| Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección abreviada de menor cuantía - versión 2 | |
|---|---|
| Código | CCE-EICP-FM-25 |

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

| Nº | ITEM DE PAGO | DESCRIPCION | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO I TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | | |
| 1.1. | | **ROCERÍA Y LIMPIEZA** | | | | |
| 1.1.1. | **001.043** | ROCERIA Y LIMPIEZA | M2 | 1,00 | $ 3.473,00 | $ 3.473,00 |
| 1.2. | | **CERRAMIENTO** | | | | |
| 1.2.1. | **001.049** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2 M | ML | 1,00 | $ 17.788,00 | $ 17.788,00 |
| 1.3. | | **OBRAS PROVISIONALES** | | | | |
| 1.3.1. | **033.143** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TRINCHOS PROVISIONALES EN GUADUA | ML | 1,00 | $ 31.846,00 | $ 31.846,00 |
| Subtotal | | | | | | **$ 53.107,00** |
| **CAPITULO II MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | | | |
| 2.1. | | **EXCAVACIONES** | | | | |
| 2.1.1. | **002.001-1** | EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M | M3 | 1,00 | $ 48.142,00 | $ 48.142,00 |
| 2.1.2. | **002.002-1** | EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 2.01 A 4.00 M | M3 | 1,00 | $ 66.317,00 | $ 66.317,00 |
| 2.1.3. | **002.004-1** | EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M | M3 | 1,00 | $ 61.514,00 | $ 61.514,00 |
| 2.1.4. | **002.005-1** | EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 2.01 A 4.00 M | M3 | 1,00 | $ 82.596,00 | $ 82.596,00 |
| 2.1.5. | **002.016-1** | EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M | M3 | 1,00 | $ 44.716,00 | $ 44.716,00 |
| 2.1.6. | **002.017-1** | EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M | M3 | 1,00 | $ 65.278,00 | $ 65.278,00 |
| 2.1.7. | **032.083** | EXCAVACION PARA PILOTES D=< a 35 cm (0-6)m | ML | 1,00 | $ 158.009,00 | $ 158.009,00 |
| 2.2. | | **CONFORMACIÓN DE TALUDES** | | | | |
| 2.2.1. | **033.090-1** | CONFORMACION TALUDES SISTEMA MANUAL | M3 | 1,00 | $ 60.205,00 | $ 60.205,00 |
| 2.3. | | **RELLENOS** | | | | |
| 2.3.1. | **002.049** | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (APISONADO) | M3 | 1,00 | $ 47.073,00 | $ 47.073,00 |
| 2.3.2. | **002.053** | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO | M3 | 1,00 | $ 93.890,00 | $ 93.890,00 |
| 2.3.3. | | RELLENOS PARA CONFORMACIÓN DE TALUDES CON COSTALES DE FIBRA Y SUELO CON MATERIAL IN SITU | M3 | 1,00 | $ 151.540,00 | $ 151.540,00 |
| 2.4. | | **AFIRMADOS** | | | | |
| 2.4.1. | **004.013** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS | M3 | 1,00 | $ 183.597,00 | $ 183.597,00 |
| 2.5. | | **REPALEO** | | | | |
| 2.5.1. | **002.057** | REPALEO MANUAL | M3 | 1,00 | $ 12.150,00 | $ 12.150,00 |
| 2.6. | | **DEMOLICIONES Y PERFORACIONES** | | | | |
| 2.6.1. | **029.001-1** | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO | M3 | 1,00 | $ 220.291,00 | $ 220.291,00 |
| Subtotal | | | | | | **$ 1.295.318,00** |
| **CAPITULO III OBRAS EN CONCRETO** | | | | | | |
| 3.1. | | **OBRAS EN CONCRETO** | | | | |
| 3.1.1. | **027.002** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO EN CONCRETO CICLOPEO DE PROPORCION 60% DE CONCRETO 3000 PSI 40% PIEDRA | M3 | 1,00 | $ 1.015.065,00 | $ 1.015.065,00 |
| 3.1.2. | **027.001** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS Y PANTALLAS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI. NO INCLUYE REFUERZO. | M3 | 1,00 | $ 1.646.946,00 | $ 1.646.946,00 |
| 3.2. | | **MORTERO** | | | | |
| 3.2.1. | | LECHADA DE INYECCIÓN RELACIÓN A/C=0,45 CON BOMBA 70 PSI (Incluye aditivo expansor y plastificante) | ML | 1,00 | $ 63.384,00 | $ 63.384,00 |
| 3.2.2. | **032.159** | MORTERO DE NIVELACION E=0,05 M | M2 | 1,00 | $ 55.464,00 | $ 55.464,00 |
| | | **RECUBRIMIENTOS** | | | | |
| 3.2.3. | **027.007** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION RECUBRIMIENTO DE BERMAS CONCRETO de 3000 PSI e=0,1m | M3 | 1,00 | $ 1.212.693,00 | $ 1.212.693,00 |
| 3.2.4. | **027.008** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION RECUBRIMIENTO DE GAVIONES CONCRETO DE 3000 PSI | M3 | 1,00 | $ 1.224.102,00 | $ 1.224.102,00 |
| 3.2.5. | **002A.001** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI | M3 | 1,00 | $ 797.401,00 | $ 797.401,00 |
| 3.2.6. | **027.034** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENROCADO EN PIEDRA PEGADA CON LIGANTE MORTERO 1:3 | M3 | 1,00 | $ 709.722,00 | $ 709.722,00 |
| 3.3. | | **PANTALLA** | | | | |
| 3.3.1. | **027.004** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PANTALLA PASIVA CONCRETO de 3000 PSI e=0,1m | M2 | 1,00 | $ 166.576,00 | $ 166.576,00 |
| 3.3.2 | **027.005** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PANTALLA ACTIVA CONCRETO de 4000 PSI e=0,15m | M2 | 1,00 | $ 221.640,00 | $ 221.640,00 |
| 3.4 | | **ANCLAJES** | | | | |
| 3.4.1 | **027.014_1** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE ACTIVO CABLE 1/2" x 4 ALTA RESISTENCIA | ML | 1,00 | $ 709.551,00 | $ 709.551,00 |

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.4.2 | 027.015 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DADOS EN CONCRETO REFORZADO 4000 PSI PARA PANTALLA ACTIVA | M3 | 1,00 | $ 1.373.028,00 | $ 1.373.028,00 |
| 3.5. | | **CUNETAS, CANALES Y ZANJAS COLECTORAS** | | | | |
| 3.5.1. | 033.139 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZANJA COLECTORA EN CONCRETO DE 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA | M3 | 1,00 | $ 1.309.142,00 | $ 1.309.142,00 |
| 3.5.2. | | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANALES ESCALONADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA | M3 | 1,00 | $ 1.316.633,00 | $ 1.316.633,00 |
| 3.5.3. | 027.009 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANALES CON PANTALLAS DEFLECTORAS Y RAPIDAS CON TAPA EN CONCRETO DE 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA | M3 | 1,00 | $ 1.267.810,00 | $ 1.267.810,00 |
| 3.5.5. | | ACEQUIA EN CONCRETO CLASE III Y MALLA DE GALLINERO | M3 | 1,00 | $ 1.121.971,00 | $ 1.121.971,00 |
| 3.6. | | **CIMENTACIONES** | | | | |
| 3.6.1. | 002A.019 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PILOTES EN CONCRETO 3000 PSI D= 0.35 m | M3 | 1,00 | $ 1.099.530,00 | $ 1.099.530,00 |
| 3.6.2. | 002A.005 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI | M3 | 1,00 | $ 1.195.697,00 | $ 1.195.697,00 |
| 3.7. | | **JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN** | | | | |
| 3.7.1. | 005.079 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CINTA SIKA PVC V - 10 PARA JUNTAS | ML | 1,00 | $ 40.561,00 | $ 40.561,00 |
| 3.8. | | **INSTALACIÓN DE MALLAS ELECTROSOLDADAS** | | | | |
| 3.8.1. | 033.108 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 F 5.0mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo). | M2 | 1,00 | $ 22.897,00 | $ 22.897,00 |
| 3.9. | | **SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REFUERZO** | | | | |
| 3.9.1. | | ACERO 60.000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION) | KG | 1,00 | $ 11.494,00 | $ 11.494,00 |
| 3.10. | | **ANDENES, ESCALAS Y SARDINELES** | | | | |
| 3.10.1. | 032.015 | CORTE MECANIZADO DE ANDEN EN CONCRETO CON DISCO (3,5CM) | ML | 1,00 | $ 10.947,00 | $ 10.947,00 |
| 3.10.2. | 021.052 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. ACABADO: ESCOBIADO | M2 | 1,00 | $ 112.479,00 | $ 112.479,00 |
| 3.10.3. | 021.034 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCALAS CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. SOBRE TIERRA ACABADO ESCOBIADO | M2 | 1,00 | $ 214.069,00 | $ 214.069,00 |
| 3.10.4. | 021.016 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 20 CM H = ENTRE 17 Y 24 CM EN CONCRETO 3000 PSI | ML | 1,00 | $ 84.981,00 | $ 84.981,00 |
| 3.11. | | **CAJAS DE INSPECCIÓN** | | | | |
| 3.11.1. | 024.160 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO TIPO I (0,60X0,60 M) EN CONCRETO CLASE II INCLUYE TAPA Y CAÑUELA | ML | 1,00 | $ 609.507,00 | $ 609.507,00 |
| Subtotal | | | | | | **$ 17.613.290,00** |
| **CAPÍTULO IV GAVIONES** | | | | | | |
| 4.1. | | **ESTRUCTURAS DE SOPORTE** | | | | |
| 4.1.1. | 027.003 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GAVIONES EN MEDIA ZOGA EN MALLA GALVANIZADA 12-2" | M3 | 1,00 | $ 501.568,00 | $ 501.568,00 |
| Subtotal | | | | | | **$ 501.568,00** |
| **CAPÍTULO V DRENAJE SUBTERRÁNEO** | | | | | | |
| 5.1. | | **DREN EN ZANJA** | | | | |
| 5.1.1. | 033.156 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA SUBDRENES Y DRENAJES | M3 | 1,00 | $ 146.504,00 | $ 146.504,00 |
| 5.2. | | **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PERFORADA** | | | | |
| 5.2.1. | 027.019 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA Ø 3" ALL PERFORADA PARA DRENES | ML | 1,00 | $ 44.750,00 | $ 44.750,00 |
| 5.2.2. | I731 | TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 100 MM ( 4") SIN FILTRO, TRAMOS DE 5 M. CON UNIÓN. | ML | 1,00 | $ 55.557,00 | $ 55.557,00 |
| 5.2.3. | I48 | PIEDRA FILTRO | M3 | 1,00 | $ 107.492,00 | $ 107.492,00 |
| 5.3. | | **PERFORACION PARA DRENES Y ANCLAJES PASIVOS** | | | | |
| 5.3.1. | 027.020-1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PERFORACION PARA DREN HORIZONTAL EN TIERRA CON EQUIPO MANUAL LONGITUD < DE 10 METROS | ML | 1,00 | $ 41.546,00 | $ 41.546,00 |
| 5.3.2. | 027.022-1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PERFORACION PARA DREN HORIZONTAL EN TIERRA CON EQUIPO MECANICO | ML | 1,00 | $ 69.118,00 | $ 69.118,00 |
| 5.3.3. | 027.039-1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PERFORACION PARA DREN HORIZONTAL EN CONGLOMERADO CON EQUIPO MECANICO | ML | 1,00 | $ 148.441,00 | $ 148.441,00 |
| 5.3.5. | 027.024-1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PERFORACION PARA DREN HORIZONTAL EN ROCA CON EQUIPO MECANICO >10M | ML | 1,00 | $ 266.954,00 | $ 266.954,00 |
| 5.4. | | **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTILES** | | | | |
| 5.4.1. | 004.007 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 | M2 | 1,00 | $ 10.009,00 | $ 10.009,00 |
| 5.4.2. | 033.103 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GEOTEXTIL NO TEJIDO 2000 | M2 | 1,00 | $ 15.835,00 | $ 15.835,00 |
| Subtotal | | | | | | **$ 906.206,00** |
| **CAPÍTULO VI ACARREOS Y TRANSPORTE** | | | | | | |
| 6.1 | | **SOBREACARREOS EN VEHÍCULO AUTOMOTOR** | | | | |
| 6.1.1 | 001.088 | SOBREACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR CON CARGUE MANUAL | M3 | 1,00 | $ 72.151,00 | $ 72.151,00 |
| 6.2 | | **ACARREOS EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR** | | | | |
| 6.2.1 | 032.079 | SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR - CARRETA | M3 - HM | 1,00 | $ 34.841,00 | $ 34.841,00 |

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2.2 | **033.088** | SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO EN FUERTE PENDIENTE Y/O ESCALAS (SIN ACARREO LIBRE) | M3 - HM | 1,00 | $ 184.436,00 | $ 184.436,00 |
| 6.3 | | **TRANSPORTE** | | | | |
| 6.3.1 | **001.084** | TRANSPORTE POR DÍA LABORADO VEHÍCULO AUTOMOTOR TIPO CAMIONETA DE ESTACAS O SIMILAR | DIA | 1,00 | $ 294.476,00 | $ 294.476,00 |
| 6.4 | | **RETIRO DE MATERIAL** | | | | |
| 6.4.1 | **002.058** | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y ESCOMBROS MEDIDO EN BANCO | M3 | 1,00 | $ 64.258,00 | $ 64.258,00 |
| Subtotal | | | | | | **$ 650.162,00** |
| **CAPÍTULO VII OBRAS DE BIOINGENIERIA** | | | | | | |
| 7.1 | | **TRINCHOS O EMPALIZADOS EN GUADUA O MADERA ROLLIZA** | | | | |
| 7.1.1 | **027.025** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TRINCHOS EN GUADUA | M2 | 1,00 | $ 98.898,00 | $ 98.898,00 |
| 7.2. | | **BARRERAS VIVAS** | | | | |
| 7.2.1. | **027.027-1** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERAS VIVAS CON LIMONCILLO Y/O CITRONELA O SIMILAR | ML | 1,00 | $ 30.896,00 | $ 30.896,00 |
| 7.2.2. | **027.028-1** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERAS VIVAS CON GUADILLA, BAMBU O SIMILAR | ML | 1,00 | $ 60.021,00 | $ 60.021,00 |
| 7.3. | | **COBERTURA VEGETAL** | | | | |
| 7.3.1. | **021.006-1** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN DE TALUDES Y ZONAS VERDES | M2 | 1,00 | $ 25.234,00 | $ 25.234,00 |
| Subtotal | | | | | | **$ 215.049,00** |
| **CAPÍTULO VII OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | | | | | |
| 8.1 | | **OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | | | |
| 8.1.1. | **017.089-1** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARANDA EN TUBERIA GALVANIZADA 2 HILOS DE 2", ENTRE 0,9 Y 1MTS, PARALES VERTICALES CADA 2 MTS, RELLENA DE CONCRETO, INCLUYE WASH PRIMER, PINTURA, ANCLAJES Y RETIRO DE SOBRANTES. | ML | 1,00 | $ 192.170,00 | $ 192.170,00 |
| 8.1.2. | | RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS | HR | 1,00 | $ 392.634,00 | $ 392.634,00 |
| 8.1.3. | **027.033** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN EN TALUDES | M2 | 1,00 | $ 7.916,00 | $ 7.916,00 |
| Subtotal | | | | | | **$ 592.720,00** |
| | | | | | **SUBTOTAL OBRAS** | **$ 21.827.420,00** |

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL PRECIOS UNITARIOS (INCLUYE IVA)** | **$ 21.827.420,00** |
| **VALOR TOTAL PRECIOS UNITARIOS INCLUIDO AU** | **$ 21.827.420,00** |
| **VALOR TOTAL DEL PROYECTO** | **$ 530.000.000,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOTA 1:** Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO 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 peso. | **ADMINISTRACION** | **A=** | 35,13% |
| **NOTA 3:** El A.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%). | **IMPREVISTO** | **I=** | 0% |
| | **UTILIDAD** | **U=** | 6% |
| | **TOTAL A.I.U** | **A.I.U.=** | 41,13% |

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES