

**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.

OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO - CÓRDOBA.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GRAL	PART					
I	I			REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO				\$ 137.934.318,51
1	1			Localización y Replanteo				
1,1	1,1		1,1	Localización - Replanteo y Referenciación de tuberías, pozos de inspección, cajas de registro, acometidas, hidrantes, válvulas, y todos los accesorios que hagan parte del sistema, predios y vías que hacen parte del sistema al cual se va intervenir, teniendo en cuenta toda la información técnica. Debe contener la información obtenida por las actividades de catastro de redes y usuarios, registrada en medio digital en formato DWG y GDB (Geodatabase), amarradas al sistema de referencia Magna sirgas Origen Oeste EPSG 3115.	m	581,50	\$ 4.020,00	\$ 2.337.630,00
Subtotal								\$ 2.337.630,00
2	2			Movimientos de tierra				
2,1	2,1		2,1	Excavación entre 0 m-1.5m. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes. Debe incluirse en el Análisis de Precios Unitarios por metro cúbico de excavación.	m3	290,75	\$ 54.270,00	\$ 15.779.002,50
2,2	2,2		2,2	Relleno con material seleccionado de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	m3	86,43	\$ 134.975,52	\$ 11.665.934,19
2,3	2,3		2,3	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación y compactación.	m3	29,11	\$ 148.375,52	\$ 4.319.211,38
2,4	2,4		2,4	Relleno con material seleccionado proveniente del sitio compactado al 90% de la densidad óptima obtenida del ensayo del proctor modificado.	m3	201,67	\$ 37.751,82	\$ 7.613.360,54
2,5	2,5		2,5	Retiro de material sobrante incluye disposición final de acuerdo a especificaciones técnicas.	m3	113,39	\$ 30.229,76	\$ 3.427.828,28
Subtotal							\$ -	\$ 42.805.336,89
3	3			Instalación de tuberías, accesorios y elementos del sistema				
3,1	3,1		3,1	Suministro e Instalación de tubería 3" pvc RDE 26. Incluye: Instalación, instalación de accesorios, pruebas hidráulicas y Transporte.	m	581,50	\$ 62.443,61	\$ 36.310.958,73
3,2	3,2		3,2	Instalación de conexiones domiciliarias de acueducto en tierra, derivación de 3"x1/2", mismo lado longitud promedio de 10 ml, ancho de 0,4 m y profundidad de 0,5 m, incluye excavación, suministro y colocación de rellenos compactados con apisonador tipo canguro (50% del sitio y 50% seleccionado de cantera), instalación de silletas de polietileno o collar de derivación, tubería de polietileno de 20 mm, instalación de cajilla, incluye suministro e instalación de todos los accesorios para caja de la llave de paso, caja en mampostería de 2 hiladas de bloques. Incluye además retiro, limpieza y disposición final del material sobrante, referenciación de las acometidas.	Und	131,00	\$ 431.148,04	\$ 56.480.392,89
Subtotal								\$ 92.791.351,62
II	II			REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO				\$ 104.317.967,44
4	4			Localización y Replanteo				
4,1	4,1		4,1	Localización - Replanteo y Referenciación de tuberías, pozos de inspección, cajas de registro, acometidas, hidrantes, válvulas, y todos los accesorios que hagan parte del sistema, predios y vías que hacen parte del sistema al cual se va intervenir, teniendo en cuenta toda la información técnica. Debe contener la información obtenida por las actividades de catastro de redes y usuarios, registrada en medio digital en formato DWG y GDB (Geodatabase), amarradas al sistema de referencia Magna sirgas Origen Oeste EPSG 3115.	m	99,50	\$ 4.020,00	\$ 399.990,00
Subtotal							\$ -	\$ 399.990,00
5	5			Movimientos de tierra			\$ -	
5,1	5,1		5,1	Excavación entre 0 m-4,5 m. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes. Debe incluirse en el Análisis de Precios Unitarios por metro cúbico de excavación.	m3	103,48	\$ 67.837,50	\$ 7.019.824,52
5,2	5,2		5,2	Relleno con material seleccionado de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	m3	31,04	\$ 134.975,52	\$ 4.190.180,04

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.

OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO - CÓRDOBA

[illegible]

**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.

OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO - CÓRDOBA.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GRAL	PART					
III	III			ESPACIO PUBLICO				
7	7			Intervención de espacio publico				
7,1	7,1		7,1	Demolición de pavimento o muro 0.15 < e < 0.20 m. Incluye corte, rotura, retiro y disposición final de sobrantes	m2	96,99	\$ 73.700,00	\$ 7.147.999,41
7,2	7,2		7,2	Reconstrucción de pavimentos e => 0.18 m. Incluye, remate de juntas y membrana de curado (Antisol rojo). El Concreto es de 4000 PSI, acelerado a 3 días.	m2	96,99	\$ 408.700,00	\$ 39.638.905,82
7,3	7,3		7,3	Relleno con material seleccionado tipo sub-base de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 95 % de la del Proctor modificado.	m3	19,40	\$ 134.975,52	\$ 2.618.195,22
Subtotal								\$ 49.405.100,44

SUBTOTAL OBRAS	\$ 242.252.286,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	\$ 7.747.714,00
VALOR TOTAL	\$ 250.000.000,00

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 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=	28,00%
NOTA 3: El A.I.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTOS	I=	1,00%
 ADALBERTO TERCERO SOTOMAYOR RUIZ Secretario de Obras Públicas y Medio Ambiente Municipio de Ciénaga de Oro	UTILIDAD	U=	5,00%
	TOTAL A.I.U.	A.I.U.=	34,00%