FORMULARIO 1
PROPUESTA ECONÓMICA

LOTE 2

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA CARLOS HOLMES TRUJILLO SEDE CRISTO MAESTRO DE LA COMUNA 16

Adecuación de cancha múltiple

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1				**PRELIMINARES**				
1,01				CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	M	80,00	$ 16.918,00	$ 1.353.440,00
1,02				CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	1,00	$ 214.800,00	$ 214.800,00
1,03				PERFORACION DE PILOTES CON PILOTEADORA D=80cm	M	60,00	$ 365.719,00	$ 21.943.140,00
1,04				RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	200,00	$ 15.325,00	$ 3.065.000,00
1,05				RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)	M3	200,00	$ 63.640,00	$ 12.728.000,00
Subtotal								
2				**MOVIMIENTOS DE TIERRA - RELLENOS**				
2,01				EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	90,00	$ 7.187,00	$ 646.830,00
2,02				EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	25,00	$ 30.884,00	$ 772.100,00
2,03				RELLENO ROCA MUERTA COMPAC-CILINDRO	M3	60,00	$ 110.689,00	$ 6.641.340,00
2,04				BASE GRANULAR CLASE A (Analizada para NT3, tipo de gradacion BG 38, clase A)	M3	60,00	$ 176.978,00	$ 10.618.680,00
Subtotal								
3				**CIMENTACIONES**				
3,01				PILOTE CONCRETO REFORZADO	M3	36,00	$ 1.315.854,00	$ 47.370.744,00
3,02				ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	M3	21,00	$ 770.694,00	$ 16.184.574,00
3,03				SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	90,00	$ 48.133,00	$ 4.331.970,00
3,04				VIGA CIMIENTO ENLACE H=51-60CM 3100PSI	M3	10,00	$ 1.376.277,00	$ 13.762.770,00
3,05				PISO/CONCR/CANCH/MULT.E=12CM 3000 PSI	M2	400,00	$ 129.502,00	$ 51.800.800,00
3,06				ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	4000,00	$ 7.973,00	$ 31.892.000,00
Subtotal								
4				**CUBIERTA, ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE, CIELOS Y CANALES**				
4,01				ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36 (SEGUN DISEÑO) INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVO, ESMALTE Y TERMINADO FINAL	KG	16272,00	$ 24.564,00	$ 399.705.408,00
4,02				TEJA UPVC E=2,5MM	M2	500,00	$ 82.401,00	$ 41.200.500,00
4,03				CABALLETE UPVC	M	30,00	$ 92.133,00	$ 2.763.990,00
4,04				CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22	M	60,00	$ 171.240,00	$ 10.274.400,00
Subtotal								
5				**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
5,01				BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6	M	40,00	$ 126.496,00	$ 5.059.840,00
5,02				UNION SANITARIA PVC 6"	UND	15,00	$ 69.769,00	$ 1.046.535,00
5,03				CODO SANITARIO PVC 90 C-C-6"	UND	15,00	$ 212.254,00	$ 3.183.810,00
5,04				CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]	UND	8,00	$ 749.717,00	$ 5.997.736,00
5,05				TUBERIA PVC 6" SANITARIA	M	60,00	$ 120.328,00	$ 7.219.680,00
5,06				CANAL CONCRETO PISO 20x20x08 CM	M	60,00	$ 120.693,00	$ 7.241.580,00
5,07				PLAQUETA CONCRETO L=120-130 A=25-30 E=5C	UND	50,00	$ 110.172,00	$ 5.508.600,00
Subtotal								
6				**DOTACION Y EQUIPAMENTOS**				
6,01				PORTERIA MULT.FIJA MICROF. BALONC.TIPO 1	JUEGO	1,00	$ 8.349.744,00	$ 8.349.744,00
6,02				LINEA DEMARCACION ACRILICA A=12CM	M	250,00	$ 6.036,00	$ 1.509.000,00
Subtotal								
7				**OBRAS EXTERIORES Y CERRAMIENTOS**				

7,01				PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	UND	2,00	$ 723.667,00	$ 1.447.334,00
Subtotal								
8				**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
				ACOMETIDAS Y CABLEADO GENERAL				
8,01				ALIMENTADOR 2F(3#10) ,3/4" PVC CABLE HF FR LS CT	M	40,00	$ 40.152,00	$ 1.606.080,00
8,02				**CANALIZACIONES, TUBERIA Y DUCTERIA**				
8,03				TUBERIA EMT 2"	M	40,00	$ 101.689,00	$ 4.067.560,00
8,04				**SALIDAS ELECTRICAS**				
8,05				SALIDA LAMPARA (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT	UND	8,00	$ 336.115,00	$ 2.688.920,00
8,06				SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO S1- (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT	UND	2,00	$ 315.306,00	$ 630.612,00
8,07				SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT	UND	6,00	$ 308.482,00	$ 1.850.892,00
8,08				**LUMINARIAS**				
				SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR 200 W LED 10500 Lm, 30.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65, , ALTURA MONTAJE 6-10 METROS.	UND	10,00	$ 487.483,00	$ 4.874.830,00
8,09				FOTOCELDA CON BASE	UND	10,00	$ 93.493,00	$ 934.930,00
8,10				SOPORTE PARA REFLECTOR	UND	10,00	$ 134.852,00	$ 1.348.520,00
Subtotal								
9				**LIMPIEZA GENERAL**				
9,01				LIMPIEZA GENERAL	M2	402,95	$ 1.439,00	$ 579.845,05
Subtotal								
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 742.416.534,05**

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RODRIGO LLOREDA CAICEDO SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 16

Adecuación de cancha múltiple incluye graderia

Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**ESPECIFICACIONES**		**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
		GENERAL	**PARTICULAR**					
1				**PRELIMINARES**				
1,01				CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	M	55,00	$ 16.918,00	$ 930.490,00
1,02				CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	1,00	$ 214.800,00	$ 214.800,00
1,03				DESMONTE CUBIERTA FIBRO CEMENTO	M2	550,00	$ 13.643,00	$ 7.503.650,00
1,04				RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	42,00	$ 15.325,00	$ 643.650,00
1,05				RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)	M3	42,00	$ 63.640,00	$ 2.672.880,00
Subtotal								
2				**MOVIMIENTOS DE TIERRA - RELLENOS**				
2,01				EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	15,00	$ 30.884,00	$ 463.260,00
2,02				RELLENO ROCA MUERTA COMPAC-CILINDRO	M3	10,00	$ 110.689,00	$ 1.106.890,00
Subtotal								
3				**CIMENTACIONES**				
3,01				ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	M3	2,50	$ 770.694,00	$ 1.926.735,00
3,02				PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21.0 MPA	M3	2,00	$ 1.295.257,00	$ 2.590.514,00
3,03				SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	40,00	$ 48.133,00	$ 1.925.320,00
3,04				VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	M3	6,00	$ 1.275.954,00	$ 7.655.724,00
3,05				CONTRAPISO CONCRETO E=10CM 2.500Psi	M2	60,00	$ 110.987,00	$ 6.659.220,00
3,06				ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	3000,00	$ 7.973,00	$ 23.919.000,00
Subtotal								
4				**ESTRUCTURAS DE CONRETO Y MAMPOSTERIA**				
4,01				VIGA CONCRETO AMARRE MURO 10-12x20CM	M3	2,00	$ 2.002.182,00	$ 4.004.364,00
4,02				LOSA PREFABRICADA H=10CM 492	M2	45,00	$ 254.654,00	$ 11.459.430,00
4,03				MURO BLOQUE CONCRETO 19x19x39CM	M2	40,00	$ 145.135,00	$ 5.805.400,00
4,04				CONCRETO MURO-DOVELAS 3100PSI-420MPA	M3	5,00	$ 770.873,00	$ 3.854.365,00
4,05				ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	2000,00	$ 7.973,00	$ 15.946.000,00
Subtotal								

5				**CUBIERTA, ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE, CIELOS Y CANALES**				
5,01				ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36 (SEGUN DISEÑO) INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVO, ESMALTE Y TERMINADO FINAL	KG	2500,00	$ 24.564,00	$ 61.410.000,00
5,02				TEJA UPVC E=2,5MM	M2	60,00	$ 82.401,00	$ 4.944.060,00
5,03				TEJA FIBROCEMENTO	M2	600,00	$ 74.866,00	$ 44.919.600,00
5,04				CABALLETE TEJA FIBRO CEMENTO	M	60,00	$ 65.293,00	$ 3.917.580,00
Subtotal								
6				**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
6,01				BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6	M	30,00	$ 126.496,00	$ 3.794.880,00
6,02				UNION SANITARIA PVC 6"	UND	6,00	$ 69.769,00	$ 418.614,00
6,03				CODO SANITARIO PVC 90 C-C-6"	UND	6,00	$ 212.254,00	$ 1.273.524,00
6,04				CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]	UND	4,00	$ 749.717,00	$ 2.998.868,00
6,05				TUBERIA PVC 6" SANITARIA	M	50,00	$ 120.328,00	$ 6.016.400,00
6,06				CANAL CONCRETO PISO 20x20x08 CM	M	50,00	$ 120.693,00	$ 6.034.650,00
6,07				PLAQUETA CONCRETO L=120-130 A=25-30 E=5C	UND	20,00	$ 110.172,00	$ 2.203.440,00
Subtotal								
7				**REVESTIMIENTOS PAREDES (REPELLOS, ESTUCOS Y PINTURAS)**				
7,01				ESMALTE SOBRE CORREA-VIGA-VIGUETA (3-4C)	M	1220,00	$ 36.008,00	$ 43.929.760,00
Subtotal								
8				**DOTACION Y EQUIPAMENTOS**				
8,01				PORTERIA MULT.FIJA MICROF. BALONC.TIPO 1	JUEGO	1,00	$ 8.349.744,00	$ 8.349.744,00
8,02				RECUBRIMIENTO ACRILICO PARA CANCHA MULTIPLE (VOLEIBOL, BALONCESTO Y FUTSAL), CUATRO CAPAS SOBRE CONCRETO, VARIOS COLORES SEGÚN DISEÑO. INCLUYE DEMARCACIÓN, EL ACABADO ES MATE, ANTIDESLIZANTE.	M2	400,00	$ 113.304,00	$ 45.321.600,00
Subtotal								
9				**OBRAS EXTERIORES Y CERRAMIENTOS**				
9,01				PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	UND	4,00	$ 723.667,00	$ 2.894.668,00
Subtotal								
10				**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
				ACOMETIDAS Y CABLEADO GENERAL				
10,01				ALIMENTADOR 2F(3#10) ,3/4" PVC CABLE HF FR LS CT	M	50,00	$ 40.152,00	$ 2.007.600,00
				CANALIZACIONES, TUBERIA Y DUCTERIA				
10,02				TUBERIA EMT 2"	M	50,00	$ 101.689,00	$ 5.084.450,00
				SALIDAS ELECTRICAS				
10,03				SALIDA LAMPARA (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT	UND	10,00	$ 336.115,00	$ 3.361.150,00
10,04				SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO S1- (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT	UND	2,00	$ 315.306,00	$ 630.612,00
10,05				SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT	UND	6,00	$ 308.482,00	$ 1.850.892,00
				LUMINARIAS				
10,06				SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR 200 W LED 10500 Lm, 30.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65, , ALTURA MONTAJE 6-10 METROS.	UND	10,00	$ 487.483,00	$ 4.874.830,00
10,07				FOTOCELDA CON BASE	UND	10,00	$ 93.493,00	$ 934.930,00
10,08				SOPORTE PARA REFLECTOR	UND	10,00	$ 134.852,00	$ 1.348.520,00
Subtotal								
11				**LIMPIEZA GENERAL**				
11,01				LIMPIEZA GENERAL	M2	577,69	$ 1.439,00	$ 831.295,91
Subtotal								
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 358.633.359,91**
							VALOR TOTAL - LOTE 2	**$ 1.101.049.893,96**

SUB TOTAL DE OBRAS PARA LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA CARLOS HOLMES TRUJILLO SEDE CRISTO MAESTRO DE LA COMUNA 16 - INCLUIDO A.U.	$ 742.416.534,05
SUB TOTAL DE OBRAS PARA LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RODRIGO LLOREDA CAICEDO SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 16 - INCLUIDO A.U.	$ 358.633.359,91
VALOR TOTAL	**$ 1.101.049.893,96**

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=**	37,000%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**UTILIDAD**	**U=**	5,000%
	TOTAL A.U	**A.U.=**	42,000%

JAVIER GARCIA CABEZAS
representante legal