BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS AUXILIARES

ITEM APA Concreto de 3000psi

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Mezcladora 1 sacos		10.00	55,000.00	5,500.00
			SUB-TOTAL	**5,500.00**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Cemento	Kg	861.84	350.00	301,644.00
Arena de rio	m3	65,489.04	0.56	36,674.00
Grava	m3	91,004.04	0.84	76,443.00
Agua	Lt	11.88	267.00	3,172.00
Desperdicio (3%)				12,538.00
			SUB-TOTAL	**430,471.00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Arena y grava	1.40	3	4.20	2550	10,710.00
				SUB-TOTAL	**10,710.00**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AA 1Of y 8 Ay	1,144,357	8.00	143,044.63
		SUB-TOTAL	**143,044.63**

TOTAL COSTO DIRECTO **589,725.63**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
	SUB-TOTAL	-
Representante Legal	**TOTAL COSTO UNITARIO**	**589,725.63**

BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS AUXILIARES

ITEM Concreto de 3500psi

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Mezcladora 1 sacos		10.00	55,000.00	5,500.00
			SUB-TOTAL	**5,500.00**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Cemento	Kg	861.84	400.00	344,736.00
Arena de rio	m3	65,489.04	0.60	39,293.00
Grava 3/4 in	m3	91,004.04	0.76	69,163.00
Agua	Lt	11.88	220.00	2,614.00
Desperdicio (3%)				13,674.00
			SUB-TOTAL	**469,480.00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Arena y grava	1.36	1.5	2.04	2550	5,202.00
				SUB-TOTAL	**5,202.00**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AA 1Of y 8 Ay	1,144,357	8.00	143,044.63
		SUB-TOTAL	**143,044.63**

TOTAL COSTO DIRECTO **623,226.63**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
	SUB-TOTAL	-

Representante Legal

TOTAL COSTO UNITARIO **623,226.63**

BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS AUXILIARES

ITEM Concreto de 2500 PSI

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Mezcladora 1 sacos		15.00	55,000.00	3,667.00
			SUB-TOTAL	**3,667.00**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Cemento	Kg	861.84	230.00	198,223.00
Arena de rio	m3	65,489.04	0.56	36,674.00
Grava 3/4 in	m3	91,004.04	0.92	83,724.00
Agua	Lt	11.88	185.00	2,198.00
Desperdicio (3%)				9,625.00
			SUB-TOTAL	**330,444.00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Arena y grava	1.48	1.5	2.22	2550	5,661.00
				SUB-TOTAL	**5,661.00**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AA 1Of y 8 Ay	1,144,357	8.00	143,044.63
		SUB-TOTAL	**143,044.63**

TOTAL COSTO DIRECTO	**482,816.63**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
	SUB-TOTAL	-
Representante Legal	**TOTAL COSTO UNITARIO**	**482,816.63**

BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS AUXILIARES

ITEM : Mortero 1:5

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
			SUB-TOTAL	**-**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Cemento	Kg	861.84	302.00	260,276.00
Arena de rio	m3	65,489.04	1.20	78,587.00
Agua	Lt	11.88	150.00	1,782.00
Desperdicio (3%)				10,219.00
			SUB-TOTAL	**350,864.00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Arena y grava	1.20	1.5	1.8	2550	4,590.00
				SUB-TOTAL	**4,590.00**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AA 1Of y 8 Ay	1,144,357	10.00	114,435.70
		SUB-TOTAL	**114,435.70**
	TOTAL COSTO DIRECTO		**469,889.70**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
	SUB-TOTAL	-
Representante Legal	**TOTAL COSTO UNITARIO**	**469,889.70**

BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS AUXILIARES

ITEM : Mortero 1:4

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
			SUB-TOTAL	**-**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Cemento	Kg	861.84	364.00	313,710.00
Arena de rio	m3	65,489.04	1.20	78,587.00
Agua	Lt	11.88	170.00	2,020.00
Desperdicio (3%)				11,830.00
			SUB-TOTAL	**406,147.00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	**-**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AA 1Of y 8 Ay	1,144,357	10.00	114,435.70
		SUB-TOTAL	**114,435.70**
	TOTAL COSTO DIRECTO		**520,582.70**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
	SUB-TOTAL	-
Representante Legal	**TOTAL COSTO UNITARIO**	**520,582.70**

BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

ITEM **1.1.1** Cerramiento en polipropileno Verde H:2.1 m, Estructura en Madera

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramienta menor				2,000.00
			SUB-TOTAL	**2,000.00**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Polipropileno verde 50x2,10m	m2	1,500.00	1.00	1,500.00
Listón 2"x 4"	ml	8,560.00	1.00	8,560.00
Puntilla de 2.1/2"	Lb	8,700.00	0.05	435.00
			SUB-TOTAL	**10,495.00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	**-**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AA 1Of y 1 Ay	337,039.00	106.81	3,155.00
		SUB-TOTAL	**3,155.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**15,650.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
	SUB-TOTAL	-

Representante Legal

TOTAL COSTO UNITARIO **15,650.00**

BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

ITEM 1.1.2 Localizacion y replanteo

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramienta menor				190.60
			SUB-TOTAL	**190.60**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Listón 2"x 4"	ml	8,560.00	0.01	86.00
Puntilla de 2.1/2"	Lb	8,700.00	0.01	87.00
				-
			SUB-TOTAL	**173.00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	**-**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	9,239,729.58	4,846.79	1,906.00
		SUB-TOTAL	**1,906.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**2,270.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
	SUB-TOTAL	-

Representante Legal

TOTAL COSTO UNITARIO **2,270.00**

BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

ITEM **1,2,1** Demolicion placa de piso Existente en concreto - Incluye Retiro y Transporte hasta sitio final de disposicion

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramienta menor				5,000.00
Retroexcavadora de llanta	Mecanica	75	1,440,000.00	19,200.00
Martillo hidraulico para demolicion	Mecanica	25	75,000.00	3,000.00
			SUB-TOTAL	**27,200.00**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
				-
				-
				-
			SUB-TOTAL	**-**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Material demolido	0.3	2	0.6	2,550.00	4,250.00
				SUB-TOTAL	**4,250.00**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AA 1Of y 3 Ay	567,701.00	305.56	1,858.00
		SUB-TOTAL	**1,858.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**33,308.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL COSTO UNITARIO	**33,308.00**

Representante Legal

BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

FORMATO 11

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

ITEM **1,2,2** Demolicion completa elemento a elemento, con medios manuales y mecanicos de Cerramiento en malla, incluye el transporte y disposición final de los materiales

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramienta menor				5,000.00
2 Cuerpo de andamios (2 cuerpos)	Manual	10.00	15,000.00	1,500.00
3 Equipo de trabajo en alturas (incluye arnes completo y linea de vida)	Manual	10.00	75,000.00	7,500.00
Martillo hidraulico para demolicion	Manual	10.00	75,000.00	7,500.00
			SUB-TOTAL	**21,500.00**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
				-
				-
				-
			SUB-TOTAL	**-**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Material demolido	0.3	2	0.6	2,550.00	4,250.00
				SUB-TOTAL	**4,250.00**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AA 1Of y 2 Ay	452,370.00	13.57	33,330.00
		SUB-TOTAL	**33,330.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**59,080.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
	SUB-TOTAL	-
Representante Legal	**TOTAL COSTO UNITARIO**	**59,080.00**

BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

ITEM **1,3,1** Relleno compactado a maquina con material tipo sub base en capas no mayores a 30 cm

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramientas menores				500.00
Retroexcavadora de llanta		100.00	1,440,000.00	14,400.00
Vibro-compactador mecanico		100.00	1,440,000.00	14,400.00
			SUB-TOTAL	**29,300.00**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Material seleccionado tipo sub base	m3	112,168.66	1.25	140,211.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB-TOTAL	**140,211.00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Material sub base	1.3	1.5	1.95	2550	4,972.50
				SUB-TOTAL	**4,972.50**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AA 1Of y 2 Ay	452,370.00	39.28	11,516.00
		SUB-TOTAL	**11,516.00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**186,000.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
SUB-TOTAL		-

Representante Legal

TOTAL COSTO UNITARIO	**186,000.00**

BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

ITEM **1,3,2** Excavaciones varias en material comun en profundidades menores a 2 mts

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramienta menor				7,199.30
			SUB-TOTAL	**7,199.30**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB-TOTAL	**-**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Trasnporte material excavado	1.3	1.5	1.95	2550	4,972.50
				SUB-TOTAL	**4,972.50**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AA 1Of y 2 Ay	452,370.00	6.28	71,993.00
		SUB-TOTAL	**71,993.00**
	TOTAL COSTO DIRECTO		**84,165.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
	SUB-TOTAL	-
Representante Legal	**TOTAL COSTO UNITARIO**	**84,165.00**

BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

ITEM 2,1 Plantilla en concreto 3000 PSI reforzado malla electrosoldada D84 e= 10 cm.

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramienta menor				878.85
Vibrador de concreto		32.30	45,000.00	1,393.24
			SUB-TOTAL	**2,272.09**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Concreto de 3000psi	m3	589,725.63	0.11	61,921.00
Malla Electrosoldada D63	m2	8,495.28	1.05	8,920.00
				-
				-
				-
				-
			SUB-TOTAL	**70,841.00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	**-**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AA 1Of y 3 Ay	567,701.00	32.30	17,577.00
		SUB-TOTAL	**17,577.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**90,690.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
	SUB-TOTAL	-
Representante Legal	**TOTAL COSTO UNITARIO**	**90,690.00**

BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

ITEM 2,2 consrtruccion de dilataciones en placas de concreto utilizando disco de corte de concreto y sika flex, y profundidad de 20mm.

UNIDAD: ml

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramienta menor				337.05
Pulidora		50.00	35,000.00	700.00
			SUB-TOTAL	**1,037.05**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Disco de corte diamantado para concreto	uni	378,250.00	0.02	7,565.00
Sikaflex-11FC+ I-Cure Adhesivo Multipropósito Sin Burbujas Bla	uni	75,600.00	0.02	1,237.00
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB-TOTAL	**8,802.00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	**-**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AA 1Of y 1 Ay	337,039.00	50.00	6,741.00
		SUB-TOTAL	**6,741.00**

TOTAL COSTO DIRECTO **16,580.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
	SUB-TOTAL	-

Representante Legal

TOTAL COSTO UNITARIO **16,580.00**

BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

ITEM **2,3** Suministro e instalacion de pintura de demarcacion de canchas de micro futbol, voleybol y baloncesto

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramienta menor				1,685.20
			SUB-TOTAL	**1,685.20**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Cinta de enmascarar	uni	12,900.00	0.25	3,225.00
Pintura Epóxica para Canchas	Gal	155,000.00	0.26	41,037.80
				-
				-
			SUB-TOTAL	**44,262.80**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	**-**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AA 1Of y 1 Ay	337,039.00	20.00	16,852.00
		SUB-TOTAL	**16,852.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**62,800.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
	SUB-TOTAL	-
Representante Legal	**TOTAL COSTO UNITARIO**	**62,800.00**

BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

ITEM **2,4** Suministro transporte e instalacion de integrales deportivos

UNIDAD: uni

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramienta menor				52,585.35
Equipo de soldadura		0.86	75,000.00	87,706.00
			SUB-TOTAL	**140,291.35**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Perfil metalico circular hueco 2"x 1.5 mm	ml	36,741.60	36.00	1,322,698.00
Perfil metalico circular hueco 1" x 1.5 mm	ml	26,535.60	24.00	636,854.40
Soldadura	kg	19,731.60	5.00	98,658.00
Acrilico trasnparente de alta resistencia 10 mm	m2	402,872.60	2.20	884,708.00
Tornilleria auto perforante	uni	1,304.64	10.00	13,046.00
Pintura anticorrociva	gal	130,410.00	0.80	104,328.00
trenzada o multifilamento de polietileno de alta densidad	uni	478,000.00	1.00	478,000.00
			SUB-TOTAL	**3,538,292.40**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	**-**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla HH (Est. metálica) 1 sold, 1 Of	590,777.00	0.86	690,863.00
Cuadrilla BB (Instalaciones) 1 Of y 1 Ay	360,844.00	1.00	360,844.00
		SUB-TOTAL	**1,051,707.00**
	TOTAL COSTO DIRECTO		**4,730,291.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
	SUB-TOTAL	-
Representante Legal	**TOTAL COSTO UNITARIO**	**4,730,291.00**

BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

ITEM 3.1 construcción cerramiento en malla galvanizada eslabonada cal. 10 ojo nº5, tuberia galvanizada ?=2" cal. 14 y varilla lisa 3/8" entrelazada a malla.

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramienta menor				4,596.60
0		12.85	75,000.00	5,835.46
			SUB-TOTAL	**10,432.06**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Malla eslabonada galvanizada cal. 10 ojo No 5	m2	$ 31,185.00	1.00	31,185.00
Tubo Galvanizado de 2" Calibre 14	ml	$ 42,207.48	0.46	19,415.44
Varilla lisa 3/8" lisa	kg	$ 5,279.04	2.07	10,928.00
Soldadura 6011 x 1/8"	kg	$ 19,731.60	0.66	13,023.00
				-
				-
			SUB-TOTAL	**74,551.44**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	**-**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
Of y 1 Ay	590,777.00	12.85	45,966.00
		SUB-TOTAL	**45,966.00**
	TOTAL COSTO DIRECTO		**130,950.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
	SUB-TOTAL	-
Representante Legal	**TOTAL COSTO UNITARIO**	**130,950.00**

BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

ITEM 3.2 construcción de muro 3 hiladas en bloque 0.15, vigas y columnetas en concreto 21 mpa, incluye refuerzo (ver detalle).

UNIDAD: ml

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramienta menor				1,848.20
Vibrador de concreto		15.36	45,000.00	2,929.99
			SUB-TOTAL	**4,778.19**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Concreto 3000 psi	m3	589,725.63	0.1500	88,458.84
Acero viga cimiento	kg	$ 5,279.04	5.5770	29,441.00
Acero columnetas	kg	$ 5,279.04	4.2150	22,251.00
Acero viga de amarre	kg	$ 5,279.04	6.9460	36,668.00
Formaletas placas	m2	$ 8,500.00	0.1000	850.00
Bloque 14x19x39cm	un	$ 4,000.00	7.5000	30,000.00
mortero 1:4	m3	$ 520,582.70	0.0500	26,029.00
			SUB-TOTAL	**233,697.84**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	**-**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AA 1Of y 3 Ay	567,701.00	15.36	36,964.00
		SUB-TOTAL	**36,964.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**275,440.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
	SUB-TOTAL	-
Representante Legal	**TOTAL COSTO UNITARIO**	**509,137.84**

BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

ITEM 3.3 construcción de pilotes de 0.3 m de diámetro en concreto de 21 mpa. (incluye acero de refuerzo y excavación)

UNIDAD: ml

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramienta menor				2,032.15
Pulidora		15.36	45,000.00	2,929.99
			SUB-TOTAL	**4,962.14**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Concreto 3000 psi	m3	589,725.63	0.07	41,685.00
Acero pilotes 0.30 m	kg	$ 5,279.04	3.8094	$ 20,109.97
				-
				-
				-
			SUB-TOTAL	**61,794.97**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					-
				SUB-TOTAL	**-**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AA 1Of y 2 Ay	452,370.00	11.13	40,643.00
		SUB-TOTAL	**40,643.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**107,400.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
	SUB-TOTAL	-
Representante Legal	**TOTAL COSTO UNITARIO**	**107,400.00**

BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

ITEM 4,1 Suministro e instalación Canecas para Basura en acero inoxidable AISI-304 Cal 18 de tipo Austenítico, Con perforaciones equidistantes De diámetro 8 mm, incluye todos los elementos para su correcta intalacion

UNIDAD: uni

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramienta menor 5% MO				2,106.50
			SUB-TOTAL	**2,106.50**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
tipo Austenítico, Con perforaciones equidistantes De diámetro	un	863,247.00	1.00	863,247.00
Pernos 5/8.	un	1,700.00	2.00	3,400.00
Acero de Refuerzo 60.000 PSI.	Kg	5,600.00	0.90	5,040.00
APA Concreto de 3000psi	m3	589,725.63	0.13	73,716.00
				945,403.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	**-**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AA 1Of y 1 Ay	337,039.00	8.00	42,130.00
		SUB-TOTAL	**42,130.00**
	TOTAL COSTO DIRECTO		**989,640.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
	SUB-TOTAL	-
Representante Legal	**TOTAL COSTO UNITARIO**	**989,640.00**

BRUNEL CONSTRUCTORES
CONSTRUYENDO TUS MEJORES IDEAS

Dirección: Carrera 70 # 31 - 103. Piso 2.
Medellín – Ant.
E-mail: gerencia@brunelconstructores.com

PROPUESTA ECONOMICA

MEJORAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CANCHA LA BOMBONERA EN EL BARRIO NUEVO MILENIO, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

ITEM **4.1** Suministro e Instalación de modulo de Banca con 3 niveles de alturas, Fabricada en concreto, con terminación en mortero liso. Medidas: 3mtrs de largo, 1.50 mtrs altura y 1.5 mts de profundidad. (incluye laterales en mamposteria y viga de cimentacion)

UNIDAD: uni

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramienta menor				70,329.05
			SUB-TOTAL	**70,329.05**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Concreto 3000 psi	m3	$ 589,725.63	3.4000	$ 2,005,067
Acero	kg	$ 5,279.04	143.0000	$ 754,903
formaleta super tee	m2	$ 104,200.00	5.3400	$ 556,428
Bloque 14x19x39cm	un	$ 4,000.00	35.0000	$ 140,000
mortero 1:4	m3	$ 520,582.70	0.4500	234,262.00
				-
				-
			SUB-TOTAL	**3,690,659.72**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					-
				SUB-TOTAL	**-**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL +PRESTACION	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AA 1Of y 2 Ay	452,370.00	0.32	1,406,581.00
		SUB-TOTAL	**1,406,581.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**5,167,570.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V.TOTAL
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
	SUB-TOTAL	-
Representante Legal	**TOTAL COSTO UNITARIO**	**5,167,570.00**