

| PRESUPUESTO GENERAL |              |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |             |                |
|---------------------|--------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|----------------|
| No.                 | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES GENERAL PARTICULARES | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | CANTIDAD | VR.UNITARIO | VALOR TOTAL    |
| 1                   |              |                                       | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |             |                |
| 1.1                 | 1.1          |                                       | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO. SE UTILIZARÁ PERSONAL EXPERTO CON EQUIPO DE PRECISIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dia    | 29,00    | \$ 630.822  | \$ 18.293.838  |
| 2                   |              |                                       | RETIROS Y DEMOLICIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |             |                |
| 2.1                 | 2.1          |                                       | DESMONTE, DESCAPOTE Y LIMPIEZA. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS MATERIAL VEGETAL EN BOTADEROS OFICIALES O DONDE INDIQUE LA INTERVENCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2     | 60,00    | \$ 9.579    | \$ 574.740     |
| 2.2                 | 2.2          |                                       | BOTADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN Y ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3     | 1.062,31 | \$ 31.843   | \$ 33.827.137  |
| 2.3                 | 2.3          |                                       | DEMOLICIÓN DE ANDENES DE E: 8 cm.(INCLUYE BARRERAS DE PROTECCIÓN PERIFÉRICA) CLASE DE ESTRUCTURA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3     | 1,44     | \$ 80.185   | \$ 115.466     |
| 3                   |              |                                       | <b>EXCAVACIONES Y LLENOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |             |                |
| 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 DERECHO A BOTADERO DEL MATERIAL EXCAVADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3     | 1.060,87 | \$ 26.858   | \$ 28.492.846  |
| 3.2                 | 3.2          |                                       | LLENO MANUAL CON MATERIAL PARA CIMENTACIÓN Y RELLENO INICIAL, CON UN ESPESOR RESULTANTE DE CUBRIR 15 CM POR DEBAJO Y POR ENCIMA DEL EXTERIOR DE LA TUBERÍA. INCLUYE COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3     | 178,71   | \$ 129.512  | \$ 23.145.090  |
| 3.3                 | 3.3          |                                       | LLENO MANUAL COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO HASTA OBTENER UNA DENSIDAD MÍNIMA DEL 95%, DE LA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO. INCLUYE SELECCIÓN, ACARREO INTERNO Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3     | 135,99   | \$ 157.969  | \$ 21.482.204  |
| 4                   |              |                                       | <b>PAVIMENTACIÓN VIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |             |                |
| 4.1                 | 4.1          |                                       | CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2     | 1.535,00 | \$ 2.546    | \$ 3.908.110   |
| 4.2                 | 4.2          |                                       | PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 4.0 INCLUYE FORMALETA, ANTISOL, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3     | 311,80   | \$ 922.121  | \$ 287.517.328 |
| 4.3                 | 4.3          |                                       | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DOVELA EN VARILLA LISA DE 24.5 MM DE DIÁMETRO Y 400 MM DE LONGITUD ESPACIADAS CADA 300 MM Y ANCLAJE CORRUGADA DE 1/2", REFUERZO DE 1/2 CORRUGADA PARA PLACAS IRREGULARES Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE CANASTILLAS PARA PASAJUNTAS                                                                                                                                                                                                                                      | Kg     | 5.343,85 | \$ 8.893    | \$ 47.522.858  |
| 4.4                 | 4.4          |                                       | SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE JUNTA TRANSVERSAL Y LONGITUDINALES. INCLUYE (CORTE DE PAVIMENTO DE ESPESOR DE 6 MM + 1.5 MM CON UN DISCO DIAMANTADO DE PROFUNDIDAD DE 76 MM, LIMPIEZA DE CAJA, INSTALACION DE CORDON DE RESPALDO, SELLADO MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE PREFORMADO TIPO SIKAROD DE 3/8" Y SOBRE ESTE UN SELLO AUTONIVELANTE SILICONADO TIPO DOW CORNING 890 SL O SIMILAR E INSTALACIÓN DE CORDON DE RESPALDO DE 1 1/4")                                                                                                  | ml     | 862,50   | \$ 15.241   | \$ 13.145.363  |
| 4.5                 | 4.5          |                                       | BASE GRANULAR CLASE B, REACOMODADO CON MEDIOS MECANICOS Y COMPACTADO AL 98% MINIMO DEL PROCTOR MODIFICADO. INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL DESDE CANTERA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3     | 231,00   | \$ 181.570  | \$ 41.942.670  |
| 4.6                 | 4.6          |                                       | SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CORDÓN PREFABRICADO DE 0.15 X <u>0.45</u> X 0.80 M. DE CONCRETO DE 21 MPA, TRES CARAS, JUNTAS RANURADAS, REFERENCIA BORDILLO BARRERA RECTO TIPO U50 (SEGÚN M.E.P). INCLUYE EXCAVACIÓN, CONFORMACIÓN DEL TERRENO, AJUSTES DE CONCRETO O PAVIMENTO DONDE SEA NECESARIO, MORTERO 1:4 DE ASIENTO Y PEGA EN LAS LONGITUDES MÁS ADECUADAS PARA EL DESARROLLO DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. SEGÚN DISEÑO.                                                    | ml     | 620,00   | \$ 102.306  | \$ 63.429.720  |
| 4.7                 | 4.7          |                                       | CONCRETO (21 MPA), ANDENES E=0.08 M. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE (ENTRESUELO E=0.15, ARENILLA E=0.05). LA ACTIVIDAD CONSISTE EN EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PENDIENTADO Y LLANEADO, VACIADO ALTERNADO (EN CUADROS NO SUPERIORES DE 1.5 X 1.5 M), CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                           | m2     | 308,00   | \$ 108.261  | \$ 33.344.388  |
| 5                   |              |                                       | <b>RED ALCANTARILLADO PLUVIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |             |                |
| 5.1                 | 5.1          |                                       | CONSTRUCCIÓN DE BASE CON DIÁMETRO DE 1,60M Y 0,20M DE ESPESOR Y CAÑUELA CON UN DIÁMETRO DE 1,20M Y 0,20M DE ESPESOR PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE DIÁMETRO DE 1,20 M, LA PENDIENTE TRANSVERSAL DE LA CAÑUELA SERÁ EL 15% Y DEBE SER EN CONCRETO DE 21MPA ESMALTADA CON CEMENTO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EPPP DE MEDELLÍN. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS MATERIALES. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.                                                                                           | Und    | 13,00    | \$ 419.678  | \$ 5.455.814   |
| 5.2                 | 5.2          |                                       | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CILINDRO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 1,20M DE DIÁMETRO. INCLUYE MORTERO PARA AJUSTE, PEGA Y RESANE DE LAS JUNTAS Y PERFORACIONES DEL CILINDRO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EPPP DE MEDELLÍN Y DE DISEÑO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS MATERIALES, RETROEXCAVADORA, DESCARGUE Y TRANSPORTES INTERNOS CON RETROEXCAVADORA HASTA SITIO DE ACOPIO Y DE ESTE AL SITIO DE INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.          | Und    | 13,00    | \$ 719.122  | \$ 9.348.586   |
| 5.3                 | 5.3          |                                       | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 1,20M DE DIÁMETRO. INCLUYE MORTERO PARA AJUSTE Y PEGA DEL CONO AL CILINDRO Y RESANE DE LAS PERFORACIONES, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EPPP DE MEDELLÍN Y DE DISEÑO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS MATERIALES, RETROEXCAVADORA, DESCARGUE Y TRANSPORTES INTERNOS CON RETROEXCAVADORA HASTA SITIO DE ACOPIO Y DE ESTE AL SITIO DE INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | Und    | 13,00    | \$ 801.038  | \$ 10.413.494  |
| 5.4                 | 5.4          |                                       | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1,20M. INCLUYE MORTERO PARA AJUSTE Y PEGA DEL CUELLO AL CONO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EPPP DE MEDELLÍN Y DE DISEÑO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS MATERIALES, RETROEXCAVADORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                           | Und    | 13,00    | \$ 667.636  | \$ 8.679.268   |

| DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |          |              |               |  |
|---------------------------|--------------|------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------|--|
| MUNICIPIO DE SEGOVIA      |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |          |              |               |  |
|                           |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |          |              |               |  |
| PRESUPUESTO GENERAL       |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |          |              |               |  |
| No.                       | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES |            | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD                                                                             | CANTIDAD | VR.UNITARIO  | VALOR TOTAL   |  |
|                           |              | GENERAL          | PARTICULAR |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |          |              |               |  |
| 5.6                       | 5.6          |                  |            | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EEPP DE MEDELLÍN Y DE DISEÑO.                                                                                                            | Und                                                                                | 13,00    | \$ 233.209   | \$ 3.031.717  |  |
| 5.7                       | 5.7          |                  |            | SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE GANCHO GALVANIZADO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE CILINDRO PREFABRICADO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EEPP DE MEDELLÍN. INCLUYE ANCLAJE CON EPÓXICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                              | Und                                                                                | 210,00   | \$ 42.597    | \$ 8.945.370  |  |
| 5.8                       | 5.8          |                  |            | COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 21 MPA PARA CIMENTACIÓN TIPO A1. PARA TUBERÍA DE CONCRETO EN ALCANTARILLADO. INCLUYE EL SUMINISTRO Y EL TRANSPORTE DEL CONCRETO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN, INCLUYE ACARREO INTERNO.                                                                                                                                                      | m3                                                                                 | 10,13    | \$ 701.075   | \$ 7.101.890  |  |
| 5.9                       | 5.9          |                  |            | CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS TIPO B (1.10M X 0.80M MEDIDAS EXTERNAS Y PROF=0.90M E=0.20M), EN CONCRETO DE 21 MPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, REJA METÁLICA, FORMALETA, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES DE E.P.M. LA EXCAVACIÓN, LLENOS Y ENTRESUELO SE PAGARÁN EN SU ÍTEM RESPECTIVO. | und                                                                                | 8,00     | \$ 1.183.827 | \$ 9.470.616  |  |
| 6.0                       | 6.0          |                  |            | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-NOVAFORT, CON UN DIÁMETRO DE 250 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, BOCAS, ACCESORIOS, ACONDICIONADOR DE SUPERFICIE Y ADHESIVO NOVAFORT Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. LA EXCAVACIÓN, ENCAMADO, ATRAQUES Y LOS LLENOS SE PAGARAN EN SU ÍTEM RESPECTIVO.                              | ml                                                                                 | 61,20    | \$ 149.770   | \$ 9.165.924  |  |
| 6.1                       | 6.1          |                  |            | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-NOVAFORT, CON UN DIÁMETRO DE 375 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, BOCAS, ACCESORIOS, ACONDICIONADOR DE SUPERFICIE Y ADHESIVO NOVAFORT Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. LA EXCAVACIÓN, ENCAMADO, ATRAQUES Y LOS LLENOS SE PAGARAN EN SU ÍTEM RESPECTIVO.                              | ml                                                                                 | 46,00    | \$ 255.289   | \$ 11.743.294 |  |
| 6.2                       | 6.2          |                  |            | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-NOVAFORT, CON UN DIÁMETRO DE 450 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, BOCAS, ACCESORIOS, ACONDICIONADOR DE SUPERFICIE Y ADHESIVO NOVAFORT Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. LA EXCAVACIÓN, ENCAMADO, ATRAQUES Y LOS LLENOS SE PAGARAN EN SU ÍTEM RESPECTIVO.                              | ml                                                                                 | 82,00    | \$ 381.605   | \$ 31.291.610 |  |

| DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA                                        |              |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |          |              |                  |
|------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|
| MUNICIPIO DE SEGOVIA                                             |              |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |          |              |                  |
| PRESUPUESTO GENERAL                                              |              |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |          |              |                  |
| No.                                                              | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES |  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD                                                                             | CANTIDAD | VR.UNITARIO  | VALOR TOTAL      |
| 6.3                                                              | 6.3          |                  |  | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-NOVAFORT, CON UN DIAMETRO DE 600 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, BOCAS, ACCESORIOS, ACONDICIONADOR DE SUPERFICIE Y ADHESIVO NOVAFORT Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. LA EXCAVACIÓN, ENCAMADO, ATRAQUES Y LOS LLENOS SE PAGARAN EN SU ÍTEM RESPECTIVO. | ml                                                                                 | 146,90   | \$ 643.769   | \$ 94.569.666    |
| 6.4                                                              | 6.4          |                  |  | CONSTRUCCIÓN DE DESCOLE, HACIA CAUCE DE QUEBRADA EN CONCRETO DE 21 MPA. VER DETALLE. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO.                                                                                                                              | m3                                                                                 | 3,40     | \$ 915.200   | \$ 3.111.680     |
| 6.5                                                              | 6.5          |                  |  | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPUERTA TIPO CHARNELA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                       | Und                                                                                | 1,00     | \$ 4.021.593 | \$ 4.021.593     |
| 7                                                                |              |                  |  | SEÑALIZACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |          |              |                  |
| 7.1                                                              | 7.1          |                  |  | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍ, E=22 MILS                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2                                                                                 | 84,00    | \$ 70.864    | \$ 5.952.576     |
| 7.2                                                              | 7.2          |                  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION VERTICAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Und                                                                                | 8,00     | \$ 431.689   | \$ 3.453.512     |
| 7.3                                                              | 7.3          |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |          |              |                  |
| SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS                                         |              |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |          |              | \$ 842.498.368   |
| % ADMINISTRACIÓN                                                 |              |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |          |              | 28,03%           |
|                                                                  |              |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |          |              | \$ 236.152.293   |
| % IMPREVISTOS                                                    |              |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |          |              | 0,00%            |
|                                                                  |              |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |          |              | \$ 0             |
| % UTILIDADES                                                     |              |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |          |              | 5,00%            |
|                                                                  |              |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |          |              | \$ 42.124.918    |
| PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)                                   |              |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |          |              | \$ 4.534.441     |
| PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)                                 |              |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |          |              | \$ 12.689.826    |
| PLAN DE APLICACION DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA (PAPSO) |              |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |          |              | \$ 0             |
| PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE POLIZAS (GARANTIAS)          |              |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |          |              | \$ 4.917.780     |
| AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (SI APLICA)                          |              |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |          |              |                  |
| GEORREFERENCIACIÓN VIAL - UN (SI APLICA)                         |              |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |          |              |                  |
| CARACTERIZACIÓN VIAL - KM (SI APLICA)                            |              |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |          |              |                  |
| VALOR TOTAL DE OBRA                                              |              |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |          |              | \$ 1.142.917.626 |

| DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA                       |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|
| MUNICIPIO DE SEGOVIA                            |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |  |          |       |                |
|                                                 |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |  |          |       |                |
| ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES - AIU  |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| ITEM                                            | CÓDIGO                                  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                       | CANT | VALOR MENSUAL | PREST. SOC.                                                                        | DEDIC. % | PLAZO | VALOR PARCIAL  |
| 1                                               | EQUIPO PROFESIONAL                      |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       | \$ 49.093.230  |
| 1,1                                             | MO001                                   | DIRECTOR DE OBRA                                                                                                                                                                                  | 1,00 | \$ 5.510.000  | \$ 2.534.600                                                                       | 25%      | 5,00  | \$ 10.055.750  |
| 1,2                                             | MO003                                   | RESIDENTE DE OBRA                                                                                                                                                                                 | 1,00 | \$ 4.060.000  | \$ 1.867.600                                                                       | 100%     | 5,00  | \$ 29.638.000  |
| 1,3                                             | MO008                                   | TECNÓLOGO SST                                                                                                                                                                                     | 1,00 | \$ 2.575.200  | \$ 1.184.592                                                                       | 50%      | 5,00  | \$ 9.399.480   |
| 1,4                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 1,5                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 1,6                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 1,7                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 1,8                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 2                                               | PERSONAL TÉCNICO NO PROFESIONAL DE OBRA |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 2,1                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 2,2                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 2,3                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 2,4                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 3                                               | GASTOS OFICINA CENTRAL                  |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       | \$ 450.000     |
| 3,1                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 3,2                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 3,3                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 3,3                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 3,4                                             |                                         | PAPELERÍA                                                                                                                                                                                         | 1,00 | \$ 300.000    |                                                                                    | 5%       | 5,00  | \$ 75.000      |
| 3,5                                             |                                         | ARRENDAMIENTO + SERVICIOS                                                                                                                                                                         | 1,00 | \$ 1.500.000  |                                                                                    | 5%       | 5,00  | \$ 375.000     |
| 4                                               | OFICINA Y CAMPAMENTO EN OBRA            |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       | \$ 5.000.000   |
| 4,1                                             | GE013                                   | ARRIENDO OFICINA DE CAMPO + DOTACIÓN                                                                                                                                                              | 1,00 | \$ 1.000.000  |                                                                                    |          | 5,00  | \$ 5.000.000   |
| 4,2                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 4,3                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 4,4                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 5                                               | SISTEMAS DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES    |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       | \$ 1.500.000   |
| 5,1                                             | GE009                                   | IMPRESORA EN OBRA (ALQUILER)                                                                                                                                                                      | 1,00 | \$ 100.000    |                                                                                    |          | 5,00  | \$ 500.000     |
| 5,2                                             | GE010                                   | COMUNICACIONES (TELÉFONO, FAX, CELULAR, INTERNET, ETC.) MENSUAL EN CAMPO                                                                                                                          | 1,00 | \$ 200.000    |                                                                                    |          | 5,00  | \$ 1.000.000   |
| 5,3                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 5,4                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 5,5                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 6                                               | TRANSPORTE EN OBRA DE PERSONAL          |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 6,1                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 6,2                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 6,3                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 6,4                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 7                                               | SERVICIOS DE LABORATORIO / ENSAYOS      |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       | \$ 1.967.090   |
| 7,1                                             |                                         | SERVICIOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO: LÍMITES DE ATTERBERG, GRANULOMETRÍA, CBR, COMPRESIÓN SIMPLE, ENTRE OTROS QUE SE SOLICITEN POR PARTE DE LA ENTIDAD Y SEAN REALIZADOS POR EL PERSONAL DE OBRA. |      |               |                                                                                    |          |       | \$ 1.967.090   |
| 8                                               | OTROS INSUMOS GENERALES                 |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       | \$ 800.000     |
| 8,1                                             | GE004                                   | VALLA 4 (2,0X2,0M). NO INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA PARA FIJACIÓN Y SOPORTE (SOLO LONA)                                                                                                            | 1,00 | \$ 800.000    |                                                                                    |          |       | \$ 800.000     |
| 8,2                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 8,3                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 8,4                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 8,5                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       |                |
| 9                                               | GASTOS DE LEGALIZACIÓN DE CONTRATO      |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       | \$ 177.352.948 |
| 9,1                                             |                                         | OTROS COSTOS INDIRECTOS                                                                                                                                                                           |      |               |                                                                                    |          |       | \$ 177.352.948 |
| SUBTOTAL DE COSTOS DE ADMINISTRACIÓN            |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       | \$ 236.163.268 |
| AJUSTE ADMINISTRACIÓN POR REDONDEO DE DECIMALES |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       | -\$ 10.975     |
| TOTAL COSTOS DE ADMINISTRACIÓN                  |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       | \$ 236.152.293 |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS                           |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       | \$ 842.498.368 |
| % ADMINISTRACIÓN                                |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       | 28,03%         |
| % IMPREVISTOS                                   |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       | 0,00%          |
| % UTILIDADES                                    |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       | 5,00%          |
| TOTAL A.I.U.                                    |                                         |                                                                                                                                                                                                   |      |               |                                                                                    |          |       | 33,03%         |