

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD				ITEM	1,01
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0.20	-	\$ 10,500	\$ 2,100
PUNTILLA 2 CC	LBS	0.10	-	\$ 3,900	\$ 390
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.20	-	\$ 9,900	\$ 1,980
MALLA FIBRA TEJIDA H=2.10M	M2	1.00	5.00	\$ 4,850	\$ 5,093
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 9,563
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.15	-	\$ 23,896	\$ 3,584
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 3,584
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.15	-	\$ 2,000	\$ 300
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 300
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 13,446.90
					\$ 13,447

RETIRO TUBERIA GAS PROPANO				ITEM	1,02
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
RETIRO TUBERIA GAS PROPANO	HC	0.500	-	\$ 31,500	\$ 15,750
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 15,750
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.250	-	\$ 2,000	\$ 500
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 500
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 16,250.00
					\$ 16,250

RETIRO LAMPARA				ITEM	1,03
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santigo de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.300	-	\$ 33,455	\$ 10,037
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 10,037
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.250	-	\$ 2,000	\$ 500
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ 500
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
COSTO DIRECTO				\$ 10,536.50	\$ 10,537

RETIRO SALIDA ELECTRICA				ITEM	1,04
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ -
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.600	-	\$ 33,455	\$ 20,073
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 20,073
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.100	-	\$ 2,000	\$ 200
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ 200
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
COSTO DIRECTO				\$ 20,273.00	\$ 20,273

DESM.NAVE EXISTENTE SENCILLA				ITEM	1,05
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ -
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.00	-	\$ 23,896	\$ 23,896
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 23,896
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.20	-	\$ 2,000	\$ 400
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ 400
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
COSTO DIRECTO				\$ 24,296.00	\$ 24,296

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DESM.REJA METALICA				ITEM	1,06
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.60	-	\$ 8,949	\$ 5,369
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 5,369
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.20	-	\$ 2,000	\$ 400
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 400
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 5,769.40
					\$ 5,769

DESM.APARATO SANITARIO				ITEM	1,07
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	1.00	-	\$ 35,087	\$ 35,087
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 35,087
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.20	-	\$ 2,000	\$ 400
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 400
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 35,487.00
					\$ 35,487

DEMOL.CIELO FALSO TODO TIPO (INCLUYE ESTRUCTURA)				ITEM	1,08
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0.220	-	\$ 17,898	\$ 3,938
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 3,938
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.55	-	\$ 2,000	\$ 1,100
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.15	-	\$ 1,750	\$ 263
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 1,363

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santigo de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 5,300.06
					\$ 5,300

DEMOL.MESON CONCRETO				ITEM	1,09
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2.000	-	\$ 8,949	\$ 17,898
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 17,898
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.33	-	\$ 2,000	\$ 660
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 660
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 18,558.00
					\$ 18,558

DEMOL.MURO LAD. SOGA				ITEM	1,10
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.650	-	\$ 8,949	\$ 5,817
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 5,817
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.08	-	\$ 2,000	\$ 160
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 160
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 5,976.85
					\$ 5,977

DEMOL.GUARDAESCOBA				ITEM	1,11
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santander de Cúcuta</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.250	-	\$ 8,949	\$ 2,237
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 2,237
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.04	-	\$ 2,000	\$ 80
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ 80
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
COSTO DIRECTO				\$ 2,317.25	\$ 2,317

DEMOL.ENCHAPE CERAMICO				ITEM	1,12
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ -
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.900	-	\$ 8,949	\$ 8,054
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 8,054
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.08	-	\$ 2,000	\$ 160
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ 160
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
COSTO DIRECTO				\$ 8,214.10	\$ 8,214

DEMOL.PISO ENCHAPE-BALDOSA+MORTERO				ITEM	1,13
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ -
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.550	-	\$ 8,949	\$ 4,922
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 4,922
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.60	-	\$ 2,000	\$ 1,200
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ 1,200
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
COSTO DIRECTO				\$ 6,121.95	\$ 6,122

RASQUETEADA-LIJADA-RESANE				ITEM	1,14
				UNIDAD	M2

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 <i>República de Colombia</i> <i>Santafé de Bogotá</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO LISTO POLVO	KLS	0.150		\$ 1,110	\$ 167
ACRONAL	GLN	0.005		\$ 31,736	\$ 159
AGUA	LTS	0.500		\$ 30	\$ 15
LIJA 400 AGUA	PLI	0.010		\$ 1,100	\$ 11
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 351
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.080		\$ 25,391	\$ 2,031
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 2,031
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.100	-	\$ 2,000	\$ 200
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.120	-	\$ 1,750	\$ 210
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 410
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 2,792.46
					\$ 2,792

DEMOL..ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM				ITEM	1,15
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.300	-	\$ 8,949	\$ 2,685
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 2,685
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.06	-	\$ 2,000	\$ 120
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 120
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 2,804.70
					\$ 2,805

RETIRO DE SALDOS EN SITIO				ITEM	1,16
				UNIDAD	M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.700	-	\$ 8,949	\$ 6,264
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 6,264
EQUIPO					
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0.070	-	\$ 3,600	\$ 252
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.40	-	\$ 2,000	\$ 800
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 1,052

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santander de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	\$ 7,316	\$ 7,316

RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)				ITEM	1,17
				UNIDAD	M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
CONTRATO A TODO COSTO					
RETIRO EN VOLQUETA Y DISPOSICION FINAL. INCLUYE CARGUE Y ASEO	HC	1.000	-	\$ 34,000	\$ 34,000
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	34,000
EQUIPO					
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	-
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	\$ 34,000	\$ 34,000

MURO LAD.SOGA SUCIO REVITADO [1C]				ITEM	2,01
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LADR SUCIO COMUN	UND	60.0	2.00	\$ 420	\$ 25,704
MORTERO 1:4	M3	0.035	3.00	\$ 364,884	\$ 13,154
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	38,858
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.00		\$ 23,896	\$ 23,896
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	23,896
EQUIPO					
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.80	-	\$ 1,750	\$ 1,400
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.25	-	\$ 2,000	\$ 500
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	1,900
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	64,654.08	\$ 64,654

VIGA CONCRETO REMATE MURO 10x20CM - INCL. REMATE MESONES	ITEM	2,02
--	------	------

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DESCRIPCION				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	0.15	-	\$ 3,900	\$ 585
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0.70	-	\$ 14,500	\$ 10,150
VARETA 2"x2"x3M	UND	0.50	-	\$ 4,200	\$ 2,100
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI - 21 Mpa	M3	0.024	8.00	\$ 380,618	\$ 9,866
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 22,701
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2.80		\$ 23,896	\$ 66,909
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 66,909
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.50	-	\$ 2,000	\$ 3,000
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	2.50	-	\$ 1,750	\$ 4,375
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 7,375
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 96,984.42
					\$ 96,984

COLUMNA AMARRE MURO 3000 PSI				ITEM	2,03
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	0.05	-	\$ 3,900	\$ 195
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0.67	-	\$ 14,500	\$ 9,715
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI - 21 Mpa	M3	0.024	8.00	\$ 380,618	\$ 9,866
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 19,776
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.80		\$ 41,794	\$ 75,229
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 75,229
EQUIPO					
VIBRADOR	DIA	0.08	-	\$ 30,146	\$ 2,412
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.80	-	\$ 2,000	\$ 1,600
TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT	DIA	4.50	-	\$ 131	\$ 590
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.80	-	\$ 1,750	\$ 1,400
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 6,001
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 101,006.00
					\$ 101,006

ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa				ITEM	2,04
				UNIDAD	KG
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0.040	-	\$ 5,756	\$ 230
SEGUETA SIN MARCO	UND	0.040	-	\$ 5,950	\$ 238
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	1.00	5.00	\$ 4,287	\$ 4,501

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	4,970
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.100	-	\$ 8,949	\$ 895
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		
OTROS				\$	895
			SUBTOTAL OTROS		
				\$	-
			COSTO DIRECTO	5,864.49	\$ 5,864

ANCLAJE HIERRO 3/8"-PERF. 1/2" 10-15CM				ITEM	2,05
				UNIDAD	PTO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADHESIVO ANCLAJES ESTRUCTU	UND	0.040	-	\$ 89,357	\$ 3,574
HIERRO .3/8" 60.000 [6M]	KG	0.300	5.00	\$ 4,200	\$ 1,323
BROCA TUGSTENO ,3/4"-50	UND	0.004	-	\$ 72,380	\$ 290
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	5,187
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.250	-	\$ 23,896	\$ 5,974
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.150	-	\$ 25,391	\$ 3,809
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	9,783
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0.06	-	\$ 50,000	\$ 3,000
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.56	-	\$ 2,000	\$ 1,120
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	4,120
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	19,089.45	\$ 19,089

LAVATRAPEADOR LADRILLO - ENCHAPADO				ITEM	2,06
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LADR SUCIO COMUN	UND	60.00	-	\$ 420	\$ 25,200
LLAVE JARDINERA CROMO LIVI	UND	1.00	-	\$ 28,300	\$ 28,300
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KLS	2.000	-	\$ 4,000	\$ 8,000
PIRAGUA DE ALUMINIO NATURAL, TIRA 6M	UND	1.20	0.10	\$ 7,500	\$ 9,009
ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABI	KLS	0.12	-	\$ 13,975	\$ 1,677
CERAMICA 20.5 X 20.5	M2	3.30	0.05	\$ 22,800	\$ 75,278
REGILLA PISO 2" AL	UND	1.00	-	\$ 4,800	\$ 4,800
MEZCLA CONCRETO 3100 PSI - 21 Mpa	M3	0.030	8.00	\$ 380,618	\$ 12,332
MORTERO 1:3	M3	0.070	8.00	\$ 392,337	\$ 29,661
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	194,256
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	5.90		\$ 23,896	\$ 140,976
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	140,976

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santander de Caba</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	4.00	-	\$ 2,000	\$ 8,000
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 8,000
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 343,231.98
					\$ 343,232.00

RETIRO DE SALDOS EN SITIO				ITEM	2,07
				UNIDAD	M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.700	-	\$ 8,949	\$ 6,264
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 6,264
EQUIPO					
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0.070	-	\$ 3,600	\$ 252
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.40	-	\$ 2,000	\$ 800
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 1,052
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 7,316
					\$ 7,316

RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)				ITEM	2,08
				UNIDAD	M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
CONTRATO A TODO COSTO					
RETIRO EN VOLQUETA Y DISPOSICION FINAL. INCLUYE CARGUE Y ASEO	HC	1.000	-	\$ 34,000	\$ 34,000
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 34,000
EQUIPO					
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ -
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 34,000
					\$ 34,000

PERFORACION PILOTES PILOTEADORA DIAMETRO 30 CMS				ITEM	3,01
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
M.O. OFICIAL ESTRUCTURAS	HRS	2.478	-	\$ 11,200	\$ 27,748
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 27,748
EQUIPO					
BARRENA MANUAL O MECANICA	DIA	0.22	-	\$ 47,600	\$ 10,472
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2.50	-	\$ 2,000	\$ 5,000
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0.070	-	\$ 3,600	\$ 252
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 15,724
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	43,472.00
					\$ 43,472.00

PILOTE CONCRETO 3000 PSI, DIAMETRO 30 CMS				ITEM	3,02
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 21 Mpa	M3	0.180	10.00	\$ 380,618	\$ 75,362
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 75,362
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3.00		\$ 23,896	\$ 71,688
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 71,688
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2.00	-	\$ 2,000	\$ 4,000
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 4,000
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	151,050.42
					\$ 151,050

ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa				ITEM	3,03
				UNIDAD	KG
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0.040	-	\$ 5,756	\$ 230
SEGUETA SIN MARCO	UND	0.040	-	\$ 5,950	\$ 238
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	1.00	10.00	\$ 4,287	\$ 4,716
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 5,184
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.080	-	\$ 8,949	\$ 716
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	
OTROS					\$ 716
				SUBTOTAL OTROS	
					\$ -
				COSTO DIRECTO	5,899.86
					\$ 5,900

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santander de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VARILLA ROSCA.GALV.1/2" L=80-100C+TUERCA				ITEM	3,04
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUERCA GALV. 1/2"	UND	1.000		\$ 717	\$ 717
VARILLA ROSCADA 1/2"X100	UND	1.000		\$ 5,600	\$ 5,600
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 6,317
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.12		\$ 23,896	\$ 2,868
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 2,868
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.10	-	\$ 2,000	\$ 200
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 200
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 9,385

PLATINA LAMINA HR D=0.30ML - E=1/4"; 5 HUECOS 1/2"				ITEM	3,05
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAM.HOT ROLLED 1/4	UND	0.080		\$ 150,565	\$ 12,045
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 12,045
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.00		\$ 25,391	\$ 25,391
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 25,391
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.00	-	\$ 2,000	\$ 2,000
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0.20	-	\$ 48,500	\$ 9,700
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 11,700
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 49,136

COLUMNA C1 TUBO ESTRUCTURAL (150x200-6.3)mm. - INCL. TODO				ITEM	3,06
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO ESTRU. 100x6.3MMx100	UND	0.170		\$ 567,738	\$ 96,515
DISOLVENTE	GLN	0.100		\$ 45,000	\$ 4,500
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0.050		\$ 43,500	\$ 2,175
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0.050		\$ 11,996	\$ 600
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 103,790
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0.20		\$ 17,898	\$ 3,580
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.10		\$ 25,391	\$ 27,930

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.10		\$ 25,391	\$ 2,539
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	34,049
EQUIPO					
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0.03	-	\$ 26,000	\$ 780
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0.05	-	\$ 47,600	\$ 2,380
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.40	-	\$ 2,000	\$ 800
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0.06	-	\$ 48,500	\$ 2,910
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.40	-	\$ 1,750	\$ 700
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	7,570
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	145,409.06	\$ 145,409

COLUMNA C2 TUBO ESTRUCTURAL P=1.30ML-6.30mm. - INCL. TODO				ITEM	3,07
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO ESTRU. 100x6.3MMx100	UND	0.170		\$ 567,738	\$ 96,515
DISOLVENTE	GLN	0.100		\$ 45,000	\$ 4,500
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0.050		\$ 43,500	\$ 2,175
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0.050		\$ 11,996	\$ 600
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	103,790
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0.20		\$ 17,898	\$ 3,580
M.O. CARP. TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.50		\$ 25,391	\$ 38,087
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.10		\$ 25,391	\$ 2,539
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	44,205
EQUIPO					
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0.03	-	\$ 26,000	\$ 780
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0.05	-	\$ 47,600	\$ 2,380
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.40	-	\$ 2,000	\$ 800
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0.06	-	\$ 48,500	\$ 2,910
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.40	-	\$ 1,750	\$ 700
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	7,570
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	155,565.46	\$ 155,565

VIGA V1 TUBO ESTRUCTURAL (150x300-8)mm. - INCL. TODO				ITEM	3,08
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO ESTRU. 100x6.3MMx100	UND	0.170		\$ 567,738	\$ 96,515
DISOLVENTE	GLN	0.100		\$ 45,000	\$ 4,500
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0.050		\$ 43,500	\$ 2,175
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0.050		\$ 11,996	\$ 600
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	103,790

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 <i>República de Colombia</i> <i>Santigo de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0.15		\$ 17,898	\$ 2,685
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2.50		\$ 25,391	\$ 63,478
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.10		\$ 25,391	\$ 2,539
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	68,701
EQUIPO					
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0.03	-	\$ 26,000	\$ 780
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0.05	-	\$ 47,600	\$ 2,380
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.40	-	\$ 2,000	\$ 800
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0.06	-	\$ 48,500	\$ 2,910
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.40	-	\$ 1,750	\$ 700
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	7,570
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	180,061.56	\$ 180,062

ABRAZADERA EXCENTRICA LAMINA HR P=1.30ML - E=1/4". INCL. TODO.				ITEM	3,09
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAM.HOT ROLLED 1/4	UND	0.080		\$ 150,565	\$ 12,045
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	12,045
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.40		\$ 25,391	\$ 10,156
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	10,156
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.00	-	\$ 2,000	\$ 2,000
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0.20	-	\$ 48,500	\$ 9,700
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	11,700
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	33,901.57	\$ 33,902

RETIRO DE SALDOS EN SITIO				ITEM	3,10
				UNIDAD	M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.700	-	\$ 8,949	\$ 6,264
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	6,264
EQUIPO					
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0.070	-	\$ 3,600	\$ 252
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.40	-	\$ 2,000	\$ 800
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	1,052
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 <i>República de Colombia</i> <i>Santafé de Bogotá</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
		COSTO DIRECTO	\$	7,316	\$ 7,316

RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)				ITEM	3,11
				UNIDAD	M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
CONTRATO A TODO COSTO					
RETIRO EN VOLQUETA Y DISPOSICION FINAL. INCLUYE CARGUE Y ASEO	HC	1.000	-	\$ 34,000	\$ 34,000
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 34,000
EQUIPO					
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ -
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 34,000
					\$ 34,000

DESM.CUBIERTA FIBRO CEMENTO				ITEM	4,01
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.22		\$ 32,845	\$ 7,226
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 7,226
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.05	-	\$ 2,000	\$ 102
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0.15	-	\$ 2,500	\$ 375
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 477
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	7,702.90
					\$ 7,703

TEJA FIBRO CEMENTO				ITEM	4,02
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GANCHO P/TEJA FIBRO CEMENTO	UND	2.000		\$ 450	\$ 900
TEJA ONDULADA P7 No. 6 FIBRO CEMENTO	M2	1.000		\$ 29,970	\$ 29,970
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 30,870

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 <i>República de Colombia</i> <i>Santafé de Bogotá</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.30		\$ 32,845	\$ 9,854
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	9,854
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.05	-	\$ 2,000	\$ 102
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.15	-	\$ 1,750	\$ 263
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	365
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	41,088.00	\$ 41,088

LIMATESA TEJA FIBRO CEMENTO				ITEM	4,03
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GANCHO P/TEJA FIBRO CEMENTO	UND	2.000		\$ 450	\$ 900
LIMATESA ASBESTO-CEMENTO	UND	1.150		\$ 21,484	\$ 24,707
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	25,607
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.33		\$ 23,896	\$ 7,886
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	7,886
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.50	-	\$ 2,000	\$ 1,000
ANDAMIO METALICO TUBULAR COMPLETO	U/D	0.20	-	\$ 1,750	\$ 350
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	1,350
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	34,842.78	\$ 34,843

REPARACION CANAL LAMINA DLLO. (51-100)CM				ITEM	4,04
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESMALTE PINTUCOAT	GLN	0.055		\$ 149,950	\$ 8,247
CATALIZADOR PINTUCOAT	UND	0.006		\$ 156,900	\$ 941
AJUSTADOR 121.135 PINTUCO	GLN	0.003		\$ 35,000	\$ 105
PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0.050		\$ 39,900	\$ 1,995
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	11,289
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.127		\$ 28,675	\$ 3,636
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.100		\$ 25,391	\$ 2,539
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	6,175
EQUIPO					
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0.05		\$ 26,000	\$ 1,300
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.10		\$ 2,000	\$ 200
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	1,500

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santigo de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	18,963.74 \$ 18,964

RETIRO DE SALDOS EN SITIO				ITEM	4,05
				UNIDAD	M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.700	-	\$ 8,949	\$ 6,264
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 6,264
EQUIPO					
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0.070	-	\$ 3,600	\$ 252
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.40	-	\$ 2,000	\$ 800
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 1,052
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 7,316 \$ 7,316

RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)				ITEM	4,06
				UNIDAD	M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
CONTRATO A TODO COSTO					
RETIRO EN VOLQUETA Y DISPOSICION FINAL. INCLUYE CARGUE Y ASEO	HC	1.000	-	\$ 34,000	\$ 34,000
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 34,000
EQUIPO					
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ -
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 34,000 \$ 34,000

REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:3				ITEM	5,01
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABI	KLS	0.600		\$ 13,975	\$ 8,385
MORTERO 1:3	M3	0.030		\$ 392,337	\$ 11,770

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santigo de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	20,155
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.55	\$	23,896	\$ 13,143
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	13,143
EQUIPO					
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.08	-	\$ 1,750	\$ 140
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.05	-	\$ 2,000	\$ 100
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	240
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	33,537.91	\$ 33,538

ALISTADO PISO 6 CM				ITEM	5,02
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0.06	-	\$ 392,337	\$ 23,540
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 23,540
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.35	-	\$ 23,896	\$ 8,364
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 8,364
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.20	-	\$ 2,000	\$ 400
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 400
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
					\$ -
			COSTO DIRECTO	\$ 32,303.8	\$ 32,304

BASE CONCRETO MUEBLE				ITEM	5,03
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LADR SUCIO COMUN	UND	25.000		\$ 420	\$ 10,500
PUNTILLA 2 CC	LBS	0.005		\$ 3,900	\$ 20
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0.150		\$ 14,500	\$ 2,175
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI - 21 Mpa	M3	0.015		\$ 380,618	\$ 5,709
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 18,404
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.800		\$ 32,845	\$ 26,276
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 26,276
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.300	-	\$ 2,000	\$ 600

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santander de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	600
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	45,279.77	\$ 45,280

ENCHAPE MURO CERAMICA 1 CALIDAD - BLANCA				ITEM	5,04
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PEGACOR	KLS	3.000	2.00	\$ 3,150	\$ 9,639
WIPE	KLS	0.200		\$ 5,800	\$ 1,160
CEMENTO BLANCO	BTO	0.010		\$ 71,200	\$ 712
CERAMICA 20 X 30	M2	1.000	1.00	\$ 28,900	\$ 29,189
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	40,700
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.600		\$ 23,896	\$ 14,338
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	14,338
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.102	-	\$ 2,000	\$ 204
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	204
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	55,241.60	\$ 55,242

CENEFA CERAMICA MURO - LISTELLO SED				ITEM	5,05
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PEGACOR	KLS	1.000	1.00	\$ 3,150	\$ 3,182
WIPE	KLS	0.100		\$ 5,800	\$ 580
CEMENTO BLANCO	BTO	0.010		\$ 71,200	\$ 712
CENEFA -LISTELLO 25 CM	ML	1.000	1.00	\$ 14,800	\$ 14,948
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	19,422
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.320		\$ 23,896	\$ 7,647
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	7,647
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.040	-	\$ 2,000	\$ 80
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	80
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santander de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		COSTO DIRECTO	27,148.22	\$ 27,148

GUARDAESCOBA BASE CONCRETO MUEBLE IDEM PISO				ITEM	5,06
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	3.000		\$ 30	\$ 90
PEGANTE CERAMICA	KLS	4.000		\$ 1,250	\$ 5,000
WIPE	KLS	0.100		\$ 5,800	\$ 580
EMBOQUILLADOR	KLS	0.300		\$ 7,500	\$ 2,250
CERAMICA 30.6x30.06 TRAF.4	M2	0.500		\$ 35,800	\$ 17,900
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 25,820
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.400		\$ 26,886	\$ 10,754
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 10,754
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.029	-	\$ 2,000	\$ 58
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 58
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	36,632.40
					\$ 36,632

PIRLAN - PIRAGUA ALUMINIO				ITEM	5,07
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PIRAGUA DE ALUMINIO NATURAL, TIRA 6M	UND	0.335		\$ 7,500	\$ 2,513
CEMENTO GRIS	KLS	0.050		\$ 580	\$ 29
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 2,542
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.080		\$ 35,834	\$ 2,867
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 2,867
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.050	-	\$ 2,000	\$ 100
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 100
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	5,508.22
					\$ 5,508

CERAMICA PISO 1 CALIDAD COLOR SIMIL - TRAFICO 4 CERTIFICADA				ITEM	5,08
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santander de Cali</i>
--	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
MATERIALES					
AGUA	LTS	3.000		\$ 30	\$ 90
PEGANTE CERAMICA	KLS	4.000		\$ 1,250	\$ 5,000
WIPE	KLS	0.100		\$ 5,800	\$ 580
EMBOQUILLADOR	KLS	0.300		\$ 7,500	\$ 2,250
CERAMICA 30.6x30.06 TRAF.4	M2	1.000		\$ 35,800	\$ 35,800
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	43,720
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.400		\$ 26,886	\$ 10,754
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	10,754
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.029	-	\$ 2,000	\$ 58
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	58
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	54,532.40	\$ 54,532

CORTE CERAMICA PISO DISCO DIAMANTE - AREA PIRLAN				ITEM	5,09
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	-
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 OFICIAL	HC	0.200		\$ 12,850	\$ 2,570
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	2,570
EQUIPO					
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	ML	1.000	-	\$ 4,200	\$ 4,200
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	4,200
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	6,770.00	\$ 6,770

PIRLAN CAMBIO PISO CERAM. SED TRAFICO 4 - COMEDOR				ITEM	5,10
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	3.000		\$ 30	\$ 90
PEGANTE CERAMICA	KLS	4.000		\$ 1,250	\$ 5,000
WIPE	KLS	0.100		\$ 5,800	\$ 580
EMBOQUILLADOR	KLS	0.300		\$ 7,500	\$ 2,250
CERAMICA 30.6x30.06 TRAF.4	M2	0.500		\$ 35,800	\$ 17,900
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	25,820

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 <i>República de Colombia</i> <i>Santander de Cúcuta</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.400		\$ 26,886	\$ 10,754
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	10,754
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.029	-	\$ 2,000	\$ 58
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	58
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	36,632.40	\$ 36,632

REJILLA SOSCO 4"X3" ALUMINIO"				ITEM	5,11
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0.100		\$ 30	\$ 3
CEMENTO BLANCO	KLS	0.100		\$ 1,780	\$ 178
CEMENTO GRIS	KLS	0.100		\$ 580	\$ 58
REJILLA SOSCO 4X3 ALUMINIO	UND	1.000		\$ 13,400	\$ 13,400
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	13,639
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.050		\$ 23,896	\$ 25,091
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	25,091
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.600	-	\$ 2,000	\$ 1,200
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	1,200
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	39,929.80	\$ 39,930

TAPA REGISTRO PLASTICA 6"X 6"(15X15)CM - VALVULAS				ITEM	5,12
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0.200		\$ 30	\$ 6
CEMENTO BLANCO	KLS	0.200		\$ 1,780	\$ 356
TAPA REGISTRO PVC 6X6	UND	1.000		\$ 12,700	\$ 12,700
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	13,062
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.300		\$ 26,886	\$ 8,066
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	8,066
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.020	-	\$ 2,000	\$ 40
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	40

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santander de Cúcuta</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	21,167.80	\$ 21,168

RETIRO DE SALDOS EN SITIO				ITEM	5,13
				UNIDAD	M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.700	-	\$ 8,949	\$ 6,264
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	6,264
EQUIPO					
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0.070	-	\$ 3,600	\$ 252
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.40	-	\$ 2,000	\$ 800
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	1,052
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	\$ 7,316	\$ 7,316

RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)				ITEM	5,14
				UNIDAD	M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
CONTRATO A TODO COSTO					
RETIRO EN VOLQUETA Y DISPOSICION FINAL. INCLUYE CARGUE Y ASEO	HC	1.000	-	\$ 34,000	\$ 34,000
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	34,000
EQUIPO					
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	-
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	\$ 34,000	\$ 34,000

MARCO PUERTA ABATIBLE ALUM.BLANCO 1.00x1.00 INCL. SIST.CERRAD.				ITEM	6,01
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UND	7.000		\$ 380	\$ 2,660

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santigo de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
TORN PAMPH .1/2x 8	UND	16.000		\$ 250	\$ 4,000
PERFIL U 3 x1.1/2x6 CP	UND	1.000		\$ 52,800	\$ 52,800
BISAGRA 3x2.1/2" ALUMI	UND	3.000		\$ 10,900	\$ 32,700
TORN AVELLA .3/4x10	UND	18.000		\$ 360	\$ 6,480
TORN PAMPH 3x8	UND	7.000		\$ 250	\$ 1,750
UNION 8CMX1/8"	UND	4.000		\$ 4,200	\$ 16,800
PERFIL TUB ALUM 3" x1.1/2	UND	0.200		\$ 157,890	\$ 31,578
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	148,768
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	4.500		\$ 26,886	\$ 120,987
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	120,987
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.500	-	\$ 2,000	\$ 1,000
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	1,000
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	270,755.00	\$ 270,755

PUERTA ABATIBLE ALUM. BLANCO ENTAMB. BAT. 1x1. INCL.SIST.CERRAD.				ITEM	6,02
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MANIJA ALUM.OREJA BURRO	UND	0.500		\$ 12,600	\$ 6,300
TORN PAMPH .1/2x 8	UND	36.000		\$ 250	\$ 9,000
UNION 8CMX1/8"	UND	6.000		\$ 4,200	\$ 25,200
PERF."U" " 1.1/2"*3/4"	UND	0.900		\$ 38,900	\$ 35,010
PERFIL A/T/L 3"x1" x6	UND	1.850		\$ 98,700	\$ 182,595
PERFIL A/T/L 3"x1.1/2x6	UND	0.495		\$ 129,400	\$ 64,053
TENS/VAR 3/8" C.R TUERC.	UND	0.500		\$ 79,200	\$ 39,600
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	361,758
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	8.000		\$ 26,886	\$ 215,088
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	0.250		\$ 100,000	\$ 25,000
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	240,088
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2.500	-	\$ 2,000	\$ 5,000
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	5,000
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	606,846.00	\$ 606,846

VENTANA INDUST. ENROLLABLE ALUMINIO BLANCO INCL. TODO				ITEM	6,03
				UNIDAD	M2

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santander de Calé</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UND	6.000		\$ 380	\$ 2,280
ALACENA ALUMINIO-ACRILICO	M2	3.500		\$ 75,200	\$ 263,200
PERFIL U 3 x1.1/2x6 CP	UND	0.700		\$ 52,800	\$ 36,960
UNION 8CMX1/8"	UND	4.000		\$ 4,200	\$ 16,800
REMACHE POT 4*4	UND	76.000		\$ 180	\$ 13,680
TORN GOLOSO 2.1/2x 8	UND	6.000		\$ 1,300	\$ 7,800
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 340,720
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	6.500		\$ 26,886	\$ 174,759
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1.000		\$ 100,000	\$ 100,000
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 274,759
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.500	-	\$ 2,000	\$ 1,000
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 1,000
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	616,479.00 \$ 616,479

CUBIERTA MESON A-60 LAM.AC.INOX.CAL.16. INCL. SALP.-FALDON				ITEM	7,01
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAMINA ACERO INX C18 304	UND	0.350		\$ 628,900	\$ 220,115
SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KLS	0.350		\$ 26,700	\$ 9,345
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 229,460
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	6.64		\$ 28,675	\$ 190,393
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 190,393
EQUIPO					
MAQUINA DOBLADORA DE LAMINA	DIA	12.00	-	\$ 15,000	\$ 180,000
HERRAMIENTA MENOR	GLB	10.00	-	\$ 2,000	\$ 20,000
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0.50	-	\$ 48,500	\$ 24,250
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 224,250
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	644,103.39 \$ 644,103.00

CUBIERTA MESON ENTAMB. A-40 PUBLICO LAM. ACERO INOX. CAL.16				ITEM	7,02
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAMINA ACERO INX C18 304	UND	0.350		\$ 628,900	\$ 220,115
SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KLS	0.350		\$ 26,700	\$ 9,345

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	229,460
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	5.80		\$ 28,675	\$ 166,315
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	166,315
EQUIPO					
MAQUINA DOBLADORA DE LAMINA	DIA	12.50	-	\$ 15,000	\$ 187,500
HERRAMIENTA MENOR	GLB	10.00	-	\$ 2,000	\$ 20,000
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0.50	-	\$ 48,500	\$ 24,250
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	231,750
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	627,525.00	\$ 627,525

LAVAPLATOS INDUST. BIPOZO PROF. LAM.AC.INOX.CAL.16- ESCURRIDERO				ITEM	7,03
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAMINA ACERO INX C18 304	UND	0.350		\$ 628,900	\$ 220,115
SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KLS	3.600		\$ 26,700	\$ 96,120
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	316,235
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	12.19		\$ 28,675	\$ 349,640
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	349,640
EQUIPO					
MAQUINA DOBLADORA DE LAMINA	DIA	12.00	-	\$ 15,000	\$ 180,000
HERRAMIENTA MENOR	GLB	10.00	-	\$ 2,000	\$ 20,000
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0.50	-	\$ 48,500	\$ 24,250
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	224,250
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	890,125.01	\$ 890,125

KIT SANITARIO LAVAPLATOS				ITEM	7,04
				UNIDAD	JGO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CANASTILLA-SIFON-ACOPLE	UND	1.000		\$ 49,200	\$ 49,200
KIT SIFON LAVAPLATOS PVC	UND	1.000		\$ 41,100	\$ 41,100
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	90,300
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.60		\$ 26,886	\$ 16,132
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	16,132
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.15	-	\$ 2,000	\$ 300
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	300
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santander de Cúcuta</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		COSTO DIRECTO	106,731.60	\$ 106,732

GRIFO INDUSTRIAL CUELLO GANZO LAVAPLATOS SED				ITEM	7,05
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	2.000		\$ 3,890	\$ 7,780
TEE GALV .1/2"	UND	1.000		\$ 2,700	\$ 2,700
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX	UND	2.000		\$ 4,600	\$ 9,200
GRIFERIA LAVAP.MEZCL 8"	UND	1.000		\$ 92,600	\$ 92,600
CINTA TEFLON 10 M	UND	0.120		\$ 11,900	\$ 1,428
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 113,708
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.80		\$ 28,675	\$ 22,940
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 22,940
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.15	-	\$ 2,000	\$ 300
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 300
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 136,948.00

TRAMPA GRASAS ACERO INOX. BAJO LAVAPLATOS SUM. E INST.				ITEM	7,06
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ -
EQUIPO					
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ -
CONTRATO TODO COSTO					
TRAMPA GRASAS ACERO INOX. BAJO LAVAPLATOS SUM. E INST.	UND	1.00	-	\$ 1,806,000	\$ 1,806,000
				SUBTOTAL OTROS	\$ 1,806,000
				COSTO DIRECTO	\$ 1,806,000.00

ESTUCO PLASTICO MURO (PASTA)				ITEM	8,01
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santander de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ESTUCO PLASTICO PASTA	KLS	2.15	-	\$ 2,400	\$ 5,160
AGUA	LTS	0.90	-	\$ 30	\$ 27
LIJA 400 AGUA	PLI	0.02	-	\$ 1,100	\$ 22
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 5,209
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.310	-	\$ 25,391	\$ 7,871
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 7,871
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.02	-	\$ 2,000	\$ 40
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.10	-	\$ 1,750	\$ 175
				SUBTOTAL EQUIPO	
OTROS					\$ 215
				SUBTOTAL OTROS	
					\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 13,295.21
					\$ 13,295

KORAZA [3M]				ITEM	8,02
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
RODILLO FELPA	UND	0.030		\$ 9,810	\$ 294
AGUA	LTS	0.035	-	\$ 30	\$ 1
CINTA ENMASCARAR	ROL	0.010		\$ 4,900	\$ 49
KORAZA	GL	0.050	10.00	\$ 120,450	\$ 6,625
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 6,969
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.200		\$ 25,391	\$ 5,078
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 5,078
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.15	-	\$ 2,000	\$ 300
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.20	-	\$ 1,750	\$ 350
TABLONES DE 3 MTS	DIA	0.20	-	\$ 535	\$ 107
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0.20	-	\$ 100	\$ 20
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 777
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 12,824.30
					\$ 12,824

ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL				ITEM	8,03
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BROCHA CERDA MONA 4	UND	0.010		\$ 12,000	\$ 120
DISOLVENTE	GLN	0.010		\$ 45,000	\$ 450
LIJA 400 AGUA	PLI	0.160		\$ 1,100	\$ 176
ESMALTE SINTETICO MATE	GLS	0.015	5.00	\$ 59,900	\$ 943

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santander de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	1,689
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.160		\$ 25,391	\$ 4,063
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	4,063
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.10	-	\$ 2,000	\$ 200
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	200
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	\$	5,951.98
				\$	5,952

EXCAVACION EN CONGLOMERADO(MANUAL)				ITEM	9,01
				UNIDAD	M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	-
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2.700		\$ 8,949	\$ 24,162
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	24,162
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.25	-	\$ 2,000	\$ 500
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	500
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	\$	24,662.30
				\$	24,662

RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL				ITEM	9,02
				UNIDAD	M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	5.000		\$ 30	\$ 150
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	150
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.900		\$ 8,949	\$ 8,054
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	8,054
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.80	-	\$ 2,000	\$ 1,600
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	1,600
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	\$	9,804.10
				\$	9,804

PASE PVC SANITARIO 2"				ITEM	9,03
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.004		\$ 49,900	\$ 200
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.004		\$ 88,900	\$ 356
TUBO SAN 2" PVC	ML	1.000		\$ 7,960	\$ 7,960
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	8,515
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0.090		\$ 35,087	\$ 3,158
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	3,158
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.20	-	\$ 2,000	\$ 400
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	400
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	\$ 12,073.03	\$ 12,073

PASE PVC SANITARIO 3"				ITEM	9,04
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.004		\$ 49,900	\$ 200
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.004		\$ 88,900	\$ 356
TUBO SAN 3" PVC	ML	1.000		\$ 11,580	\$ 11,580
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	12,135
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0.100		\$ 35,087	\$ 3,509
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	3,509
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.20	-	\$ 2,000	\$ 400
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	400
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	\$ 16,043.90	\$ 16,044

TUBERIA PVC 2 VENTILACION				ITEM	9,05
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.004		\$ 49,900	\$ 200
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.004		\$ 88,900	\$ 356
TUBO VENT-LLV. PVC 2	ML	1.000		\$ 7,200	\$ 7,200
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	7,755
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0.100		\$ 35,087	\$ 3,509
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	3,509
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.10	-	\$ 2,000	\$ 200
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	200

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 <i>República de Colombia</i> <i>Santander de Caba</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 11,463.90
					\$ 11,464

TUBERIA PVC 2 SANITARIA (LOSA)				ITEM	9,06
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.004		\$ 49,900	\$ 200
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.004		\$ 88,900	\$ 356
TUBO SAN 2" PVC	ML	1.000		\$ 7,960	\$ 7,960
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 8,515
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0.120		\$ 45,540	\$ 5,465
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 5,465
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.40	-	\$ 2,000	\$ 800
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 800
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 14,780.00
					\$ 14,780

TUBERIA PVC 3 SANITARIA (LOSA)				ITEM	9,07
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.004		\$ 49,900	\$ 200
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.004		\$ 88,900	\$ 356
TUBO SAN 3" PVC	ML	1.000		\$ 11,580	\$ 11,580
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 12,135
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0.150		\$ 45,540	\$ 6,831
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 6,831
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.20	-	\$ 2,000	\$ 400
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 400
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 19,366.20
					\$ 19,366

PUNTO SANITARIO PVC 2"				ITEM	9,08
				UNIDAD	PTO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.004		\$ 49,900	\$ 200
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.004		\$ 88,900	\$ 356

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 República de Colombia Santafé de Bogotá
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
TUBO SAN 2" PVC	ML	1.000		\$ 7,960	\$ 7,960
CODO SAN PVC 2 x90 CXC	UND	2.000		\$ 3,200	\$ 6,400
WIPE	KG	0.040		\$ 5,800	\$ 232
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	15,147
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0.450		\$ 45,540	\$ 20,493
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	20,493
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.35	-	\$ 2,000	\$ 700
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	700
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	\$	36,340.20
				\$	36,340

PUNTO SANITARIO PVC 3 - SIFON				ITEM	9,09
				UNIDAD	PTO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.004		\$ 49,900	\$ 200
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.004		\$ 88,900	\$ 356
TUBO SAN 3" PVC	ML	1.000		\$ 11,580	\$ 11,580
CODO SAN PVC 3 x90 CxC	UND	1.000		\$ 4,800	\$ 4,800
SIFON SANI PVC 3"	UND	1.000		\$ 8,500	\$ 8,500
WIPE	KLS	0.040		\$ 5,800	\$ 232
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	25,667
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0.450		\$ 45,540	\$ 20,493
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	20,493
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.35	-	\$ 2,000	\$ 700
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	700
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	\$	46,860.20
				\$	46,860

REGATAS SOBRE MUROS				ITEM	9,10
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	-
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.400		\$ 8,949	\$ 3,580
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	3,580
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.20	-	\$ 2,000	\$ 400
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	400

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 <i>República de Colombia</i> <i>Santander de Cúcuta</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 3,979.60
					\$ 3,980

PASA MURO PVC PRESION				ITEM	9,11
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.004		\$ 49,900	\$ 200
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.004		\$ 88,900	\$ 356
TUBO SAN 2" PVC	ML	1.000		\$ 7,960	\$ 7,960
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 8,515
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0.462		\$ 35,087	\$ 16,206
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 16,206
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.60	-	\$ 2,000	\$ 1,200
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 1,200
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 25,920.83
					\$ 25,921.00

TUBERIA PVC ,3/4"				ITEM	9,12
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.004		\$ 49,900	\$ 200
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.005		\$ 88,900	\$ 445
TUBO PRS ,3/4 RDE-11	UND	1.000		\$ 5,850	\$ 5,850
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 6,494
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0.060		\$ 35,087	\$ 2,105
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 2,105
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.24	-	\$ 2,000	\$ 480
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 480
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 9,079.32
					\$ 9,079

TUBERIA PVC ,1/2"				ITEM	9,13
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.004		\$ 49,900	\$ 200
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.004		\$ 88,900	\$ 356

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
TUBERIA PRS .1/2" RDE - 9	ML	1.000		\$ 3,150	\$ 3,150
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 3,705
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0.050		\$ 35,087	\$ 1,754
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 1,754
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.24	-	\$ 2,000	\$ 480
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ 480
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
			COSTO DIRECTO		\$ 5,939.55
					\$ 5,940

VALVULA CORTINA .3/4 -250PSI RED WHITE				ITEM	9,14
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.H PRS PVC .3/4	UND	2.000		\$ 700	\$ 1,400
VALVULA CORTINA .3/4	UND	1.000		\$ 39,800	\$ 39,800
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 41,200
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.150		\$ 8,949	\$ 1,342
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0.360		\$ 35,087	\$ 12,631
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 13,974
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.40	-	\$ 2,000	\$ 800
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ 800
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
			COSTO DIRECTO		\$ 55,973.67
					\$ 55,974

VALVULA CORTINA .1/2 -250PSI RED WHITE				ITEM	9,15
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC .1/2	UND	2.000		\$ 380	\$ 760
VALVULA CORTINA .1/2 250P	UND	1.000		\$ 31,400	\$ 31,400
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 32,160
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.150		\$ 8,949	\$ 1,342
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0.360		\$ 35,087	\$ 12,631
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 13,974
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.40	-	\$ 2,000	\$ 800
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ 800
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
			COSTO DIRECTO		\$ 46,933.67
					\$ 46,934

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 <i>República de Colombia</i> <i>Santander de Cúcuta</i>
OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10	
MAURICIO HOLGUIN GUERRERO	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

VALVULA CIERRE RAPIDO ,1/2"				ITEM	9,16
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC .1/2	UND	2.000		\$ 380	\$ 760
VALVULA C.RAPIDO .1/2"	UND	1.000		\$ 31,400	\$ 31,400
CINTA TEFLON 10 M	UND	0.200		\$ 11,900	\$ 2,380
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 34,540
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0.360		\$ 35,087	\$ 12,631
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 12,631
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.40	-	\$ 2,000	\$ 800
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ 800
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
		COSTO DIRECTO		\$ 47,971.32	\$ 47,971

PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2				ITEM	9,17
				UNIDAD	PTO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC .1/2	UND	2.000		\$ 380	\$ 760
CODO GALV .1/2x90	UND	1.000		\$ 1,720	\$ 1,720
CODO PRES .1/2x90	UND	3.000		\$ 1,650	\$ 4,950
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	3.000		\$ 3,890	\$ 11,670
TAPON PRS PVC .1/2	UND	1.000		\$ 1,200	\$ 1,200
LIMPIADOR PVC 112 GRMS	UND	0.004		\$ 49,900	\$ 200
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.004		\$ 88,900	\$ 356
WIPE	KLS	0.050		\$ 5,800	\$ 290
TUBO PRS .1/2" RDE-13.5	ML	1.500		\$ 3,150	\$ 4,725
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 25,870
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	1.100		\$ 35,087	\$ 38,596
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 38,596
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.80	-	\$ 2,000	\$ 1,600
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ 1,600
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
		COSTO DIRECTO		\$ 66,065.90	\$ 66,066

LLAVE TERMINAL CROMADA ,1/2 PESADA				ITEM	9,18
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 <i>República de Colombia</i> <i>Santander de Calé</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
MATERIALES					
LLAVE JARDINERA CROMO PESA	UND	1.000		\$ 31,500	\$ 31,500
UNION GALV. 3/4"	UND	1.000		\$ 1,009	\$ 1,009
CINTA TEFLON 10 M	UND	0.080		\$ 11,900	\$ 952
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 33,461
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0.350		\$ 35,087	\$ 12,280
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 12,280
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.80	-	\$ 2,000	\$ 1,600
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 1,600
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 47,341.45
					\$ 47,341

CAJA INSPECCION 60x 60 CM (CONCRETO)				ITEM	9,19
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0.01	-	\$ 5,756	\$ 58
HIERRO .3/8" 37.000 [C]	KG	6.00	-	\$ 4,000	\$ 24,000
ROCA MUERTA	M3	0.09	-	\$ 30,000	\$ 2,700
PUNTILLA 2 CC	LBS	0.05	-	\$ 3,900	\$ 195
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	6.00	-	\$ 14,500	\$ 87,000
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 21 Mpa	M3	0.294	8.00	\$ 380,618	\$ 120,854
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 234,806
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	5.50		\$ 8,949	\$ 49,220
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2.80		\$ 23,896	\$ 66,909
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 116,128
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.00	-	\$ 2,000	\$ 2,000
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 2,000
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	352,934.79
					\$ 352,935

REGATAS SOBRE MUROS				ITEM	10.01
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.400		\$ 8,949	\$ 3,580
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 3,580
EQUIPO					

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 República de Colombia Santander de Calé
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.20	-	\$ 2,000	\$ 400
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 400
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 3,979.60
					\$ 3,980

TUBERÍA GALVANIZADA C40 ASTM-A53 1/2" GAS. INCL. ACCESORIOS				ITEM	10.02
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ -
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.60	-	\$ 2,000	\$ 1,200
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 1,200
OTROS					
TUBERÍA GALVANIZADA C40 ASTM-A53 1/2" GAS. INCL. ACCESORIOS. SUM. E INST.	ML	1.00	-	\$ 35,339	\$ 35,339
				SUBTOTAL OTROS	\$ 35,339
				COSTO DIRECTO	\$ 36,539.16
					\$ 36,539

TUBERÍA GALVANIZADA C40 ASTM-A53 1" GAS. INCL. ACCESORIOS				ITEM	10.03
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ -
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.60	-	\$ 2,000	\$ 1,200
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 1,200
OTROS					
TUBERÍA GALVANIZADA C40 ASTM-A53 1/2" GAS. INCL. ACCESORIOS. SUM. E INST.	ML	1.00	-	\$ 35,339	\$ 35,339
				SUBTOTAL OTROS	\$ 35,339
				COSTO DIRECTO	\$ 36,539.16
					\$ 36,539

VÁLVULA T-MARIPOSA GAS 1/2" GAS. INCL. COMPLEMENTARIOS				ITEM	10.04
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santigo de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ -
EQUIPO					
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ -
OTROS					
VÁLVULA T-MARIPOSA GAS 1/2" GAS. INCL. COMPLEMENTARIOS. SUM. E INST.	UND	1.00	-	\$ 36,500	\$ 36,500
				SUBTOTAL OTROS	\$ 36,500
				COSTO DIRECTO	\$ 36,500.00
					\$ 36,500

VÁLVULA T-MARIPOSA GAS 1" GAS. INCL. COMPLEMENTARIOS				ITEM	10.05
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ -
EQUIPO					
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ -
OTROS					
VÁLVULA T-MARIPOSA GAS 1" GAS. INCL. COMPLEMENTARIOS. SUM. E INST.	UND	1.00	-	\$ 57,200	\$ 57,200
				SUBTOTAL OTROS	\$ 57,200
				COSTO DIRECTO	\$ 57,200.00
					\$ 57,200

AUTORIDAD GAS: DESCONEXION - CERTIFICACION - CONEXIÓN				ITEM	10.06
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ -
EQUIPO					
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ -
OTROS					
AUTORIDAD GAS: DESCONEXION - CERTIFICACION - CONEXIÓN	UND	1.00	-	\$ 98,500	\$ 98,500
				SUBTOTAL OTROS	\$ 98,500

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 <i>República de Colombia</i> <i>Santigo de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		COSTO DIRECTO	\$ 98,500.00	\$ 98,500

C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM				ITEM	11.01
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 10	KLS	0.100	-	\$ 5,300	\$ 530
PERFIL D CANAL 40 GALV 3.0	UND	0.355	-	\$ 5,000	\$ 1,775
ANGULO 29x29x2440MM C.26	UND	0.550		\$ 3,000	\$ 1,650
PERFIL D OMEGA 60 244-C26	UND	0.700		\$ 3,800	\$ 2,660
PUNTILLA 1.1/2 AC	LBS	0.050		\$ 3,900	\$ 195
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	0.500		\$ 499	\$ 250
LAMINA PVC 25CM 10MM 5950	UND	1.050		\$ 30,500	\$ 32,025
PERFIL PVC PERIMETRAL S-S	UND	0.050		\$ 13,200	\$ 660
PERFIL PVC PERIMETRAL C-S	UND	0.065		\$ 13,400	\$ 871
PERFIL PVC PERIMETRAL P-P	UND	0.065		\$ 18,500	\$ 1,203
PERFIL PVC SOPORTE SUJECC	UND	0.125		\$ 17,200	\$ 2,150
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 43,968
MANO DE OBRA					
M.O. PANELERIA 1 OFICIAL - 1 AYUDANTE	HC	0.800		\$ 28,675	\$ 22,940
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 22,940
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.60	-	\$ 2,000	\$ 1,200
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.55		\$ 1,750	\$ 963
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0.80		\$ 100	\$ 80
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 2,243
OTROS					
					\$ -
					\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 69,150.50
					\$ 69,151

REGATAS SOBRE MUROS				ITEM	12.01
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.400		\$ 8,949	\$ 3,580
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 3,580
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.20	-	\$ 2,000	\$ 400
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 400
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 3,979.60
					\$ 3,980

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 <i>República de Colombia</i> <i>Santafé de Bogotá</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ACOM.E.2F(2# 8+1#10) 1" EMT" CABLE HF-ZH				ITEM	12.02
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW# 8	ML	2.00		\$ 8,900	\$ 17,800
CABLE COBRE THW# 10	ML	1.00		\$ 6,890	\$ 6,890
UNION EMT 1"	UND	0.333		\$ 1,009	\$ 336
CURVA EMT MET 1"	UND	0.17		\$ 3,132	\$ 532
TUBO EMT 3MT X1"	UND	0.333		\$ 44,900	\$ 14,952
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 40,510
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.17		\$ 33,455	\$ 5,687
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 5,687
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.10	-	\$ 2,000	\$ 200
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 200
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	46,397.48 \$ 46,397

TABLERO 2F 6 CTOS TQSP				ITEM	12.03
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 2F- 6 CTOS TQSP	UND	1.00	-	\$ 138,900	\$ 138,900
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 138,900
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2.80		\$ 33,455	\$ 93,674
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 93,674
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.50	-	\$ 2,000	\$ 3,000
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 3,000
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	235,574.00 \$ 235,574

TOTALIZADOR 80 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				ITEM	12.04
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 3x 15 AMP	UND	1.00	-	\$ 169,330	\$ 169,330
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 169,330
MANO DE OBRA					

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santigo de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.80		\$ 33,455	\$ 26,764
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	26,764
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.50	-	\$ 2,000	\$ 1,000
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	1,000
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	197,094.00	\$ 197,094

BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP				ITEM	12.05
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 2x 15 AMP	UND	1.00	-	\$ 73,686	\$ 73,686
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	73,686
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.70		\$ 33,455	\$ 23,419
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	23,419
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.15	-	\$ 2,000	\$ 300
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	300
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	97,404.50	\$ 97,405

BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP - DISTRIBUCCION				ITEM	12.06
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 1x 15 HASTA 60 AMP	UND	1.00	-	\$ 68,900	\$ 68,900
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	68,900
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.65		\$ 33,455	\$ 21,746
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	21,746
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.15	-	\$ 2,000	\$ 300
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	300
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	90,945.75	\$ 90,946

CAJILLA S1 PVC - INTERIOR	ITEM	12.07
----------------------------------	------	--------------

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 <i>República de Colombia</i> <i>Santigo de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.003		\$ 88,900	\$ 267
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	9.00		\$ 2,118	\$ 19,062
TERMINAL PVC 1/2"	UND	2.00		\$ 520	\$ 1,040
CURVA PVC ,1/2"	UND	1.00		\$ 1,250	\$ 1,250
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.003		\$ 49,900	\$ 150
TUBO PVC 1/2" X 3 MTS	UND	1.00		\$ 6,980	\$ 6,980
CAJA 2"x4" PVC	UND	1.00		\$ 3,200	\$ 3,200
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.10		\$ 9,900	\$ 990
CINTA AISLANTE # 33	UND	0.10		\$ 14,900	\$ 1,490
SWITCHE CONMUTABLE AMBIA	UND	1.00		\$ 13,400	\$ 13,400
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 47,828
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.17		\$ 33,455	\$ 5,687
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 5,687
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.10	-	\$ 2,000	\$ 200
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 200
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	53,715.75 \$

SALIDA S1 (CABLE COBRE HF-ZH) EMT				ITEM	12.08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	6.00		\$ 2,118	\$ 12,708
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3.00	-	\$ 662	\$ 1,986
SWITCHE SENCILLO LUNARE	UND	1.00	-	\$ 14,036	\$ 14,036
ADAPTADOR EMT 3/4	UND	2.00	-	\$ 1,219	\$ 2,438
UNION 3/4" EMT"	UND	2.00	-	\$ 3,200	\$ 6,400
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1.00	-	\$ 1,775	\$ 1,775
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1.00	-	\$ 7,656	\$ 7,656
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1.00	-	\$ 26,900	\$ 26,900
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 73,899
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.12		\$ 33,455	\$ 37,581
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 37,581
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.20	-	\$ 2,000	\$ 400
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 400
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	\$ -

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 <i>República de Colombia</i> <i>Santander de Calé</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			COSTO DIRECTO	111,879.67	\$ 111,880.00

SALIDA LAMPARA PVC				ITEM	12.09
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.003		\$ 88,900	\$ 267
ALAMBRE COBRE THWN #14	ML	3.00		\$ 1,453	\$ 4,359
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	6.00		\$ 2,118	\$ 12,708
TERMINAL PVC 1/2"	UND	2.00		\$ 520	\$ 1,040
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.003		\$ 49,900	\$ 150
TUBO PVC 1/2" X 3 MTS	UND	1.00		\$ 6,980	\$ 6,980
CAJA OCTOGONAL PVC	UND	1.00		\$ 3,850	\$ 3,850
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.10		\$ 9,900	\$ 990
CINTA AISLANTE # 33	UND	0.10		\$ 14,900	\$ 1,490
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 31,833
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.20		\$ 33,455	\$ 6,691
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 6,691
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.10	-	\$ 2,000	\$ 200
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ 200
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
			COSTO DIRECTO	38,724.40	\$ 38,724

SAL LAMP (CABLE COBRE HF-ZH) EMT				ITEM	12.10
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	9.00	-	\$ 2,118	\$ 19,062
ALAMBRE COBRE THWN #14	ML	4.50	-	\$ 1,453	\$ 6,539
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.10	-	\$ 9,900	\$ 990
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3.00	-	\$ 662	\$ 1,986
CINTA AISLANTE # 33	UND	0.01		\$ 14,900	\$ 149
ADAPTADOR EMT 3/4	UND	2.00	-	\$ 1,219	\$ 2,438
UNION 3/4" EMT"	UND	2.00	-	\$ 3,200	\$ 6,400
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1.00	-	\$ 1,775	\$ 1,775
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1.00	-	\$ 7,656	\$ 7,656
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1.00	-	\$ 26,900	\$ 26,900
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 73,895
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.20		\$ 33,455	\$ 40,271
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 40,271

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 <i>República de Colombia</i> <i>Santander de Calé</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.20	-	\$ 2,000	\$ 400
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 400
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 114,565.95
					\$ 114,566

LAMPARA HERMÉTICA LED 2x18 W (MARCA RECONOCIDA) - CIELO				ITEM	12.11
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAMPARA HERMETICA LED 2X20W	UND	1.00	-	\$ 125,600	\$ 125,600
CABLE CU ENCAUCH 3x14	ML	1.00	-	\$ 9,250	\$ 9,250
CLAVIJA 20 AMP.	UND	1.00	-	\$ 10,700	\$ 10,700
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 145,550
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.08		\$ 33,455	\$ 36,131
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	\$ 36,131
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.10	-	\$ 2,000	\$ 200
				SUBTOTAL- EQUIPO	\$ 200
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 181,881
					\$ 181,881

LAMPARA HERMÉTICA LED 2x18 W (MARCA RECONOCIDA) - COLGAR				ITEM	12.12
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAMPARA HERMETICA LED 2X20W	UND	1.00	-	\$ 125,600	\$ 125,600
CABLE CU ENCAUCH 3x14	ML	1.00	-	\$ 9,250	\$ 9,250
CLAVIJA 20 AMP.	UND	1.00	-	\$ 10,700	\$ 10,700
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 145,550
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.08		\$ 33,455	\$ 36,131
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	\$ 36,131
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.10	-	\$ 2,000	\$ 200
				SUBTOTAL- EQUIPO	\$ 200
OTROS					

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santigo de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
		COSTO DIRECTO	\$	181,881	\$ 181,881

SAL TOMA 120 (CABLE COBRE HF-ZH) PVC ZONA HUMEDA				ITEM	12.13
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.003		\$ 88,900	\$ 267
ALAMBRE COBRE THWN #14	ML	3.00		\$ 1,453	\$ 4,359
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	6.00		\$ 2,118	\$ 12,708
TERMINAL PVC 1/2"	UND	2.00		\$ 520	\$ 1,040
CURVA PVC ,1/2"	UND	1.00		\$ 1,250	\$ 1,250
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.003		\$ 49,900	\$ 150
TUBO PVC 1/2" X 3 MTS	UND	1.00		\$ 6,980	\$ 6,980
CAJA 2"X4" PVC	UND	1.00		\$ 3,200	\$ 3,200
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.10		\$ 9,900	\$ 990
CINTA AISLANTE # 33	UND	0.01		\$ 14,900	\$ 149
TOMA ZONA HUMEDA GFCI-LEVI	UND	1.00		\$ 42,400	\$ 42,400
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	73,492
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.30		\$ 33,455	\$ 10,037
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	10,037
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.30	-	\$ 2,000	\$ 600
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	600
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
		COSTO DIRECTO		84,128.90	\$ 84,129

LIMPIEZA LAVADO PISO (AC.MURIATICO 10%)				ITEM	13.01
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACIDO MURIATICO	GLN	0.010		\$ 20,700	\$ 207
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	207
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.04		\$ 23,896	\$ 956
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	956
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.08	-	\$ 2,000	\$ 160
HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA	DIA	0.002	-	\$ 200,000	\$ 400
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	560
OTROS					

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santigo de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
			COSTO DIRECTO	1,722.84	\$ 1,723

LIMPIEZA GENERAL				ITEM	13.02
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.10		\$ 8,949	\$ 895
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 895
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.00	-	\$ 2,000	\$ 2,000
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 2,000
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
			COSTO DIRECTO	2,894.90	\$ 2,895

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santigo de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA LA MERCED SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 4

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB				ITEM	1,01
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1.50	-	\$ 10,500	\$ 15,750
PUNTILLA 2 CC	LBS	0.10	-	\$ 3,900	\$ 390
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.20	-	\$ 9,900	\$ 1,980
TELA FIBRA TEJIDA H=2.10M SINB	ML	1.00	5.00	\$ 4,850	\$ 5,093
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 23,213
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.15	-	\$ 23,896	\$ 3,584

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santander de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	3,584
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.15	-	\$ 2,000	\$ 300
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	300
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	\$ 27,096.90	\$ 27,097

CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.				ITEM	1,02
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA	ROL	1.00	-	\$ 25,600	\$ 25,600
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	12.00	-	\$ 4,287	\$ 51,444
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4 « 2700 PSI	M3	0.0125	8.00	\$ 311,270	\$ 4,202
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	81,246
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.40		\$ 8,949	\$ 3,580
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.20		\$ 23,896	\$ 4,779
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	3,580
EQUIPO					
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	-
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	87,215.33	\$ 87,215

DEMOL.PISO ENCHAPE-BALDOSA+MORTERO				ITEM	1.03
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	-
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.550	-	\$ 8,949	\$ 4,922
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	4,922
EQUIPO					
ROTOMARTILLO 8-10 JLS	DIA	0.05	-	\$ 45,000	\$ 2,250
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.40	-	\$ 2,000	\$ 800
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	800
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	\$ 6,846.95	\$ 6,847

DEMOL. GUARDAESCORRA	ITEM	1.04
----------------------	------	------

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL				<div>República de Colombia</div> <div></div> <div>Santander de Cali</div>	
OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10					
MAURICIO HOLGUIN GUERRERO					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
			COSTO DIRECTO	\$ 2,804.70	\$ 2,805

ESTRUCTURAS EN CONCRETO

CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi				ITEM	2.01
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 1 x4x300 OTOBO	UND	0.335	-	\$ 31,200	\$ 10,452
PUNTILLA 1.1/2 CC	LBS	0.05	-	\$ 3,900	\$ 195
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 21 Mpa	M3	0.10	3.00	\$ 380,618	\$ 39,204
HIERRO .3/8" 60.000 [6M]	KG	1.00	3.00	\$ 4,200	\$ 4,326
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 49,851
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.699	-	\$ 23,896	\$ 16,691
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 16,691
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.249	-	\$ 2,000	\$ 498
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 498
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
					\$ -
COSTO DIRECTO				\$ 69,203.0	\$ 69,203

MALLA ELECTROSOLDADA				ITEM	2.02
				UNIDAD	KG
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MALLA ELEC.	KLS	1.050	-	\$ 5,800	\$ 6,090
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 6,090
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.03	-	\$ 35,834	\$ 1,075
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 1,075
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.32	-	\$ 2,000	\$ 640
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 640
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
					\$ -
COSTO DIRECTO				\$ 7,805.0	\$ 7,805

EXCAVACION MANUAL TIERRA SECA H=1.8M(SP)	ITEM	2.03
--	------	------

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 <i>República de Colombia</i> <i>Santander de Cúcuta</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACION MANOAL TIERRA SECA 11-1.0M(S/C)				UNIDAD	M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2.000		\$ 8,949	\$ 17,898
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 17,898
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.50	-	\$ 2,000	\$ 1,000
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 1,000
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 18,898.00
					\$ 18,898

RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA+ACARREO (INCLUYE TRANSPORTE)				ITEM	2.04
				UNIDAD	M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCA MUERTA	M3	1.300		\$ 30,000	\$ 39,000
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0.200		\$ 8,890	\$ 1,778
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0.010		\$ 86,625	\$ 866
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 41,644
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.450		\$ 41,794	\$ 18,807
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 18,807
EQUIPO					
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0.03	-	\$ 80,000	\$ 2,400
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0.15	-	\$ 3,600	\$ 540
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.25	-	\$ 2,000	\$ 500
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 3,440
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 63,891.55
					\$ 63,892

INSTALACIONES ELECTRICAS

PANEL LED 30X120 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA)				ITEM	3.01
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PANEL LED 30X120 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA)	UND	1.00	-	\$ 135,300	\$ 135,300
CABLE CU ENCAUCH 3x12 HF-ZH	ML	1.00	-	\$ 5,147	\$ 5,147
PRENSA ESTOPA 1/2" (13,5 mm)	UND	2.00	-	\$ 2,300	\$ 4,600
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 145,047
MANO DE OBRA					

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 <i>República de Colombia</i> <i>Santander de Cúcuta</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.239		\$ 33,455	\$ 41,451
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA		\$ 41,451
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.107	-	\$ 2,000	\$ 214
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0.150	-	\$ 2,500	\$ 375
			SUBTOTAL- EQUIPO		\$ 589
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
COSTO DIRECTO				\$ 187,087	\$ 187,087

SALIDA S1 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT				ITEM	3.02
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	9.00		\$ 3,642	\$ 32,778
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3.00	-	\$ 662	\$ 1,986
SWITCHE SENCILLO LUNARE	UND	1.00	-	\$ 14,036	\$ 14,036
ADAPTADOR EMT 3/4	UND	2.00	-	\$ 1,219	\$ 2,438
UNION 3/4" EMT"	UND	2.00	-	\$ 3,200	\$ 6,400
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1.00	-	\$ 1,775	\$ 1,775
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1.00	-	\$ 7,656	\$ 7,656
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1.00	-	\$ 26,900	\$ 26,900
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 93,969
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.85		\$ 33,455	\$ 28,437
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 28,437
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.20	-	\$ 2,000	\$ 400
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ 400
OTROS					
			SUBTOTAL TRANSPORTE		\$ -
COSTO DIRECTO				122,805.75	\$ 122,806

SAL TOMA 120 EMT				ITEM	3.03
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	6.00	-	\$ 2,118	\$ 12,708
ALAMBRE COBRE THWN #14	ML	3.00	-	\$ 1,453	\$ 4,359
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.10	-	\$ 9,900	\$ 990
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3.00	-	\$ 662	\$ 1,986
CINTA AISLANTE # 33	UND	0.01		\$ 14,900	\$ 149
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1.00		\$ 14,036	\$ 14,036

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ADAPTADOR EMT 3/4	UND	2.00	-	\$ 1,219	\$ 2,438
UNION 3/4" EMT"	UND	2.00	-	\$ 3,200	\$ 6,400
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1.00	-	\$ 1,775	\$ 1,775
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1.00	-	\$ 7,656	\$ 7,656
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1.00	-	\$ 26,900	\$ 26,900
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 79,397
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.04		\$ 33,455	\$ 34,654
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 34,654
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.20	-	\$ 2,000	\$ 400
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 400
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 114,451.36
					\$ 114,451

TOMA VOZ RJ45 + VIDEO COAXIAL				ITEM	3.04
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
STRIP 40-80 PARES	UND	1.00		\$ 84,100	\$ 84,100
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 84,100
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3.00		\$ 33,455	\$ 100,365
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 100,365
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.25	-	\$ 2,000	\$ 500
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 500
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 184,965.00
					\$ 184,965

CABLE COBRE HF-ZH# 12				ITEM	3.05
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	1.00	-	\$ 3,642	\$ 3,642
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 3,642
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.12		\$ 33,455	\$ 4,015
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 4,015
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.20	-	\$ 2,000	\$ 400

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santafé de Bogotá</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	400
OTROS					
			SUBTOTAL TRANSPORTE	\$	-
			COSTO DIRECTO	8,056.60	\$ 8,057

CABLE DATOS UTP CAT 6A				ITEM	3.06
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE UTP CAT 6A	ML	1.00	5.0	\$ 2,850	\$ 2,993
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 2,993
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	0.04		\$ 33,455	\$ 1,338
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 1,338
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.05	-	\$ 2,000	\$ 100
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 100
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	\$ -
			COSTO DIRECTO	4,430.70	\$ 4,431

ACOM.E.1F(2# 12) ,3/4" EMT" CABLE HF-ZH				ITEM	3.07
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	2.00		\$ 3,642	\$ 7,284
UNION 3/4" EMT"	UND	0.333		\$ 3,200	\$ 1,066
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	0.17		\$ 1,775	\$ 302
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	0.333		\$ 26,900	\$ 8,958
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 17,609
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.12		\$ 33,455	\$ 4,015
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 4,015
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.15	-	\$ 2,000	\$ 300
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 300
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
			COSTO DIRECTO	21,923.65	\$ 21,924

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santander de Calé</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

TUBERIA EMT 3/4"				ITEM	3.08
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAPTADOR EMT 3/4	UND	0.04		\$ 1,219	\$ 49
UNION 3/4" EMT"	UND	0.335		\$ 3,200	\$ 1,072
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	0.50		\$ 662	\$ 331
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	0.335		\$ 26,900	\$ 9,012
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 10,463
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.15		\$ 33,455	\$ 5,080
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 5,080
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.10	-	\$ 2,000	\$ 200
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 200
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	15,743.73 \$ 15,744

BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP				ITEM	3.09
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	1.00	-	\$ 26,194	\$ 26,194
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 26,194
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.65		\$ 33,455	\$ 21,746
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 21,746
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.15	-	\$ 2,000	\$ 300
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 300
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	48,239.75 \$ 48,240

CANALETA PLASTICA 100X45X200 TA23/3P1				ITEM	3.10
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CANAleta PLASTICA 10 X 4.5 CANALETA PLAST 10 X 4.5 CM TA2	UND	1.00	-	\$ 59,000	\$ 59,000
CHAZO PLASTICO .5/16"	UND	2.00	-	\$ 560	\$ 1,120
CANAleta PVC SEPARADOR 100	UND	1.00	-	\$ 8,250	\$ 8,250

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santander de Calé</i>
--	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CANALETA RETENEDOR 100X45	UND	2.00	-	\$ 480	\$ 960
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 69,330
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.40		\$ 33,455	\$ 13,382
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 13,382
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.40	-	\$ 2,000	\$ 800
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ 800
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
			COSTO DIRECTO		\$ 83,512.00
					\$ 83,512

PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT-6A AMP				ITEM	3.11
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PATCH PANEL 48 PUERTOS C 6A	GL	1.00	-	\$ 148,300	\$ 148,300
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 148,300
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	0.80		\$ 33,455	\$ 26,764
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 26,764
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.60	-	\$ 2,000	\$ 3,200
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ 3,200
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
			COSTO DIRECTO		\$ 178,264.00
					\$ 178,264

FACEPLATE RJ45-4 PUERTOS+VENT.IDENTIF				ITEM	3.12
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
FACEPLATE RJA45-4 PUERTOS	UND	1.00	-	\$ 28,400	\$ 28,400
CAJA 2"X4" PVC	UND	1.00	-	\$ 3,200	\$ 3,200
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 3,200
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	0.14		\$ 33,455	\$ 4,684
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 4,684
EQUIPO					
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ -
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
			COSTO DIRECTO		\$ 22,083.70
					\$ 22,084

GABINETE CON RACK 19				ITEM	3.13
				UNIDAD	UND

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santigo de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
RACK METALICO CERRADO 15"	LBS	1.00	-	\$ 300,000	\$ 300,000
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 300,000
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	5.00		\$ 33,455	\$ 167,275
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 167,275
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	8.00	-	\$ 2,000	\$ 16,000
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 16,000
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 483,275.00

CONEXIÓN EQUIPOS DATOS				ITEM	3.14
				UNIDAD	GLB
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	4.00		\$ 33,455	\$ 133,820
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 133,820
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	5.00	-	\$ 2,000	\$ 10,000
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 10,000
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 143,820.00

REPELLOS - ESTUCOS - ENCHAPES - PINTURA

REPELLO MURO 1:3				ITEM	4.01
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0.020		\$ 392,337	\$ 7,847
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 7,847
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.45		\$ 23,896	\$ 10,753
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 10,753
EQUIPO					
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.08	-	\$ 1,750	\$ 140
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.05	-	\$ 2,000	\$ 100
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 240
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santander de Cúcuta</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
		COSTO DIRECTO	18,839.94	\$	18,840

ESTUCO PLASTICO CIELO [PASTA]				ITEM	4.02
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO PLASTICO PASTA	KLS	2.00	-	\$ 2,400	\$ 4,800
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 4,800
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.250	-	\$ 25,391	\$ 6,348
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 6,348
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.02	-	\$ 2,000	\$ 40
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.10	-	\$ 1,750	\$ 175
				SUBTOTAL EQUIPO	
OTROS					\$ 215
				SUBTOTAL OTROS	
					\$ -
		COSTO DIRECTO		11,362.75	\$ 11,363

RASQUETEADA-LIJADA-RESANE				ITEM	4.03
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO LISTO POLVO	KLS	0.150		\$ 1,110	\$ 167
ACRONAL	GLN	0.005		\$ 31,736	\$ 159
AGUA	LTS	0.500		\$ 30	\$ 15
LIJA 400 AGUA	PLI	0.010		\$ 1,100	\$ 11
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 351
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.080		\$ 25,391	\$ 2,031
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 2,031
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.100	-	\$ 2,000	\$ 200
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.120	-	\$ 1,750	\$ 210
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 410
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
		COSTO DIRECTO		2,792.46	\$ 2,792

VINILO MURO TIPO 1 [3M]				ITEM	4.04
				UNIDAD	M2

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BROCHA CERDA MONA 4	UND	0.010		\$ 12,000	\$ 120
RODILLO FELPA	UND	0.030		\$ 9,810	\$ 294
AGUA	LTS	0.035	-	\$ 30	\$ 1
CINTA ENMASCARAR	ROL	0.010		\$ 4,900	\$ 49
VINILO TIPO 1	GLN	0.075	10.00	\$ 53,000	\$ 4,373
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 4,837
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.230		\$ 25,391	\$ 5,840
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 5,840
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.30	-	\$ 2,000	\$ 600
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.25	-	\$ 1,750	\$ 438
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 1,038
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 11,714.28
					\$ 11,714

KORAZA [3M]				ITEM	4.05
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
RODILLO FELPA	UND	0.030		\$ 9,810	\$ 294
AGUA	LTS	0.035	-	\$ 30	\$ 1
CINTA ENMASCARAR	ROL	0.010		\$ 4,900	\$ 49
KORAZA	GLN	0.050	10.00	\$ 120,450	\$ 6,625
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 6,969
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.250		\$ 25,391	\$ 6,348
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 6,348
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.15	-	\$ 2,000	\$ 300
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.20	-	\$ 1,750	\$ 350
TABLONES DE 3 MTS	DIA	0.20	-	\$ 535	\$ 107
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0.20	-	\$ 100	\$ 20
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 777
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 14,093.85
					\$ 14,094

ESTUCO PLASTICO CIELO [PASTA]				ITEM	4.06
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO PLASTICO PASTA	KLS	2.00	-	\$ 2,400	\$ 4,800

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 <i>República de Colombia</i> <i>Santander de Calé</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 4,800
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.250	-	\$ 25,391	\$ 6,348
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 6,348
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.02	-	\$ 2,000	\$ 40
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.10	-	\$ 1,750	\$ 175
			SUBTOTAL EQUIPO		
OTROS					\$ 215
			SUBTOTAL OTROS		
					\$ -
			COSTO DIRECTO		\$ 11,362.75
					\$ 11,363

ALISTADO PISO 6 CM				ITEM	4.07
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0.06	-	\$ 392,337	\$ 23,540
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 23,540
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.35	-	\$ 23,896	\$ 8,364
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 8,364
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.20	-	\$ 2,000	\$ 400
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ 400
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
					\$ -
			COSTO DIRECTO		\$ 32,303.8
					\$ 32,304

TABLETA GRESS 30-35X30-35 -SOBRE LOSA				ITEM	4.08
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA MEDIANA	M3	0.050	5.00	\$ 60,000	\$ 3,150
ACRONAL	GLN	0.020		\$ 31,736	\$ 635
MARMOLINA	BTO	0.050	5.00	\$ 28,500	\$ 1,496
MALLA GALLINERO	ROLLO	0.016		\$ 118,950	\$ 1,903
PEGANTE PORCELANATO B.ABSO	KLS	5.000	5.00	\$ 1,780	\$ 9,345
TABLON GRESS 30X30 ALFA	M2	1.000	5.00	\$ 31,550	\$ 33,128
EMBOQUILLADOR	KLS	0.200	5.00	\$ 7,500	\$ 1,575
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 51,232
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.800		\$ 26,886	\$ 21,509

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	 <i>República de Colombia</i> <i>Santafé de Bogotá</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.160		\$ 8,949	\$ 1,432
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	22,941
EQUIPO					
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0.050	-	\$ 26,000	\$ 1,300
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.383	-	\$ 2,000	\$ 766
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	2,066
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	76,238.31	\$ 76,238

GUARDAESCOBA GRESS H=10CM				ITEM	4.09
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0.010		\$ 30	\$ 0
CEMENTO GRIS	KLS	0.220		\$ 580	\$ 128
G. ESCOBA GRESS H = 10CM	UND	1.000		\$ 12,400	\$ 12,400
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	12,528
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.350		\$ 26,886	\$ 9,410
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	9,410
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.150	-	\$ 2,000	\$ 300
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	300
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	22,238.00	\$ 22,238

FILOS - DILATACIONES				ITEM	4.10
				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO LISTO POLVO	KLS	0.400		\$ 1,110	\$ 444
CAL - OXIDO DE CALCIO	BTO	0.001		\$ 18,900	\$ 19
YESO BLANCO ESTUCADOR	BTO	0.010		\$ 16,900	\$ 169
LIJA 400 AGUA	PLI	0.020		\$ 1,100	\$ 22
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	654
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.150		\$ 25,391	\$ 3,809
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	3,809
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.120	-	\$ 2,000	\$ 240
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.200	-	\$ 1,750	\$ 350
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	590
OTROS					

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
		COSTO DIRECTO	5,052.55	\$	5,053

CARPINTERIA METALICA

MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL.20 PEST C/LUCE				ITEM	5.01
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BISAGRA 3X3 COBRI	PAR	3.000		\$ 11,200	\$ 33,600
LIJA 400 AGUA	PLI	1.500		\$ 1,100	\$ 1,650
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0.100		\$ 950	\$ 95
LAMINA COLD ROLLED C20	UND	1.000		\$ 62,400	\$ 62,400
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0.030		\$ 39,500	\$ 1,185
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUA	0.015		\$ 112,900	\$ 1,694
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 100,624
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.400		\$ 28,675	\$ 40,145
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 40,145
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.500	-	\$ 2,000	\$ 1,000
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 1,000
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
		COSTO DIRECTO		141,768.50	\$ 141,769

NAVE LAM.ENTAMB. CAL.20 BAT.				ITEM	5.02
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIJA 320 AGUA	PLI	2.000		\$ 1,450	\$ 2,900
WASH PRIMER	LTS	0.250		\$ 23,800	\$ 5,950
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	1.000		\$ 950	\$ 950
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUA	0.060		\$ 112,900	\$ 6,774
TUBO GALV. 1,1/2" 2.5	ML	0.750		\$ 131,400	\$ 98,550
TUBO GALV. 1"	ML	1.000		\$ 118,900	\$ 118,900
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 234,024
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.800		\$ 28,675	\$ 51,615
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 51,615
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.000	-	\$ 2,000	\$ 2,000
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 2,000
OTROS					

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
		COSTO DIRECTO	287,639.00	\$	287,639

CERRADURA ENTRADA (CILIN)				ITEM	5.03
				UNIDAD	UND
	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CE.SAFE 1142	UND	1.000		\$ 41,600	\$ 41,600
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 41,600
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.500		\$ 28,675	\$ 14,338
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 14,338
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2.500	-	\$ 2,000	\$ 5,000
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ 5,000
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
		COSTO DIRECTO	60,937.50	\$	60,938

ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA				ITEM	5.04
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DISOLVENTE	GLN	0.006		\$ 45,000	\$ 270
LIJA 400 AGUA	PLI	0.002		\$ 1,100	\$ 2
ESMALTE SINTETICO MATE	GLS	0.045	5.00	\$ 59,900	\$ 2,830
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 3,102
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.350		\$ 25,391	\$ 8,887
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 8,887
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.50	-	\$ 2,000	\$ 1,000
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ 1,000
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
		COSTO DIRECTO	\$ 12,989.32	\$	12,989

CIELOS

C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM				ITEM	6.01
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 10	KLS	0.100	-	\$ 5,300	\$ 530
PERFIL D CANAL 40 GALV 3.0	UND	0.355	-	\$ 5,000	\$ 1,775

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santigo de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ANGULO 29x29x2440MM C.26	UND	0.550		\$ 3,000	\$ 1,650
PERFIL D OMEGA 60 244-C26	UND	0.700		\$ 3,800	\$ 2,660
PUNTILLA 1.1/2 AC	LBS	0.050		\$ 3,900	\$ 195
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	0.500		\$ 499	\$ 250
LAMINA PVC 25CM 10MM 5950	UND	1.050		\$ 30,500	\$ 32,025
PERFIL PVC PERIMETRAL S-S	UND	0.050		\$ 13,200	\$ 660
PERFIL PVC PERIMETRAL C-S	UND	0.065		\$ 13,400	\$ 871
PERFIL PVC PERIMETRAL P-P	UND	0.065		\$ 18,500	\$ 1,203
PERFIL PVC SOPORTE SUJECC	UND	0.125		\$ 17,200	\$ 2,150
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	43,968
MANO DE OBRA					
M.O. PANELERIA 1 OFICIAL - 1 AYUDANTE	HC	0.550		\$ 28,675	\$ 15,771
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	15,771
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.60	-	\$ 2,000	\$ 1,200
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.55		\$ 1,750	\$ 963
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0.80		\$ 100	\$ 80
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	2,243
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		
				\$	-
			COSTO DIRECTO	\$ 61,981.75	\$ 61,982

SANITARIO LINEA MEDIA DS				ITEM	7.01
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	1.000		\$ 30	\$ 30
CEMENTO BLANCO	KLS	1.000		\$ 1,780	\$ 1,780
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX	UND	1.000		\$ 4,600	\$ 4,600
SANITARIO LINEA MEDIA	UND	1.000		\$ 285,000	\$ 285,000
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	291,410
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.350		\$ 26,886	\$ 36,296
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	36,296
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.150	-	\$ 2,000	\$ 300
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	300
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	328,006.10	\$ 328,006

LAVAMANOS COLGAR PEDESTAL LINEA MEDIA				ITEM	7.02
				UNIDAD	JGO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0.500		\$ 30	\$ 15

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santigo de Cali</i>
-----------------------------------	---

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CEMENTO BLANCO	KLS	0.500		\$ 1,780	\$ 890
LAVAMANOS PEDEST LINEA MED	UND	1.000		\$ 122,600	\$ 122,600
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	123,505
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.300		\$ 26,886	\$ 34,952
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	34,952
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.200	-	\$ 2,000	\$ 400
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	400
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	158,856.80	\$ 158,857

LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM				ITEM	7.03
				UNIDAD	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LADR LIMPIO	UND	6.00	-	\$ 420	\$ 2,520
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0.02	-	\$ 49,900	\$ 998
ARENA FINA	M3	0.02	-	\$ 60,000	\$ 1,200
SIFON SANI PVC 2-REGISTRO	UND	1.00	-	\$ 7,800	\$ 7,800
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.02	-	\$ 88,900	\$ 1,778
LAVATRAPERO 40X40 PREFABRI	UND	1.00	-	\$ 112,800	\$ 112,800
CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	BTO	0.02	0.10	\$ 30,000	\$ 601
CODO SAN PVC 2 x90 CXC	UND	1.00	-	\$ 3,200	\$ 3,200
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	130,897
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2.50		\$ 23,896	\$ 59,740
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	1.20		\$ 35,087	\$ 42,104
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	101,844
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2.50	-	\$ 2,000	\$ 5,000
			SUBTOTAL EQUIPO	\$	5,000
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS	\$	-
			COSTO DIRECTO	237,741.00	\$ 237,741

LIMPIEZA, ASEO Y OTROS

LIMPIEZA GENERAL				ITEM	8.01
				UNIDAD	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
			SUBTOTAL MATERIALES	\$	-
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.10		\$ 8,949	\$ 895
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	895

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santander de Quilichao</i>
-----------------------------------	--

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.00	-	\$ 2,000	\$ 2,000
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 2,000
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	2,894.90 \$ 2,895

RETIRO DE SALDOS EN SITIO				ITEM	8.02
				UNIDAD	M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.700	-	\$ 8,949	\$ 6,264
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 6,264
EQUIPO					
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0.070	-	\$ 3,600	\$ 252
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.40	-	\$ 2,000	\$ 800
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 1,052
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 7,316 \$ 7,316

RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)				ITEM	8.03
				UNIDAD	M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
CONTRATO A TODO COSTO					
RETIRO EN VOLQUETA Y DISPOSICION FINAL. INCLUYE CARGUE Y ASEO	HC	1.000	-	\$ 34,000	\$ 34,000
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 34,000
EQUIPO					
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ -
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	\$ -
				COSTO DIRECTO	\$ 34,000 \$ 34,000

CONTROL DE PERMITAS	ITEM	8.04
---------------------	------	------

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	<i>República de Colombia</i>  <i>Santander de Quilichao</i>
-----------------------------------	--

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONEL SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 10
--

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CONTROL DE PERMITAS				UNIDAD	MES
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
CONTRATO A TODO COSTO					
SUBCONTRATO CONTROL DE TERMITAS EMPRESA ESPECIALIZADA PRIMER Y SEGUNDO PISO 280 M2	MES	1.000	-	\$ 424,200	\$ 424,200
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 424,200
EQUIPO					
			SUBTOTAL EQUIPO		\$ -
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		\$ -
		COSTO DIRECTO		\$ 424,200	\$ 424,200


MAURICIO HOLGUIN GUERRERO
 Representante Legal