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.

ALCANTARILLADO PLUVIAL

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1. PRELIMINARES								
1	1	1,1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	m	395,83	$ 9.313,00	$ 3.686.374,00
Subtotal								**$ 3.686.374,00**
2. DEMOLICIONES								
2	2	2,1		DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M	m2	403,35	$ 64.448,00	$ 25.995.121,00
Subtotal								**$ 25.995.121,00**
3. EXCAVACIONES Y ENTIBADOS								
3	3	3,1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M	m3	78,04	$ 67.914,00	$ 5.300.105,00
4	4	3,2		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	m3	919,33	$ 9.305,00	$ 8.554.402,00
5	5	3,4		ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES)	m2	1.344,11	$ 41.970,00	$ 56.412.280,00
Subtotal								**$ 70.266.787,00**
4. RELLENOS								
6	6	4,1		RELLENO CON ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN)	m3	60,50	$ 144.053,00	$ 8.715.573,00
7	7	4,2		RELLENO CON RECEBO (INCLUYE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN)	m3	223,67	$ 119.215,00	$ 26.664.436,00
8	8	4,3		RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	m3	508,52	$ 30.955,00	$ 15.741.299,00
9	9	4,4		RELLENO CON SUB BASE DE PAVIMENTO B-200 (INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN)	m3	60,50	$ 148.209,00	$ 8.967.022,00
Subtotal								**$ 60.088.330,00**
6. REDES Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO								
6.3 INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO								
10	10	6.3.2		INSTALACIÓN TUBERÍA PVC Ø 10"	m	46,73	$ 6.044,16	$ 282.418,00
11	11	6.3.4		INSTALACIÓN TUBERÍA PVC Ø 14"	m	349,11	$ 7.644,20	$ 2.668.628,00
Subtotal								**$ 2.951.046,00**
9. REPOSICIÓN DE SUPERFICIES								
12	18	9,1		REPOSICIÓN DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO RIGIDO MR-38 (SUPERFICIE EN CONCRETO HIDRAULICO 10CM)	m³	40,34	$ 866.469,00	$ 34.949.054,00
Subtotal								**$ 34.949.054,00**
10. TRANSPORTES								
13	19	10,1		TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN (INCLUYE DISPOSICIÓN)	m³	529,19	$ 169.350,64	$ 89.618.382,00
Subtotal								**$ 89.618.382,00**
13. OBRAS COMPLEMENTARIAS								
14	20	13,4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA DE POZO FONDO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	un	12,00	$ 998.545,00	$ 11.982.540,00
15	21	13,5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE E=1.5CM Y CAÑUELA)	m	26,03	$ 1.137.116,00	$ 29.597.648,00
16	22	13,6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	un	12,00	$ 1.214.399,00	$ 14.572.788,00
17	23	13,8		SUMIDERO EN LADRILLO SL-100	un	9,00	$ 1.625.575,88	$ 14.630.183,00
18	24	13,9		SUMIDERO TRANSVERSAL CON REJILLA PREFABRICADA	ml	4,90	$ 925.358,00	$ 4.534.254,00
19	25	13,11		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE CUNETA BC-120 (0.8 m Und x 0.25m ancho)	un	87,90	$ 198.722,29	$ 17.467.690,00
Subtotal								**$ 92.785.103,00**
							SUBTOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL	**$ 380.340.197,00**
6. REDES Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO								
6.1 SUMINISTRO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
20	20	6.1.3		SUMINISTRO TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO PVC Ø 10"	m	46,73	$ 120.727,00	$ 5.641.072,00
21	21	6.1.5		SUMINISTRO TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO PVC Ø 14"	m	349,11	$ 260.341,00	$ 90.886.381,00
Subtotal								**$ 96.527.453,00**
							SUBTOTAL SUMINISTROS ALCANTARILLADO PLUVIAL	**$ 96.527.453,00**

ALCANTARILLADO SANITARIO

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1. PRELIMINARES								
1	1	1,1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	m	746,73	$ 9.313,00	$ 6.954.318,00
Subtotal								**$ 6.954.318,00**
2. DEMOLICIONES								

2	2	2,1		DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M	m2	439,04	$ 64.448,00	$ 28.295.209,00
3	3	2,2		DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.25 M	m2	0,13	$ 160.962,00	$ 20.712,00
4	4	2,3		DEMOLICIÓN MUROS EN MAMAPOSTERÍA 0.25 M	m2	0,04	$ 20.842,00	$ 851,00
Subtotal								**$ 28.316.772,00**
3. EXCAVACIONES Y ENTIBADOS								
5	5	3,1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M	m3	198,00	$ 67.914,00	$ 13.446.972,00
6	6	3,2		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	m3	751,07	$ 9.305,00	$ 6.988.698,00
7	7	3,4		ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES)	m2	1.979,54	$ 41.970,00	$ 83.081.307,00
Subtotal								**$ 103.516.977,00**
4. RELLENOS								
8	8	4,1		RELLENO CON ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN)	m^3	65,86	$ 144.053,00	$ 9.486.741,00
9	9	4,2		RELLENO CON RECEBO (INCLUYE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN)	m^3	193,58	$ 119.215,00	$ 23.078.164,00
10	10	4,3		RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	m^3	372,78	$ 30.955,00	$ 11.539.477,00
11	11	4,4		RELLENO CON SUB BASE DE PAVIMENTO B-200 (INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN)	m^3	65,86	$ 148.209,00	$ 9.760.438,00
Subtotal								**$ 53.864.820,00**
6. REDES Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO								
6.2 SUMINISTRO DE ACCESORIOS								
12	12	6.2.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLA YEE Ø8" X Ø6" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA PVC	un	30,00	$ 189.746,00	$ 5.692.380,00
Subtotal								**$ 5.692.380,00**
6.3 INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO								
13	13	6.3.0		INSTALACIÓN TUBERÍA PVC Ø 6"	m	180,00	$ 3.915,10	$ 704.719,00
14	14	6.3.1		INSTALACIÓN TUBERÍA PVC Ø 8"	m	566,73	$ 5.482,14	$ 3.106.907,00
Subtotal								**$ 3.811.626,00**
9. REPOSICIÓN DE SUPERFICIES								
15	15	9,1		REPOSICIÓN DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO RIGIDO MR-38 (SUPERFICIE EN CONCRETO HIDRAULICO 10CM)	m³	43,90	$ 866.469,00	$ 38.041.400,00
Subtotal								**$ 38.041.400,00**
10. TRANSPORTES								
16	16	10,1		TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN (INCLUYE DISPOSICIÓN)	m³	620,21	$ 169.350,64	$ 105.032.562,00
Subtotal								**$ 105.032.562,00**
13. OBRAS COMPLEMENTARIAS								
17	17	13,1		ESPUMA DE POLIURETANO - CLASE 23	m3	0,02	$ 46.784,44	$ 1.020,00
18	18	13,2		CORDON SELLANTE ELASTICO	m	1,74	$ 436,00	$ 760,00
19	18	13,3		MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	m³	0,08	$ 974.846,49	$ 80.938,00
20	19	13,4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA DE POZO FONDO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	un	20,00	$ 998.545,00	$ 19.970.900,00
21	20	13,5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE E=1.5CM Y CAÑUELA)	m	37,52	$ 1.137.116,00	$ 42.662.486,00
22	21	13,6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	un	20,00	$ 1.214.399,00	$ 24.287.980,00
23	22	13,7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 60x60	un	30,00	$ 395.827,23	$ 11.874.817,00
Subtotal								**$ 98.878.901,00**
							SUBTOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO	**$ 444.109.756,00**
6. REDES Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO								
6.1 SUMINISTRO DE TUBERIAS DE ALCANTARILLADO								
24	23	6.1.1		SUMINISTRO TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO PVC Ø 6"	m	180,00	$ 57.824,00	$ 10.408.320,00
25	24	6.1.2		SUMINISTRO TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO PVC Ø 8"	m	566,73	$ 82.659,00	$ 46.845.523,00
Subtotal								**$ 57.253.843,00**
							SUBTOTAL SUMINISTROS ALCANTARILLADO SANITARIO	**$ 57.253.843,00**
							SUBTOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL + SANITARIO	**$ 824.449.953,00**
							SUBTOTAL SUMINISTROS ALCANTARILLADO PLUVIAL + SANITARIO	**$ 153.781.296,00**
							SUBTOTAL OBRAS Y SUMINISTROS ALCANTARILLADO PLUVIAL + SANITARIO	**$ 978.231.249,00**

COSTOS INDIRECTOS OBRA CIVIL		
ADMINISTRACIÓN OBRA CIVIL	28,83%	$ 282.024.069,00
IMPREVISTOS	1%	$ 9.782.312,00
UTILIDAD	5%	$ 48.911.562,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRA CIVIL		**$ 340.717.943,00**
COSTOS DE PLANES		
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL (PGA)		**$ 47.129.310,00**
PLAN DE GESTIÓN SOCIAL (PGS)		**$ 29.977.339,00**
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)		**$ 49.275.356,00**
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)		**$ 26.516.300,00**

SUBTOTAL COSTOS PLANES	**$**	**152.898.305,00**
VALOR TOTAL	**$**	**1.471.847.497,00**

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=**	28,83%
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.=**	34,83%