

**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					
PRELIMINARES								
1				Trazado replanteo e instalación - Comisión de topografía- Obras Lineales	mes	3,00	\$ 711.268,67	\$ 2.133.806,00
Subtotal								\$ 2.133.806,00
DEMOLICIONES								
2				Perfilación y demolición de pavimentos en concreto con rotomartillo (0,15 m< e <0,30 m). Incluye retiro a sitio autorizado.	m²	580,00	\$ 50.958,60	\$ 29.555.988,00
3				Demolición de andén en concreto	m	100,00	\$ 20.823,00	\$ 2.082.300,00
Subtotal								\$ 31.638.288,00
EXCAVACIONES Y ENTIBADOS								
4				Excavación a máquina de 0 a 2 m de Profundidad en material común, roca descompuesta.	m³	800,40	\$ 53.104	\$ 42.504.121,44
5				Entibado Continuo metálico	m²	1700,00	\$ 68.640	\$ 116.688.000,00
Subtotal								\$ 159.192.121,44
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE								
6				Suministro e instalacion tuberias PEAD 315 mm y accesorios, para acueducto por termofusion o electrofusión	m	590,00	\$ 1.564.037,76	\$ 922.782.278,02
7				Suministro e instalacion tuberias PEAD 110 mm y accesorios, para acueducto por termofusion o electrofusión	m	360,00	\$ 176.359,00	\$ 63.489.240,00
Subtotal								\$ 986.271.518,02
CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS DE AGUA POTABLE								
8				Suministro e instalación de acometidas domiciliarias de acueducto (Tipo 1, 2 y 3 agrupadas: 0-7m, 7-15m y en ZV/ZD con Topo), incluye tubería PEAD 20mm, silleta de electrofusión 110x20mm y tapón rápido	unidad	80,00	\$ 2.714.852,00	\$ 217.188.160,00
9				Reparación domiciliarias de alcantarillado PVC novafort 160 mm incluye accesorios	unidad	59,00	\$ 554.400,00	\$ 32.709.600,00
Subtotal								\$ 249.897.760,00
RELLENOS								
10				Reellenos de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del Proctor Modificado	m³	470,06	\$ 46.325,40	\$ 21.775.717,52
11				Reellenos de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del Proctor Modificado	m³	200,46	\$ 248.975,76	\$ 49.909.680,85
Subtotal								\$ 71.685.398,37
BASES ESTABILIZADAS								
12				Base de suelo cemento elaborado en sitio con resistencia a la compresión de 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m³	86,00	\$ 405.791,76	\$ 34.898.091,36
Subtotal								\$ 34.898.091,36
CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA								
13				Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m, hecho en sitio.	m²	585,00	\$ 602.708,00	\$ 352.584.180,00
14				Sellado de juntas con polímero	m	1.100,00	\$ 58.066,80	\$ 63.873.480,00
15				Construcción de andén de concreto f'c = 21 Mpa (3000 psi) e = 0,1 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") hecho en sitio.	m²	80,00	\$ 133.766,16	\$ 10.701.292,80
16				Construcción de anden en tablon con juntas de granito o piedra china	m	20,00	\$ 164.425,80	\$ 3.288.516,00
Subtotal								\$ 430.447.468,80
SUBTOTAL OBRAS							\$	1.966.164.452,00

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	\$	1.966.164.452,00
VALOR TOTAL	\$	1.966.164.452,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
	ADMINISTRACIÓN	A=	26,00%
	IMPREVISTO	I=	1,00%
	UTILIDAD	U=	5,00%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	32,00%

ANÁLISIS DE ADMINISTRACIÓN DE LA OBRA CIVIL																							
PROYECTO: OPTIMIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE PARA EL MUNICIPIO DE GALAPA EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO					COSTO DIRECTO DE LA OBRA CIVIL																		
					\$1.489.518.524																		
CALCULO DE PRESTACIONES																							
SMMLV 2026		\$1.750.905		APORTES PATRONALES <table><tr><td>CAJA DE COMPENSACION</td><td>4,00%</td></tr><tr><td>SENA</td><td>3,00%</td></tr><tr><td>ICBF</td><td>2,00%</td></tr><tr><td>SALUD Y PENSION</td><td>28,50%</td></tr><tr><td>FONDO CONSTRUCCION</td><td>1,80%</td></tr><tr><td>CREE</td><td>0,00%</td></tr><tr><td>ARL</td><td>6,96%</td></tr><tr><td></td><td>46,26%</td></tr></table>				CAJA DE COMPENSACION	4,00%	SENA	3,00%	ICBF	2,00%	SALUD Y PENSION	28,50%	FONDO CONSTRUCCION	1,80%	CREE	0,00%	ARL	6,96%		46,26%
CAJA DE COMPENSACION	4,00%																						
SENA	3,00%																						
ICBF	2,00%																						
SALUD Y PENSION	28,50%																						
FONDO CONSTRUCCION	1,80%																						
CREE	0,00%																						
ARL	6,96%																						
	46,26%																						
AUXILIO TRANSPORTE 2023		\$249.095																					
PRESTACIONES LEGALES																							
CESANTIAS POR LEY	8,33%																						
INTERESES DE CESANTIAS	1,00%																						
VACACIONES ANUALES	4,17%																						
PRIMAS ANUALES	8,33%																						
	21,83%																						
TOTAL PRESTACIONES		68,09%																					
PERSONAL DIRECTIVO / TÉCNICO / OBRA																							
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DURACION meses	% PARTICIP.	SALARIO mensual	PRESTACIONES SOCIALES	TOTAL SALARIO MENSUAL	VALOR TOTAL																
DIRECTOR DE OBRA 6 SMMLV	1	4	80%	\$10.505.430	\$7.153.147	\$17.658.577	\$56.507.447																
RESIDENTE DE OBRA CIVIL 5 SMMLV	1	4	100%	\$8.754.525	\$5.960.956	\$14.715.481	\$58.861.924																
TECNOLOGO HSEQ 2,1 SMMLV	1	4	100%	\$3.676.901	\$2.503.602	\$6.180.502	\$24.722.008																
COMISION Y EQUIPO DE TOPOGRAFIA	1	4	50%	\$16.594.710	\$11.299.338	\$27.894.048	\$55.788.096																
							\$195.879.476																
PERSONAL ADMINISTRATIVO																							
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DURACION meses	% PARTICIP.	SALARIO mensual	PRESTACIONES SOCIALES	TOTAL SALARIO MENSUAL	VALOR TOTAL																
SECRETARIA	1	4	5%	\$1.750.905	\$1.192.191	\$3.192.191	\$638.438																
CONTADOR	1	4	5%	\$4.202.172	\$2.861.259	\$7.063.431	\$1.412.686																
							\$2.051.124																
PERSONAL DE VIGILANCIA																							
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DURACION meses	% PARTICIP.	SALARIO mensual	PRESTACIONES SOCIALES	TOTAL SALARIO MENSUAL	VALOR TOTAL																
CELADOR	1	4	100%	\$3.151.629	\$2.145.944	\$5.546.668	\$22.186.673																
							\$22.186.673																
CAMPAMENTO, DOTACION CAMPAMENTO, MOBILIARIOS, PATIOS																							
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DURACION meses	% PARTICIP.	VALOR MENSUAL	VALOR TOTAL																		
CAMPAMENTO DE OBRA	1	4	100%	\$1.050.000	\$4.200.000																		
					\$4.200.000																		
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN LA OBRA																							
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DURACION meses	% PARTICIP.	VALOR MENSUAL	VALOR TOTAL																		
Gastos de sistema de seguridad industrial y salud ocupacional	1	4	100%	\$1.785.000	\$7.140.000																		
Plan de manejo de tráfico y cierre de vías	1	4	100%	\$12.500.000	\$50.000.000																		
					\$57.140.000																		
COSTO PROPORCIONAL OFICINA CENTRAL - OTROS COSTOS																							
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DURACION meses	% PARTICIP.	VALOR MENSUAL	VALOR TOTAL																		
					\$0																		
					\$0																		
Polizas	5%			\$ 1.966.164.452,00	\$98.308.223																		
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL EN OBRA																							
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DURACION meses	% PARTICIP.	VALOR MENSUAL	VALOR TOTAL																		
PRESUPUESTO PROGRAMAS AMBIENTALES	1	4	100%	\$1.877.330	\$7.509.321																		
					\$7.509.321																		
VALOR TOTAL ADMINISTRACIÓN DE LA OBRA CIVIL					\$387.274.816,30																		
PORCENTAJE DE ADMINISTRACIÓN DE LA OBRA CIVIL					26,00%																		

FACTOR PRESTACIONAL			
MANO DE OBRA	UND	VR. DÍA	HORA
OFICIAL	JORNAL	\$ 141.636	\$ 17.704,5
AYUDANTE	JORNAL	\$ 75.521	\$ 9.440,1

\$ 139.713,00

CALCULO DE PARAFICALES	UND	VALOR
SALUD Y PENSIÓN	28,50%	\$ 499.008
ARL	6,96%	\$ 121.863
PRIMA DE SERVICIOS	8,33%	\$ 145.850
VACACIONES	4,17%	\$ 73.013
CESANTIAS	8,33%	\$ 145.850
INTERESES DE CESANTÍAS	1,00%	\$ 17.509
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR	4,00%	\$ 70.036
SENA	3,00%	\$ 52.527
ICBF	2,00%	\$ 35.018
FIC (Fondo para la Industria de la Construcción)	1,80%	\$ 31.516
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	12,50%	\$ 218.863
DESCANSOS REMUNERADOS Y OTROS APORTES	4,41%	\$ 77.215
VALOR TOTAL PRESTACIONES SOCIALES		\$ 1.488.269
PORCENTAJE PRESTACIONES SOCIALES		85,00%

SALARIO MINIMO 2026	
SALARIO	AUX. TRANSP.
\$ 1.750.905	\$ 249.095
\$ 2.000.000	

Clasificación del riesgo	
1	0,522
2	1,044
3	2,436
4	4,35
5	6,96

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra		
pública de agua potable y saneamiento básico		
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión 1

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	MUNICIPIO DE GALAPA REDES DE AGUA POTABLE FASE III ETAPA I ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
		PÁGINA			
		1	DE	1	

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ÍTEMS NO PREVISTOS	FECHA		
		DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Trazado, replanteo e instalación - Comisión de topografía con dedicación parcial (visitas periódicas), obras lineales	mes	3,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Comisión de topografía (1 Topógrafo + 3 Ayudantes) - CUADRILLAS Triple A, dedicación parcial	99.172,97	85%	183.470,00	2,94	538.839,90
SUBTOTAL \$					538.839,90

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 538.839,90

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	140.098,38
IMPREVISTOS	1%	5.388,40
UTILIDAD	5%	26.942,00
SUBTOTAL \$		

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 711.268,67

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 el proyecto.

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, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

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

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	MUNICIPIO DE GALAPA		
	REDES DE AGUA POTABLE FASE III ETAPA I		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
		VERSIÓN	
		PÁGINA	1 DE 1

		FECHA	DD	MM	AA
ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA					
ÍTEM NO PREVISTOS					

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2	Perfilación y demolición de pavimentos en concreto con rotomartillo (0,15m<e<0,30m)	m²	580,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas menores + Barra (combinado)					2.226,89
Carretilla tipo bugui			20.000,00	0,0225	450,00
Retroexcavadora CAT 420	CAT	420	240.000,00	0,00541665	1.300,00
Martillo demoledor de 25 Joules			280.000,00	0,0225	6.300,00
Cortadora de pavimento con operador			14.000,00	0,53	7.455,00
SUBTOTAL \$					17.731,89

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Residual sin discriminar (perfilación con equipo, prorrato estimado - sin desglose disponible)	m²	1,00	6.000,00	6.000,00
SUBTOTAL \$				6.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales			5,44	1073,00	5.834,44
SUBTOTAL \$					5.834,44

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Albañilería (1 of + 1 Ay)	27.144,53	85%	50.217,38	0,18	9.038,53
SUBTOTAL \$					9.038,53

TOTAL COSTO DIRECTO \$				38.604,86
------------------------	--	--	--	-----------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	10.037,42
IMPREVISTOS	1%	386,05
UTILIDAD	5%	1.930,27
SUBTOTAL \$		

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		50.958,60
---	--	-----------

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

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

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 el proyecto.
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, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

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

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	MUNICIPIO DE GALAPA REDES DE AGUA POTABLE FASE III ETAPA I ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA		
		1	DE	1

		FECHA		
		DD	MM	AA
ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA				
ÍTEMS NO PREVISTOS				

DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3	Demolición de andén en concreto (Formulario 1: unidad 'm'; Triple A: m², mismo precio)	m	100,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas menores + Barra (combinado)					2.166,89
Carretilla tipo buqui			20.000,00	0,01875	375,00
Retroexcavadora CAT 420	CAT	420	240.000,00	0,00216656	519,97
Martillo de porra de 20 lb			280.000,00	0,008	2.240,00
Pulidora Eléctrica de 9"			43.098,00	0,02	848,51
SUBTOTAL \$					6.150,38

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales			1,95	1073,00	2.092,35
SUBTOTAL \$					2.092,35

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Albañilería (1 of + 1 Ay)	27.144,53	85%	50.217,38	0,15	7.532,16
SUBTOTAL \$					7.532,16

TOTAL COSTO DIRECTO \$					15.774,89
------------------------	--	--	--	--	-----------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	4.101,59
IMPREVISTOS	1%	157,75
UTILIDAD	5%	788,77
SUBTOTAL \$		

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		20.823,00
---	--	-----------

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

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

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 el proyecto.

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, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

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

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	MUNICIPIO DE GALAPA REDES DE AGUA POTABLE FASE III ETAPA I ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

		FECHA	DD	MM	AA
ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ÍTEMS NO PREVISTOS				

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6	Excavación a máquina de 0 a 2m de profundidad en material común, roca descompuesta	m³	800,40

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas menores			2.000,00	0,58	1.160,00
Retroexcavadora CAT 420	CAT		240.000,00	0,025	6.000,00
Motobomba a gasolina de 2"			107.746,00	0,0725	7.811,59
Mangera de descarga flexible de 2", 3" y 4" x 20m			39.358,00	0,0725	2.853,46
SUBTOTAL \$					17.825,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL \$	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales			10.13	1073.00	10.864.13
Transporte de maquinaria			0,00	1942259,00	1.412,02
					-
					-
					-
SUBTOTAL \$					12.276,15

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACION ES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante Albañilería	9.440,07	85%	17.464,13	0,58	10.129,19
SUBTOTAL \$					10.129,19

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	10.459,90
IMPREVISTOS	1%	402,30
UTILIDAD	5%	2.011,52
		SUBTOTAL \$

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$	53.104
---	--------

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 el proyecto.

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, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

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

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico		
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión
		1

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	MUNICIPIO DE GALAPA REDES DE AGUA POTABLE FASE III ETAPA I ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA		
		1	DE	1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ÍTEMS NO PREVISTOS	FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7	Entibado tipo 6. Continuo metálico	m²	1.700,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas menores			2.119,22	1,15634	2.450,54
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.	CAT		235.178,00	0,0382	8.978,50
Entibado tipo 6. Continuo metálico (panel)			25.000,00	1	25.000,00
SUBTOTAL \$					36.429,04

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte y acarreo interno de materiales	100,00	10,00	10,00	500,00	5.000,00
Transporte de maquinaria	100,00	10,00	10,00	300,00	3.000,00
					-
					-
					-
SUBTOTAL \$					8.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Albañilería (1 of + 4 Ay)	55.464,86	85%	102.610,00	0,073784	7.570,94
SUBTOTAL \$					7.570,94

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 51.999,98

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	13.520,00
IMPREVISTOS	1%	520,00
UTILIDAD	5%	2.600,00
SUBTOTAL \$		

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 68.640,0

Firma _____
Nombre: _____
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula 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 el proyecto.
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, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

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

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

MUNICIPIO DE GALAPA		VERSIÓN	
REDES DE AGUA POTABLE FASE III ETAPA I			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1 DE 1

FECHA		DD	MM	AA
ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA				
ÍTEM NO PREVISTOS				

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8	Suministro e instalación tuberías PEAD 315mm y accesorios, para acueducto por termofusión o electrofusión	m	590,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas menores			2.000,00	0,5	1.000,00
Mag. Soldadura Tope x Termofusión			618.005,00	0,121358241	75.000,00
SUBTOTAL \$					76.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua Acueducto	m3	0,82	5.384,00	4.440,01
Suministro tubería PEAD PE100 315mm PN10 (hoja SUMINISTROS Triple A)	m	1,00	865.000,00	865.000,00
Residual sin discriminar (accesorios/válvulas, prorrateo agregado por tramo)	m	1,00	187.440,36	187.440,36
SUBTOTAL \$				1.056.880,37

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1. Of + 3Ay)	50.628,11	85%	93.662,00	0,56	51.996,72
SUBTOTAL \$					51.996,72

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.184.877,09

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	308.068,04
IMPREVISTOS	1%	11.848,77
UTILIDAD	5%	59.243,85
SUBTOTAL \$		

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 1.564.037,7594
1564037,759

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

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

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 el proyecto.
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, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

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

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	11

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	MUNICIPIO DE GALAPA REDES DE AGUA POTABLE FASE III ETAPA I ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ÍTEMS NO PREVISTOS	FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9	Suministro e instalación tuberías PEAD 110mm y accesorios, para acueducto por termofusión o electrofusión	m	360,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas menores			2.000,00	0,4	800,00
Maq. Soldadura Tope x Termofusión			618.005,00	0,05	30.900,25
SUBTOTAL \$					31.700,25

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua Acueducto	m3	0,82	5.384,00	4.440,01
Suministro tubería PEAD PE100 110mm PN10 (hoja SUMINISTROS Triple A)	m	1,00	60.000,00	60.000,00
SUBTOTAL \$				64.440,01

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 3Ay)	50.628,11	85%	93.662,00	0,40	37.464,80
SUBTOTAL \$					37.464,80

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 133.605,06

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	34.737,32
IMPREVISTOS	1%	1.336,05
UTILIDAD	5%	6.680,25
SUBTOTAL \$		

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 176.359

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 el proyecto.
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, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

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

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	MUNICIPIO DE GALAPA REDES DE AGUA POTABLE FASE III ETAPA I ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA	1	DE 1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ÍTEMS NO PREVISTOS	FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10	Suministro e instalación de acometidas domiciliarias de acueducto (Tipo 1, 2 y 3 agrupadas)	unidad	80,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cruce con equipo mecánico, percusión o rotación, D<110mm (Tipo 3 pond			480.000,00	3,06	1.470.000,00
SUBTOTAL \$					1.470.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Suministro silleta electrofusión+tapón rápido+tub. PEAD 20mm (promedio, hoja SUMINISTROS)	unidad	1,00	359.600,00	359.600,00
SUBTOTAL \$				359.600,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Albañilería (1 of + 4 Ay)	55.464,86	85%	102.610,00	2,21	227.105,77
SUBTOTAL \$					227.105,77

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 2.056.705,77

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	534.743,43
IMPREVISTOS	1%	20.567,05
UTILIDAD	5%	102.835,27
SUBTOTAL \$		

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 2.714.852

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

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

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 el proyecto.
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, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

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

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	MUNICIPIO DE GALAPA		
	REDES DE AGUA POTABLE FASE III ETAPA I		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	VERSIÓN		
	PÁGINA	1	DE 1

		FECHA	DD	MM	AA
ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ÍTEMS NO PREVISTOS			

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11	Reparación domiciliarias de alcantarillado PVC Novafort 160mm, incluye accesorios	unidad	59,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería PVC Novafort Novafort 160mm	global	1,00	110.000,00	112.977,29
Accesorios	global	1,00	120.000,00	120.000,00
Cimentación de tubería con arena compactada	m3	0,33	110.000,00	36.300,00
Relleno con arena compactada	m3	0,5115	94.062,00	48.112,71
SUBTOTAL \$				317.390,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Albañilería (1 of + 4 Ay)	55.464,86	85%	102.610,00	1,00	102.610,00
SUBTOTAL \$					102.610,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$	420.000,00
------------------------	------------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	109.200,00
IMPREVISTOS	1%	4.200,00
UTILIDAD	5%	21.000,00
SUBTOTAL \$		134.400,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$	554.400,00
---	------------

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

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

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 el proyecto.
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, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

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

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	MUNICIPIO DE GALAPA REDES DE AGUA POTABLE FASE III ETAPA I ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA		
		1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ÍTEM NO PREVISTOS
--------------------------------	-------------------

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12	Rellenos de zanjas con material seleccionado de sitio, compactado al 90% Proctor Modificado	m³	470,06

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas menores			2.000,00	0,384615	769,23
Carretilla tipo buqui			20.000,00	0,048077	961,54
Vibrocompactador tipo Rana			111.953,00	0,048077	5.382,36
SUBTOTAL \$					7.113,13

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	Lt	150,00	13,00	1.950,00
SUBTOTAL \$				1.950,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Albañilería (1 of + 2 Ay)	36.584,86	85%	67.682,00	0,38	26.031,97
SUBTOTAL \$					26.031,97

TOTAL COSTO DIRECTO \$	35.095,11
------------------------	-----------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	9.124,61
IMPREVISTOS	1%	350,95
UTILIDAD	5%	1.754,73
SUBTOTAL \$		

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$	46.325,40
---	-----------

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 el proyecto.
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, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

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

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	MUNICIPIO DE GALAPA REDES DE AGUA POTABLE FASE III ETAPA I		VERSIÓN		
			PÁGINA		
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		1	DE	1

		FECHA	DD	MM	AA
ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ÍTEM NO PREVISTOS			

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13	Rellenos de zanjas con material seleccionado de cantera, compactado al 95% Proctor Modificado	m ³	200,46

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas menores			2.000,00	0,4255	851,00
Carretilla tipo bugui			20.000,00	0,053187	1.063,74
Vibrocompactador tipo Rana			111.953,00	0,053187	5.954,44
SUBTOTAL \$					7.869,18

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	Lt	150,00	13,00	1.950,00
Caliche	m3	1,25	120.000,00	150.000,00
SUBTOTAL \$				151.950,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Albañilería (1 of + 2 Ay)	36.584,86	85%	67.682,00	0,43	28.798,83
SUBTOTAL \$					28.798,83

TOTAL COSTO DIRECTO \$					188.618,02
------------------------	--	--	--	--	------------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	49.040,66
IMPREVISTOS	1%	1.886,18
UTILIDAD	5%	9.430,90
SUBTOTAL \$		

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					248.975,76
---	--	--	--	--	------------

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

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

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 el proyecto.
 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, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

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

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	MUNICIPIO DE GALAPA REDES DE AGUA POTABLE FASE III ETAPA I ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ÍTEMS NO PREVISTOS	FECHA		
		DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14	Base de suelo cemento elaborado en sitio, resistencia 3,5 MPa, proporción cemento 6%	m³	86,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas menores			2.000,00	0,126	252,00
Vibrocompactador de 3 Tn			1.371.136,00	0,01575	21.595,39
Minicargador Bobcat			140.710,00	0,01575	2.216,18
SUBTOTAL \$					24.063,57

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	Lt	150,00	13,00	1.950,00
Suelo-cemento 1:15	M3	1,20	228.967,00	274.760,40
SUBTOTAL \$				276.710,40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Albañilería (1 of + 1 Ay)	27.144,53	85%	50.217,38	0,13	6.644,11
SUBTOTAL \$					6.644,11

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 307.418,08

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	79.928,61
IMPREVISTOS	1%	3.074,18
UTILIDAD	5%	15.370,89
SUBTOTAL \$		

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 405.791,76

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

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

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 el proyecto.
 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, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

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

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	MUNICIPIO DE GALAPA REDES DE AGUA POTABLE FASE III ETAPA I ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ÍTEMS NO PREVISTOS	FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15a	de concreto Mr=4.2 MPa (600psi), e=0,20m [ALERTA: Triple A cotizó Mr=3,9MPa e=0,15m 'acelerado a 3 días' - mismo precio, distinta f	m²	585,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas menores			2.000,00	0,3	600,00
Cortadora de pavimento con operador			14.000,00	0,785714	11.000,00
Riel de pavimento			6.000,00	0,761905	4.571,43
Carretilla tipo bugui			20.000,00	0,0375	750,00
Regla Vibratoria			170.000,00	0,04	6.375,00
SUBTOTAL \$					23.296,43

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto bombeable de 4000 psi	M3	0,21	1.480.000,00	313.760,00
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,21	60.000,00	12.600,00
Varilla lisa 1"	kg	2,50	16.000,00	40.047,84
Varilla lisa 3/8"	kg	1,86	14.000,00	26.068,00
Alambre recocido No 18	kg	0,09	14.000,00	1.222,20
SUBTOTAL \$				393.698,04

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales			3,15	2800,00	8.820,00
SUBTOTAL \$					8.820,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Albañilería (1 of + 4 Ay)	55.464,86	85%	102.610,00	0,30	30.783,00
SUBTOTAL \$					30.783,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 456.597,47

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	118.715,00
IMPREVISTOS	1%	4.565,88
UTILIDAD	5%	22.829,87
SUBTOTAL \$		

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 602.708

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

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

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 el proyecto.

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, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

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

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico		
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión
		1

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	MUNICIPIO DE GALAPA				
		REDES DE AGUA POTABLE FASE III ETAPA I			
		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN PÁGINA 1 DE 1		

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ÍTEMS NO PREVISTOS	FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15b	Sellado de juntas con polímero	m	1.100,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas menores			2.000,00	0,1	200,00
Cortadora de pavimento con operador			14.000,00	0,785714	11.000,00
SUBTOTAL \$					11.200,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SikaRod de 3/8	m	0,83	3.000,00	2.475,00
SikaFlex-1CSL	un	0,11	70.000,00	7.700,00
Residual sin explicar (no reconcilia con Formulario 1 - ver observación)	m	1,00	10.664,00	10.664,00
SUBTOTAL \$				20.839,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales			1,58	1073,00	1.689,98
SUBTOTAL \$					1.689,98

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Albañilería (1 of + 4 Ay)	55.464,86	85%	102.610,00	0,10	10.261,00
SUBTOTAL \$					10.261,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$					43.989,97
------------------------	--	--	--	--	-----------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	11.437,39
IMPREVISTOS	1%	439,90
UTILIDAD	5%	2.199,50
SUBTOTAL \$		

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$	58.066,8
---	----------

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 el proyecto.

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, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	MUNICIPIO DE GALAPA REDES DE AGUA POTABLE FASE III ETAPA I ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ÍTEMS NO PREVISTOS	FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
16	Andén de concreto f'c=17,5 MPa (2500psi) e=0,07m, máximo agregado 19mm	m²	80,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas menores			2.000,00	0,22	440,00
Carretilla tipo buqui			20.000,00	0,0275	550,00
Pulidora Eléctrica de 9"			50.000,00	0,0275	1.375,00
Vibrador para concreto			111.261,00	0,0275	3.059,68
mezcladora de concreto			140.000,00	0,03	3.836,00
SUBTOTAL \$					9.260,68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 2500 psi	m	0,07	890.000,00	65.415,00
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,21	20.000,00	4.200,00
SUBTOTAL \$				69.615,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte y acarreo interno de materiales			0,03	194156,00	5.339,29
SUBTOTAL \$					5.339,29

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Acabados (1 of + 2 Ay)	42.072,43	85%	77.834,00	0,22	17.122,90
SUBTOTAL \$					17.122,90

TOTAL COSTO DIRECTO \$	101.337,86
------------------------	------------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	26.348,00
IMPREVISTOS	1%	1.013,38
UTILIDAD	5%	5.066,92
SUBTOTAL \$		

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$	133.766,16
---	------------

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 el proyecto.
 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, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

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

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	MUNICIPIO DE GALAPA REDES DE AGUA POTABLE FASE III ETAPA I ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA	1	DE 1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ÍTEMS NO PREVISTOS	FECHA		
		DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17	Andén en tablon con juntas de granito o piedra china	m	20,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas menores			797.00	0.5645	449.91
Carretilla tipo bugui			20.000,00	0.070563	1.411,26
SUBTOTAL \$					1.861,17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mortero 1:4	m3	0.03	467.968,00	12.284,16
Tablón vitrificado primera 33x33	und	1.05	32.042,00	33.644,10
Agua + Arena amarilla (combinado)	M3	0.30	1.181,50	354,45
Granito No. 3 blanco o gris	m3	1.05	581,00	610,05
Piedra china No. 3	m3	1.05	389,00	408,45
Cemento gris	kg	0,53508	883	472,48
SUBTOTAL \$				47.773,69

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Plantilla en concreto 2000 psi e=0.07m			1.00	43371,00	43.371,00
SUBTOTAL \$					43.371,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Acabados (1 of + 1 Ay)	31.216,22	85%	57.750,00	0,55	31.559,26
SUBTOTAL \$					31.559,26

TOTAL COSTO DIRECTO \$	124.565,11
------------------------	------------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	32.386,81
IMPREVISTOS	1%	1.245,65
UTILIDAD	5%	6.228,23
SUBTOTAL \$		
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		164.425,80

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

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

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 el proyecto.

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, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

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