276

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 colo amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1				**SECTOR: AULAS NUEVAS EDIFICIO 6 Y MUROS DE CONTENCIÒN**				
				MOVIMIENTOS DE TIERRAS			-	
1.1				Excavación en conglomerado (incluye retiro)	M3	28,00	$ 49.978	$ 1.399.378,93
1.2				Relleno con arena	M3	8,00	$ 153.033	$ 1.224.264,00
1.3				Relleno con material de sitio	M3	20,00	$ 26.047	$ 520.931,25
Subtotal								**$ 3.144.574,18**
2				**RED SUBTERRANEA ELECTRICA**				
2.1				Suministro e instalación de ductos PVC vacios entre cajas de inspección SB 274 cafetería, SB 274 cancha múltiple y TD 6 edificio 6 en tubería PVC 2 de 2" más 1 de 2".	ML	100,00	$ 43.920	$ 4.392.034,00
2.2				Acometida bifásica a tablero TD6 en cable de cobre aislado N0. 6x2+8+10t	ML	100,00	$ 52.121	$ 5.212.097,00
Subtotal								**$ 9.604.131,00**
3				**INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y TELECOMUNICACIONES**				
3.1				Salida para lámpara fluorescente de 2x32W (EMT)	UND.	44,00	$ 127.155	$ 5.594.811,20
3.2				Salida monofásica interruptor sencillo	UND.	8,00	$ 74.340	$ 594.718,50
3.3				Sensor de movimiento	UND.	4,00	$ 168.097	$ 672.386,00
3.4				Tuberia (EMT) O 1/2"	ML	200,00	$ 23.843	$ 4.768.560,00
3.5				suministro e instalación de alambre CU aislado 2 Nro12+1Nro14	ML	335,00	$ 19.863	$ 6.654.004,50
Subtotal								**$ 18.284.480,20**
[redacted]				**TABLEROS, CAJAS DE PASO Y ATERRIZAJES**				
				Tablero bifásico de distribución (TD6), de 8 circuitos y breakers de 2x40 AMP	UND.	1,00	$ 390.408	$ 390.408,10
Subtotal								**$ 390.408,10**
5				**INTERRUPTORES Y TOTALIZADORES**				
5.1				Interruptor automático enchufable de 1x15A	UND.	2,00	$ 59.248	$ 118.496,25
5.2				Interruptor automático enchufable de 2x15A	UND.	2,00	$ 84.148	$ 168.296,25
5.3				Breaker Termomagnetico de 2*70 A	UND.	1,00	$ 322.330	$ 322.330,00
Subtotal								**$ 609.122,50**
6				**PAÑETES**				
				SOBRE MUROS, PLACA E IMPERMEABILIZADOS				
6.1				Pañete liso bajo placa	M2	172,65	$ 41.350	$ 7.139.115,48
6.2				Pañete liso sobre muro	ML	10,28	$ 23.223	$ 238.736,96
Subtotal								**$ 7.377.852,45**
7				**ACABADO DE PISOS**				
7.1				Guarda escoba en baldosín de mármol PCL -5	ML	150,53	$ 16.491	$ 2.482.429,74
7.2				Cenefa en gravilla lavada	ML	18,04	$ 20.753	$ 374.389,19
7.3				Gradas en tableta mármol y gravilla lavada	ML	54,40	$ 85.146	$ 4.631.964,16
7.4				Gradas en tableta mármol y gravilla lavada	M2	7,48	$ 159.471	$ 1.192.845,77
Subtotal								**$ 8.681.628,87**
8				**CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES**				
[redacted]				**CUBIERTAS**				
8.1				Cúpula tragante de 6"4" en aluminio	UND	4,00	$ 57.740	$ 230.960,00
8.2				Remate de cubierta teja termoacústica en lamina calibre 26	ML	50,00	$ 67.874	$ 3.393.700,00
Subtotal								**$ 3.624.660,00**
9				**IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**				
9.1				Sikafil 10 años	M2	128,00	$ 47.053	$ 6.022.784,00
Subtotal								**$ 6.022.784,00**
10				**CARPINTERIA METÀLICA**				
				CARPINTERIA EN ALUMINIO				
10.1				Suministro e instalación de ventana en aluminio sistema 7-44, color natural. Incluye vidrio incoloro de 4mm.+. Persiana superior aluminio color natural para aulas módulo 6. (IDEM a las existentes)	M2	85,61	$ 314.853	$ 26.954.536,49
10.2				Suministro e instalacion de persiana inferior y superior en aluminio color natural para aulas módulos 6 (IDEM a las existentes)	M2	60,00	$ 228.142	$ 13.688.545,20
Subtotal								**$ 40.643.081,69**
11				**CARPINTERIA EN LAMINA**				
				MARCOS Y HOJAS PUERTA				
11.1				Suministro e instalacion de marco y puerta lámina coll roll C. 18 . Incluye persiana en lámina cl 18 visillo y montante	M2	7,40	$ 457.350	$ 3.384.388,61
Subtotal								**$ 3.384.388,61**
12				**BARANDAS Y OTROS**				
12.1				Perfil tubular cuadrado 70mmx70mmx2mm para ventana	ML	21,00	$ 43.808	$ 919.973,40
Subtotal								**$ 919.973,40**
13				**ILUMINACION**				

				LAMPARAS FLUORESCENTES				
13.1				Lampara de sobreponer 2*32 cerrada	UND.	45,00	$ 177.320	$ 7.802.041,40
Subtotal								**$ 7.802.041,40**
14				**PINTURA**				
				SOBRE MAMPOSTERIA				
14.1				Pintura coraza fachada	M2	48,43	$ 19.066	$ 923.366,38
14.2				Lavado de ladrillo limpio	M2	828,42	$ 5.018	$ 4.156.752,68
14.3				Hidrófugo para fachadas transparente tipo 5 (2 capas)	M2	414,21	$ 20.091	$ 8.321.893,11
Subtotal								**$ 13.402.012,17**
15				**SOBRE METAL**				
15.1				Anticorrosivo y esmalte para celosia (Una cara) Estructura metálica	M2	22,20	$ 26.480	$ 587.844,90
15.2				Anticorrosivo y esmalte perfil tubular 50x150x4mm	ML	146,00	$ 10.822	$ 1.579.982,80
15.3				Anticorrosivo y esmalte perfil tubular 50x100x2mm	ML	191,00	$ 10.822	$ 2.066.963,80
15.4				Anticorrosivo y esmalte perfil tubular 70x70x2mm	ML	21,00	$ 10.822	$ 227.257,80
Subtotal								**$ 4.462.049,30**
16				**CERRADURAS VIDRIOS Y ESPEJOS**				
				CERRADURAS				
16.1				Suministro e instalacion de cerraduras para puertas aulas	UND.	8,00	$ 215.407	$ 1.723.257,18
Subtotal								**$ 1.723.257,18**
17				**ASEO Y VARIOS**				
				ASEO Y LIMPIEZA				
17.1				Aseo durante y final de la obra	M2	583,34	$ 3.473	$ 2.025.866,90
Subtotal								**$ 2.025.866,90**
2				**SECTOR: CERRAMIENTO PERIMETRAL**				
2.1				**PRELIMINARES**				
				OBRAS PRELIMINARES				
2.1.1				Relleno en recebo compactado	M3	37,35	$ 195.601	$ 7.305.710,42
Subtotal								**$ 7.305.710,42**
3.1				**CERRAMIENTO**				
3.1.1				Muro en ladrillo a la vista tipo santa fé	M2	49,47	$ 95.677	$ 4.733.489,44
3.1.2				Cerramiento perimetral colegio en tubo A.N 2" cal. 2mm. Angulo 1 1/2"x1/8" . Angulo de 1 1/4"x1/8", malla galv. Cal 10. hueco 2"x2" y tres hilos de alambres de púas (altura 2,33m)	ML	215,51	$ 204.812	$ 44.138.926,37
Subtotal								**$ 48.872.415,80**
4				**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**				
4.1.1				Sellante de junta con sika flex pavement y sika rood	ML	38,58	$ 27.326	$ 1.054.237,08
4.1.2				Pintura coraza fachada sobre vigas y columnas ancho inferior o igual a 60 cm coraza	ML	316,88	$ 11.225	$ 3.557.009,69
4.1.3				Protección de talud con piedra pegada- concreto 2500 PSI	M2	57,60	$ 124.888	$ 7.193.559,17
4.1.4				Tubería EMT 2 "	ML	8,00	$ 46.353	$ 370.826,40
4.1.5				Totalizador bifásico 2 X 70	UND.	2,00	$ 511.314	$ 1.022.628,80
4.1.6				Red de protección	M2	125,00	$ 30.392	$ 3.798.937,50
4.1.7				Reja de 0.8 m x 2 m	UND.	1,00	$ 386.779	$ 386.779,00
4.1.8				Superficie en triturado	M2	89,53	$ 44.793	$ 4.010.285,84
4.1.9				Lampara LED hermética 40W.	UND.	67,00	$ 183.167	$ 12.272.158,85
Subtotal								**$ 33.666.422,33**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 221.949.809,49**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara 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.	**ADMINISTRACION**	**A=**	**21%**
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	**2%**
	UTILIDAD	**U=**	**5%**
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	**28%**
VALOR TOTAL OBRAS CON A.I.U			**$ 284.091.980**

277

FORMULARIO 1
PROPUESTA ECONOMICA

[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.

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1				**SECTOR: AULAS NUEVAS EDIFICIO 6 Y MUROS DE CONTENCIÒN**				
				MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
1.1				Excavación en conglomerado (incluye retiro)	M3	28,00		
1.2				Relleno con arena	M3	8,00		
1.3				Relleno con material de sitio	M3	20,00		
Subtotal								
2				**RED SUBTERRANEA ELECTRICA**				
2.1				Suministro e instalación de ductos PVC vacios entre Cajas de inspección SB 274 cafetería, SB 274 cancha múltiple y TD 6 edificio 6 en tubería PVC 2 de 2" más 1 de 2"	ML	100,00		
2.2				Acometida bifásica a tablero TD6 en cable de cobre aislado N0. 6x2+8+10t	ML	100,00		
Subtotal								
3				**INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y TELECOMUNICACIONES**				
3.1				Salida para lámpara fluorescente de 2x32W (EMT)	UND.	44,00		
3.2				Salida monofásica interruptor sencillo	UND.	8,00		
3.3				Sensor de movimiento	UND.	4,00		
3.4				Tubería (EMT) O 1/2"	ML	200,00		
3.5				suministro e instalación de alambre CU aislado 2 Nro12+1Nro14	ML	335,00		
Su[redacted]								
[redacted]				**TABLEROS, CAJAS DE PASO Y ATERRIZAJES**				
4.1				Tablero bifásico de distribución (TD6), de 8 circuitos y breakers de 2x40 AMP	UND.	1,00		
Subtotal								
5				**INTERRUPTORES Y TOTALIZADORES**				
5.1				Interruptor automático enchufable de 1x15A	UND.	2,00		
5.2				Interruptor automático enchufable de 2x15A	UND.	2,00		
5.3				Breaker Termomagnetico de 2*70 A	UND.	1,00		
Subtotal								
6				**PAÑETES**				
				SOBRE MUROS, PLACA E IMPERMEABILIZADOS				
6.1				Pañete liso bajo placa	M2	172,65		
6.2				Pañete liso sobre muro	ML	10,28		
Subtotal								
7				**ACABADO DE PISOS**				
7.1				Guarda escoba en baldosin de mármol PCL -5	ML	150,53		
7.2				Cenefa en gravilla lavada	ML	18,04		
7.3				Gradas en tableta mármol y gravilla lavada	ML	54,40		
7.4				Gradas en tableta mármol y gravilla lavada	M2	7,48		
Subtotal								
[redacted]				**CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES**				
				CUBIERTAS				
8.1				Cúpula tragante de 6*4" en aluminio	UND	4,00		
8.2				Remate de cubierta teja termoacústica en lamina calibre 26	ML	50,00		
Subtotal								
9				**IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**				
9.1				Sikafil 10 años	M2	128,00		
Subtotal								
10				**CARPINTERIA METÀLICA**				
				CARPINTERIA EN ALUMINIO				
10.1				Suministro e instalación de ventana en aluminio sistema 7*44, color natural, incluye vidrio incoloro de 4mm.+ Persiana superior aluminio color natural para aulas módulo 6 (IDEM a las existentes)	M2	85,61		
10.2				Suministro e instalacion de persiana inferior y superior en aluminio color natural para aulas módulos 6 (IDEM a las existentes)	M2	60,00		
Subtotal								
11				**CARPINTERIA EN LAMINA**				
				MARCOS Y HOJAS PUERTA				
11.1				Suministro e instalacion de marco y puerta lámina coll roll C. 18 . Incluye persiana en lámina cl 18 visillo y montante	M2	7,40		
Subtotal								
12				**BARANDAS Y OTROS**				
12.1				Perfil tubular cuadrado 70mmx70mmx2mm para ventana	ML	21,00		

Subtotal								
13				ILUMINACION				
				LAMPARAS FLUORESCENTES				
13.1				Lampara de sobreponer 2*32 cerrada	UND.	45,00		
Subtotal								
14				PINTURA				
				SOBRE MAMPOSTERIA				
14.1				Pintura coraza fachada	M2	48,43		
14.2				Lavado de ladrillo limpio	M2	828,42		
14.3				Hidrófugo para fachadas transparente tipo 5 (2 capas)	M2	414,21		
Subtotal								
15				SOBRE METAL				
15.1				Anticorrosivo y esmalte para celosia (Una cara) Estructura metálica	M2	22,20		
15.2				Anticorrosivo y esmalte perfil tubular 50x150x4mm	ML	146,00		
15.3				Anticorrosivo y esmalte perfil tubular 50x100x2mm	ML	191,00		
15.4				Anticorrosivo y esmalte perfil tubular 70x70x2mm	ML	21,00		
Subtotal								
16				CERRADURAS VIDRIOS Y ESPEJOS				
				CERRADURAS				
16.1				Suministro e instalacion de cerraduras para puertas aulas	UND.	8,00		
Subtotal								
17				ASEO Y VARIOS				
				ASEO Y LIMPIEZA				
17.1				Aseo durante y final de la obra	M2	583,34		
Subtotal								
2				SECTOR: CERRAMIENTO PERIMETRAL				
2.1				PRELIMINARES				
				OBRAS PRELIMINARES				
2.1.1				Relleno en recebo compactado	M3	37,35		
Subtotal								
3.1				CERRAMIENTO				
3.1.1				Muro en ladrillo a la vista tipo santa fé	M2	49,47		
3.1.2				Cerramiento perimetral colegio en tubo A.N .2" cal. 2mm. Angulo 1 1/2"x1/8" . Angulo de 1 1/4"x1/8", malla galv. Cal 10. hueco 2"x2" y tres hilos de alambres de púas (altura 2,33m)	ML	215,51		
Subtotal								
4				ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
4.1.1				Sellante de junta con sika flex pavement y sika rood	ML	38,58		
4.1.2				Pintura coraza fachada sobre vigas y columnas ancho inferior o igual a 60 cm coraza	ML	316,88		
4.1.3				Protección de talud con piedra pegada- concreto 2500 PSI	M2	57,60		
4.1.4				Tubería EMT 2 "	ML	8,00		
4.1.5				Totalizador bifásico 2 X 70	UND.	2,00		
4.1.6				Red de protección	M2	125,00		
4.1.7				Reja de 0.8 m x 2 m	UND.	1,00		
4.1.8				Superficie en triturado	M2	89,53		
4.1.9				Lampara LED hermética 40W.	UND.	67,00		
Subtotal								
							SUBTOTAL OBRAS	

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		
VALOR TOTAL		

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
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 aproximara 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.	ADMINISTRACION	A=	[Ofrecimiento del Proponente]
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	[Ofrecimiento del Proponente]
	UTILIDAD	U=	[Ofrecimiento del Proponente]
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	[Ofrecimiento del Proponente]

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.2. del Documento Base]

	[NOMBRE DE LA ENTIDAD]				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	ARIFA/HOR	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	OL. o PES	DISTANCIA	M³ o Ton/K	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :