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

SISP-SA-0010-2022

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (SIN A.U.)	VALOR TOTAL
		PAVIMENTACION BATACLAN -TANQUE				
1	**OBRAS PRELIMINARES**					
1,1	1,1	Localización, replanteo topográfico, incluye materiales, herramientas, equipos y personal necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m2	108,54	$ 6.550	$ 710.904,00
1,2	1,2	Instalación de cerramiento en tela zarán verde o naranja con una altura de 2,1 m, y estructura en larguero común fijado al suelo. Incluye suministro, transporte e instalación de los elementos, y la excavación manual en cualquier material. Incluye desmonte y retiro al terminar la obra.	m	40,00	$ 16.550	$ 662.000,00
Subtotal						**$ 1.372.904,00**
2	**DEMOLICIONES**					
2,1	2,1	Demolición de placas de concreto rígido fracturadas y en mal estado, espesor: 0,15 a 0,25 m. Incluye retiro de acero de refuerzo, incluye resaltos sobre las placas. No incluye cargue y transporte de los residuos de demolición.	m2	108,54	$ 22.500	$ 2.442.038,00
2,2	2,2	Cargue, transporte y botada de materiales provenientes de la excavación y escombros de demolición, acarreo libre hasta de 5 km, incluye costo derecho de botadero autorizado por la interventoria	m3	82,38	$ 41.800	$ 3.443.484,00
Subtotal						**$ 5.885.522,00**
3	**EXCAVACIONES**					
3,1	3,1	Excavación Mecánica de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye el almacenamiento y acarreo interno en los sitios que indique la interventoría. No incluye cargue y transporte de los residuos de demolición.	m3	41,66	$ 28.960	$ 1.206.474,00
Subtotal						**$ 1.206.474,00**
4	**MATERIALES GRANULARES**					
4,1	4,1	Suministro, transporte y colocación de base granular, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado.	m3	39,57	$ 185.400	$ 7.335.444,00
Subtotal						**$ 7.335.444,00**
5	**ACERO DE REFUERZO**					
5,1	5,1	Acero corrugado para barras de amarre y/o refuerzo de losas. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	kg	25,00	$ 7.850	$ 196.250,00
5,2	5,2	Acero liso redondo de 1", 60000 Kg/cm2 para dovelas de transferencia de carga en pavimento.	kg	190,71	$ 7.580	$ 1.445.582,00
5,3	5,3	Suministro e instalación de canastilla en acero de 1/4", según diseño, para pasa junta. No incluye los pasadores de pulgada.	m	36,04	$ 10.244	$ 369.194,00
5,4	5,4	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	1.123,00	$ 7.850	$ 8.815.550,00
Subtotal						**$ 10.826.576,00**
6	**CONCRETOS**					
6,1	6,1	Suministro e instalación de concreto hidráulico (preparado en obra o premezclado) para losas de pavimento M.R.= 38 Kg/cm², Incluye formaleta, vibrado, texturizado y curado. El refuerzo de diseño se pagará en sus respectivos ítems.	m3	22,79	$ 741.300	$ 16.895.969,00
6,2	6,2	Corte mecanizado y sellado de juntas de pavimento en concreto, Incluye sellador elástico de poliuretano hasta una profundidad de 6mm y espesor de 4-6 mm., relleno en su parte inferior con Sikarod o equivalente, limpieza de la junta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	m	35,04	$ 13.040	$ 456.922,00
6,4	6,4	Construcción de PILOTES en concreto 21 Mpa. Incluye excavaxion, suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente.	un	6,00	$ 160.410	$ 962.460,00

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

SISP-SA-0010-2022

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (SIN A.U.)	VALOR TOTAL
6,5	6,5	Construcción de zapata corrida 1mx0,30m en concreto de 28 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	m3	4,50	$ 745.496	$ 3.354.732,00
6,6	6,6	Construcción de MURO en concreto de 21Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	m3	7,40	$ 882.130	$ 6.527.762,00
6,9	6,9	suministro e instalacion de concreto SOLADO de 17.5mpa e=5cm	m2	10,00	$ 25.442	$ 254.420,00
Subtotal						**$ 28.452.265,00**
7	**OBRAS DE DRENAJE**					
7,9	7,9	Construcion de filtro de drenaje con geotextil NT2400, sección del filtro de 1mx0,30 m, con material filtrante de 1 1/2" con tuberia perforada de 4"	m	10,00	$ 181.360	$ 1.813.600,00
Subtotal						**$ 1.813.600,00**
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 56.892.785,00**

ADMINISTRACIÓN	**31,0%**	$	17.636.763,00
UTILIDAD	**5,0%**	$	2.844.639,00
TOTAL AU	36,0%	$	20.481.402,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		**$**	**77.374.187,00**
P.S.A. - P.M.T. - S.S.T.		$	352.000,00
PAPSO		$	1.483.151,00
VALOR TOTAL		**$**	**79.209.338,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO NO incluye el valor de A.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	**ADMINISTRACION**	**A=**	31%
NOTA 3: El A.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	0%
	UTILIDAD	**U=**	5%
	TOTAL A.U	**A.U.=**	36%

Segovia, octubre de 2022.

JUAN DAVID PATIÑO OSPINA
Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos
Municipio de Segovia, Antioquia.

SISP-SA-0010-2022

DISCRIMINACION A.U. PRESUPUESTO MITIGACION BATACLAN-TANQUE

	Costo directo total						**$ 56.892.785,00**
	Costos de administración de obra						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**CANT.**	**PARTICIP.**	**VALOR UNITARIO**	**FACTOR PRESTAC.**	**VALOR TOTAL**
1	**Personal de obra**						
1,1	Residente de Obra	Mes	1,0	100%	$ 3.300.000,00	1,6500	$ 5.445.000,00
1,2	Tecnólogo en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	Mes	1,0	50%	$ 2.000.000,00	1,6500	$ 1.650.000,00
	Total personal de obra						**$ 7.095.000,00**
2	**Costos de servicios públicos**						
2.1	Energía	Mes	1,0		$ 80.000,00		$ 80.000,00
2.2	Agua	Mes	1,0		$ 60.000,00		$ 60.000,00
2.3	Internet y telefonía	Mes	1,0		$ 80.000,00		$ 80.000,00
	Total costos de servicios públicos						**$ 220.000,00**
3	**Costos de dotación campamento e instalaciones provisionales**						
3,1	Apoyo para Alquiler de Bodega y Dotación	Mes	1,0		$ 400.000,00		$ 400.000,00
3,2	Apoyo para Computadores (2 equipos)	Mes	1,0		$ 100.000,00	2	$ 200.000,00
3,3	Apoyo para Impresora y resmas de papel	Mes	1,0		$ 100.000,00		$ 100.000,00
	Total costos de dotación campamento y oficina						**$ 700.000,00**
4	**Otros gastos generales**						
4,1	Valla informativa 6 m^2	un	1		$ 400.000,00		$ 400.000,00
	Total otros - gastos generales						**$ 400.000,00**
5	**Costos de perfeccionamiento**						
5,1	Pólizas	global	1		$ 307.232,96		$ 307.232,96
	Total costos de perfeccionamiento						**$ 307.232,96**
6	**Gravamen a los movimientos financieros**						
6,1	4x1.000 (Deducible 50% Art. 115 Estatuto Tributario)	global	1		$ 96.148,81		$ 96.148,81
	Total gravamen a los movimientos financieros						**$ 96.148,81**
7	**IMPUESTOS MUNICIPALES**						
7,1	Estampilla PRO-ANCIANO	4,00%	1		$ 2.275.711,40		$ 2.275.711,40
7,2	Estampilla PRO-DEPORTE	2,50%	1		$ 1.422.319,63		$ 1.422.319,63
7,3	Estampilla PRO-CULTURA	1,50%	1		$ 853.391,78		$ 853.391,78
7,4	Estampilla PRO-ELECTRIFICACIÓN RURAL	0,50%	1		$ 284.463,93		$ 284.463,93
7,5	Fondo de SEGURIDAD	5,00%	1		$ 2.844.639,25		$ 2.844.639,25
7,6	Fondo ROTATORIO	1,00%	1		$ 568.927,85		$ 568.927,85
7,7	Estampilla PRO-HOSPITAL	1,00%	1		$ 568.927,85		$ 568.927,85
	Total costos de impuestos						**$ 8.818.381,68**
	Total administración				31,00%		**$ 17.636.763,00**
	Utilidad				5,00%		**$ 2.844.639,00**
	Total A.U.				**36,00%**		**$ 20.481.402,00**

Segovia, octubre de 2022.

JUAN DAVID PATIÑO OSPINA
Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos
Municipio de Segovia, Antioquia.

SISP-SA-0010-2022

DISCRIMINACION A.U. PRESUPUESTO MITIGACION BATACLAN-TANQUE

PAPSO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR - BASE	V/PARCIAL
	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN				**$ 160.000**
2	Cinta Señalización Naranja fluorecente (calibre 5, rollo por 80 m)	rollo	4	$ 40.000	$ 160.000
	ELEMENTOS DE PROTECCION				**$ 192.000**
3	Guantes de carnaza	un	6	$ 6.200	$ 37.200
4	Gafas protectoras	un	6	$ 5.500	$ 33.000
5	Protectores auditivos	un	6	$ 2.800	$ 16.800
7	Tapabocas industrial caja x20	un	5	$ 12.500	$ 62.500
8	Gel, Alcohol	lt	5	$ 8.500	$ 42.500
	TOTAL PAPSO				**$ 352.000**

OBSERVACIONES:

1. Dentro del Factor Prestacional debe incluirse la dotación contemplada por la ley y los elementos de Protección Personal - EPP según la naturaleza del riesgo al que este sometido el trabajador.
2. *Implementos nuevos, reintegrables a la Secretaria de Infraestructura; Elementos adicionales que proveea el constructor para el cuidado y protección de la obra, de los colaboradores y de la comunidad en general serán bajo sus costas y conservación.
3. Los elementos no marcados con *, se consideran elementos de consumo y no serán objeto de reintegro a la Secretaría de Infraestructura Física.
4. El personal profesional socio-ambiental esta cargado dentro del personal administrativo de la obra.
5. El personal que conforma la brigada ambiental esta cargado dentro del personal administrativo de la obra y se encarga de las labores de aseo, orden y limpieza y las de abanderado cuando la situación asi lo exija

Segovia, octubre de 2022.

JUAN DAVID PATIÑO OSPINA
Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos
Municipio de Segovia, Antioquia.

SISP-SA-0010-2022

DISCRIMINACION A.U. PRESUPUESTO MITIGACION BATACLAN-TANQUE

PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO DE TRANSITO, PLAN SOCIO AMBIENTAL, PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1	**PLAN SOCIO AMBIENTAL (P.S.A.)**				**$ 165.000,00**
	GESTIÓN AMBIENTAL				
	Manejo de Residuos Sólidos				
1,2	Canecas de 5 galones (1 juego de tres recipientes, considerar campamento y frentes de obra)	Unidad	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
1,3	Plástico negro calibre 4 ancho de 2 m	kg	10	$ 6.500,00	$ 65.000,00
2	**PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (P.M.T.)**				**$ 770.000,00**
	Dispositivos para canalizar el tránsito				
2,1	Baliza o delineador tubular, con 3 bandas reflectivas blancas grado diamante*	Unidad	6	$ 45.000,00	$ 270.000,00
2,2	Maletín o barrera de contencion vial de 2 mts x 1 mt *	Unidad	2	$ 250.000,00	$ 500.000,00
3	**SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (S.S.T.)**				**$ 548.151,00**
	Ubicación y dotación de campamentos				
3,1	Camilla rígida 180 mts x 0.45 mts*	Unidad	1	$ 173.151,00	$ 173.151,00
3,2	Botiquín cruz roja de primeros auxilios ref 115 en lona	Unidad	1	$ 55.000,00	$ 55.000,00
	Dotación				
3,4	Chalecos reflectivos sencillos	Unidad	6	$ 20.000,00	$ 120.000,00
	Imagen institucional				
3,6	Chalecos para ingenieros y tecnologos	Unidad	2	$ 80.000,00	$ 160.000,00
3,7	Carné Trabajadores	Unidad	8	$ 5.000,00	$ 40.000,00
	TOTAL COMPONENTES DEL PROYECTO				**$ 1.483.151,00**

OBSERVACIONES:

1. Dentro del Factor Prestacional debe incluirse la dotación contemplada por la ley y los elementos de Protección Personal -EPP según la naturaleza del riesgo al que este sometido el trabajador.

2. *Implementos nuevos, reintegrables a la Secretaria de Infraestructura; Elementos adicionales que proveea el constructor para el cuidado y protección de la obra, de los colaboradores y de la comunidad en general serán bajo sus costas y conservación.

3. Los elementos no marcados con *, se consideran elementos de consumo y no serán objeto de reintegro a la Secretaría de Infraestructura Física.

4. El personal profesional socio-ambiental esta cargado dentro del personal administrativo de la obra.

5. El personal que conforma la brigada ambiental esta cargado dentro del personal administrativo de la obra y se encarga de las labores de aseo, orden y limpieza y las de abanderado cuando la situación asi lo exija

Segovia, octubre de 2022.

JUAN DAVID PATIÑO OSPINA
Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos
Municipio de Segovia, Antioquia.