sobre lamina lisa	ML	611,38	\$ 2.400,00	\$ 1.467.312,00
7,4	Esmalte sobre lamina lisa	M2	94,26	\$ 10.700,00	\$ 1.008.582,00
8	CARPINTERIA METALICA				
8,2	Puerta metálica roll rolled calibre 18 incluye marco ds=20	M2	12,50	\$ 258.000,00	\$ 3.225.000,00
8,3	Divisiones metálicas para baños en lámina Cold Rolled entamborada calibre 18 incluye puertas	M2	20,70	\$ 261.200,00	\$ 5.406.840,00
8,4	Canal lámina galvanizada calibre 22, D=50	ML	0,00	\$ 28.800,00	\$ -
8,5	Bajante lamina galvanizada calibre 22, D=40	ML	0,00	\$ 21.000,00	\$ -
9	VIDRIOS Y CERRADURAS				
9,1	Vid-vidrio transparente 4mm.	M2	52,72	\$ 42.500,00	\$ 2.240.600,00
9,2	Cerradura entrada principal, madera	UN	5,00	\$ 83.400,00	\$ 417.000,00
10	INSTALACIONES ELECTRICAS				
10,1	Acometida aérea; l=5+10=15 ml	UN	0,00	\$ 495.300,00	\$ -
10,2	Salida monofásica inc. aparato	UN	63,00	\$ 73.600,00	\$ 4.636.800,00
10,3	Lámpara fluorescente 2x2x32 T-8	UN	20,00	\$ 234.000,00	\$ 4.680.000,00
11	ACABADOS				
11,1	Piso - pared		0,00		
11,1,1	Baldosa cerámica, calidad primera, para enchape piso-pared, baños y cocinas	M2	84,00	\$ 58.600,00	\$ 4.922.400,00
11,1,2	Mesones en concreto, 3500 psi (1:2:2.1/2), b=55	ML	45,25	\$ 31.700,00	\$ 1.434.425,00
12	HIDROSANITARIAS				
12,1	Red suministro agua: pvc 1", RDE 21	ML	30,00	\$ 15.800,00	\$ 474.000,00
12,2	Punto agua fría en pvc 1/2"	UN	30,00	\$ 78.500,00	\$ 2.355.000,00

12,3	Punto desagüe pvc 3 y 4"	UN	10,00	\$ 114.600,00	\$ 1.146.000,00
12,4	Registro 1/2", red white	UN	3,00	\$ 68.000,00	\$ 204.000,00
12,5	Lavamanos sobreponer, línea institucional, incluye grifería	UN	7,00	\$ 291.500,00	\$ 2.040.500,00
12,6	Sanitario blanco, línea institucional, incluye manguera flexible plástica	UN	7,00	\$ 381.700,00	\$ 2.671.900,00
12,7	Orinal mediano, línea institucional, incluye grifería	UN	4,00	\$ 392.700,00	\$ 1.570.800,00
12,8	Caja de inspección 80*80*80	UN	2,00	\$ 312.900,00	\$ 625.800,00
12,9	Caja de inspección 1.0*1.0*1.0	UN	8,00	\$ 428.600,00	\$ 3.428.800,00
13	ITEMS NO PREVISTOS				
13,01	Cerramiento provisional en poli sombra, altura 2.1	ML	100,00	\$ 11.093,00	\$ 1.109.300,00
13,02	Demolición placa de contra piso h= 0.10m	m2	7,00	\$ 18.631,00	\$ 130.417,00
13,03	Descapote manual, e=20 cms, apile hasta 10 mts	M2	633,01	\$ 3.395,00	\$ 2.149.068,95
13,04	Relleño con material de la misma excavación	M3	45,30	\$ 8.801,25	\$ 398.696,63
13,05	Concreto para Zapatas, 3500 PSI	M3	13,80	\$ 545.801,00	\$ 7.532.053,80
13,06	Guarda escoba Gres y cerámica	ML	200,00	\$ 12.136,00	\$ 2.427.200,00
13,07	Tablón clásico Sahara 30 X 30 Tablón vitrificado en gres, liso, rustico o texturizado, calidad primera	M2	300,00	\$ 59.953,75	\$ 17.986.125,00
13,08	Suministro e instalación de Estructura Metálica en perfiles livianos PHRC y PHRCD, incluye suministro, instalación y pintura	KG	5.472,65	\$ 9.463,35	\$ 51.789.602,38
13,09	Suministro e instalación de Templetes 3/8" incluye anticorrosivo	ml	79,74	\$ 5.594,00	\$ 446.065,56
13,10	Tala de 7,5 Árboles.	UN	7,00	\$ 250.000,00	\$ 1.750.000,00
13,11	Bajante PVC aguas lluvias	ML	57,00	\$ 38.595,00	\$ 2.199.915,00
13,12	Canal en PVC Amazonas	ML	65,65	\$ 69.806,00	\$ 4.582.763,90
13,13	Suministro y colocación Tubería pvc novafort AN, 0 4"	ML	130,00	\$ 25.226,00	\$ 3.279.380,00
13,14	BARANDAS EN TUBO METALICO AN 2 PINTURA ELECTROSTATICA COLOR ALUMINIO GRANO FINO*, 5 TRAVESAÑOS EN TUBO DE ACERO REDONDO PARA ESTRUCTURA LIVIANA Ø1" TIPO COLMENA SIMILAR - PINTURA ELECTROSTATICA*, PARAL METALICO CUADRADO DE 2" PINTURA ELECTROSTATICA; APOYOS	ML	23,18	\$ 225.500,00	\$ 5.227.090,00
13,15	Zanja de Coronación	ML	0,00	\$ 15.625,00	\$ -
13,16	Afinado de piso 1:3	M2	340,00	\$ 23.973,00	\$ 8.150.820,00
13,17	Concreto para columnetas y Viguetas, 3500 psi	M3	19,75	\$ 755.936,00	\$ 14.929.736,00
13,18	Línea a Tierra Tablero General (varilla Cooper Well)	UN	3,00	\$ 211.146,00	\$ 633.438,00
13,19	tablero de 4 circuitos	UN	3,00	\$ 131.329,00	\$ 393.987,00
13,20	salida tomacorriente GFCI para zonas húmedas	UN	4,00	\$ 123.987,00	\$ 495.948,00
14,00	ITEMS NO PREVISTOS 2				
14,01	Alfaja concreto 3000 psi (1:2:3) b=25, inc. Refuerzo	ML	39,00	\$ 44.071,00	\$ 1.718.769,00
14,02	Filo o dilatación s/muro	ML	773,30	\$ 5.230,00	\$ 4.044.359,00
14,03	Acometida parcial ; l=30ml	UN	5,00	\$ 691.320,00	\$ 3.456.600,00
14,04	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	6,65	\$ 113.083,00	\$ 752.001,95
14,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)		62,64	\$ 5.750,00	\$ 360.180,00
	SUBTOTAL PRESUPUESTO OBRA				\$ 382.797.184,16
	ESTUDIOS Y DISEÑOS (INCLUYE IVA 16%)				
	ESTUDIO DE SUELOS	M2	32,00	\$ 180.000,00	\$ 5.760.000,00
	DISEÑO ARQUITECTONICO	M2	489,00	\$ 6.000,00	\$ 2.934.000,00
	DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL	M2	489,00	\$ 5.000,00	\$ 2.445.000,00

	DISEÑO ELECTRICO	M2	489,00	\$ 3.000,00	\$ 1.467.000,00
	DISEÑO HIDROSANITARIO (AREA DE BAÑOS)	M2	55,95	\$ 3.000,00	\$ 167.850,00
	SUBTOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS		0,00		\$ 12.773.850,00
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO (INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)				\$ 395.571.034,16
5	5. Objeto: Estudios, Diseños y Construcción de Tres Aulas y Bateria de Baños en Estructura Prefabricada Metálica PHRC, en el Colegio KIRPALAMAR del Municipio de Arbeláez.				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	Replanteo manual de cimientos	M2	319,62	\$ 2.450,00	\$ 783.069,00
2	CIMENTACION				
2.1	Excavación Manual tierra, H=1.0 mt, inc cargue y retiro 2Km	M3	58,68	\$ 40.700,00	\$ 2.388.276,00
2.3	Concretos viga de cemento, 3500 PSI	M3	16,68	\$ 611.800,00	\$ 10.204.824,00
2.5	Placa contrapiso c:3000 psi; h=10	M2	238,20	\$ 51.000,00	\$ 12.148.200,00
2.6	Concreto ciclópeo: concreto, 1:2:4. 40%, piedra 60%	M3	13,44	\$ 285.300,00	\$ 3.834.432,00
2.7	Acero de refz. 60000 psi, 1/2"-5/8" y 37000 psi 1/4"	KG	3674,40	\$ 3.900,00	\$ 14.330.160,00
2.8	Malla Refuerzo M-084, 4 mm, 15 x 15, placas en una dirección	M2	306,28	\$ 6.700,00	\$ 2.052.076,00
2.9	Relleno en rebase común para estructuras, compactación mecánica	M3	108,07	\$ 44.400,00	\$ 4.798.308,00
3	ESTRUCTURA				
3.1	Columnas en perfil doble PHRC 6"x2.5" CAL 16	UN	0,00	\$ 427.500,00	\$ -
3.2	Pórticos perfil doble PHRC 6"x2.5" CAL 16	ML	0,00	\$ 102.100,00	\$ -
3.3	Vigas de amarre PHRC 120x60 mm CAL 16	ML	0,00	\$ 83.100,00	\$ -
3.4	Correas perfil PHRC 100x50 mm CAL 18	ML	0,00	\$ 45.100,00	\$ -
3.5	Ventanería tipo reja en HR calibre 20, incluye anticorrosivo y pintura	M2	37,13	\$ 171.000,00	\$ 6.349.230,00
4	MAMPOSTERIA				
4.1	Muro bloque N°5, e=12	M2	263,00	\$ 36.800,00	\$ 9.678.400,00
4.2	Pañete liso muro m:1/4 e=1.5	M2	655,00	\$ 13.000,00	\$ 8.515.000,00
5	CUBIERTA				
5.1	Cubierta termoacústica, 0.27mm	M2	397,06	\$ 47.800,00	\$ 18.979.468,00
5.2	Reja ventilación tubo cuadrado 3/4"	M2	24,69	\$ 47.500,00	\$ 1.172.775,00
5.3	Caballote termoacústico 0.35 x 0.35 x 2.0	ML	34,76	\$ 47.500,00	\$ 1.651.100,00
6	PISOS				
6.1	Baldosa grano de mármol, grano 5, e=24 mm, calidad primera, incluye alistado	M2	0,00	\$ 52.800,00	\$ -
6.2	Guarda escoba grano mármol para baldosa	ML	0,00	\$ 18.900,00	\$ -
6.3	Andén n°10, Concreto 2500 psi (1:2:4)	M2	83,22	\$ 53.800,00	\$ 4.477.236,00
7	PINTURAS				
7.1	Pintura en muros exteriores tipo KORAZA	M2	200,50	\$ 10.700,00	\$ 2.145.350,00
7.2	Vinilo sobre pañete dos manos	M2	333,90	\$ 5.700,00	\$ 1.903.230,00
7.3	Esmalte sobre lamina lineal	ML	1075,30	\$ 2.400,00	\$ 2.580.720,00
7.4	Esmalte sobre lamina lisa	M2	31,04	\$ 10.700,00	\$ 332.128,00
8	CARPINTERIA METALICA				
8.2	Puerta metálica colli rolled calibre 18 incluye marco ds=20	M2	15,52	\$ 258.000,00	\$ 4.004.160,00
8.3	Divisiones metálicas para baños en lámina Cold Rolled entlamborada calibre 18 incluye puertas	M2	0,00	\$ 261.200,00	\$ -
8.4	Canal lámina galvanizada calibre 22, D=50	ML	0,00	\$ 28.800,00	\$ -

8.5	Bajante lamina galvanizada calibre 22, D=40	ML	0,00	\$ 22.093,00	\$	-
9	VIDRIOS Y CERRADURAS					
9.1	Vid-vidrio transparente 4mm.	M2	37,13	\$ 42.500,00	\$	1.578.025,00
9.2	Cerradura entrada principal	UN	3,00	\$ 83.400,00	\$	250.200,00
10	INSTALACIONES ELECTRICAS					
10.1	Acometida aérea; l=5+10=15 mt	UN	1,00	\$ 495.300,00	\$	495.300,00
10.2	Salida monofásica inc. aparato	UN	38,00	\$ 73.600,00	\$	2.796.800,00
10.3	Lámpara fluorescente 2x2x32 T-8	UN	26,00	\$ 234.000,00	\$	6.084.000,00
11	ACABADOS					
11.1	Piso, pared					
11.1.1	Baldosa cerámica, calidad primera, para enchape piso-pared, baños y cocinas	M2	154,30	\$ 58.600,00	\$	9.041.980,00
11.1.2	Mesones en concreto, 3500 psi (1:2:2.1/2), b=55	ML	37,28	\$ 31.800,00	\$	1.185.504,00
12	HIDROSANITARIAS					
12.1	Red suministro agua; pvc 1", RDE 21	ML	56,00	\$ 15.800,00	\$	884.800,00
12.2	Punto agua fría en pvc 1/2"	UN	18,00	\$ 78.500,00	\$	1.413.000,00
12.3	Punto desagüe pvc; 3 y 4"	UN	20,00	\$ 114.600,00	\$	2.292.000,00
12.4	Registro 1/2", red white	UN	2,00	\$ 68.000,00	\$	136.000,00
12.5	Lavamanos sobreponer, línea institucional, incluye grifería	UN	7,00	\$ 291.500,00	\$	2.040.500,00
12.6	Sanitario blanco, línea institucional, incluye manguera flexible plástica	UN	6,00	\$ 381.700,00	\$	2.290.200,00
12.7	Orinal mediano, línea institucional, incluye grifería	UN	2,00	\$ 392.700,00	\$	785.400,00
12.8	Caja de inspección 80*80*80	UN	0,00	\$ 313.000,00	\$	-
12.9	Caja de inspección 1.0*1.0*1.0	UN	1,00	\$ 428.600,00	\$	428.600,00
13	ITEMS NO PREVISTOS					
13.01	Descapote manual, e=20 cms, apile hasta 10 mts	M2	319,62	\$ 3.395,00	\$	1.085.109,90
13.02	Cerramiento provisional en poli sombra H:2,1	ML	100,00	\$ 11.080,00	\$	1.108.000,00
13.03	Concreto para Zapatas, 3500 PSI	M3	9,00	\$ 513.227,00	\$	4.619.043,00
13.04	Suministro e instalación de Estructura Metálica en perfiles livianos PHRC y PHRCD, incluye suministro, instalación y pintura	KG	3972,98	\$ 9.463,35	\$	37.597.700,28
13.05	Suministro e instalación de Template 3/8" incluye anticorrosivo	ML	43,28	\$ 5.594,00	\$	242.108,32
13.06	Tablón clásico Sahara 30x30, tablón vitrificado en gres, liso, rustico o texturizado, calidad primera	M2	177,00	\$ 59.953,00	\$	10.611.681,00
13.07	guarda escoba gres y cerámica	ML	96,30	\$ 12.405,00	\$	1.194.601,50
13.08	Bajante pvc A.LL tipo Amazonas	ML	33,24	\$ 38.595,00	\$	1.282.704,83
13.09	Canal en PVC	ML	69,52	\$ 69.806,25	\$	4.852.930,50
13.1	Suministro y colocación Tubería pvc novafort AN, 4"	ML	18,11	\$ 25.226,00	\$	456.817,63
13.11	tablero de 4 circuitos	UN	1,00	\$ 128.300,00	\$	128.300,00
13.12	Junta de dilatación fachadas e=0.7mm a 12 mm	ML	187,75	\$ 16.353,75	\$	3.070.416,56
13.13	salida tomacorriente GFCI para zonas húmedas	UN	2,00	\$ 123.987,00	\$	247.974,00
13.14	Afinado de piso 1:3 H: 04	M2	211,00	\$ 22.345,00	\$	4.714.795,00
13.15	Concreto para columnetas y Viguetas, 3500 psi	M3	8,05	\$ 754.551,00	\$	6.074.135,55
13.16	Canalización subterránea 2x4" PVC	ML	74,00	\$ 68.001,00	\$	5.032.074,00
13.17	Alfaja concreto 3000 psi (1:2:3) b=25, inc. Refuerzo	ML	23,85	\$ 42.442,50	\$	1.012.253,63
13.18	TALA DE ARBOLES	UN	3,00	\$ 50.000,00	\$	150.000,00
13.19	DESMONTE Y RETIRO DE LLANTAS PARQUE INF	UN	33,00	\$ 2.000,00	\$	66.000,00
13.2	DEMOLICION CASETA DE GAS EXISTENTE					
13.21	DESMONTE DE CUBIERTA EN A.C	M2	14,80	\$ 10.811,00	\$	160.002,80
13.22	DESMONTE CERCHAS METALICAS	ML	9,40	\$ 8.500,00	\$	79.900,00
13.23	DEMOLICION COLUMNAS EN CONCRETO	M3	0,30	\$ 162.213,00	\$	48.663,90
13.24	DEMOLICION COLUMNAS EN LADRILLO	M3	0,22	\$ 149.712,50	\$	32.936,75

13,25	DEMOLICION MUROS EN LADRILLO	M2	20,20	\$ 9.816,00	\$	198.283,20
13,26	DESMONTE PUERTA Y MARCO METALICO	UND	1,00	\$ 13.315,00	\$	13.315,00
13,27	DESMONTE REJA TIPO BANCO	M2	4,70	\$ 10.887,50	\$	51.171,25
13,28	DEMOLICION PLACA DE PISO	M2	5,64	\$ 14.775,00	\$	83.331,00
13,29	RETIRO INSTALACION INTERNA DE GAS	UND	1,00	\$ 105.000,00	\$	105.000,00
13,3	DEMOLICION POCETA Y PUNTO HIDRAULICO	UND	1,00	\$ 60.000,00	\$	60.000,00
13,31	RECONSTRUCCION PUNTO DE AGUA	UND	1,00	\$ 66.046,25	\$	66.046,25
13,32	RECONSTRUCCION RED DE AGUA PVC PRESION D = 1/2"	ML	36,00	\$ 8.938,75	\$	321.795,00
13,03	CONSTRUCCION NUEVA CASETA DE GAS					
13,04	Excavación Manual tierra, H=1.0 mt, inc cargue y retiro 2Km	m3	1,76	\$ 17.101,00	\$	30.097,76
13,05	Concretos viga de cimiento, 3500 PSI	M3	0,80	\$ 611.500,00	\$	489.200,00
13,06	Concreto para columnetas y Viguetas, 3500 psi	M3	0,73	\$ 754.551,00	\$	550.822,23
13,07	Acero de refz. 60000 psi, 1/2" 5/8" y 37000 ps 1/4"	kg	172,00	\$ 3.900,00	\$	670.800,00
13,08	Placa contra piso c:3000 psi; h=10	M2	6,72	\$ 50.490,00	\$	339.292,80
13,09	Muro bloque N°5, e=12	M2	18,50	\$ 36.456,00	\$	674.436,00
13,1	Pañete liso muro m:1:4 e=1.5	M2	36,96	\$ 13.000,00	\$	480.480,00
13,11	Cubierta ondulada en teja AC, N° 6 perfil 7	M2	8,68	\$ 38.481,00	\$	334.015,08
13,12	Instalación carpintería metálica	M2	5,75	\$ 20.960,00	\$	120.520,00
13,13	Vinilo sobre pañete dos manos incluye pintura sobre cubierta	M2	45,64	\$ 5.700,00	\$	260.148,00
13,14	Esmalte sobre lamina lineal	ML	28,00	\$ 2.400,00	\$	67.200,00
13,15	Esmalte sobre lamina llena	M2	2,60	\$ 10.700,00	\$	27.820,00
13,16	Concreto Pobre	M3	1,26	\$ 358.624,00	\$	451.866,24
	SUBTOTAL PRESUPUESTO OBRA		0,00			\$ 233.294.213,11
	ESTUDIOS Y DISEÑOS (INCLUYE IVA 16%)		0,00			
	ESTUDIO DE SUELOS	ML	16,00	\$ 180.000,00	\$	2.880.000,00
	DISEÑO ARQUITECTONICO	M2	323,50	\$ 6.000,00	\$	1.941.000,00
	DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL	M2	323,50	\$ 5.000,00	\$	1.617.500,00
	DISEÑO ELECTRICO	M2	323,50	\$ 3.000,00	\$	970.500,00
	DISEÑO HIDROSANITARIO (AREA DE BAÑOS)	M2	55,94	\$ 3.000,00	\$	167.820,00
	SUBTOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS		0,00			\$ 7.576.820,00
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO (INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)		0,00			\$ 240.871.057,00
6	6. Reforzamiento Estructural de la Institución educativa San Juan de Río Seco del Municipio de San Juan de Río Seco					
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1,1	PRELIMINARES GENERALES					
1,1,1	Cerramiento provisional en polisombra, altura 2.1	ML	104,00	\$ 7.700,00	\$	800.800,00
1,1,2	Desmonte marco y puerta	UN	5,00	\$ 14.700,00	\$	73.500,00
1,1,3	Desmonte ventanas	UN	0,00	\$ 9.500,00	\$	-
1,1,4	Desmonte de carpintería metálica, incluye cargue y almacenamiento y/o cargue y retiro	M2	45,11	\$ 16.300,00	\$	735.293,00
1,1,5	Demolición de vigas de amarre aéreas existente incluye el refuerzo, cargue y retiro de escombros.	M3	25,68	\$ 77.700,00	\$	1.995.336,00
1,1,6	Demolición cimiento en ciclópeo	M3	6,41	\$ 92.200,00	\$	591.002,00
1,1,7	Demolición cimiento concreto reforzado	M3	1,79	\$ 127.300,00	\$	227.867,00
1,1,8	Demolición cimiento en concreto simple	M3	0,22	\$ 104.600,00	\$	23.012,00
1,1,9	Demolición columnas en concreto	M3	0,31	\$ 112.100,00	\$	34.751,00
1,1,10	Corte con disco de pavimento rígido de placa de piso . Incluye dos cortes.	ML	538,90	\$ 6.700,00	\$	3.610.630,00
1,1,11	Corte con disco de mampostería en ladrillo tolete	ML	86,92	\$ 25.900,00	\$	2.251.228,00
1,1,12	Demolición de muros en tolete (Espacio para nuevas columnas)	ML	2,50	\$ 70.400,00	\$	176.000,00

2	ESTRUCTURA				
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y VARIOS				
2.1.1	Excavación Manual tierra, H=1.0 mt, inc cargue y retiro 2Km	M3	0,00	\$ 32.500,00	\$ -
2.1.2	Relleno con material de la excavación	M3	26,69	\$ 6.600,00	\$ 176.154,00
2.1.3	Relleno en receo común para estructuras, compactación mecánica	M3	62,28	\$ 33.000,00	\$ 2.055.240,00
2.2	CONCRETOS				
2.2.1	Concreto ciclopeo 2500 PSI (60% concreto, 40% piedra)	M3	13,64	\$ 185.100,00	\$ 2.524.764,00
2.2.2	Anclaje epoxico # 3, # 4 Prof. 0.15m	UN	5260,00	\$ 6.900,00	\$ 36.294.000,00
2.2.3	Concreto para columnas, 3500 psi	M3	3,90	\$ 567.800,00	\$ 2.214.420,00
2.2.4	Concreto para vigas Aéreas, 3500 psi	M3	35,47	\$ 516.800,00	\$ 18.330.896,00
2.2.5	Concreto para zapatas, 3500 psi	M3	32,46	\$ 340.500,00	\$ 11.052.630,00
2.2.6	Concretos viga de cimiento, 3500 PSI	M3	0,00	\$ 408.700,00	\$ -
2.2.7	Concreto para muros pantalla, 3500 PSI	M3	19,60	\$ 514.500,00	\$ 10.084.200,00
2.2.8	Concretos para pilotes 3500 PSI	M3	8,17	\$ 637.700,00	\$ 5.210.009,00
2.3	REFUERZOS				
2.3.1	Acero de Refuerzo de 60000 psi	KG	9069,77	\$ 3.100,00	\$ 28.116.287,00
3	REPARACION DE PISOS				
3.1	Placa contrapiso c:3000 psi; h=10	M2	64,70	\$ 33.600,00	\$ 2.173.920,00
3.2	Baldosa Institucional, grano 5, e=24mm, calidad primera, incluye alisado	M2	371,01	\$ 49.400,00	\$ 18.327.894,00
4	REPARACION DE MAMPOSTERIA				
4.1	Muros en tolete e=12	M2	0,00	\$ 36.500,00	\$ -
4.2	Muro bloque N°5, e=12	M2	15,40	\$ 53.700,00	\$ 826.980,00
4.3	Muro ladrillo rejilla, e=12, 2 caras a la vista	M2	157,21	\$ 65.300,00	\$ 10.265.813,00
4.4	Pañete liso muro m:1:4 e=1.5	M2	189,48	\$ 8.700,00	\$ 1.648.476,00
4.5	Estuco y vinilo 3 manos	M2	0,00	\$ 8.900,00	\$ -
4.6	Vinilo sobre pañete; 2 manos	M2	444,44	\$ 4.200,00	\$ 1.866.662,00
4.7	Baldosa cerámica, calidad primera, para enchape piso-pared, baños y cocinas	M2	25,00	\$ 35.960,00	\$ 899.000,00
5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
5.1	Bajante lamina galvanizada calibre 22, D=40	ML	0,00	\$ 15.300,00	\$ -
5.2	Canal lámina galvanizada calibre 22, D=50	ML	0,00	\$ 21.000,00	\$ -
5.3	Flanche lámina galvanizada calibre 22; ds=20	ML	0,00	\$ 11.500,00	\$ -
5.4	Tuberías para drenaje 100, 6", PVC	ML	0,00	\$ 64.600,00	\$ -
5.5	Caja de inspección 1.0*1.0*1.0 ALL	UN	0,00	\$ 294.600,00	\$ -
5.6	Caja de inspección 60*60*60	UN	0,00	\$ 147.500,00	\$ -
5.7	Tubo novafort 8"	ML	0,00	\$ 41.900,00	\$ -
5.8	Punto desagüe pvc; 3 y 4"	UN	0,00	\$ 73.300,00	\$ -
5.9	Cañuela en Concreto prefabricada Tipo A-120 IDU (incluye Excavación, Recebo de atraque, concreto pobre de protección y Sellado de Juntas)	ML	0,00	\$ 59.500,00	\$ -
5.10	Andén h=10, Concreto 2500 psi (1:2:4)	M2	13,00	\$ 36.000,00	\$ 468.000,00
6.00	ITEMS NO PREVISTOS				
6.01	Revisión y terminación de salida eléctrica incluido aplique o interruptor - Salidas eléctricas incluye cableado y aparato 3 ml	PT	44,00	\$ 21.700,00	\$ 954.800,00
6.02	Reubicación instalaciones por demoliciones	GL	1,00	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00
6.03	Adecuación Instalaciones Hidrosanitarias				
	Punto desagüe Ø 2"	PT	32,00	\$ 42.783,00	\$ 1.369.056,00
	Red de AF Ø 1 1/2"	PT	36,00	\$ 6.535,00	\$ 235.260,00
	Registros Ø 1 1/2"	PT	2,00	\$ 41.868,00	\$ 83.736,00
	SANITARIO BLANCO, LINEA INSTITUCIONAL, INCLUYEMANGUERA FLEXIBLE PLÁSTICA	UN	3,00	\$ 234.059,00	\$ 702.177,00

	LAVAMANOS SOBREPONER, LÍNEA INSTITUCIONAL, INCLUYE GRIFERIA	UN	6,00	\$ 180.046,00	\$ 1.080.276,00
6,04	Alfajia concreto 3000 psi (1:2:3) b=25, inc. Refuerzo	ML	12,50	\$ 30.166,00	\$ 377.075,00
6,05	Escanificada de concreto con retiro de casetón existente	ML	78,75	\$ 4.000,00	\$ 315.000,00
6,06	Aplicación epóxico recalce zapatas y vigas (341 m ²)	KG	343,46	\$ 48.560,00	\$ 16.678.417,60
6,07	Concreto escaleras, 3500 psi	M3	2,00	\$ 578.494,00	\$ 1.156.988,00
6,08	Demolición cárcamo ALL. en concreto	ML	10,50	\$ 16.309,00	\$ 171.244,50
6,09	Demolición escalera en concreto	M2	0,89	\$ 57.246,00	\$ 50.948,94
6,10	Demolición mesón en concreto lavamanos a= 70 cm	ML	10,00	\$ 13.609,00	\$ 136.090,00
6,11	Demolición muros en bloque e= 12	M2	61,20	\$ 7.170,00	\$ 438.804,00
6,12	Demolición muros en ladrillo prensado e=,12	M2	240,06	\$ 8.728,00	\$ 2.095.243,68
6,13	Demolición pañete bajo placa e= 0,04 Incluida la torta de concreto	M2	61,25	\$ 6.425,00	\$ 393.531,25
6,14	Demolición placa de contra piso en concreto e= ,10 mt	M2	62,25	\$ 13.609,00	\$ 847.160,25
6,15	Demolición placa de entepiso en concreto e= 40 cm	M2	32,90	\$ 29.264,00	\$ 962.785,60
6,16	Demolición poyo en concreto bajo mueble a= ,60	M2	8,40	\$ 13.609,00	\$ 114.315,60
6,17	Demolición viga canal en concreto D(1-2)	ML	7,20	\$ 16.309,00	\$ 117.424,80
6,18	Demolición y retiro enchape de granito incluido alistado de piso e= ,05 mt	M2	315,01	\$ 6.851,00	\$ 2.158.133,51
6,19	Desmonte y montaje aparatos sanitarios	UN	12,00	\$ 42.080,00	\$ 504.960,00
6,20	Desmonte y montaje cielo raso	M2	14,40	\$ 16.425,00	\$ 236.520,00
6,21	Dovela, grouting 3000 psi (1:3:2)	ML	174,20	\$ 3.860,00	\$ 672.412,00
6,22	Entepiso casetón de guadua con vigas, h=40, 3500 psi	M2	149,55	\$ 115.464,00	\$ 17.267.641,20
6,23	Excavación Manual conglomerado h= 0-2 mt, inc cargue y retiro	M3	124,76	\$ 37.872,00	\$ 4.724.910,72
6,24	Filos y dilataciones	ML	214,80	\$ 3.630,00	\$ 779.724,00
6,25	Mesón en concreto lavamanos a= 70 cm	ML	10,00	\$ 21.328,00	\$ 213.280,00
6,26	Instalación carpintería metálica	M2	45,11	\$ 15.475,00	\$ 698.077,25
6,27	Base en concreto pobre 1500 psi	M3	0,16	\$ 246.507,00	\$ 39.441,12
6,28	Pañete liso b/placa m:1:4 e=2	M2	61,25	\$ 10.824,00	\$ 662.970,00
6,29	Pañete para vigas o muro, m:1:4 e=1.5	ML	363,29	\$ 4.963,00	\$ 1.803.008,27
6,30	Pintura Vinilo techos (2 manos)	M2	706,00	\$ 6.250,00	\$ 4.412.500,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 226.158.676,29
	ADMINISTRACION	16%			\$ 36.185.388,21
	IMPREVISTOS	4%			\$ 9.046.347,05
	UTILIDAD	5%			\$ 11.307.933,81
	PRESUPUESTO TOTAL PROYECTO				\$ 282.698.345,25
7	7. Objeto: Terminación y Adecuación Normal Departamental Nuestra Señora de la Encarnación del Municipio de Pasca.				
16	ITEMS NUEVOS				
16.1.1	PRELIMINARES				
16.1.2	TRABAJOS PRELIMINARES				
16.1.3	REPLANTEO SIMPLE	M2	191,48	\$ 1.367,00	\$ 261.753,16
16.1.4	DESCAPOTE MANUAL E=2-CM APILE HASTA 10M	M2	153,00	\$ 3.395,00	\$ 519.435,00
16.1.5	MOVIMIENTO DE TIERRA				
16.1.6	EXCAVACION MANUAL ZANJA EN TIERRA, H=1,0 MI	M3	0,00	\$ 16.200,00	\$ -
16.1.7	EXCAVACION MANUAL TIERRA, H=1-2,0 MI INC CARGUE Y RETIRO A 2 KM	M3	29,00	\$ 42.791,00	\$ 1.240.939,00
16.2.1	RELLENOS Y BASES				
16.2.2	RELLENO EN RECEBO COMUN PARA ESTRUCTURAS, COMPACTACION MECANICA	M3	99,45	\$ 46.781,00	\$ 4.652.370,45
16.3.1	FACILIDADES TEMPORALES				