

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico.

Código CCE-EICP-FM 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	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		<b>GIMENTACIÓN PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE</b>				\$ 4.649.659.774,68
1.2		MEJORAMIENTO DE VÍA DE ACCESO				
1.2.1		EXCAVACIONES SUPERFICIALES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR	M3	291,37	\$ 9.415,00	\$ 2.743.248,55
1.2.2		RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	291,37	\$ 99.675,00	\$ 29.037.060
1.2.3		AFIRMADO (NORMA INVIAS 311)	M3	291,37	\$ 107.852,00	\$ 31.424.837

1.2.4	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN SOBRENTE A SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL MEDIDO EN BANCO (30% DE EXPANSIÓN). NO INCLUYE CARGUE.	M3-KM	6.264,46	\$ 1.433,00	\$ 8.976.971,18
				TOTAL MEJORAMIENTO VIAS ACCESO	\$ 72.182.117,06
1.3	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
1.3.1	EXCAVACIÓN MECANICA SOBRE ARCILLAS ARENOSAS CON GRAVAS, DE CONSISTENCIA MEDIA A DURA	M3	7.022,76	\$ 14.058,00	\$ 98.725.960,08
1.3.2	EXCAVACIÓN MECANICA SOBRE ROCA PARA CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE CAISSONS. INCLUYE EL USO DE EXPLOSIVOS PASIVOS O DE BAJO IMPACTO	M3	873,80	\$ 277.476,00	\$ 242.458.528,80
1.3.3	TERRACEOS EN RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECANICAMENTE PARA CONFORMACIÓN DE SUPERFICIE DE TRABAJO	M3	1.166,27	\$ 21.675	\$ 25.257.909,39
1.3.4	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN SOBRENTE A SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL MEDIDO EN BANCO (30% DE EXPANSIÓN). NO INCLUYE CARGUE.	M3-KM	143.534,96	\$ 1.433	\$ 205.685.598
				TOTAL MOVIMIENTO TIERRA	\$ 572.127.996
1.4	ESTRUCTURA DE CONCRETO				

1.4.1	BASE EN CONCRETO POBRE 2000 PSI	M3	21,10	\$ 603.381	\$ 12.731.339
1.4.2	ANILLO TRONCOCÓNICO PARA CAISSON EN CONCRETO DE 3000 PSI DE E=0,14M	M3	200,49	\$ 755.114	\$ 151.392.806
1.4.3	CAISSON EN CONCRETO DE 4000 PSI, DE 1,2 M DE DIÁMETRO	M3	643,91	\$ 763.690	\$ 491.747.628
1.4.4.	PILA EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	13,55	\$ 1.001.232	\$ 13.566.694
1.4.5	LOSA ÁREA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 5000 PSI FUNDIDA MONOLÍTICAMENTE, INCLUYE CONCRETO DE VIGAS, DADOS Y LOSA SUPERIOR, FORMALETA Y CASETÓN DE PORÓN	M3	1.076,36	\$ 1.286.926,00	\$ 1.385.195.669,36
				TOTAL ESTRUCTURA CONCRETO	\$ 2.054.634.135,82
1.5	ACERO ESTRUCTURAL Y DE REFUERZO				
1.5.1	ACERO ESTRUCTURAL FIGURADO GR 60 (60000 PSI)	KG	259.047,62		\$ 1.859.184.769
				TOTAL RELLENOS Y RETIROS	\$ 1.859.184.769
1.6	OTROS				

1.6.1	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H=2.50m CALIBRE 10.5 Y ALAMBRE DE PUAS (3 HILERAS) INCLUYE AMARRES DE ALAMBRE GALVANIZADO SOLDADO A POSTES EN ACERO INOXIDABLE EN TUBO DE 1-1/2", CADA 3 MTS, ANGULO DE REMATE. EXCAVACIÓN DE 0.20 X 0.20 X 0.40 PARA ANCLAJE Y CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA	ML	277,89	\$ 126.237	\$ 35.080.000
1.6.2	FILTRO EN GRAVA DE 60X40 CM, INCLUYE GRAVA GEOTEXTIL Y TUBERÍA PERFORADA DE 4"	ML	430,86	\$ 114.613	\$ 49.382.157
1.6.3	LAVADO Y DESINFECCION PARA TANQUE DE AGUA POTABLE, INCLUYE CERTIFICADO DE LAVADO Y PROTOCOLO	UND.	1,00	\$ 7.068.600,00	\$ 7.068.600
				TOTAL OTROS	\$ 91.530.757
2	ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS - CANAL DE ESCORRENTÍA Y MURO DE CONTENCIÓN				\$ 586,151,838,90
2.1	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
2.1.1	EXCAVACION MECÁNICA EN ARCILLAS DE CONSISTENCIA MUY DURA CON GRAVAS	M3	1.012,60	\$ 14.058,00	\$ 14.235.131
2.1.2	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN SOBRENTE A SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL MEDIDO EN BANCO (30% DE EXPANSIÓN). NO INCLUYE CARGUE.	M3-KM	21.770,90	\$ 1.433,00	\$ 31.197.700
				TOTAL MOVIMIENTOS DE TIERRA	\$ 45.432.831
2.2	ESTRUCTURA DE CONCRETO				

1.4.1	BASE EN CONCRETO POBRE 2000 PSI	M3	35,27	\$ 603.381,00	\$ 21.281.247,84
2.2.1	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI H=2,00 M	M3	136,42	\$ 916.545	\$ 125.035.069
2.2.2	CONCRETO DE 4000 PSI PARA CANALES CON PANTALLAS DEFLECTORAS Y DENTELLONES	M3	195,13	\$ 916.545	\$ 178.845.426
2.2.3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ALETAS DE ENTREGA DE CANALA VALLADO	M3	1,08	\$ 937.369	\$ 861.159
				TOTAL ESTRUCTURA CONCRETO	\$ 326.022.901
2.3	ACERO DE REFUERZO				
1.5.1	ACERO ESTRUCTURAL FIGURADO GR 60 (60000 PSI)	KG	24.081,35	\$ 7.177,00	\$ 172.831.848,95
				TOTAL ACERO	\$ 172.831.849
2.4	OTROS				
2.4.1	GEODRÉN PLANAR PARA MURO DE CONTENCIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	103,07	\$ 114.117	\$ 11.762.039
2.4.2	DELIMITACIÓN DE CANAL CON CERRAMIENTO EN ALAMBRE DE PÚAS CAL. 14 ALT. 1.60 M	ML	351,00	\$ 54.365	\$ 19.082.115
2.4.3	FILTRO EN GRAVA DE 60X40 CM, INCLUYE GRAVA GEOTEXTIL Y TUBERÍA PERFORADA DE 6"	ML	31,69	\$ 171.273	\$ 5.427.641
2.4.4	RELLENO EN SUB BASE GRANULAR PARA RELLENO TRAS MURO DE CONTENCIÓN PERIMETRAL POR CAPAS NO MAYORES A 10CM	M3	47,25	\$ 118.359	\$ 5.592.463

					TOTAL OTROS	\$ 41.864.258
3	TANQUES DE ALMACENAMIENTO					\$ 16.093.081.207
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE 10,396 M3 MODELO 13728CFWT O SIMILAR DE VIDRIO FUSIONADO AL ACERO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, NACIONALIZACIÓN, CONSTRUCCIÓN). INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO. EL FLETE SERÁ DDP	UND.	1,00		\$ 13.993.983.658,88	\$ 13.993.983.659
						\$ 0
<b>Subtotal</b>						

SUBTOTAL OBRAS	\$	5.235.811.613,55
A.I.U 31%	\$	1.636.041.854
SUBTOTAL SUMINISTROS	\$	13.993.983.659
ADMINISTRACION SUMINISTROS 15%	\$	2.099.097.549
VALOR TOTAL	\$	22.964.934.675

<p><b>NOTA 1:</b> Se debe tener en cuenta que el <b>PRECIO UNITARIO</b> incluye el valor de A.I.U.</p> <p><b>NOTA 2:</b> 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.</p> <p><b>NOTA 3:</b> El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).</p>	<p style="text-align: center;"><b>DESCRIPCION OBRA</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>PORCENTAJE</b></p>
	<p style="text-align: center;"><b>ADMINISTRACIÓN</b></p> <p style="text-align: center;">A=</p>	<p style="text-align: center;">25,25%</p>
	<p style="text-align: center;"><b>IMPREVISTO</b></p> <p style="text-align: center;">I=</p>	<p style="text-align: center;">1%</p>
	<p style="text-align: center;"><b>UTILIDAD</b></p> <p style="text-align: center;">U=</p>	<p style="text-align: center;">5%</p>
	<p style="text-align: center;"><b>TOTAL A.I.U</b></p> <p style="text-align: center;">A.I.U.=</p>	<p style="text-align: center;">31%</p>
	<p style="text-align: center;"><b>DESCRIPCION SUMINISTRO</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>PORCENTAJE</b></p>
	<p style="text-align: center;"><b>ADMINISTRACIÓN</b></p> <p style="text-align: center;">A=</p>	<p style="text-align: center;">15,00%</p>
	<p style="text-align: center;"><b>TOTAL A</b></p> <p style="text-align: center;">A=</p>	<p style="text-align: center;">15,00%</p>