Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CDE-BOP-FM-116	Versión	1

Formulario 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La Entidad puede utilizar este Formulario de detalle del **Presupuesto Oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes analizarán y presentarán su 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.]

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
Subtotal								
		1. PRELIMINARES						
1	1.1			Cerramiento en Lona Verde H= 2.00 M	ML	637,50	$ 30.361	$ 19.354.893
2	1.2			Localización y Replanteo	M2	1.151,72	$ 3.279	$ 3.776.329
3	1.3			Demolición de placas, bordillos y estructuras en concreto	M3	123,76	$ 198.427	$ 24.557.383
4	1.4			Desmonte de Arcos y retiro a sitio de disposición final	UND	24,00	$ 179.325	$ 4.303.799
5	1.5			Desmonte de Mallas de cerramiento incluye retiro a sitio de disposición final	ML	395,00	$ 41.535	$ 16.406.171
6	1.6			Cargue y Retiro de material sobrante	M3	328,52	$ 103.363	$ 33.956.949
7	1.7			Lavado y limpieza de obras existentes	UND	12,00	$ 363.865	$ 4.366.384
8	1.8			Demolición de muro existente en ladrillo	M2	54,68	$ 36.824	$ 2.013.544
9	1.9			Rocería y poda de arbustos (incluye retiro a sitio de disposición final)	UND	10,00	$ 384.991	$ 3.849.912
10	1.10			Descapote manual E=10cm (No incluye retiro)	M2	98,00	$ 8.337	$ 817.060
Subtotal								$ **113.402.423**
		2. EXCAVACIONES						
[redacted]	2.1			Excavación manual en material corriente	M3	118,08	$ 57.488	$ 6.788.222
Subtotal								$ **6.788.222**
		3. BASES Y AFIRMADOS						
12	3.1			Relleno en arena (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido, compatación y Transporte)	M3	208,78	$ 170.785	$ 35.656.550
13	3.2			Relleno en recebo compactado (incluye Transporte)	M3	84,26	$ 184.731	$ 15.565.434
Subtotal								$ **51.221.984**
		4. CONCRETOS						
14	4.1			Anden en concreto de 3000PSI (E=0.10)	M2	72,17	$ 122.465	$ 8.838.327
15	4.2			Suministro e instalación concreto resistencia 3000 PSI Premezclado	M3	63,94	$ 967.862	$ 61.885.102
16	4.3			Suministro e instalación concreto resistencia 3000 PSI mezclado en sitio	M3	52,20	$ 1.072.471	$ 55.982.962
17	4.4			Dado en concreto de 3000PSI de 30cm x 30cm x 50cm (Incluye Acero y Anclajes)	UND	120,00	$ 199.943	$ 23.993.139
18	4.5			Dados en concreto de 3000PSI de 40cm x 40cm x 100cm (Incluye Acero y Anclajes)	UND	221,00	$ 319.388	$ 70.584.737
19	4.6			Dados en concreto de 3000PSI de 50cm x 50cm x 50cm para luminarias (Incluye Acero y Anclajes)	UND	10,00	$ 266.908	$ 2.669.081
20	4.7			Recuperación de placas en concreto existente con mortero de alto fraguado	M2	749,44	$ 92.617	$ 69.410.576
21	4.8			Suministro e instalación de gaviotil	M2	640,40	$ 7.744	$ 4.959.047
22	4.9			Mortero de nivelación	M2	67,86	$ 55.092	$ 3.738.552
Subtotal								$ **302.061.523**
		5. ACEROS						
23	5.1			Malla Electrosoldada de 6 mm	M2	855,15	$ 34.938	$ 29.877.581
[redacted]								$ **29.877.581**
		6. CERRAMIENTO						
24	6.1			Adecuación del cerramiento existente (incluye templar, soldar y asegurar módulos)	M2	241,00	$ 33.487	$ 8.070.304
25	6.2			Reemplazo de módulos en malla eslabonada calibre 10 con suministro e instalación	M2	37,50	$ 80.445	$ 3.016.695
26	6.3			Suministro e instalación de puertas nuevas para cerramiento en malla eslabonada calibre 10 según diseño h= 2,50M x 1,20m	UND	21,00	$ 864.235	$ 18.148.926
27	6.4			Suministro e instalación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 y tubería galvanizada de 3" según diseño de 5.00 m de altura (Incluye pintura)	ML	534,30	$ 1.133.985	$ 605.888.322
28	6.5			Suministro e instalación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 y tubería galvanizada de 2" según diseño de 2.50 m de altura (Incluye Pintura)	ML	64,60	$ 576.816	$ 37.262.285
29	6.6			Pintura esmalte 3 en 1 para cerramiento existente en malla eslabonada X 2 caras	M2	1.144,30	$ 37.863	$ 43.326.118
Subtotal								$ **715.712.650**
		7. PAÑETES Y PINTURA						
30	7.1			Pintura de tráfico pesado para cancha, incluye demarcación de cancha de microfútbol, baloncesto y voleibol de ancho 10cm según diseño	M2	4.161,30	$ 119.380	$ 496.775.241
31	7.2			Pintura en aceite para contrahuellas de escaleras, antepechos y graderías	M2	484,42	$ 35.085	$ 16.996.114
32	7.3			Pintura en esmalte para barandas	ML	73,43	$ 35.921	$ 2.637.685
33	7.4			Pintura Vinilo tipo 1 para exteriores	M2	523,43	$ 30.127	$ 15.769.494
34	7.5			Reparación de Filos, bordes y carteras	ML	428,20	$ 23.495	$ 10.060.511
35	7.6			Pañete liso 1:3 e=1,5cm	M2	33,20	$ 49.144	$ 1.631.588

Subtotal								$ 543.870.633
	8. GRADERIAS							
36	8.1			Módulo de graderías en concreto de 3000PSI según diseño	UND	2,00	$ 7.673.256	$ 15.346.511
Subtotal								$ 15.346.511
	9. MOBILIARIO							
37	9.1			Suministro e instalación de juego de estructura múltiple (Microfútbol - Baloncesto)	UND	10,00	$ 10.349.108	$ 103.491.083
38	9.2			Suministro e instalación de juego de arcos para cancha de fútbol	UND	2,00	$ 5.092.133	$ 10.184.265
39	9.3			Suminstro e instalación de caneca en acero inoxidable incluye dado en concreto	UND	12,00	$ 2.192.815	$ 26.313.785
40	9.4			Suministro e instalación de luminaria de energía solar de 200w	UND	10,00	$ 1.930.353	$ 19.303.531
Subtotal								$ 159.292.663
	10. OTRAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS							
41	10.1			Sello de juntas para canchas de polideportivos	ML	1.058,90	$ 22.246	$ 23.556.692
42	10.2			Perforaciones en placa para montaje provisional de malla voleibol	UND	11,00	$ 156.683	$ 1.723.516
43	10.3			Suministro e instalación de rejilla metálica para cunetas	ML	35,00	$ 158.667	$ 5.553.352
44	10.4			Suministro e instalación de barandas metálicas	ML	19,20	$ 417.263	$ 8.011.451
Subtotal								$ 38.845.011
							SUBTOTAL OBRAS	$ 1.976.419.201

SUBTOTAL OBRAS (EXCLUIDO IVA)				$ 1.976.419.201
VALOR TOTAL				$ 1.976.419.201

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

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.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A=	24%
IMPREVISTO	I=	1%
UTILIDAD	U=	5%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30%

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	COS-ESCP-PM-FR	Versión	1

FORMULARIO 1 A
OFERTA 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 diligenciarán 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.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Subtotal								
1. PRELIMINARES								
1	1.1			Cerramiento en Lona Verde H= 2,00 Mt	ML	837,50		
2	1.2			Localización y Replanteo	M2	1.151,72		
3	1.3			Demolición de placas, bordillos y estructuras en concreto	M3	133,76		
4	1.4			Desmonte de Arbol y retiro a sitio de disposición final	UND	24,00		
5	1.5			Desmonte de Malla de cerramiento incluye retiro a sitio de disposición final	ML	395,00		
6	1.6			Cargue y Retiro de material sobrante	M3	328,52		
7	1.7			Lavado y limpieza de obras existentes	UND	12,00		
8	1.8			Demolición de muro existente en ladrillo	M2	54,68		
9	1.9			Rocería y poda de arbustos (incluye retiro a sitio de disposición final)	UND	10,00		
10	1.10			Descapote manual E=10cm (No incluye retiro)	M2	90,00		
Subtotal								
2. EXCAVACIONES								
11	2.1			Excavacion manual en material común	M3	119,06		
Subtotal								
3. BASES Y ATRAQUES								
12	3.1			Relleno en arena (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido, compactación y Transporte)	M3	209,76		
13	3.2			Relleno en recebo compactado (incluye Transporte)	M3	84,29		
Subtotal								
4. CONCRETOS								
14	4.1			Anden en concreto de 3000PSI (E=0,10)	M2	72,17		
15	4.2			Suministro e instalación concreto resistencia 3000 PSI Premezclado	M3	63,94		
16	4.3			Suministro e instalación concreto resistencia 3000 PSI mezclado en sitio	M3	52,20		
17	4.4			Dado en concreto de 3000PSI de 30cm x30cm x 50cm (Incluye Acero y Anclajes)	UND	120,00		
18	4.5			Dados en concreto de 3000PSI de 40cm x 40cm x 100cm (Incluye Acero y Anclajes)	UND	22,00		
19	4.6			Dados en concreto de 3000PSI de 50cm x 50cm x 50cm para luminarias (Incluye Acero y Anclajes)	UND	10,00		
20	4.7			Recuperación de placas en concreto existente con mortero de alto fraguado	M2	749,44		
21	4.8			Suministro e instalación de geotextil	M2	840,40		
22	4.9			Mortero de nivelación	M2	67,00		
Subtotal								
5. ACEROS								
23	5.1			Malla Electrosoldada de 6 mm	M2	855,15		
Subtotal								
6. CERRAMIENTO								
24	6.1			Adecuación del cerramiento existente (incluye limpiar, soldar y asegurar módulos)	M2	241,00		
25	6.2			Reemplazo de módulos en malla eslabonada calibre 10 con suministro e instalación	M2	37,50		
26	6.3			Suministro e instalación de puertas manual para cerramiento en malla eslabonada calibre 10 (según diseño h= 2,50M x 1,20m	UND	21,00		
27	6.4			Suministro e instalación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 y tubería galvanizada de 3" según diseño de 5.00 m de altura (Incluye pintura)	ML	534,30		
28	6.5			Suministro e instalación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 y tubería galvanizada de 2" según diseño de 2,50 m de altura (Incluye Pintura)	ML	64,60		
29	6.6			Pintura esmalte 3 en 1 para cerramiento existente en malla eslabonada X 2 caras	M2	1.144,30		
Subtotal								
7. PARETES Y PINTURA								
30	7.1			Pisazo de ladrillo peladilla para cancha, incluye demarcación de cancha de microfutbol, baloncesto y voleibol de ancho 10cm según diseño	M2	4.161,30		
31	7.2			Pintura en aceite para contrahuella de escalones, antepechos y graderías	M2	484,42		
32	7.3			Pintura en esmalte para barandas	ML	73,43		
33	7.4			Pintura Vinilo tipo 1 para exteriores	M2	523,43		
34	7.5			Reparación de Filos, bordes y cerramientos	ML	428,20		
35	7.6			Pañete liso 1:3 e=1,5cm	M2	33,20		
Subtotal								
8. GRADERIAS								
36	8.1			Módulo de graderías en concreto de 3000PSI según diseño	UND	2,00		
Subtotal								
9. MOBILIARIO								
37	9.1			Suministro e instalación de juego de estructura múltiple (MiniFutbol - Baloncesto)	UND	10,00		
38	9.2			Suministro e instalacion de juego de arcos para cancha de futbol	UND	2,00		
39	9.3			Suministro e instalación de canasta en acero inoxidable incluye dado en concreto	UND	12,00		
40	9.4			Suministro e instalación de luminaria de energía solar de 200w	UND	10,00		
Subtotal								
10. OTRAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS								
41	10.1			Sello de junta para canchas de polideportivo	ML	1.056,50		
42	10.2			Perforaciones en placa para montaje provisional de malla voleibol	UND	11,00		
43	10.3			Suministro e instalación de rejilla metálica para cunetas	ML	35,00		
44	10.4			Suministro e instalación de barandas metálicas	ML	19,20		
Subtotal								
							SUBTOTAL OBRAS	$

SUBTOTAL OBRAS (EXCLUIDO IVA)			$

VALOR TOTAL	$

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluya 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=	24%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%)	IMPREVISTO	I=	1%
	UTILIDAD	U=	5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30%

Firma del Proponente o de su representante legal

MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE POLIDEPORTIVOS EN LAS DIFERENTES COMUNAS DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CÁLCULO DEL A.I.U.

DURACION ESTIMADA DEL PROYECTO		MES	5		
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					**$ 1.520.317.138**

ADMINISTRACION

GASTOS OPERATIVOS Y OFICINA

DESCRIPCION		UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	DEDICACIÓN	%	VALOR TOTAL
Contabilidad y Asesoria Legal		MES	5	$ 525.000	100%	0,17%	$ 2.625.000
Papeleria- Utiles oficina		MES	5	$ 250.000	100%	0,08%	$ 1.250.000
Valla Informativa General del Proyecto		UND	12	$ 250.000	100%	0,20%	$ 3.000.000
Edicion de Informes, memorias, planos.		MES	5	$ 300.000	100%	0,10%	$ 1.500.000
Telecomunicaciones		MES	5	$ 220.000	100%	0,07%	$ 1.100.000
Ensayos de laboratorio							
Ensayos de Compresión		UND	12	$ 27.228		0,021%	$ 326.736,72
SUBTOTAL GASTOS OPERATIVOS Y OFICINA						**0,64%**	**$ 9.801.736,72**

GASTOS DE LEGALIZACION Y PERFECCIONAMIENTO, ojo estos son sobre el valor total del proyecto

DESCRIPCION		Cantidad					VALOR PRIMA
Polizas		1,20%				1,20%	$ 18.243.806
Impuesto a la Seguridad (contribución especial)		5,00%				5,00%	$ 76.015.857
Tasa Prodeporte		2,00%				2,00%	$ 30.406.343
ReteICA		0,70%				0,70%	$ 10.642.220
Retefuente		2,30%				2,30%	$ 34.967.294
Estampillas		5,00%				5,00%	$ 76.015.857
SUBTOTAL GASTOS DE LEGALIZACION Y PERFECCIONAMIENTO						**16,20%**	**$ 246.291.376**

PERSONAL PROFESIONAL

DESCRIPCION	CANTIDAD	SALARIO MES	Factor Prestacional	% DEDICACION	DURACION	%	VALOR TOTAL
Ingeniero Director de Obra	1	$ 7.100.000,00	1,58	70%	5	2,58%	$ 39.263.000
Ingeniero y/o Arquitecto Residente de Obra	2	$ 4.400.000,00	1,58	100%	5	4,57%	$ 69.520.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO						**7,16%**	**$ 108.783.000**
Valor porcentual de la Administración 24.00%						**24,00%**	**$ 364.876.113**
Valor porcentual de los Imprevistos 1.00%						1,00%	$ 15.203.171
Valor porcentual de la Utilidad estimada 5.00%						5,00%	$ 76.015.857
Valor Total porcentual del A.I.U. 30.00%							**$ 456.095.141**

Elaboró:
Arq. Eduard Rincón- Contratista SIH

Elaboró:
Arq. Andrés Diaz- Contratista SIH

Revisó:
Juan Felipe Bonilla Troncoso
Director de Hábitat