Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-116	**Versión**	1

FORMULARIO 1
PROPUESTA ECONÓMICA

[La Entidad puede utilizar este Formulario de presentación de **Propuesta Económica** de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]
[Los Proponentes emplearán el Formulario establecido por la Entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

(I) PRESUPUESTO UNIDAD DEPORTIVA CANCHA MULTIPLE DEL CAMPESTRE [COD.222] . Cra. 66 A #15-2 AL 15-34. CARTAGENA DE INDIAS D.T.Y.C

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				1,0 PRELIMINARES				
	1.1		1,1	DEMOLICIONES MUROS: Demolicion de muros en block No 4 y No 6 (Incluye retiro al botadero autorizado)	m2	77,00	$ 20.780,00	$ 1.600.060,00
	1.2		1,2	DESMONTE MALLAS: Desmonte de malla ciclón del cerramiento en mal estado (incluye estructura de tuberías)	m2	48,00	$ 3.247,00	$ 155.856,00
	1.3		1,3	DEMOLICIONES PLACAS CONCRETO: Demolición de placas en mal estado de e=10 cms (Incluye retiro al botadero autorizado)	m2	540,00	$ 21.205,00	$ 11.450.700,00
Subtotal								**$ 13.206.616,00**
				2,0 EXCAVACION Y RELLENOS CON ZAHORRA SELECCIOINDA-RECEBO				
	2.1		2,1	Excavación manual, área juego, cimentaciones y estructuras.	m3	208,00	$ 21.807,00	$ 4.535.856,00
	2.2		2,2	Conformación del Relleno seleccionado debidamente compactado con material seleccionado, zahorra	m3	131,00	$ 80.426,00	$ 10.535.806,00
Subtotal								**$ 15.071.662,00**
				3,0 ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO				
	3.1		3,1	CONCRETO PARA PLACA 24,5 MPA: Concreto premezclado para placa de espesor, e=0,10 MTS, de dimensiones 18,0 mtsx30 mts, de 24,5 Mpa	m3	54,00	$ 674.804,00	$ 36.439.416,00
	3.2		3,2	CONCRETO 24,5 MPA PARA VIGA CIMENTACIONES: Concreto premezclado para Vigas Cimentaciones, para confinar placa y anclar soportes panel de 3"x3", Escalinatas y concreto para cimentación base contención de 24,5 Mpa (3500 Kg/cm2).	m3	43,70	$ 664.325,00	$ 29.030.219,00
	3.3		3,3	CONCRETO 21 MPA, PARA BANCAS: Concreto premezclado para Bancas semi circulares acabado a la Vista, de e= 0,10 mts, armado en acero pdr-60 y bancas semicircular de D=1,0 mts Circular	m3	4,62	$ 702.993,00	$ 3.247.828,00
	3.4		3,4	ANDEN CON DILATACIONES CADA 15 CM, PLantilla en Concreto 21 MPA del personal PMR de e= 0,10 mts con antisol	m2	388,00	$ 85.330,00	$ 33.108.040,00
	3.5		3,5	ACERO DE REFUERZO P.D.R-60: Acero de refuerzo de 420 Mpa, 60 Pdr, para placas en, malla refuerzo e=4,5mm, vigas cimiento, armadura de zapatas y estructuras.	kg	3.695,98	$ 8.664,00	$ 32.022.005,00
Subtotal								**$ 133.847.508,00**
				4,0 CERRAMIENTO ESTRUCTURAS METÁLICAS ALTO IMPACTO, CERRAMIENTO EN PANEL DE ACERO GALVANIZADO- PINTURA PLACA-DEMARCACIONES FRANJAS Y REPARACION GRADAS EN SU MAMPOSTERIA				
	4.1		4,1	CERRAMIENTO EN PANELES GALVANIZADO: panel reja contemporáneo de acero galvanizado por inmersión (Norma ASTM A 64), electro soldada (Norma ASTM A-185), en altura de 2,0 Mts X 2,50 Mts de ancho, fabricados con doble alambre horizontal C:6MM Y alambre horizontal C;5, con abertura de 50X200mm recubiertos para resistencia al intemperismo por : primer epóxido rico en zinc y pintura horneada en base a poliéster termo endurecido de 100 micras de espesor mínimo (NORMA ASTMD 7091), logrando una resistencia en cámara salina de 1.000 Hrs (NORMA ASTM B-117), de resistencia a la corrosión, Incluye Postes en acero galvanizado de 21/4"x21/4" Cal-16, recubierta en epóxidos ricos en zinc con pintura horneada, incluye abrazaderas de la misma calidad y dimensiones 2/1$2x21/4", en acero inoxidable.	m2	278,00	$ 234.603,00	$ 65.219.634,00
	4.2		4,2	PINTURA DE PLACA; Pintura acrílica para placa deportiva. Incluye: sello de juntas en poliuretano, preparación de superficie, pintura epóxica base solvente y pintura para canchas deportivas dos manos.	m2	540,00	$ 44.790,00	$ 24.186.600,00
	4.3		4,3	Juego de estructuras deportivas múltiples. (Micro - Baloncesto) Fija y juego de postes para voleibol fijos, elaborados en Tubería galvanizada, de diámetro Interior De 3 Pulgadas de 2.0 mm, El Resto De La Estructura De 2 Pulgadas del mismo espesor según los planos de diseño, Tableros para baloncesto en acrílico De 10 mm, color Cristal de medidas 1.20 X 1.80 m, debidamente demarcados con Aros Y Malla De Baloncesto. (mallas de 100% Nylon de porterías, malla de voleibol y canasta de baloncesto incluidas). (Incluye pintura tres manos con epoxi poliamida de primera calidad)	un	1,00	$ 8.109.548,00	$ 8.109.548,00
	4.4		4,4	DEMARCACIÓN FRANJAS: Demarcación Franjas de lineas de Juego de Micro Futbol, Basckett, Voleyball, con un espesor de e= 0,08 mts a 0,1 mts, con dos manos, con pintura de placa dos manos	m	497,00	$ 5.632,00	$ 2.799.104,00
	4.5		4,5	MURO DE BLOCK No6 HUECO: Reforzado con acero de 1/2" PDR-60, a cada 0,40 m y acero longitudinal de 1/4", fijado al acero de la Viga Cimentación.	m2	72,23	$ 123.806,00	$ 8.942.507,00
	4.6		4,6	PASANTES AGUAS-LL : Pasantes de aguas lluvias de 4" en PVC Sanitario, l0 0,30 MTS, Incluye perforación y resane	un	8,00	$ 24.376,00	$ 195.008,00
	4.7		4,7	LOGOS IDER 2MTSX3MTS : Hechura de logos IDER y SALVEMOS A CARTAGENA proporcional a altura de Muro en cancha con pintura de tráfico	un	6,00	$ 241.903,00	$ 1.451.418,00

	4.8		4,8	ANDENES Y ESCALINATAS EN CONCRETO 3.000 PSI (21 MPA) : Suministro e instalación, de andenes en concreto de 21 MPA confinamiento, para acceso y peatonal	m2	50,35	$ 78.735,00	$ 3.964.307,00
	4.9		4,9 A	BORDILLOS CONFINAMIENTO : Suministro e instalación Bordillos en concreto 21 MPA, de 12x30, , para confinar y proteger andenes y agregados finos	m	88,35	$ 50.878,00	$ 4.495.071,00
	4.10		4,10	URBANISMO Y ZONAS VERDES: constituido en el Suministro de. Palmeras de h= 1,5 a 2.0 mts, tierra negra, grama bermudas en el sustrato de las Jardineras, suministro de nutrientes base de C, H, N, P, K, previo análisis Fito.Sanitarios y retiro de material orgánico	m2	33,80	$ 311.113,00	$ 10.515.619,00
	4.11		4,11	RECONSTRUCCIÓN GRADAS DE 4 CUERPOS EN SU MAMPOSTERIA (incuye baranda de protección); Reconstrucción gradas de 4 cuerpos en su mampostería; reconstrucción gradas de 4 cuerpos en sus huellas y contrahuellas, en su mampostería, y cambio o demolición de plaquetas en mal estado, de medidas 70x100¨x 0,10 m, pintada y acondicionada en zona posterior y construcción de escalones en concreto reforzado de 1.2 m de longitud en el centro de las graderías para generas huellas y contra huellas. (Incluye barandas de dos cuerpos en tubería hg galvanizada de ø 2" calibre 2.5 mm acabadas en pintura en esmalte anticorrosivo)	m	22,00	$ 637.503,00	$ 14.025.066,00
Subtotal								**$ 143.903.882,00**
5,0 LUMINARIAS LED E INSTALACIONES Y ACOMETIDAS, ELÉCTRICAS INCLUYE PUNTOS DE LAS DERIVACIONES ELÉCTRICAS								
	5.1		5,1	ACOMETIDAS ELECTRICAS: Acometida concéntrica 2xNo8+1No10 en cobre desde punto de conexión hasta Tablero de Protecciónes	m	25,00	$ 37.256,00	$ 931.400,00
	5.2		5,2	ACOMETIDAS ELECTRICAS: Ramal en Cable de cobre THHN/THWN2No10+1No12 AWG, desde Tablero de Protección hasta caja de empalmes para Reflectores	m	136,00	$ 20.128,00	$ 2.737.408,00
	5.3		5,3	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS: Cable encauchetado para Deflectores desde caja de empalme hasta Reflector	m	8,00	$ 17.228,00	$ 137.824,00
	5.4		5,4	DUCTOS EN TUBERIA: Ducto en PVC conduit 1", Tipo A	m	80,00	$ 13.660,00	$ 1.092.800,00
	5.5		5,5	DUCTOS EN TUBERIAS: Ducto en Tuberia IMC 3/4", incluuye accesorios de Sujecion	m	36,00	$ 30.587,00	$ 1.101.132,00
	5.6		5,6	CAJAS DE ABONADOS: Caja de tipo imtemperie para empalme entre cable No8 y Cable Encauchetado, incluye fotoceldas y accesorios	un	5,00	$ 210.453,00	$ 1.052.265,00
	5.7		5,7 A	SISTEMA DE ILUMINACIÓN, INCLUYE ORIENTACIÓN: Suministro e instalacion de reflector led min 300w; 50.000 hrs, 3 años de garantia, chip 2835, IP65, 26.000m min, (Incluye orientación de reflectores)	un	8,00	$ 2.347.226,00	$ 18.777.808,00
	5.8		5,8 A	REGISTROS ELECTRICOS 40 X 40 X h VARIABLE: Suministro e instalación de registros electricos de 60X60X h variable, 60, en concreto 3000 psi, reforzado en Ø1/2", incluye tapa metálica y angulos en marco y contramarco de 11/2" para baja tensión	un	4,00	$ 512.167,00	$ 2.048.668,00
Subtotal								**$ 27.879.305,00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 333.908.973,00**

(II) PRESUPUESTO UNIDAD DEPORTIVA CANCHA MULTIPLE DEL CARMELO [COD. 199] . Cra. 66 A #15-2 AL 15-34. CARTAGENA DE INDIAS D.T.Y.C

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1,0 PRELIMINARES								
	1.1		1,1	DEMOLICIONES MUROS: Demolicion de muros en block No 4 y No 6 (Incluye retiro al botadero autorizado)	m2	75,00	$ 20.780,00	$ 1.558.500,00
	1.2		1,2	DESMONTE MALLAS: Desmonte de malla ciclón del cerramiento en mal estado (incluye estructura de tuberías)	m2	188,00	$ 3.247,00	$ 610.436,00
	1.3		1,3	DEMOLICIONES PLACAS CONCRETO: Demolición de placas en mal estado de e=10 cms (Incluye retiro al botadero autorizado)	m2	510,00	$ 21.205,00	$ 10.814.550,00
Subtotal								**$ 12.983.486,00**
2,0 EXCAVACION Y RELLENOS CON ZAHORRA SELECCIOINDA-RECEBO								
	2.1		2,1	Excavación manual, área juego, cimentaciones y estructuras.	m3	166,00	$ 21.807,00	$ 3.619.962,00
	2.2		2,2	Conformación del Relleno seleccionado debidamente compactado con material seleccionado, zahorra	m3	127,00	$ 80.426,00	$ 10.214.102,00
Subtotal								**$ 13.834.064,00**
3,0 ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO								
	3.1		3,1	CONCRETO PARA PLACA 24,5 MPA: Concreto premezclado para placa de espesor, e=0,10 MTS, de dimensiones 18,0 mtsx30 mts, de 24,5 Mpa.	m3	54,00	$ 674.804,00	$ 36.439.416,00
	3.2		3,2	CONCRETO 24,5 MPA PARA VIGA CIMENTACIONES: Concreto premezclado para Vigas Cimentaciones, para confinar placa y anclar soportes panel, Escalinatas y concreto para cimentación base contención de 24,5 Mpa (3500 Kg/cm2).	m3	32,29	$ 664.325,00	$ 21.451.918,00
	3.3		3,3	CONCRETO 21 MPA, SOPORTES BANCAS: Concreto premezclado para Bancas semi circulares acabado a la Vista, de e= 0,10 mts, armado en acero pdr-60 y bancas semicircular.	m3	9,80	$ 702.993,00	$ 6.887.222,00
	3.4		3,4	ANDEN CON DILATACIONES CADA 15 CM, PLantilla en Concreto 21 MPA del personal PMR de e= 0,10 mts con antisol	m2	160,77	$ 85.330,00	$ 13.718.504,00
	3.5		3,5	ACERO DE REFUERZO P.D.R-60: Acero de refuerzo de 420 Mpa, 60 Pdr, para placas en, malla refuerzo e=4,5mm, vigas cimiento, armadura de zapatas y estructuras.	kg	4.250,50	$ 8.664,00	$ 36.826.319,00
Subtotal								**$ 115.323.379,00**
4,0 CERRAMIENTO ESTRUCTURAS METÁLICAS ALTO IMPACTO, CERRAMIENTO EN PANEL DE ACERO GALVANIZADO- PINTURA PLACA Y DEMARCACIONES FRANJAS								

	4.1		4,1	CERRAMIENTO EN PANELES GALVANIZADO: panel reja contemporáneo de acero galvanizado por inmersión (Norma ASTM A 64), electro soldada (Norma ASTM A-185), en altura de 2,0 Mts X 2,50 Mts de ancho, fabricados con doble alambre horizontal C:6MM Y alambre horizontal C;5, con abertura de 50X200mm recubiertos para resistencia al intemperismo por : primer epóxido rico en zinc y pintura horneada en base a poliéster termo endurecido de 100 micras de espesor mínimo (NORMA ASTMD 7091), logrando una resistencia en cámara salina de 1.000 Hrs (NORMA ASTM B-117), de resistencia a la corrosión, Incluye Postes en acero galvanizado de 21/4"x21/4" Cal-16, recubierta en epóxidos ricos en zinc con pintura horneada, incluye abrazaderas de la misma calidad y dimensiones 2/1$2x21/4", en acero inoxidable.	m2	278,00	$ 234.603,00	$ 65.219.634,00
	4.2		4,2	PINTURA DE PLACA; Pintura acrílica para placa deportiva. Incluye: sello de juntas en poliuretano, preparación de superficie, pintura epóxica base solvente y pintura para canchas deportivas dos manos.	m2	518,50	$ 44.790,00	$ 23.223.615,00
	4.3		4,3	Juego de estructuras deportivas múltiples. (Micro - Baloncesto) Fija y juego de postes para voleibol fijos, elaborados en Tubería galvanizada, de diámetro Interior De 3 Pulgadas de 2.5 mm, El Resto De La Estructura De 2 Pulgadas del mismo espesor según los planos de diseño, Tableros para baloncesto en acrílico De 10 mm, color Cristal de medidas 1.20 X 1.80 m, debidamente demarcados con Aros Y Malla De Baloncesto. (mallas de 100% Nylon de porterías, malla de voleibol y canasta de baloncesto incluidas). (Incluye pintura tres manos con epoxi poliamida de primera calidad)	un	1,00	$ 8.109.548,00	$ 8.109.548,00
	4.4		4,4	DEMARCACIÓN FRANJAS: Demarcación Franjas de lineas de Juego de Micro Futbol, Basckett, Voleyball, con un espesor de e= 0,08 mts a 0,1 mts, con dos manos, con pintura de placa dos manos	m	497,00	$ 5.632,00	$ 2.799.104,00
	4.5		4,5	MALLA PROTECTORA 100 NYLON: Malla 100% Nylon de 1.9 mm, de figura romboide, ojos 7cmx7cm, con resistencia de 350Kg/m2, para protección (Incluye soportes y tensores)	m2	613,50	$ 20.582,00	$ 12.627.057,00
	4.6		4,6	PASANTES AGUAS-LL : Pasantes de aguas lluvias de 4" en PVC Sanitario, l0 0,30 MTS, Incluye perforación y resane	un	8,00	$ 24.376,00	$ 195.008,00
	4.7		4,7	LOGOS IDER 2MTSX3MTS : Hechura de logos IDER y SALVEMOS A CARTAGENA proporcional a altura de Muro en cancha con pintura de tráfico	un	6,00	$ 241.903,00	$ 1.451.418,00
	4.8		4,8	ANDENES Y ESCALINATAS EN CONCRETO 3.000 PSI (21 MPA) : Suministro e instalación, de andenes en concreto de 21 MPA confinamiento, para acceso y peatonal	m2	40,80	$ 78.735,00	$ 3.212.388,00
	4.9		4,9	REFUERZO MURO: REFUERZO MURO: Refuerzo estructural de muro existente en su estructura, consistente en refuerzo en machones de 20 x 20 cm, micro-pilote D 30 cm separadas según los planos y amarre en viga anillo en concreto de 24.5 MPA; acabado en mampostería para confinar y proteger áreas del escenario.	m	44,00	$ 398.882,00	$ 17.550.808,00
	4.10		4,10	URBANISMO Y ZONAS VERDES: constituido en el Suministro de. Palmeras de h= 1,5 a 2.0 mts, tierra negra, grama bermudas en el sustrato de las Jardineras, suministro de nutrientes base de C, H, N, P, K, previo análisis Fito.Sanitarios y retiro de material orgánico	m2	15,00	$ 311.113,00	$ 4.666.695,00
Subtotal								**$ 139.055.275,00**
5,0 LUMINARIAS LED E INSTALACIONES Y ACOMETIDAS, ELÉCTRICAS INCLUYE PUNTOS DE LAS DERIVACIONES ELÉCTRICAS								
	5.1		5,1	ACOMETIDAS ELECTRICAS: Acometida concéntrica 2xNo8+1No10 en cobre desde punto de conexión hasta Tablero de Protecciónes	m	20,00	$ 37.256,00	$ 745.120,00
	5.2		5,2	ACOMETIDAS ELECTRICAS: Ramal en Cable de cobre THHN/THWN2No10+1No12 AWG, desde Tablero de Protección hasta caja de empalmes para Reflectores	m	130,00	$ 20.128,00	$ 2.616.640,00
	5.3		5,3	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS: Cable encauchetado para Deflectores desde caja de empalme hasta Reflector	m	16,0	$ 17.228,00	$ 275.648,00
	5.4		5,4	DUCTOS EN TUBERIA: Ducto en PVC conduit, incluye reserva de 3/4", Tipo A	m	72,00	$ 13.660,00	$ 983.520,00
	5.5		5,5	DUCTOS EN TUBERIAS: Ducto en Tuberia IMC 3/4", incluuye accesorios de Sujecion	m	50,00	$ 30.587,00	$ 1.529.350,00
	5.6		5,6	CAJAS DE ABONADOS: Caja de tipo imtemperie para empalme entre cable No8 y Cable Encauchetado, incluye fotoceldas y accesorios	un	4,00	$ 210.453,00	$ 841.812,00
	5.7		5,7	TABLEROS DE PROTECCIÓN: Tablero general de protección tipo exterior (4IP-ip67), incluye accesorios sistema eléctrico	un	1,00	$ 566.216,00	$ 566.216,00
	5.8		5,8	SISTEMA PUESTA A TIERRA : Sistema de puesta a tierra incluye una varilla coperweld de 2,4Mtsx3/8", con soldadura Cadweld 15 mts cable de cobre No 4 AWG, color negro	un	1,00	$ 649.608,00	$ 649.608,00
	5.9		5,9	POSTES EN CONCRETO H= 10 MtsSuministro e Instalación Postes nuevos en concreto de 10 m. 510 Kg Incluye crucetas, soportes y bases metálicas. Concreto Postensado de 3.000 psi (21,0 MPA)	un	4,00	$ 2.398.121,00	$ 9.592.484,00
	5.10		5,10	SISTEMA DE ILUMINACIÓN, INCLUYE ORIENTACIÓN: Suministro e instalacion de reflector led min 300w; 50.000 hrs, 3 años de garantia, chip 2835, IP65, 26.000m min, (Incluye orientación de reflectores)	un	8,00	$ 2.347.226,00	$ 18.777.808,00
	5.11		5,11	REGISTROS ELECTRICOS 40 X 40 X h VARIABLE: Suministro e instalación de registros electricos de 60X60X h variable, 60, en concreto 3000 psi, reforzado en Ø1/2", incluye tapa metálica y angulos en marco y contramarco de 11/2" para baja tensión	un	8,00	$ 512.167,00	$ 4.097.336,00
Subtotal								**$ 40.675.542,00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 321.871.746,00**
				SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**$ 655.780.719,00**

ADMINISTRACIÓN	**25,00%**	$	163.945.180,00
IMPREVISTOS	**2,00%**	$	13.115.614,00
UTILIDAD	**5,00%**	$	32.789.036,00
CERTIFICADO RETIE	**1,50%**	$	1.028.323,00
CERTIFICADO RETILAP	**1,50%**	$	1.028.323,00
VALOR TOTAL		**$**	**867.687.195,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO NO incluye el valor de A.I.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=**	25,00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	2,00%
	UTILIDAD	**U=**	5,00%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	32,00%

Carmelo Mendivil Tovar

Firma del Proponente o de su representante legal