

**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, 3, 4 y 5 del presente formulario y las casillas "MANTENIMIENTO A INFRAESTRUCTURA DE PUENTES PEATONALES Y TUNELES DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES POR SISTEMA MONTO AGOTABLE".

| Nº | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|------------------------------------|--------------|--|------|----------|----------------|-------------|
| 001 PRELIMINARES | | | | | | |
| 1 | 001.057 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y CINTA DE SEGURIDAD | ML | 1,00 | \$ 14.539,00 | \$ 14.539 |
| 2 | 001.084 | TRANSPORTE POR DÍA LABORADO VEHÍCULO AUTOMOTOR TIPO CAMIONETA DE ESTACAS O SIMILAR. INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE | DIA | 1,00 | \$ 309.329,00 | \$ 309.329 |
| 3 | 001.087 | AVISOS DE SEÑALIZACIÓN TEMPORAL PARA IMPLEMENTACIÓN DE PMT | UND | 1,00 | \$ 348.594,00 | \$ 348.594 |
| Subtotal | | | | | | \$ 672.462 |
| 017 CARPINTERIA METALICA | | | | | | |
| 4 | 017.168 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CORTAGOTERA EN LÁMINA DE ACERO A-36 CAL. 14 (E=2 MM) × 30 CM DE DESARROLLO, FIJADA POR PUNTOS DE SOLDADURA AL TABLERO METÁLICO. INCLUYE RETOQUE CON PINTULUX 3 EN 1 EN PUNTOS DE SOLDADURA. (PARA PROTECCIÓN DE TABLERO METALICO DE PUENTES) | ML | 1,00 | \$ 40.359,00 | \$ 40.359 |
| 5 | 017.168 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CORTAGOTERA EN LÁMINA DE ACERO A-36 CAL. 14 (E=2 MM) × 30 CM DE DESARROLLO, FIJADA POR PUNTOS DE SOLDADURA AL TABLERO METÁLICO. INCLUYE RETOQUE CON PINTULUX 3 EN 1 EN PUNTOS DE SOLDADURA. (PARA PROTECCIÓN DE TABLERO METALICO DE PUENTES) | ML | 1,00 | \$ 40.359,00 | \$ 40.359 |
| 6 | 017.169 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LÁMINAS METÁLICAS EN ACERO A-36 PARA REFUERZO DE TABLERO Y/O ESCALERAS DE PUENTES PEATONALES (INCLUYE SOLDADURA, ANDAMIO Y RETOQUE EN PINTULUX 3 EN 1) | KG | 1,00 | \$ 24.229,00 | \$ 24.229 |
| 7 | 017.170 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONTRAHUELLAS DE 0,30X1,30M EN LÁMINA DE ACERO A-36 (E=3 MM) PARA ESCALERAS DE PUENTES PEATONALES (8,84 KG POR UNIDAD APROX. INCLUYE SOLDADURA Y ACABADO EN PINTULUX 3 EN 1) | UND | 1,00 | \$ 183.647,00 | \$ 183.647 |
| Subtotal | | | | | | \$ 288.594 |
| 019 PINTURA | | | | | | |
| 8 | 019.051 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA DE 3MILS DE PINTURA ANTICORROSIVA SIMILAR TIPO EPOXICO POLIAMIDA — DOS MANOS - LA PRIMERA CAPA SE APLICARA UNA CAPA DE PELÍCULA SECA DE 2 MILS CON PINTUCCOAT (NO REQUIERE ANTICORROSIVO ADICIONAL. INCLUYE ANDAMIOS, GENERADOR Y COMBUSTIBLE, Y EQUIPO COMPRESOR) | M2 | 1,00 | \$ 50.799,00 | \$ 50.799 |
| 9 | 019.051 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA DE 3MILS DE PINTURA ANTICORROSIVA SIMILAR TIPO EPOXICO POLIAMIDA — DOS MANOS - LA PRIMERA CAPA SE APLICARA UNA CAPA DE PELÍCULA SECA DE 2 MILS CON PINTUCCOAT (NO REQUIERE ANTICORROSIVO ADICIONAL. INCLUYE ANDAMIOS, GENERADOR Y COMBUSTIBLE, Y EQUIPO COMPRESOR) | M2 | 1,00 | \$ 50.799,00 | \$ 50.799 |
| 10 | 019.052 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE IGOL IMPRIMANTE E IGOL DENSO PLUS O SIMILAR PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIES (UNA MANO, A=1,0 KG/M2) | M2 | 1,00 | \$ 70.529,00 | \$ 70.529 |
| Subtotal | | | | | | \$ 172.127 |
| 022 ASEO GENERAL Y LIMPIEZA | | | | | | |
| 11 | 022.011 | SUMINISTRO, TRANSPORTE DE HIDROLAVADO PARA PISOS | M2 | 1,00 | \$ 15.317,00 | \$ 15.317 |
| 12 | 022.017 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E HIDROLAVADO DE SUPERFICIES VERTICALES DE BÓVEDAS DE TÚNELES VIALES (INCLUYE EQUIPO HIDROLAVADORA INDUSTRIAL Y CUADRILLA CON IMPLEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURA, GENERADOR Y COMBUSTIBLE) | M2 | 1,00 | \$ 17.821,00 | \$ 17.821 |
| 13 | 022.018 | SUMINISTRO, TRANSPORTE Y EJECUCIÓN DE LIMPIEZA CON CHORRO A PRESIÓN LIMPIEZA SSPC3 DE SUPERFICIES METÁLICAS (INCLUYE ANDAMIOS, GENERADOR Y COMBUSTIBLE) | M2 | 1,00 | \$ 40.928,00 | \$ 40.928 |
| 14 | 022.019 | SUMINISTRO, TRANSPORTE Y EJECUCIÓN DE LIMPIEZA Y LAVADO CON TENSOACTIVOS LIBRES DE CLORUROS PARA SUPERFICIES DE CONCRETO Y/O METÁLICAS (INCLUYE HIDROLAVADORA Y ANDAMIO H=2,0M) | M2 | 1,00 | \$ 24.286,00 | \$ 24.286 |
| Subtotal | | | | | | \$ 98.352 |

| 028 | | DESMONTES | | | | |
|-----|---------|---|-----|------|-----------------|--------------|
| 15 | 028.040 | DESMONTE DE ROCIADORES. ALTURA > 3 METROS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) | UND | 1,00 | \$ 34.295,00 | \$ 34.295 |
| 16 | 028.114 | DESMONTE Y RETIRO DE PARALES METÁLICOS H<=1,50 CON SECCIÓN TRAPEZOIDAL 100x150 / 105x165 MM EN BARANDAS DE PUENTES PEATONALES (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, CARGUE A MANO Y DISPOSICIÓN EN BODEGA ALCALDÍA) | UND | 1,00 | \$ 33.355,00 | \$ 33.355 |
| | | Subtotal | | | | \$ 67.650 |
| 029 | | DEMOLICIONES | | | | |
| 17 | 029.001 | DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN | M3 | 1,00 | \$ 222.238,00 | \$ 222.238 |
| 18 | 029.093 | SUMINISTRO, TRANSPORTE Y EJECUCIÓN DE DEMOLICIÓN MECÁNICA CONTROLADA CON EQUIPOS DE BAJO IMPACTO PARA REPARACIÓN DE ZONAS PUNTUALES EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO (INCLUYE PROTECCIÓN DE ARMADURA CON IMPRIMANTE EPÓXICO Y REPOSICIÓN CON CONCRETISTO RE50000 E=10 CM) | M2 | 1,00 | \$ 1.297.006,00 | \$ 1.297.006 |
| | | subtotal | | | | \$ 1.519.244 |

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA) | \$ 2.818.429 |
| VALOR TOTAL | \$ 680.808.800 |

| NOTA | DESCRIPCION | PORCENTAJE |
|---|----------------|----------------|
| NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U. | | |
| 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= 29,50% |
| NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%). | IMPREVISTO | I= |
| NOTA 4: Siguiendo las recomendaciones de la Guía de Colombia Compra Eficiente, presentar la oferta | UTILIDAD | U= 6% |
| NOTA 5: Revisar el Formulario 1 de Presupuesto con sus decimales y tenerlos en cuenta para la presentación de la | TOTAL A.I.U | A.I.U.= 35,50% |

William Pérez G.
William Pérez Giraldo
 JEFE DE OFICINA


Felipe Gómez Robledo
 CONTRATISTA SEC INFRAESTRUCTURA