FORMULARIO 1
PROPUESTA ECONÓMICA

LOTE 6

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE LLOREDA MERA SEDE FRANCISCO MIRANDA

Adecuación de aulas de clase y reposición de tuberías hidrosanitarias.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1				**PRELIMINARES**				
1,01				CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	1,00	$ 227.383,00	$ 227.383,00
1,02				DESMONTE APARATO SANITARIO	UND	1,00	$ 64.057,00	$ 64.057,00
1,03				LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	M	60,00	$ 3.362,00	$ 201.720,00
1,04				CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO	M2	44,00	$ 2.349,00	$ 103.356,00
1,05				RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	M	13,00	$ 15.700,00	$ 204.100,00
1,06				DEMOLICION CAJA INSPECCION	UND	1,00	$ 32.693,00	$ 32.693,00
1,07				DEMOLICION ENCHAPE CERAMICO	M2	65,00	$ 19.622,00	$ 1.275.430,00
1,08				DEMOLICION ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM	M2	11,00	$ 10.999,00	$ 120.989,00
1,09				BAÑO PORTATIL PARA PERSONAL DE OBRA	DIA	3,00	$ 119.642,00	$ 358.926,00
1,10				DEMOLICION MURO LAD. SOGA	M2	50,00	$ 11.983,00	$ 599.150,00
1,11				DEMOLICION LAVADERO EXISTENTE	UND	1,00	$ 87.979,00	$ 87.979,00
1,12				DEMOLICION VIGA CONCRETO <=25C-35CM	M	20,00	$ 27.167,00	$ 543.340,00
1,13				DESMONTE CIELO FALSO PANEL + ESTRUCTURA	M2	40,00	$ 12.960,00	$ 518.400,00
Subtotal								**$ 4.337.523,00**
2				**MOVIMIENTOS DE TIERRA - RELLENOS**				
2,01				EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	37,00	$ 32.693,00	$ 1.209.641,00
2,02				DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= O.20 MTS	M2	7,00	$ 7.999,00	$ 55.993,00
2,03				RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO CILINDRO	M3	16,00	$ 37.419,00	$ 598.704,00
2,04				COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	M3	6,00	$ 136.249,00	$ 817.494,00
2,05				BASE GRANULAR CLASE A (Analizada para NT3, tipo de gradacion BG 38, clase A)	M3	3,00	$ 187.344,00	$ 562.032,00
2,06				GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (Analizado para geotextil no tejido)	M2	137,00	$ 15.328,00	$ 2.099.936,00
Subtotal								**$ 5.343.800,00**
3				**CIMENTACIONES**				
3,01				CONTRAPISO REFORZADO E= 8CM 3.000Psi	M2	11,00	**$ 112.597,00**	$ 1.238.567,00
3,02				MALLA ELECTROSOLDADA	KG	40,00	**$ 12.277,00**	$ 491.080,00
3,03				VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	M3	1,00	**$ 1.350.695,00**	$ 1.350.695,00
Subtotal								**$ 3.080.342,00**

4				**ESTRUCTURA DE CONCRETO (VIGAS-COLUMNAS)**				
4,01				VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM	M	20,00	$ 77.680,00	$ 1.553.600,00
4,02				COLUMNA AMARRE MURO	M	13,00	$ 99.487,00	$ 1.293.331,00
4,03				ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	100,00	$ 8.440,00	$ 844.000,00
4,04				MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA	M3	1,00	$ 608.673,00	$ 608.673,00
Subtotal								**$ 4.299.604,00**
5				**MAMPOSTERIAY DIVISIONES LIVIANAS**				
5,01				MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 10X12X29	M2	20,00	$ 140.694,00	$ 2.813.880,00
5,02				MODULO ANDAMIO H +2000 M=1.4X3.0 ALTURA	MÓD-DÍA	28,00	$ 30.259,00	$ 847.252,00
Subtotal								**$ 3.661.132,00**
6				**CUBIERTA, ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE, CIELOS Y CANALES**				
6,01				C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=5MM	M2	43,00	$ 145.033,00	$ 6.236.419,00
Subtotal								**$ 6.236.419,00**
7				**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
				SUMINISTRO COCINA				
7,01				TUBERIA PVC ,1/2"	M	18,00	$ 11.164,00	$ 200.952,00
7,02				CODO 90 PRESION PVC ,1/2"	UND	13,00	$ 2.172,00	$ 28.236,00
7,03				TEE PRESION PVC ,1/2"	UND	5,00	$ 2.564,00	$ 12.820,00
7,04				TAPA REGISTRO PLASTICA 6"X 6"(15X15)CM	UND	1,00	$ 39.241,00	$ 39.241,00
7,05				VALVULA REGULACION 1/2 METAL	UND	1,00	$ 114.790,00	$ 114.790,00
7,06				ADAPTADOR MACHO PF+UAD 1/2	UND	4,00	$ 8.109,00	$ 32.436,00
7,07				LLAVE TERMINAL CROMADA ,1/2 PESADA	UND	2,00	$ 120.607,00	$ 241.214,00
7,08				PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"	PUNTO	1,00	$ 94.863,00	$ 94.863,00
				DESAGÜE BAÑOS				
7,09				TUBERIA PVC 4" SANITARIA	M	6,00	$ 66.341,00	$ 398.046,00
7,10				TUBERIA PVC NOVAFORT 4"	M	30,00	$ 54.151,00	$ 1.624.530,00
7,10				CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	UND	4,00	$ 37.302,00	$ 149.208,00
7,11				YEE SANITARIA SENCILLA 4" PVC	UND	1,00	$ 61.484,00	$ 61.484,00
7,11				TAPON SOLDADO 2	UND	2,00	$ 15.188,00	$ 30.376,00
7,12				CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]	UND	5,00	$ 793.632,00	$ 3.968.160,00
7,12				UNION SANITARIA PVC 4"	UND	2,00	$ 22.973,00	$ 45.946,00
7,13				TAPA CAJA MARCO ANGULO 71X71 - 80X80	UND	5,00	$ 419.236,00	$ 2.096.180,00
7,13				LIMPIEZA - RESANE CAJA INSPECCION	UND	12,00	$ 18.514,00	$ 222.168,00
				LAVATRAPEROS- TRAMPA DE GRASA				
7,14				LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM CON PATA	UND	1,00	$ 449.206,00	$ 449.206,00

7,15				SIFON SANITARIO PVC 2"	UND	1,00	$ 25.037,00	$ 25.037,00
7,16				CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"	UND	8,00	$ 15.414,00	$ 123.312,00
7,17				CODO SANITARIO PVC 90 CC-2	UND	2,00	$ 14.147,00	$ 28.294,00
7,18				TUBERIA PVC 2 SANITARIA (LOSA)	M	6,00	$ 42.979,00	$ 257.874,00
7,19				LIMPIEZA - RESANE CAJA INSPECCION	UND	2,00	$ 18.514,00	$ 37.028,00
7,20				PLAQUETA CONCRETO PREF.40-50X40-50X5-8CM	UND	1,00	$ 88.336,00	$ 88.336,00
7,21				TUBERIA PVC ,1/2"	M	3,00	$ 11.164,00	$ 33.492,00
7,22				CODO 90 PRESION PVC ,1/2"	UND	2,00	$ 2.172,00	$ 4.344,00
7,23				TEE PRESION PVC ,1/2"	UND	2,00	$ 2.564,00	$ 5.128,00
7,24				ADAPTADOR MACHO PF+UAD 1/2	UND	3,00	$ 8.109,00	$ 24.327,00
7,25				LLAVE TERMINAL CROMADA ,1/2 PESADA	UND	1,00	$ 120.607,00	$ 120.607,00
7,26				VALVULA REGULACION 1/2 METAL	UND	1,00	$ 114.790,00	$ 114.790,00
7,27				PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"	PUNTO	1,00	$ 94.863,00	$ 94.863,00
7,28				SANITARIO LINEA ECONOMICA	JUEGO	1,00	$ 581.057,00	$ 581.057,00
Subtotal								**$ 11.348.345,00**
8				**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
				PRELIMINARES ELECTRICOS				
8,01				RETIRO LAMPARA	UND	6,00	$ 24.464,00	$ 146.784,00
8,02				RETIRO SWITCHE O TOMA	UND	4,00	$ 8.475,00	$ 33.900,00
8,03				RETIRO SALIDA ELECTRICA	UND	6,00	$ 32.611,00	$ 195.666,00
8,04				RETIRO DE CABLE #16 A #10	M	30,00	$ 2.567,00	$ 77.010,00
8,05				RETIRO TUBERIA ELECTRICA EXISTENTE	M	15,00	$ 813,00	$ 12.195,00
				ACOMETIDAS Y CABLEADO GENERAL				
8,06				ALIMENTADOR 2F(3#10) ,3/4" PVC CABLE HF FR LS CT	M	30,00	$ 42.504,00	$ 1.275.120,00
8,07				ALIMENTADOR 1F (3#12) ,3/4" EMT" CABLE HF FR LS CT	M	15,00	$ 62.895,00	$ 943.425,00
				CANALIZACIONES, TUBERIA Y DUCTERIA				
8,08				TUBERIA EMT 2"	M	5,00	$ 107.645,00	$ 538.225,00
8,09				CURVA EMT 2"	UND	3,00	$ 49.393,00	$ 148.179,00
8,10				CONDULETA TIPO LB 3/4"	UND	3,00	$ 33.625,00	$ 100.875,00
				TABLEROS Y BREAKER				
8,11				TABLERO 2F 8 CTOS CON PUERTA	UND	1,00	$ 481.669,00	$ 481.669,00
				SALIDAS ELECTRICAS				
8,12				SALIDA LAMPARA (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT	UND	8,00	$ 355.803,00	$ 2.846.424,00
8,13				SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO S1- (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT	UND	2,00	$ 333.775,00	$ 667.550,00
8,14				SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT	UND	4,00	$ 326.552,00	$ 1.306.208,00
				LUMINARIAS				

8,15				PANEL LED RECTANGULAR 30X120CM 40-50W, 3200Lm, 30.000 HORAS, 100 - 277 VAC, CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER	UND	8,00	$ 261.708,00	$ 2.093.664,00
Subtotal								**$ 10.866.894,00**
9				**REVESTIMIENTOS PAREDES (REPELLOS, ESTUCOS Y PINTURAS)**				
9,01				RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	100,00	$ 6.437,00	$ 643.700,00
9,02				REPELLO MURO 1:3-	M2	100,00	$ 46.970,00	$ 4.697.000,00
9,03				ESTUCO PLASTICO MURO [PASTA]	M2	100,00	$ 24.770,00	$ 2.477.000,00
9,04				VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	100,00	$ 23.254,00	$ 2.325.400,00
Subtotal								**$ 10.143.100,00**
10				**PISOS**				
10,01				CERAMICA 20.01-22.50 X 20.01-22.50 TRAF	M2	45,00	$ 146.738,00	$ 6.603.210,00
10,02				GUARDAESCOBA GRANITO PREFABRICADO 7CM	M	30,00	$ 33.582,00	$ 1.007.460,00
10,03				ALISTADO PISO 4 CM	M2	43,00	$ 48.844,00	$ 2.100.292,00
Subtotal								**$ 9.710.962,00**
11				**CARPINTERIA METALICA - VIDRIOS - MUEBLES**				
11,01				MARCO LAMINA 0.70-1.0 M CAL.20 LISO S/LUCE	UND	2,00	$ 207.907,00	$ 415.814,00
11,02				NAVE LAMINA ENTAMBORADA CAL.20 BAT.	M2	2,00	$ 453.641,00	$ 907.282,00
Subtotal								**$ 1.323.096,00**
12				**LIMPIEZA GENERAL**				
12,01				RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)	M3	30,00	$ 67.368,00	$ 2.021.040,00
12,02				LIMPIEZA GENERAL	M2	202,38	$ 1.523,00	$ 308.225,00
12,03				RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	30,00	$ 16.224,00	$ 486.720,00
Subtotal								**$ 2.815.985,00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 73.167.202,00**

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PANCE SEDE REPUBLICA DE SANTO DOMINGO

Adecuación del cerramiento y de las instalaciones eléctricas.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1				**PRELIMINARES**				
1,01				DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= 0.20 MTS	M2	49,00	$ 7.999,00	$ 391.951,00
1,02				LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	M	49,00	$ 3.771,00	$ 184.779,00
1,03				CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	M	57,00	$ 17.910,00	$ 1.020.870,00
1,04				CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	25,00	$ 227.383,00	$ 5.684.575,00
Subtotal								**$ 7.282.175,00**
2				**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				

2,01				EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	68,00	$ 32.693,00	$ 2.223.124,00
2,02				RELLENO ROCA MUERTA COMPAC-CILINDRO	M3	60,00	$ 117.173,00	$ 7.030.380,00
2,03				RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)	M3	98,00	$ 67.368,00	$ 6.602.064,00
Subtotal								**$ 15.855.568,00**
3				**CIMENTACION**				
3,01				PERFORACION PILOTES MANUAL DIAMETRO 40 CMS	M	72,00	$ 232.593,00	$ 16.746.696,00
3,02				ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	2.335,00	$ 8.440,00	$ 19.707.400,00
3,03				PILOTE CONCRETO REFORZADO	M3	10,00	$ 1.392.932,00	$ 13.929.320,00
3,04				SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	20,00	$ 50.952,00	$ 1.019.040,00
3,05				ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	M3	4,00	$ 815.838,00	$ 3.263.352,00
3,06				VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	M3	3,00	$ 1.350.695,00	$ 4.052.085,00
Subtotal								**$ 58.717.893,00**
4				**ESTRUCTURA DE CONCRETO (VIGAS-COLUMNAS)**				
4,01				COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	2,00	$ 2.425.996,00	$ 4.851.992,00
4,02				VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	M3	3,00	$ 1.931.659,00	$ 5.794.977,00
Subtotal								**$ 10.646.969,00**
5				**MAMPOSTERIA**				
5,01				MURO BLOQUE CONCRETO 14x19x39CM	M2	44,00	$ 123.269,00	$ 5.423.836,00
Subtotal								**$ 5.423.836,00**
6				**CARPINTERIA METALICA**				
6,01				POSTE TUBO GALV. 2" X2.3MM C.13	M	40,00	$ 81.758,00	$ 3.270.320,00
6,02				INSTALACION POSTE TUBO GALV.+PINTURA	UND	40,00	$ 28.748,00	$ 1.149.920,00
6,03				DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X 2"	M	53,00	$ 65.464,00	$ 3.469.592,00
6,04				MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2"	M2	107,00	$ 64.754,00	$ 6.928.678,00
6,05				INSTALACION MALLA ESLABONADA(E) +PINTURA	M2	107,00	$ 25.070,00	$ 2.682.490,00
6,06				CONCERTINA SENC. 45CM A.INOX-ACCESORIOS	M	48,00	$ 88.118,00	$ 4.229.664,00
6,07				INSTALACION CONCERTINA SENC. 45CM	M	48,00	$ 69.188,00	$ 3.321.024,00
Subtotal								**$ 25.051.688,00**
7				**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
				PRELIMINARES ELECTRICOS				
7,01				RETIRO LAMPARA	UND	35,00	$ 24.464,00	$ 856.240,00
7,02				RETIRO SWITCHE O TOMA	UND	40,00	$ 8.475,00	$ 339.000,00
7,03				RETIRO TABLEROS	UND	3,00	$ 81.525,00	$ 244.575,00
7,04				RETIRO DE CABLE AGRUPADO # 8 A # 2 (1 A 5 LINEAS)	M	250,00	$ 2.853,00	$ 713.250,00

7,05				RETIRO TUBERIA ELECTRICA EXISTENTE	M	82,00	$ 813,00	$ 66.666,00
7,06				CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	1,00	$ 227.383,00	$ 227.383,00
				ACOMETIDAS Y CABLEADO GENERAL				
7,07				CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	17,00	$ 6.896,00	$ 117.232,00
7,08				CABLE COBRE HF FR LS CT # 2	M	75,00	$ 46.497,00	$ 3.487.275,00
7,09				CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	M	150,00	$ 21.996,00	$ 3.299.400,00
				CANALIZACIONES, TUBERIA Y DUCTERIA				
7,10				TUBERIA EMT 3/4"	M	9,00	$ 48.240,00	$ 434.160,00
7,11				TUBERIA EMT 1"	M	10,00	$ 56.336,00	$ 563.360,00
7,12				TUBO PVC 1"	M	50,00	$ 46.455,00	$ 2.322.750,00
				TABLEROS Y BREAKER				
7,13				TABLERO 1F 8 CTOS CON PUERTA	UND	1,00	$ 243.437,00	$ 243.437,00
7,14				TABLERO 1F 4 CTOS CON PUERTA	UND	2,00	$ 189.603,00	$ 379.206,00
7,15				CAJA CONTADOR 1F POLICARB PORTA BREAKER	UND	1,00	$ 255.122,00	$ 255.122,00
7,16				TOTALIZADOR 80 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1,00	$ 454.389,00	$ 454.389,00
7,17				BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	12,00	$ 76.358,00	$ 916.296,00
7,18				BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	2,00	$ 138.867,00	$ 277.734,00
				SALIDAS ELECTRICAS				
7,19				SALIDA LAMPARA (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT	UND	57,00	$ 235.893,00	$ 13.445.901,00
7,20				SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO S1- (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT	UND	11,00	$ 221.289,00	$ 2.434.179,00
7,21				SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT	UND	30,00	$ 216.500,00	$ 6.495.000,00
7,22				SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO 360° ALCANCE 6 METROS	UND	3,00	$ 166.413,00	$ 499.239,00
				LUMINARIAS				
7,23				LAMPARA HERMÉTICA LED 36W, 4500 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC	UND	50,00	$ 193.525,00	$ 9.676.250,00
7,24				BALA PANEL LED 18W	UND	2,00	$ 67.561,00	$ 135.122,00
7,25				SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR 100 W LED 10500 Lm, 30.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65, ALTURA MONTAJE 4-7 METROS.	UND	7,00	$ 273.144,00	$ 1.912.008,00
7,26				FOTOCELDA CON BASE	UND	7,00	$ 98.968,00	$ 692.776,00
7,27				SOPORTE PARA DOS REFLECTORES	UND	7,00	$ 523.923,00	$ 3.667.461,00
Subtotal								**$ 54.155.411,00**
8				**LIMPIEZA**				
8,01				LIMPIEZA GENERAL	M2	339,91	$ 1.523,00	$ 517.683,00
Subtotal								**$ 517.683,00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 177.651.223,00**
							VALOR TOTAL - LOTE 6	**$ 250.818.425,00**

SUB TOTAL DE OBRAS PARA LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVAFRANCISCO JOSE LLOREDA MERA SEDE FRANCISCO MIRANDA - INCLUIDO A.U.	$ 73.167.202,00

	SUB TOTAL DE OBRAS PARA LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PANCE SEDE REPUBLICA DE SANTO DOMINGO - INCLUIDO A.U.	$ 177.651.223,00
	VALOR TOTAL	**$ 250.818.425,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	**37,00%**
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**UTILIDAD**	**U=**	**3,00%**
	TOTAL A.U	**A.U.=**	**40,00%**



ING CIVIL PITER BASTO PORRAS
1122120384 acacias – Meta
25202-245983 CND
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDUCACIÓN OCCIDENTE 2026