SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL

República de Colombia
Santiago de Cali

OBJETO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ISAIAS GAMBOA SEDE ALEJANDRO CABAL POMBO

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS

ITEMS	ACTIVIDAD	UNID	CANT	V/R UNIT	V/R TOTAL
	CONSTRUCCION MURO DE CONTENCION + CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA				
1.00	**PRELIMINARES**				
1.01	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	M2	25,00	$ 3.165,00	$ 79.125,00
1.02	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM, 250M	UN	1,00	$ 81.103,00	$ 81.103,00
1.03	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	ML	31,80	$ 17.074,00	$ 542.953,20
2,00	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**				
2.01	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	78,50	$ 14.461,00	$ 1.135.188,50
2.02	SOLADO DE LIMPIEZA	M2	50,00	$ 17.176,00	$ 858.800,00
2.03	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	M3	24,50	$ 301.483,00	$ 7.386.333,50
2.04	MURO CONCRETO CONTENCION 0<h<3,5m	M3	20,25	$ 482.690,00	$ 9.774.472,50
2.05	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000PSI 420MPA	KG	3.402,00	$ 3.009,00	$ 10.236.618,00
2.06	FILTRO GEODREN(INCLUYE EXCAV.Y RELLENO)	ML	25,00	$ 50.479,00	$ 1.261.975,00
2.07	TUBERIA PVC 4 DREN.NOVAFORT	ML	25,00	$ 27.627,00	$ 690.675,00
2.08	MEDIO FILTRANTE GRAVA <=1" CU=0.95-1"	M3	27,00	$ 54.945,00	$ 1.483.515,00
2.09	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	M3	20,25	$ 20.944,00	$ 424.116,00
2.10	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	51,50	$ 5.798,00	$ 298.597,00
2.11	RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACION MANUAL VOLQUETA	M3	51,50	$ 14.529,00	$ 748.243,50
3,00	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**				
3.01	ALFAGIA CONCRETO A=31-40CM	ML	45,00	$ 52.449,00	$ 2.360.205,00
4,00	**CARPINTERIA METALICA**				
4.01	MALLA ESLABONADA GALVANIZADA #10 ROMBO 2" + PINTURA Y MORTERO SOBRE MURO FIJAR MALLA	M2	90,00	$ 35.019,00	$ 3.151.710,00
4.02	POSTE TUBO GALV. 2"X2.3MM C.13	ML	33,00	$ 21.567,00	$ 711.711,00
4.03	DIAGONAL-HORIZONTAL TUBO GALV CAL 13 X 1"	ML	90,00	$ 14.378,00	$ 1.294.020,00
4.04	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X 2"	ML	64,00	$ 16.277,00	$ 1.041.728,00
4.05	ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 3 HILOS	ML	45,00	$ 1.878,00	$ 84.510,00
5,00	**RETIRO DE SALDOS Y LIMPIEZA GENERAL**				
5.01	LIMPIEZA GENERAL	M2	120,00	$ 1.556,00	$ 186.720,00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 43.832.319,20**
				Administración 24,00%	$ 10.519.757,00
				Utilidad 10,00%	$ 4.383.232,00
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS 34,00%	**$ 14.902.989,00**
				PRESUPUESTO TOTAL	**$ 58.735.308,20**

Atentamente;



JESÚS MARÍA HINCAPIÉ BOLAÑOS
CC. 10.525.361
MAT. PROF 1920200220 CAU
Proponente.

Jesús María Hincapié
INGENIERO CIVIL
UNIVERSIDAD DEL CAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INVITACION PUBLICA DE MINIMA CUANTIA No. 4143.010.32.1244-2020

ITEM - DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR/UNITARIO	VR/PARCIAL
LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	**M2**			
001596-LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0,11	4.680	515
002294-PUNTILLA 2 CC	LBS	0,02	2.736	55
003843-PIOLA GRUESA	ROL	0,06	2.384	143
003891-MINERAL ROJO	KLS	0,005	4.592	23
MOAG12-MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06	26.275	1577
MOTO01-MANO OBRA TOPOGRAFIA 1 CADENERO-1 TOP	HC	0,015	53.138	797
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,039	1.413	55
TOTAL UNITARIO				**3165**
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM, 250M	**UN**			
000944-CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA	ROL	1	22.605	22605
003999-HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	12	2.296	27552
ME0109-MEZCLA CONCRETO 1.2	M3	0,125	194.073	24259
MOAG01-MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,4	7.160	2864
MOAG11-MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2	19.115	3823
TOTAL UNITARIO				**81103**
CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	**ML**			
001365-GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1,5	8.548	12822
002198-TELA FIBRA TEJIDA H=2.10M	ML	1	1.854	1854
002294-PUNTILLA 2 CC	LBS	0,1	2.736	274
MOAG11-MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1	19.115	1912
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15	1.413	212
TOTAL UNITARIO				**17074**
EXCAVACION TIERRA A MANO	**M3**			
MOAG01-MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2	7.160	14320
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1	1.413	141
TOTAL UNITARIO				**14461**
SOLADO DE LIMPIEZA	**M2**			
ME0105-MEZCLA CONCRETO 1.2.3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,05	227.982	11399
MOAG11-MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3	19.115	5735
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,03	1.413	42
TOTAL UNITARIO				**17176**
ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	**M3**			
001046-"CUARTON 2""x4""x300 OTOBO	UND	0,1	13.335	1334
002291-PUNTILLA 2.1/2 CC	LBS	0,4	2.119	848
002556-TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,3	10.828	3248
ME0105-MEZCLA CONCRETO 1.2.3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,05	227.982	239381
MOAG11-MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,95	19.115	56389
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2	1.413	283
TOTAL UNITARIO				**301483**
MURO CONCRETO CONTENCION 0<h<3,5m	**M3**			
002294-PUNTILLA 2 CC	LBS	0,6	2.736	1642
002556-TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	3,5	10.828	37898
003584-"CUARTON 2""x4""x300"	ML	6	2.472	14832
003688-CINTA PVC JUNTA V-10	ML	1	10.416	10416
1365-GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1	8.548	8548

Jesús María Hincapié
INGENIERO CIVIL
UNIVERSIDAD DEL CAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INVITACION PUBLICA DE MINIMA CUANTIA No. 4143.010.32.1244-2020

ITEM - DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR/UNITARIO	VR/PARCIAL
ME0105-MEZCLA CONCRETO 1.2.3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,03	227.982	234821
MOAG13-MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OIF	HC	5	33.437	167185
MQ0124-VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0,04	24.724	989
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	4,5	1.413	6359
TOTAL UNITARIO				**482690**
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000PSI 420MPA	**KG**			
000111-ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04	3.170	127
002458-SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04	3.974	159
003999-HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1,03	2.296	2365
MOAG01-MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,05	7.160	358
TOTAL UNITARIO				**3009**
FILTRO GEODREN(INCLUYE EXCAV.Y RELLENO)	**ML**			
002414-ROCA MUERTA	M3	0,8	7.064	5651
005478-GEODREN	ML	1	21.898	21898
MOAG13-MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OIF	HC	0,3	33.437	10031
MQ0205-RETROEXCAVADORA JD-510	HRS	0,16	77.704	12433
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,33	1.413	466
TOTAL UNITARIO				**50479**
TUBERIA PVC 4 DREN.NOVAFORT	**ML**			
000196-TUBO DRE 100 PVC CORR CF	ML	1	18.562	18562
001352-GRAVILLA FINA	M3	0,032	27.196	870
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4	20.311	8124
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05	1.413	71
TOTAL UNITARIO				**27627**
MEDIO FILTRANTE GRAVA <=1" CU=0.95-1"	**M3**			
000239-BALASTRO DE RIO	M3	1,3	17.219	22385
MOAG03-MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	1,45	21.481	31147
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	1.413	1413
TOTAL UNITARIO				**54945**
RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	**M3**			
002414-ROCA MUERTA	M3	1,3	7.064	9183
003282-GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05	8.035	402
003830-ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01	67.108	671
MOAG02-MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,6	14.320	8592
MQ0125-VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,06	32.583	1955
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1	1.413	141
TOTAL UNITARIO				**20944**
RETIRO DE SALDOS EN SITIO	**M3**			
MOAG01-MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,7	7.160	5012
MQ0103-CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,07	3.152	221
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4	1.413	565
TOTAL UNITARIO				**5798**
RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACION MANUAL VOLQUETA	**M3**			
MOAG01-MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,5	7.160	3580
MQ0207-VOLQUETA 5 M3	VJE	0,26	41.060	10676
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,193	1.413	273

Jesús María Hincapié
INGENIERO CIVIL
UNIVERSIDAD DEL CAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INVITACION PUBLICA DE MINIMA CUANTIA No. 4143.010.32.1244-2020

ITEM - DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR/UNITARIO	VR/PARCIAL
TOTAL UNITARIO				**14529**
ALFAGIA CONCRETO A=31-40CM	**ML**			
000111-ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,1	3.170	317
001596-LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0,6	4.680	2808
002556-TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	1	10.828	10828
003999-HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	4,5	2.296	10332
004610-DILATAC.MADERA	ML	2	1.457	2914
ME0109-MEZCLA CONCRETO 1.2	M3	0,04	194.073	7763
MOAG11-MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,9	19.115	17204
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2	1.413	283
TOTAL UNITARIO				**52449**
MALLA ESLABONADA GALVANIZADA #10 ROMBO 2" + PINTURA Y MORTERO SOBRE MURO FIJAR MALLA	**M2**			
001707-"MALLA ESLABONADA 2"" #1	M2	1,05	11.887	12481
002787-DISOLVENTE	GLN	0,007	26.137	183
003569-"SOLDADURA 6011 x 1/8"""	KLS	0,05	9.978	499
005549-ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,02	61.245	1225
MOME02-MANO OBRA METALISTERIA 2 AYUDANTE-2 OFI	HC	0,15	32.845	4927
MOPI01-MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08	20.311	1625
MQ0118-SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,015	35.232	528
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15	1.413	212
ME0203-MORTERO 1.2	M3	0,01	259.922	2599
MOAG01-MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1,5	7.160	10740
TOTAL UNITARIO				**35019**
POSTE TUBO GALV. 2"X2.3MM C.13	**ML**			
000918-"GORRO ALUMINIO 2"""	UND	0,4	1.589	636
002787-DISOLVENTE	GLN	0,01	26.137	261
003999-HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1	2.296	2296
004755-"SOLDADURA 7018 x 1/8"""	KLS	0,05	9.372	469
005386-ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,015	98.172	1473
005549-ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,015	61.245	919
005555-"TUBO GALV. 2"" 2.3	UND	0,178	60.520	10773
MOME01-MANO OBRA METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15	22.939	3441
MOPI01-MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05	20.311	1016
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2	1.413	283
TOTAL UNITARIO				**21567**
DIAGONAL-HORIZONTAL TUBO GALV CAL 13 X 1"	**ML**			
001579-LIJA 400 AGUA	PLI	0,3	1.236	371
002787-DISOLVENTE	GLN	0,005	26.137	131
004755-"SOLDADURA 7018 x 1/8"""	KLS	0,03	9.372	281
005386-ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013	98.172	1276
005549-ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,013	61.245	796
005697-"TUBO GALV. 1"" 2.3MM	UND	0,179	46.865	8389
MOME01-MANO OBRA METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08	22.939	1835
MOPI01-MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05	20.311	1016
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2	1.413	283

Jesús María Hincapié
INGENIERO CIVIL
UNIVERSIDAD DEL CAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INVITACION PUBLICA DE MINIMA CUANTIA No. 4143.010.32.1244-2020

ITEM - DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR/UNITARIO	VR/PARCIAL
TOTAL UNITARIO				**14378**
DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X 2"	**ML**			
001579-LIJA 400 AGUA	PLI	0,3	1.236	371
002787-DISOLVENTE	GLN	0,005	26.137	131
004755-"SOLDADURA 7018 x 1/8"""	KLS	0,03	9.372	281
005386-ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013	98.172	1276
005549-ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,013	61.245	796
005555-"TUBO GALV. 2"" 2.3	UND	0,17	60.520	10288
MOME01-MANO OBRA METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08	22.939	1835
MOPI01-MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05	20.311	1016
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2	1.413	283
TOTAL UNITARIO				**16277**
ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 3 HILOS	**ML**			
003582-ALAMBRE DE PUAS #12.5	KLS	0,337	3.823	1288
005549-ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,005	61.245	306
MOME01-MANO OBRA METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01	22.939	229
MOPI01-MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,002	20.311	41
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,01	1.413	14
TOTAL UNITARIO				**1878**
LIMPIEZA GENERAL	**M2**			
MOAG01-MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,02	7.160	143
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	1.413	1413

ANEXO No 4
CONDICIONES TECNICA
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE VERIFICACION Y DE OBLIGATORIA CUMPLIMIENTO

ESTRUCTURA DE COSTOS INDIRECTOS (A)

PROPONENTE : JESÚS HINCAPIÉ B

OBRA	OBJETO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ISAIAS GAMBOA SEDE ALEJANDRO CABAL POMBO

ÍTEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD JORNADA		% DEDICACION	TIEMPO (MESES)	ASIGNACION BASICA ACTUALIZADA	FACTOR PRESTACIONAL	VALOR
			D	N					
1	**PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO ADMINISTRATIVO**								
	RESIDENTE DE OBRA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO	Profesional I	1	0	30%	3,00	2.300.000,00	50,0%	3.105.000,00
	RESIDENTE SISO HSEQ		1	0	10%	3,00	1.500.000,00	50,0%	675.000,00
								SUBTOTAL	**3.780.000,00**
2	**OTROS GASTOS**								
	BOTIQUIN, CAMILLA RIGIDA, EXTINTORES,SEÑALIZACION DE OBRA Y OTROS	UN	1	0	100%	1,00	1.679.379,00		1.679.379,00
								SUBTOTAL	**1.679.379,00**
3	**GASTOS LEGALES OBRA**								
	POLIZA OBRA								652.000,00
								SUBTOTAL	**652.000,00**
4	**IMPUESTOS**								
	RETENCION EN LA FUENTE **(2%** SOBRE EL VALOR GRAVABLE DEL CONTRATO)	UN			VALOR GRAVABLE (VALOR TOTAL DEL CONTRATO)		**$58.735.308,20**	2%	1.174.706,00
	CONTRIBUCION ESPECIAL PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA (5% SOBRE EL VALOR GRAVABLE DEL CONTRATO)	UN						5%	2.936.765,00
	INDUSTRIA Y COMERCIO (5,5/1000 SOBRE EL VALOR GRAVABLE DEL CONTRATO).	UN						5,5%	3.230,00
	CONTRIBUCION PRO-UNAL (Estampilla)	UN						0,5%	293.677,00
								SUBTOTAL	**4.408.378,00**
	SUBTOTAL VALOR DE LA ADMINISTRACIÓN								**$ 10.519.757,00**

PORCENTAJE ADMINISTRACIÓN	**24,00%**
PORCENTAJE UTILIDAD	**10,00%**



JESÚS MARÍA HINCAPIÉ BOLAÑOS

Profesión: INGENIERO CIVIL
Tarjeta y/o Matrícula profesional: T.P 1920200220 CAU