

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					
AVENIDA 6 OESTE ENTRE CALLES 20 OESTE Y 21 OESTE – AVENIDA 6 OESTE ENTRE CALLES 22 OESTE Y 25 OESTE – BARRIO TERRON COLORADO								
I. ACTIVIDADES PRELIMINARES								
	1.2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	500,00	\$ 5.380,00	\$ 2.690.000,00
Subtotal								\$ 2.690.000,00
II. DEMOLICIONES								
	2.4			DEMOLICIÓN DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	1.890,00	\$ 17.626,00	\$ 33.313.140,00
	2.5			CORTE DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO CON DISCO HASTA 12.5 CMS.	ML	30,00	\$ 7.404,00	\$ 222.120,00
	2.7			DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MAQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	1.260,00	\$ 38.167,00	\$ 48.090.420,00
Subtotal								\$ 81.625.680,00
III. MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE								
	3.17			EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN HASTA 3.0m DE PROFUNDIDAD.	M3	630,00	\$ 8.540,00	\$ 5.380.200,00
	3.19			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	630,00	\$ 32.991,00	\$ 20.784.330,00
Subtotal								\$ 26.164.530,00
IV. RELLENOS Y BASES								
	4.26			ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	3.150,00	\$ 4.174,00	\$ 13.148.100,00
	4.28			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA AL 100% DEL P.M. OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M3	630,00	\$ 173.923,00	\$ 109.571.490,00
	4.37			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA VÍAS.	M3	63,00	\$ 67.384,00	\$ 4.245.192,00
	4.43			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	3.150,00	\$ 22.249,00	\$ 70.084.350,00
Subtotal								\$ 197.049.132,00
V. PAVIMENTO ASFALTICO								
	5.47			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MANO. OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	3.150,00	\$ 3.226,00	\$ 10.161.900,00
	5.56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	315,00	\$ 961.000,00	\$ 302.715.000,00
Subtotal								\$ 312.876.900,00
VI. CONCRETOS								
	6.78			CONSTRUCCIÓN SARDINEL TRAPEZOIDAL EN CONCRETO SIMPLE (h=50CMS) F'C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL.	ML	1.000,00	\$ 77.237,00	\$ 77.237.000,00
Subtotal								\$ 77.237.000,00
IX. DEMARCAACION Y SEÑALIZACIÓN								
	9.105			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	1.502,00	\$ 3.117,00	\$ 4.681.734,00
	9.106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	74,00	\$ 48.861,00	\$ 3.615.714,00
Subtotal								\$ 8.297.448,00
XI. DRENAJES								
	11.118			NIVELACIÓN SUMIDERO SENCILLO F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS. NO INCLUYE REJILLA Y TAPA.	UND	6,00	\$ 189.861,00	\$ 1.139.166,00
	11.119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	7,00	\$ 344.005,00	\$ 2.408.035,00
	AL6460			CONSTRUCCIÓN SUMIDERO SENCILLO TIPO "B" EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚNNORMAS DE EMCALI. INCLUYE REJILLA Y TAPA PREFABRICADAS, EXCAVACIÓN, RELLENO DE MATERIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 KM. Y ACARREO INTERNO.	UND	7,00	\$ 1.270.814,00	\$ 8.895.698,00

	AL6560			EMPATE DE TUBERÍA 6" A 24" A CÁMARA EXISTENTE TIPO "A" O "B" (INCLUYE DEMOLICIÓN).	UND	14,00	\$ 183.889,00	\$ 2.574.446,00
	AL6374			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8) Ø=8" PARA CONEXIONES SUMIDROS (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 20 Km.)	ML	65,00	\$ 224.661,00	\$ 14.602.965,00
	AL6465			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITURADO O GRAVA DE RÍO, PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍAS Y FILTROS. COMPACTADO CON EQUIPO VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE ACARREO)	M3	10,00	\$ 99.158,00	\$ 991.580,00
Subtotal								\$ 30.611.890,00
SUBTOTAL AVENIDA 6 OESTE ENTRE CALLES 20 OESTE Y 21 OESTE – AVENIDA 6 OESTE ENTRE CALLES 22 OESTE Y 25 OESTE – BARRIO TERROR COLORADO								\$ 736.552.580,00
AVENIDA 4 1BIS OESTE ENTRE LA AVENIDA 4 OESTE HASTA LA PLACA 7-186 – BARRIO AGUACATAL								
I. ACTIVIDADES PRELIMINARES								
	1.2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	120,00	\$ 5.380,00	\$ 645.600,00
Subtotal								\$ 645.600,00
II. DEMOLICIONES								
	2.4			DEMOLICIÓN DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	277,00	\$ 17.626,00	\$ 4.882.402,00
	2.5			CORTE DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO CON DISCO HASTA 12.5 CMS.	ML	15,00	\$ 7.404,00	\$ 111.060,00
	2.7			DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MAQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	178,00	\$ 38.167,00	\$ 6.793.726,00
Subtotal								\$ 11.787.188,00
III. MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE								
	3.17			EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN HASTA 3.0m DE PROFUNDIDAD.	M3	91,00	\$ 8.540,00	\$ 777.140,00
	3.19			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	91,00	\$ 32.991,00	\$ 3.002.181,00
	3.24			TRANSPORTE DE EQUIPO DE PAVIMENTACIÓN PARA CANTIDADES MENORES A 100 M3 DE CONCRETO ASFALTICO.	GL	1,00	\$ 2.220.821,00	\$ 2.220.821,00
Subtotal								\$ 6.000.142,00
IV. RELLENOS Y BASES								
	4.26			ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	456,00	\$ 4.174,00	\$ 1.903.344,00
	4.28			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA AL 100% DEL P.M. OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M3	91,00	\$ 173.923,00	\$ 15.826.993,00
	4.37			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA VIAS.	M3	15,00	\$ 67.384,00	\$ 1.010.760,00
	4.43			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	456,00	\$ 22.249,00	\$ 10.145.544,00
Subtotal								\$ 28.886.641,00
V. PAVIMENTO ASFALTICO								
	5.47			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFALTICA PARA IMPRIMACIÓN A MANO. OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	456,00	\$ 3.226,00	\$ 1.471.056,00
	5.56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFALTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	46,00	\$ 961.000,00	\$ 44.206.000,00
Subtotal								\$ 45.677.056,00
VI. CONCRETOS								
	6.78			CONSTRUCCIÓN SARDINEL TRAPEZOIDAL EN CONCRETO SIMPLE (h=50CMS) F'C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL.	ML	240,00	\$ 77.237,00	\$ 18.536.880,00
Subtotal								\$ 18.536.880,00
IX. DEMARCACION Y SEÑALIZACIÓN								
	9.105			DEMARCACIÓN DE VIAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	242,00	\$ 3.117,00	\$ 754.314,00
	9.106			DEMARCACIÓN DE VIAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	30,00	\$ 48.861,00	\$ 1.465.830,00
Subtotal								\$ 2.220.144,00
XI. DRENAJES								
	11.119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C=3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	2,00	\$ 344.005,00	\$ 688.010,00
	AL6460			CONSTRUCCIÓN SUMIDERO SENCILLO TIPO "B" EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI. INCLUYE REJILLA Y TAPA PREFABRICADAS. EXCAVACIÓN, RELLENO DE MATERIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 20 KM. Y ACARREO INTERNO.	UND	2,00	\$ 1.270.814,00	\$ 2.541.628,00
	AL6560			EMPATE DE TUBERÍA 6" A 24" A CÁMARA EXISTENTE TIPO "A" O "B" (INCLUYE DEMOLICIÓN).	UND	4,00	\$ 183.889,00	\$ 735.556,00

AL6374		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICADE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8) Ø=8" PARA CONEXIONES SUMIDEROS (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 20 Km.)	ML	13,00	\$ 224.661,00	\$ 2.920.593,00
AL6465		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITURADO O GRAVA DE RÍO, PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍASY FILTROS. COMPACTADO CON EQUIPO VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE ACARREO)	M3	5,00	\$ 99.158,00	\$ 495.790,00
Subtotal						\$ 7.381.577,00
SUBTOTAL AVENIDA 4 1BIS OESTE ENTRE LA AVENIDA 4 OESTE HASTA LA PLACA 7-186 – BARRIO AGUACATAL						\$ 121.135.228,00
SUBTOTAL OBRAS						\$ 857.687.808,00

COSTOS DIRECTOS	\$ 638.635.747,00
ADMINISTRACIÓN 29,30%	\$ 187.120.274,00
IMPREVISTO 0,00%	\$ -
UTILIDAD 5,00%	\$ 31.931.787,00
TOTAL A.I.U. 34,30%	\$ 219.052.061,00
VALOR TOTAL	\$ 857.687.808,00

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=	29,30%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	0,00%
NOTA 4: Se aclara que, la Secretaría de Infraestructura no les ha dado valor a los imprevistos de acuerdo a la Resolución No. 4151.010.21.1.0021 de febrero 15 del 2022 "POR MEDIO DE LA CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2022"; lo anterior no quiere decir que los imprevistos no se reconozcan en una determinada situación. Llegado el momento en que tal situación se llegara a presentar, la Secretaría de Infraestructura estudiara la justificación y sus soportes que presente el contratista de obra junto con la interventoría para proceder a reconocer dicho imprevisto.	UTILIDAD	U=	5,00%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	34,30%

VALOR DE CONTRATO	% ESTAMPILLA:	TOTAL % A APLICAR
Menor o igual a \$83.456.783 (2.196 UVT)	- Pro Desarrollo	1,0 %
	- Pro Univalle	2,0 %
	- Pro Hospital	1,0 %
	- Pro UniPacífico (antes de IVA)	0,5 %
	- Pro Adulto Mayor	2,0 %
A partir de \$83.456.783 (2.196 UVT) hasta \$ 154.752.288 (4.072 UVT)	- Pro Desarrollo	3,5 %
	- Pro Univalle	2,0 %
	- Pro Hospital	1,0 %
	- Pro UniPacífico	0,5 %
	- Pro Adulto Mayor	2,0 %
Superior a \$ 154.752.288 (4.072 UVT)	- Pro Desarrollo	3,5 %
	- Pro Univalle	2,0 %
	- Pro Hospital	1,0 %
	- Pro UniPacífico	0,5 %
	- Pro -Adulto Mayor	2,0 %
	- Pro -Cultura	1,0 %