

| UNIDAD DE GESTIÓN  |  |       |               |              |                   |                    |
|--|--|-------|---------------|--------------|-------------------|--------------------|
| PATRIMONIO AUTÓNOMO AEROCAFÉ   |  |       |               |              |                   |                    |
| CONVOCATORIA ABIERTA PAUG-CA-01-2021   |  |       |               |              |                   |                    |
| Formulario 9 - FORMULARIO DE PRESUPUESTO ESTIMADO  |  |       |               |              |                   |                    |
| OBJETO: "REALIZAR LA FASE 1 DE LAS ACTIVIDADES DE EXPLANACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBREPANTES, ASÍ COMO LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS VARIAS DE DRENAJE Y LA ADECUACIÓN Y CONFORMACIÓN DE SITIOS DE DEPÓSITO DE MATERIALES SOBREPANTES, NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA 1 DEL AEROPUERTO DEL CAFÉ, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA – CALDAS ”. |  |       |               |              |                   |                    |
| ITEM   | DESCRIPCIÓN  | UN    | CANTIDAD      | Vr. UNITARIO | Vr. PARCIAL       | Vr. CAPITULO       |
| <b>ART. 200</b>  | <b>DESMONTE Y LIMPIEZA</b>   |       |               |              |                   | \$ 191.678.986     |
| 200,1  | DESMONTE Y LIMPIEZA EN BOSQUE (INCLUYE RETIRO)   | HA    | 0,17          | \$ 3.494,323 | \$ 588,081        |                    |
| 200,2  | DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS (INCLUYE RETIRO)  | HA    | 49,03         | \$ 3.897,746 | \$ 191.090,905    |                    |
| <b>ART. 201</b>  | <b>DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN</b>   |       |               |              |                   | \$ 183.904.635     |
| 201,7  | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE RETIRO)   | M3    | 2,064,88      | \$ 86,165    | \$ 177,920,385    |                    |
| 201,16   | REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE (INCLUYE RETIRO)   | ML    | 3,030,00      | \$ 1,975     | \$ 5,984,250      |                    |
| <b>ART. 210</b>  | <b>EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN Y PRESTAMOS</b>  |       |               |              |                   | \$ 18.149.787,518  |
| 210,1,1  | EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES  | M3    | 231,722,11    | \$ 3,754     | \$ 869,884,801    |                    |
| 210,2,1  | EXCAVACIÓN EN ROCA SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES  | M3    | 28,316,38     | \$ 34,840    | \$ 986,542,679    |                    |
| 210,2,2  | EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES   | M3    | 5,493,378,30  | \$ 2,966     | \$ 16,293,360,038 |                    |
| <b>ART. 600</b>  | <b>EXCAVACIONES VARIAS</b>   |       |               |              |                   | \$ 388.458.106     |
| 600,1,1  | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR   | M3    | 17,350,40     | \$ 22,389    | \$ 388,458,106    |                    |
| <b>ART. 630</b>  | <b>CONCRETO ESTRUCTURAL</b>  |       |               |              |                   | \$ 2.910.049.394   |
| 630,4,3  | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO CLASE D (FC = 21 MPA) PARA RECUBRIMIENTO E INYECCIÓN DE GAVIONES  | M3    | 403,90        | \$ 455,257   | \$ 183,878,302    |                    |
| 630,4,3,1  | MORTERO PARA REVESTIMIENTO DE GAVIONES   | M3    | 308,00        | \$ 486,175   | \$ 150,721,900    |                    |
| 630-P,11   | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE CUNETAS DE SUELO CEMENTO CON MANTO DE CONCRETO CANVAS DE 5 MM   | M2    | 3,117,45      | \$ 89,285    | \$ 278,341,523    |                    |
| 630-P,15   | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO CLASE D (FC = 21 MPA) PARA CANALES, POCETAS Y ALCANTARILLAS   | M3    | 4,381,87      | \$ 452,677   | \$ 1,983,673,659  |                    |
| 630-P,16   | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO CLASE D (FC = 21 MPA) PARA CÁMARAS DE INSPECCIÓN - INCLUYE CILINDRO, CONO, BASE Y CANUELA   | M3    | 558,00        | \$ 551,586   | \$ 307,784,988    |                    |
| 630-P,17   | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPAS EN CONCRETO CLASE D (FC = 21 MPA) PARA CÁMARAS DE INSPECCIÓN D = 600 mm  | UN    | 26,00         | \$ 140,347   | \$ 3,649,022      |                    |
| <b>ART. 640</b>  | <b>ACERO DE REFUERZO</b>   |       |               |              |                   | \$ 924.666.739     |
| 640,1  | SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y FIGURACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MPA (GRADO 60)  | KG    | 205,298,09    | \$ 4,356     | \$ 894,278,491    |                    |
| 640,2  | SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y FIGURACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 420 MPA (GRADO 60)   | KG    | 4,884,00      | \$ 6,222     | \$ 30,388,248     |                    |
| <b>ART. 671</b>  | <b>CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO</b>  |       |               |              |                   | \$ 1.351.835.220   |
| 671,2  | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUNETA EN PIEDRA PEGADA CON CONCRETO CLASE D (FC = 21 MPA)   | M3    | 4,229,70      | \$ 301,980   | \$ 1,277,200,457  |                    |
| 671-P,1  | CONFORMACIÓN DE CANALES PROVISIONALES CON GEOTEXTIL T2400 IMPRIMADO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA - DESARROLLO ANCHO GEOTEXTIL 1,80 ml.   | ML    | 5,200,00      | \$ 9,569     | \$ 49,758,800     |                    |
| 671-P,2  | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA PVC DE 15 cm.  | ML    | 675,50        | \$ 36,826    | \$ 24,875,963     |                    |
| <b>ART. 673</b>  | <b>SUBDRENS CON GEOTEXTIL Y MATERIAL GRANULAR</b>  |       |               |              |                   | \$ 15.468.558.636  |
| 673,1  | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES HASTA LA OBRA  | M3    | 175,597,27    | \$ 85,783    | \$ 15,063,260,502 |                    |
| 673,2  | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT-300L  | M2    | 36,213,20     | \$ 11,192    | \$ 405,298,134    |                    |
| <b>ART. 674</b>  | <b>DRENES HORIZONTALES EN TALUDES</b>  |       |               |              |                   | \$ 194.010.080     |
| 674,2  | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DREN HORIZONTAL DE LONGITUD MAYOR A DIEZ (10) METROS   | ML    | 1,760,00      | \$ 110,233   | \$ 194,010,080    |                    |
| <b>ART. 676-P</b>  | <b>TUBERÍA DE PVC</b>  |       |               |              |                   | \$ 5.349.689.877   |
| 676-P,4,1  | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA FILTRO DE 10" RDE 11 TIPO 1 GRADO 1  | ML    | 3,666,32      | \$ 427,751   | \$ 1,568,270,473  |                    |
| 676-P,4,2  | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA FILTRO DE 12" RDE 11 TIPO 1 GRADO 1  | ML    | 6,257,89      | \$ 604,264   | \$ 3,781,419,404  |                    |
| <b>ART. 677-P,1</b>  | <b>GEOMEMBRANA HDPE</b>  |       |               |              |                   | \$ 1.580.878.161   |
| 677-P,1  | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA HDPE   | M2    | 50,900,84     | \$ 31,058    | \$ 1,580,878,161  |                    |
| <b>ART. 681</b>  | <b>GAVIONES</b>  |       |               |              |                   | \$ 1.099.200.887   |
| 681,1  | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GAVIÓN   | M3    | 7,464,10      | \$ 147,265   | \$ 1,099,200,887  |                    |
| <b>ART. 810</b>  | <b>PROTECCIÓN DE TALUDES CON TIERRA ORGÁNICA</b>   |       |               |              |                   | \$ 1.154.608       |
| 810,2  | PROTECCIÓN DE TALUDES CON TIERRA ORGÁNICA REUTILIZADA DEL PROCESO CONSTRUCTIVO. INCLUYE ACARREO INTERNO  | M2    | 427,00        | \$ 2,704     | \$ 1,154,608      |                    |
| <b>ART. 820-P</b>  | <b>TRINCHOS EN GUADUA</b>  |       |               |              |                   | \$ 68.562.813      |
| 820-P,1  | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRINCHOS EN GUADUA   | M2    | 1,887,70      | \$ 40,625    | \$ 68,562,813     |                    |
| <b>ART. 821-P</b>  | <b>MICROPILOTES TIPO TITÁN O SIMILAR</b>   |       |               |              |                   | \$ 252.922.052     |
| 821-P,5  | EQUIPOS Y SUMINISTRO DE CEMENTO PARA INYECCIONES DE MICROPILOTES, EJECUCIÓN DE LA INYECCIÓN Y PRUEBAS  | KN    | 551,00        | \$ 104,376   | \$ 57,511,310     |                    |
| 821-P,6  | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MICROPILOTES TIPO TITÁN Ø 30/16 Ø SIMILAR (A TODO COSTO)   | ML    | 1,102,00      | \$ 177,324   | \$ 195,410,742    |                    |
| <b>ART. 822-P</b>  | <b>EMPRADIZACIÓN</b>   |       |               |              |                   | \$ 1.671.778.797   |
| 822-P,1  | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN  | M2    | 284,509,67    | \$ 5,876     | \$ 1,671,778,797  |                    |
| <b>ART. 900</b>  | <b>TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES Y DERUMBES</b>  |       |               |              |                   | \$ 30.339.313,450  |
| 900,2  | TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES   | M3-KM | 35,609,522,83 | \$ 852       | \$ 30,339,313,450 |                    |
| <b>ART. 920-P</b>  | <b>CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN EN ZONAS DE DEPÓSITO</b>  |       |               |              |                   | \$ 21.887.196.809  |
| 920-P,1  | CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN EN ZONAS DE DEPÓSITO (INCLUYE COMPENSACIÓN A TERREMOTOS POR CULTIVOS Y/O UTILIZACIÓN DEL SITIO DE DEPÓSITO, ADECUACIÓN DE ACCESOS, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS) | M3    | 5,277,319,26  | \$ 3,758     | \$ 19,832,165,779 |                    |
| 920-P,2  | CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN EN ZONAS DE DEPÓSITO (INCLUYE ADECUACIÓN DE ACCESOS, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS)   | M3    | 952,285,00    | \$ 2,158     | \$ 2,055,031,030  |                    |
| <b>ART. 950-P</b>  | <b>CAPA DRENANTE EN ARENA</b>  |       |               |              |                   | \$ 10.220.952,926  |
| 950-P,1  | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAPA DE ARENA  | M2    | 1,335,199,60  | \$ 7,655     | \$ 10,220,952,926 |                    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>   |  |       |               |              |                   | \$ 112.234.599.494 |
| <b>ADMINISTRACIÓN</b>  |  |       |               |              |                   | \$ 17.691.693.136  |
| <b>IMPREVISTOS</b>   |  |       |               |              |                   | \$ 4.758.747.919   |
| <b>UTILIDAD</b>  |  |       |               |              |                   | \$ 5.611.729.975   |
| <b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>  |  |       |               |              |                   | \$ 1.066.228.695   |
| <b>PROVISIÓN PARA ATENDER OBLIGACIONES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (COSTOS REEMBOLSABLES SOBRE LO REALMENTE EJECUTADO Y PREVIAMENTE APROBADO POR EL INTERVENTOR (A))</b>  |  |       |               |              |                   | \$ 4.888.183.730   |
| <b>PROVISIÓN PARA EL PROYECTO DE RESCATE ARQUEOLÓGICO (COSTOS REEMBOLSABLES SOBRE LO REALMENTE EJECUTADO Y PREVIAMENTE APROBADO POR EL INTERVENTOR (B))</b>  |  |       |               |              |                   | \$ 793.196.250     |
| <b>PROVISIÓN PARA EL DISEÑO, APROBACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT (COSTOS REEMBOLSABLES SOBRE LO REALMENTE EJECUTADO Y PREVIAMENTE APROBADO POR EL INTERVENTOR (C))</b>  |  |       |               |              |                   | \$ 750.000.000     |
| <b>ADMINISTRACIÓN COSTOS REEMBOLSABLES (A + B + C)</b>   |  |       |               |              |                   | \$ 771.765.998     |
| <b>COSTO TOTAL</b>   |  |       |               |              |                   | \$ 148.566.143.897 |

**NOTAS:**

- Se ha considerado que el nivel de las explanaciones quedará 80 cm por encima del nivel de diseño de la rasante de pista y plataformas.
- Se ha considerado un retiro de las excavaciones hacia el sector norte del cementerio y unos taludes temporales con criterio similar al utilizado por SEDIC-AIM en lo referente a pendientes y disposición y anchos de bermas.
- El contrato que se derive de la presente Convocatoria Abierta, para todos sus efectos, será un CONTRATO DE OBRA por el Sistema de PRECIOS UNITARIOS, con fórmula de ajuste de precios, la cual tendrá en cuenta el ICCP certificado por el DANE.
- El Proponente al presentar su oferta acepta, sin salvedades y sin que haya lugar a pagos adicionales a los incluidos en su oferta económica, que las cantidades de obra incluidas en el presupuesto oficial y en su oferta económica son aproximadas, y que en la ejecución del contrato podrán variar por exceso o por defecto.
- El contratista seleccionado estará en la obligación de ejecutar las actividades no previstas en el contrato que se derive de la presente Convocatoria Abierta, cuando sean necesarias para el cabal cumplimiento del contrato, previa solicitud del contratante, y previo acuerdo sobre el costo unitario respectivo, entre las partes.