

| PRESUPUESTO DETALLADO                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |           |              |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CONTRATO DE CONSULTORIA 1719 DE 2013<br>"REALIZAR LA CONTRATACIÓN DE DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS REQUERIDOS POR EL ICBF, EN EL DESARROLLO DE SUS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA". |           |              |               |
| CODIGO                                                                                                                                                              | ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD                                                                                                                                                                          | CANTIDAD  | VR UNITARIO  | VR PARCIAL    |
| 1                                                                                                                                                                   | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |           |              |               |
| 1.1                                                                                                                                                                 | OBRAS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |           |              |               |
| 1.1.1                                                                                                                                                               | DESCAPOTE Y LIMPIEZA MANUAL EMAX=0.10m (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)                                                                            | M2                                                                                                                                                                              | 800,00    | 5.700,00     | 4.560.000,00  |
| 1.1.2                                                                                                                                                               | LOCALIZACIÓN Y REPLANTO DE CIMIENTOS, ELEMENTOS ESTRUCTURALES, REDES Y ACABADOS CON EQUIPO DE PRECISIÓN (Incluye suministro y transporte de cuadrilla de topografía, equipos, materiales para materializar puntos de referencia y todos lo demás necesario para su correcta ejecución) | M2                                                                                                                                                                              | 800,00    | 2.243,00     | 1.794.400,00  |
| 1.1.3                                                                                                                                                               | CERRAMIENTO PROVISIONAL EN VARA ROLLIZA Y LONA VERDE H=2.00m (Incluye excavaciones, hincado de varas, rellenos, suministro, transporte e instalación de lona, fijaciones y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                        | ML                                                                                                                                                                              | 30,00     | 29.065,00    | 871.950,00    |
| 1.2                                                                                                                                                                 | DEMOLICIONES                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |           |              |               |
| 1.2.1                                                                                                                                                               | DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (Incluye demolición, trasiego, cargue, hrramientas y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)                                            | M2                                                                                                                                                                              | 395,00    | 133.700,00   | 52.811.500,00 |
| 2                                                                                                                                                                   | CIMENTACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |           |              |               |
| 2.1                                                                                                                                                                 | EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                 |           |              |               |
| 2.1.1                                                                                                                                                               | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN 0M-2M (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)                                                                         | M3                                                                                                                                                                              | 601,00    | 22.500,00    | 13.522.500,00 |
| 2.1.2                                                                                                                                                               | BASE RECEBO COMPACTADO B400 (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% proctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)                                                                                                                    | M3                                                                                                                                                                              | 160,00    | 103.205,00   | 16.512.800,00 |
| 2.1.3                                                                                                                                                               | RETIRO DE ESCOMBROS (Incluye cargue, retiro, transporte y disposicion final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial)                                                                                                                      | M3                                                                                                                                                                              | 1.001,00  | 53.450,00    | 53.503.450,00 |
| 2.2                                                                                                                                                                 | CONCRETOS DE CIMENTACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |           |              |               |
| 2.2.1                                                                                                                                                               | CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA PARA SOLADOS 2000 PSI E=0.05m (Incluye suministro concreto elaborado en obra 2000 PSI, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución)                                                                                                         | M2                                                                                                                                                                              | 775,00    | 42.359,00    | 32.828.225,00 |
| 2.2.2                                                                                                                                                               | ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye suministro concreto 3000 PSI, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                        | M3                                                                                                                                                                              | 55,00     | 847.806,00   | 46.629.330,00 |
| 2.2.3                                                                                                                                                               | VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye suministro concreto 3000 PSI, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                           | M3                                                                                                                                                                              | 60,00     | 861.076,00   | 51.664.560,00 |
| 2.2.4                                                                                                                                                               | PLACAS DE CONTRAPISO E=0.10m EN CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye suministro concreto 3000 PSI, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                   | M2                                                                                                                                                                              | 54,00     | 96.695,00    | 5.221.530,00  |
| 2.3                                                                                                                                                                 | REFUERZOS DE CIMENTACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |           |              |               |
| 2.3.1                                                                                                                                                               | ACERO DE REFUERZO 37000 PSI - 60000 PSI (Incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                          | KG                                                                                                                                                                              | 15.200,00 | 4.177,00     | 63.490.400,00 |
| 2.3.2                                                                                                                                                               | MALLAS ELECTROSOLDADAS (Incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                           | KG                                                                                                                                                                              | 4.250,00  | 5.457,00     | 23.192.250,00 |
| 3                                                                                                                                                                   | DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |           |              |               |
| 3.1                                                                                                                                                                 | DESAGÜES PARA AGUAS LLUVIAS                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |           |              |               |
| 3.1.1                                                                                                                                                               | Tuberías PVC-S 3" 75 mm (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                | ML                                                                                                                                                                              | 5,00      | 19.456,00    | 97.280,00     |
| 3.1.2                                                                                                                                                               | Tuberías PVC-S 4" 110 mm (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                               | ML                                                                                                                                                                              | 97,00     | 26.088,00    | 2.530.536,00  |
| 3.1.3                                                                                                                                                               | Tuberías PVC-S 6" 160 mm (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                               | ML                                                                                                                                                                              | 29,00     | 52.784,00    | 1.530.736,00  |
| 3.1.4                                                                                                                                                               | Accesorios PVC-S 4" (Incluye suministro, transporte e instalación de accesorios y todo lo demás requendo para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                  | UN                                                                                                                                                                              | 20,00     | 19.649,00    | 392.980,00    |
| 3.1.5                                                                                                                                                               | Accesorios PVC-S 6" (Incluye suministro, transporte e instalación de accesorios y todo lo demás requendo para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                  | UN                                                                                                                                                                              | 2,00      | 98.759,00    | 197.518,00    |
| 3.2                                                                                                                                                                 | DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |           |              |               |
| 3.2.1                                                                                                                                                               | Tuberías PVC-Alcantarillado 6" 160 mm (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                  | ML                                                                                                                                                                              | 14,00     | 35.220,00    | 493.080,00    |
| 3.2.2                                                                                                                                                               | Tuberías PVC-S 4" 110 mm (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                               | ML                                                                                                                                                                              | 92,00     | 26.088,00    | 2.400.096,00  |
| 3.2.3                                                                                                                                                               | Tuberías PVC-S 3" 75 mm (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                | ML                                                                                                                                                                              | 10,00     | 19.456,00    | 194.560,00    |
| 3.2.4                                                                                                                                                               | Tuberías PVC-S 2" 50 mm (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                | ML                                                                                                                                                                              | 19,00     | 13.082,00    | 248.558,00    |
| 3.2.5                                                                                                                                                               | Accesorios PVC-S 4" (Incluye suministro, transporte e instalación de accesorios y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                 | UN                                                                                                                                                                              | 41,00     | 19.649,00    | 805.609,00    |
| 3.2.6                                                                                                                                                               | Accesorios PVC-S 3" (Incluye suministro, transporte e instalación de accesorios y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                 | UN                                                                                                                                                                              | 3,00      | 11.714,00    | 35.142,00     |
| 3.2.7                                                                                                                                                               | Accesorios PVC-S 2" (Incluye suministro, transporte e instalación de accesorios y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                 | UN                                                                                                                                                                              | 9,00      | 6.625,00     | 59.625,00     |
| 3.2.8                                                                                                                                                               | ROTURA DE PAVIMENTO (Incluye rotura de pavimento, trasiego, cargue, retiro y disposición de sobrantes a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                       | M3                                                                                                                                                                              | 6,40      | 725.672,00   | 4.644.300,80  |
| 3.2.9                                                                                                                                                               | REPOSICIÓN DE PAVIMENTO (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                                    | M3                                                                                                                                                                              | 6,40      | 1.176.055,00 | 7.526.752,00  |
| 3.3                                                                                                                                                                 | CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERÍA                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 |           |              |               |
| 3.3.1                                                                                                                                                               | Cajas de inspección 0,60 x 0,60 mts (Incluye excavación, relleno en recebo B200, suministro, transporte e instalación de ladrillo, MCI 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                         | UN                                                                                                                                                                              | 7,00      | 359.098,00   | 2.513.686,00  |
| 3.3.2                                                                                                                                                               | Cajas de inspección 0,70 x 0,70 mts (Incluye excavación, relleno en recebo B200, suministro, transporte e instalación de ladrillo, MCI 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                         | UN                                                                                                                                                                              | 3,00      | 451.775,00   | 1.355.325,00  |
| 3.3.3                                                                                                                                                               | Cajas de inspección 1,00 x 1,00 mts (Incluye excavación, relleno en recebo B200, suministro, transporte e instalación de ladrillo, MCI 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                         | UN                                                                                                                                                                              | 3,00      | 658.451,00   | 1.975.353,00  |
| 3.3.4                                                                                                                                                               | Cajas sifonada 0,80 x 0,80 mts (Incluye excavación, relleno en recebo B200, suministro, transporte e instalación de ladrillo, MCI 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                              | UN                                                                                                                                                                              | 1,00      | 660.529,00   | 660.529,00    |
| 3.3.5                                                                                                                                                               | Trampa de grasas (Incluye excavación, relleno en recebo B200, suministro, transporte e instalación de ladrillo, MCI 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                            | UN                                                                                                                                                                              | 1,00      | 1.933.666,00 | 1.933.666,00  |
| 3.4                                                                                                                                                                 | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |           |              |               |
| 3.4.1                                                                                                                                                               | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN 0M-2M (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)                                                                         | M3                                                                                                                                                                              | 75,00     | 22.500,00    | 1.687.500,00  |
| 3.4.2                                                                                                                                                               | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA (Incluye cargue, trasiego, instalación, compactación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                  | M3                                                                                                                                                                              | 46,00     | 30.040,00    | 1.381.840,00  |
| 3.4.3                                                                                                                                                               | RETIRO DE ESCOMBROS (Incluye cargue, retiro, transporte y disposicion final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial)                                                                                                                      | M3                                                                                                                                                                              | 12,00     | 53.450,00    | 641.400,00    |
| 4                                                                                                                                                                   | ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                 |           |              |               |
| 4.1                                                                                                                                                                 | ELEMENTOS VERTICALES                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |           |              |               |
| 4.1.1                                                                                                                                                               | COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3000 PSI, ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto 3000 PSI, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                         | M3                                                                                                                                                                              | 32,00     | 976.924,00   | 31.261.568,00 |
| 4.2                                                                                                                                                                 | ELEMENTOS HORIZONTALES                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |           |              |               |
| 4.2.1                                                                                                                                                               | VIGAS Y VIGUETAS AEREAAS EN CONCRETO DE 3000 PSI , ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto 3000 PSI, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                  | M3                                                                                                                                                                              | 33,00     | 1.062.612,00 | 35.066.196,00 |
| 4.3                                                                                                                                                                 | PLACAS Y LOSAS DE ENTREPIESO                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |           |              |               |
| 4.3.1                                                                                                                                                               | LOSAS ALIGERADAS CON CASETÓN DE E = 0.45 M (Incluye suministro y transporte concreto 3000 PSI, formaleta instalacion y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                  | M2                                                                                                                                                                              | 96,00     | 207.594,00   | 19.929.024,00 |
| 4.4                                                                                                                                                                 | CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |           | 850.000,00   |               |
| 4.4.1                                                                                                                                                               | RAMPAS AEREAAS EN CONCRETO CON VIGAS DESCOLGADAS 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto 3000 PSI, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                    | M3                                                                                                                                                                              | 5,00      | 1.129.492,00 | 5.647.460,00  |
| 4.4.2                                                                                                                                                               | ESCALERAS y/o GRADERIAS EN CONCRETO 3000 PSI (Incluye suministro concreto 3000 PSI, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                           | M3                                                                                                                                                                              | 2,00      | 1.275.996,00 | 2.551.992,00  |

| PRESUPUESTO DETALLADO                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |           |                                                                                                                                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unión Temporal<br><b>RENACER</b> |           | CONTRATO DE CONSULTORIA 1719 DE 2013<br>"REALIZAR LA CONTRATACIÓN DE DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS REQUERIDOS POR EL ICBF, EN EL DESARROLLO DE SUS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA". |                |
| CODIGO                                                                            | ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD                           | CANTIDAD  | VR UNITARIO                                                                                                                                                                     | VR PARCIAL     |
| 4.5                                                                               | ACEROS DE REFUERZO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |           |                                                                                                                                                                                 |                |
| 4.5.1                                                                             | ACERO DE REFUERZO 37000 PSI - 60000 PSI (Incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                | KG                               | 46.800,00 | 4.177,00                                                                                                                                                                        | 195.483.600,00 |
| 4.5.2                                                                             | MALLAS ELECTROSOLDADAS (Incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                 | KG                               | -         | 5.457,00                                                                                                                                                                        | -              |
| 4.6                                                                               | TANQUE DE ALMACENAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |           |                                                                                                                                                                                 |                |
| 4.6.1                                                                             | CONCRETO PARA TANQUES IMPERMEABILIZADO 4000PSI (Incluye concreto, formaleta, aditivos, y todo lo necesario para su correcta construcción, instalación y funcionamiento)                                                                                                                                                                                      | M3                               | 20,00     | 1.157.113,00                                                                                                                                                                    | 23.142.260,00  |
| 4.7                                                                               | ESTRUCTURA METALICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |           |                                                                                                                                                                                 |                |
| 4.7.1                                                                             | ESTRUCTURA METALICA (Incluye suministro de cerchas, correas, perfiles, perlines, tubería, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva, esmalte, anclajes y demás elementos necesarios para garantizar su adecuado ejecución y funcionamiento)                                                                       | KG                               | 54.080,00 | 13.314,00                                                                                                                                                                       | 720.021.120,00 |
| 5                                                                                 | MAMPOSTERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |           |                                                                                                                                                                                 |                |
| 5.2                                                                               | MAMPOSTERIA EN LADRILLO DE ARCILLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |           |                                                                                                                                                                                 |                |
| 5.1.1                                                                             | MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE #5 E=0.12m (Incluye suministro, transporte e instalación de bloque #5, mortero MC 1:4, guías, andamios y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                     | M2                               | 400,00    | 43.068,00                                                                                                                                                                       | 17.227.200,00  |
| 5.1.2                                                                             | MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE #4 E=0.10m (Incluye suministro, transporte e instalación de bloque #4, mortero MC 1:4, guías, andamios y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                     | M2                               | 520,00    | 40.847,00                                                                                                                                                                       | 21.240.440,00  |
| 5.1.3                                                                             | MURO EN LADRILLO GRAN FORMATO 39x11,5x5 E=0.12m (Incluye suministro, transporte e instalación de ladrillo gran formato, mortero MC 1:4, guías, andamios y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                               | M2                               | 16,00     | 106.215,00                                                                                                                                                                      | 1.699.440,00   |
| 6                                                                                 | PREFABRICADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |           |                                                                                                                                                                                 |                |
| 6.1                                                                               | ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |           |                                                                                                                                                                                 |                |
| 6.1.1                                                                             | LOSAS EN CONCRETO DE 93 X 50 X 6 (Incluye suministro, transporte e instalación de losas en concreto 3000 PSI, refuerzo, anclajes, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                          | UN                               | 45,00     | 44.967,00                                                                                                                                                                       | 2.023.515,00   |
| 6.1.2                                                                             | MESONES A=0.60m E=0.07m PARA LAVAMANOS EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO CON ACABADO EN GRANITO PULIDO (Incluye suministro, transporte e instalación de meson en concreto reforzado 3000 PSI, refuerzo, formaleta, anclajes, llenado, fundida, pulida de granito, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento) | ML                               | 9,60      | 226.010,00                                                                                                                                                                      | 2.169.696,00   |
| 6.1.3                                                                             | DINTELES EN CONCRETO 0.12x0.09m (Incluye concreto mezclado en sitio 3000 PSI, anclajes, refuerzo, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                                                            | ML                               | 70,00     | 19.218,00                                                                                                                                                                       | 1.345.260,00   |
| 7                                                                                 | INSTALACIÓN HIDROSANITARIA Y DE GAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |           |                                                                                                                                                                                 |                |
| 7.1                                                                               | INSTALACIÓN HIDROSANITARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |           |                                                                                                                                                                                 |                |
| 7.1.1                                                                             | ACOMETIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |           |                                                                                                                                                                                 |                |
| 7.1.1.1                                                                           | Tuberías en PVC-P 1" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                         | ML                               | 38,00     | 7.985,00                                                                                                                                                                        | 303.430,00     |
| 7.1.1.2                                                                           | Tuberías en PVC-P 3/4" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                       | ML                               | 18,00     | 6.369,00                                                                                                                                                                        | 114.642,00     |
| 7.1.1.3                                                                           | Tuberías en PVC-P 1/2" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                       | ML                               | 36,00     | 5.445,00                                                                                                                                                                        | 196.020,00     |
| 7.1.1.4                                                                           | Accesorios PVC-P 1" (Incluye suministro, transporte e instalación de accesorios y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                       | UN                               | 16,00     | 3.396,00                                                                                                                                                                        | 54.336,00      |
| 7.1.1.5                                                                           | Accesorios PVC-P 3/4" (Incluye suministro, transporte e instalación de accesorios y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                     | UN                               | 10,00     | 2.190,00                                                                                                                                                                        | 21.900,00      |
| 7.1.1.6                                                                           | Accesorios PVC-P 1/2" (Incluye suministro, transporte e instalación de accesorios y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                     | UN                               | 6,00      | 1.454,00                                                                                                                                                                        | 8.724,00       |
| 7.1.1.7                                                                           | Medidor totalizador de - 1" (Incluye suministro, transporte e instalación de equipos y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                  | UN                               | 1,00      | 551.235,00                                                                                                                                                                      | 551.235,00     |
| 7.1.1.8                                                                           | Instalación Acometida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN                               | 1,00      | 250.000,00                                                                                                                                                                      | 250.000,00     |
| 7.1.1.9                                                                           | Cheques - 1" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                             | UN                               | 1,00      | 72.889,00                                                                                                                                                                       | 72.889,00      |
| 7.1.1.10                                                                          | Universal - 1" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                           | UN                               | 1,00      | 9.049,00                                                                                                                                                                        | 9.049,00       |
| 7.1.1.12                                                                          | Abrazaderas - 1" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                         | UN                               | 3,00      | 4.337,00                                                                                                                                                                        | 13.011,00      |
| 7.1.1.13                                                                          | Llaves manguera de 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                  | UN                               | 5,00      | 23.491,00                                                                                                                                                                       | 117.455,00     |
| 7.1.1.14                                                                          | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN 0M-2M (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)                                                                                                                                               | M3                               | 3,50      | 22.500,00                                                                                                                                                                       | 78.750,00      |
| 7.1.1.15                                                                          | BASE RECEBO COMPACTADO B400 (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% proctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)                                                                                                                                                                                          | M3                               | 1,60      | 103.205,00                                                                                                                                                                      | 165.128,00     |
| 7.1.1.16                                                                          | RETIRO DE ESCOMBROS (Incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial)                                                                                                                                                                                            | M3                               | 1,00      | 53.450,00                                                                                                                                                                       | 53.450,00      |
| 7.1.2                                                                             | CONEXIÓN A TANQUE DE AGUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |           |                                                                                                                                                                                 |                |
| 7.1.2.1                                                                           | Tuberías acero inoxidable 4" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                 | ML                               | 1,00      | 175.914,00                                                                                                                                                                      | 175.914,00     |
| 7.1.2.2                                                                           | Tuberías acero inoxidable 3" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                 | ML                               | 3,00      | 136.438,25                                                                                                                                                                      | 409.314,75     |
| 7.1.2.3                                                                           | Tuberías acero inoxidable 2" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                 | ML                               | 2,00      | 100.152,00                                                                                                                                                                      | 200.304,00     |
| 7.1.2.4                                                                           | Tuberías acero inoxidable 1 1/2" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                             | ML                               | 2,00      | 81.870,20                                                                                                                                                                       | 163.740,40     |
| 7.1.2.5                                                                           | Accesorios acero inoxidable 4" (Incluye suministro, transporte e instalación de accesorios y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                            | UN                               | 1,00      | 94.818,00                                                                                                                                                                       | 94.818,00      |
| 7.1.2.6                                                                           | Accesorios acero inoxidable 3" (Incluye suministro, transporte e instalación de accesorios y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                            | UN                               | 3,00      | 52.983,00                                                                                                                                                                       | 158.949,00     |
| 7.1.2.7                                                                           | Accesorios acero inoxidable 2" (Incluye suministro, transporte e instalación de accesorios y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                            | UN                               | 2,00      | 21.394,00                                                                                                                                                                       | 42.788,00      |
| 7.1.2.8                                                                           | Accesorios acero inoxidable 1 1/2" (Incluye suministro, transporte e instalación de accesorios y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                        | UN                               | 1,00      | 12.317,00                                                                                                                                                                       | 12.317,00      |
| 7.1.2.9                                                                           | Flotador mecánico 1" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                     | UN                               | 1,00      | 122.442,00                                                                                                                                                                      | 122.442,00     |
| 7.1.2.10                                                                          | Válvula de pie 3" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                        | UN                               | 3,00      | 323.977,00                                                                                                                                                                      | 971.931,00     |
| 7.1.2.11                                                                          | Válvula de pie 4" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                        | UN                               | 1,00      | 468.243,00                                                                                                                                                                      | 468.243,00     |
| 7.1.3                                                                             | CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE E INCENDIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |           |                                                                                                                                                                                 |                |
| 7.1.3.1                                                                           | Tubería acero al carbón 4" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                   | ML                               | 10,00     | 99.287,00                                                                                                                                                                       | 992.870,00     |
| 7.1.3.2                                                                           | Tubería acero al carbón 3" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                   | ML                               | 3,00      | 77.668,00                                                                                                                                                                       | 233.004,00     |
| 7.1.3.3                                                                           | Tubería acero al carbón 2" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                   | ML                               | 2,00      | 46.061,00                                                                                                                                                                       | 92.122,00      |
| 7.1.3.3                                                                           | Accesorios acero al carbón 4" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                            | UN                               | 6,00      | 61.546,00                                                                                                                                                                       | 369.276,00     |
| 7.1.3.4                                                                           | Accesorios acero al carbón 3" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                            | UN                               | 2,00      | 34.176,00                                                                                                                                                                       | 68.352,00      |
| 7.1.3.5                                                                           | Tuberías HG 3" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                               | ML                               | 1,00      | 68.601,00                                                                                                                                                                       | 68.601,00      |
| 7.1.3.6                                                                           | Tuberías HG 2 1/2" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                           | ML                               | 7,00      | 50.132,00                                                                                                                                                                       | 350.924,00     |
| 7.1.3.7                                                                           | Tuberías HG 2" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                               | ML                               | 2,00      | 35.638,00                                                                                                                                                                       | 71.276,00      |

| PRESUPUESTO DETALLADO                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |          |              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
|  <div> <div>Unión Temporal</div> <div>RENACER</div> </div> |                                                                                                                                                                                                                                        | CONTRATO DE CONSULTORIA 1719 DE 2013<br>"REALIZAR LA CONTRATACIÓN DE DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS REQUERIDOS POR EL ICBF, EN EL DESARROLLO DE SUS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA". |          |              |              |
| CODIGO                                                                                                                                      | ITEM                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD                                                                                                                                                                          | CANTIDAD | VR UNITARIO  | VR PARCIAL   |
| 7.1.3.8                                                                                                                                     | Tuberías HG 1 1/2" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                     | ML                                                                                                                                                                              | 4,00     | 27.945,00    | 111.780,00   |
| 7.1.3.9                                                                                                                                     | Tuberías HG 1/2" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                       | ML                                                                                                                                                                              | 1,00     | 10.293,00    | 10.293,00    |
| 7.1.3.10                                                                                                                                    | Accesorios HG 2 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                               | UN                                                                                                                                                                              | 7,00     | 17.497,00    | 122.479,00   |
| 7.1.3.11                                                                                                                                    | Accesorios HG 2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                   | UN                                                                                                                                                                              | 2,00     | 9.889,00     | 19.778,00    |
| 7.1.3.12                                                                                                                                    | Accesorios HG 1 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                               | UN                                                                                                                                                                              | 4,00     | 6.501,00     | 26.004,00    |
| 7.1.3.13                                                                                                                                    | Accesorios HG 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                 | UN                                                                                                                                                                              | 1,00     | 2.083,00     | 2.083,00     |
| 7.1.3.14                                                                                                                                    | Sistema de presión: 2 equipos de presión, CDT=11m, Q=5,00 L/s, P=1,0 HP. Tanque hidroneumático de 200L (Incluye suministro, transporte e instalación de equipos y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento) | UN                                                                                                                                                                              | 1,00     | 5.857.200,00 | 5.857.200,00 |
| 7.1.3.15                                                                                                                                    | Manómetro, 200 PSI (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                 | UN                                                                                                                                                                              | 4,00     | 25.590,00    | 102.360,00   |
| 7.1.3.16                                                                                                                                    | Válvula compuerta OS&Y 4" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                          | UN                                                                                                                                                                              | 2,00     | 1.380.852,00 | 2.761.704,00 |
| 7.1.3.17                                                                                                                                    | Válvula compuerta OS&Y 3" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                          | UN                                                                                                                                                                              | 1,00     | 1.049.008,00 | 1.049.008,00 |
| 7.1.3.18                                                                                                                                    | Válvula de alivio 2 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                           | UN                                                                                                                                                                              | 1,00     | 874.339,00   | 874.339,00   |
| 7.1.3.19                                                                                                                                    | Válvula de alivio 1 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                           | UN                                                                                                                                                                              | 1,00     | 790.070,00   | 790.070,00   |
| 7.1.3.20                                                                                                                                    | Cheque 4" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                          | UN                                                                                                                                                                              | 2,00     | 846.761,00   | 1.693.522,00 |
| 7.1.3.21                                                                                                                                    | Cheque 3" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                          | UN                                                                                                                                                                              | 3,00     | 496.672,00   | 1.490.016,00 |
| 7.1.3.22                                                                                                                                    | Cheque 2 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                      | UN                                                                                                                                                                              | 3,00     | 272.061,00   | 816.183,00   |
| 7.1.3.23                                                                                                                                    | Cheque perforado 1 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                            | UN                                                                                                                                                                              | 1,00     | 154.921,00   | 154.921,00   |
| 7.1.3.24                                                                                                                                    | Universal 4" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                       | UN                                                                                                                                                                              | 2,00     | 123.111,00   | 246.222,00   |
| 7.1.3.25                                                                                                                                    | Universal 3" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                       | UN                                                                                                                                                                              | 1,00     | 63.431,00    | 63.431,00    |
| 7.1.3.26                                                                                                                                    | Universal 2 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                   | UN                                                                                                                                                                              | 3,00     | 42.664,00    | 127.992,00   |
| 7.1.3.27                                                                                                                                    | Junta flexometálica 4" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                             | UN                                                                                                                                                                              | 1,00     | 508.897,00   | 508.897,00   |
| 7.1.3.28                                                                                                                                    | Junta flexometálica 3" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                             | UN                                                                                                                                                                              | 1,00     | 367.852,00   | 367.852,00   |
| 7.1.3.29                                                                                                                                    | Junta de expansión Borracha 1" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                     | UN                                                                                                                                                                              | 4,00     | 50.710,00    | 202.840,00   |
| 7.1.3.30                                                                                                                                    | Copas Concéntricas de 1"x2 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                    | UN                                                                                                                                                                              | 2,00     | 47.543,00    | 95.086,00    |
| 7.1.3.31                                                                                                                                    | Copas Concéntricas de 2"x3" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                        | UN                                                                                                                                                                              | 1,00     | 52.912,00    | 52.912,00    |
| 7.1.3.32                                                                                                                                    | Copas Excéntricas de 3"x1" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                         | UN                                                                                                                                                                              | 2,00     | 73.200,00    | 146.400,00   |
| 7.1.3.33                                                                                                                                    | Copas Excéntricas de 3"x2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                         | UN                                                                                                                                                                              | 1,00     | 74.479,00    | 74.479,00    |
| 7.1.3.34                                                                                                                                    | Bridas 4" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                          | UN                                                                                                                                                                              | 6,00     | 143.620,00   | 861.720,00   |
| 7.1.3.35                                                                                                                                    | Bridas 3" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                          | UN                                                                                                                                                                              | 6,00     | 101.452,00   | 608.712,00   |
| 7.1.3.36                                                                                                                                    | Bridas 1" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                          | UN                                                                                                                                                                              | 8,00     | 34.497,00    | 275.976,00   |
| 7.1.3.37                                                                                                                                    | Pintura de tubería acero al carbón. Incluye anticorrosivo (Incluye suministro, transporte, pintura anticorrosiva y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                      | ML                                                                                                                                                                              | 15,00    | 4.699,00     | 70.485,00    |
| 7.1.4                                                                                                                                       | REGISTROS P/D                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 |          |              |              |
| 7.1.4.1                                                                                                                                     | Registro P/D 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                  | UN                                                                                                                                                                              | 6,00     | 34.812,00    | 208.872,00   |
| 7.1.4.2                                                                                                                                     | Registro P/D 1" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                    | UN                                                                                                                                                                              | 3,00     | 59.118,00    | 177.354,00   |
| 7.1.4.3                                                                                                                                     | Registro P/D 1 1/4" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                | UN                                                                                                                                                                              | 5,00     | 78.785,00    | 393.925,00   |
| 7.1.4.4                                                                                                                                     | Registro P/D 1 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                | UN                                                                                                                                                                              | 3,00     | 104.139,00   | 312.417,00   |
| 7.1.4.5                                                                                                                                     | Registro P/D 2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                    | UN                                                                                                                                                                              | 1,00     | 165.429,00   | 165.429,00   |
| 7.1.4.5                                                                                                                                     | Registro P/D 2 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                | UN                                                                                                                                                                              | 3,00     | 285.182,00   | 855.546,00   |
| 7.1.4.6                                                                                                                                     | Registro P/D 3" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                    | UN                                                                                                                                                                              | 2,00     | 402.254,00   | 804.508,00   |
| 7.1.4.6                                                                                                                                     | Cajas plásticas para registro (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                      | UN                                                                                                                                                                              | 9,00     | 27.895,00    | 251.055,00   |
| 7.1.5                                                                                                                                       | RED GENERAL AGUA FRIA - AGUA POTABLE                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |          |              |              |
| 7.1.5.1                                                                                                                                     | Tuberías en PVC-P 1/2" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                 | ML                                                                                                                                                                              | 18,00    | 5.445,00     | 98.010,00    |
| 7.1.5.2                                                                                                                                     | Tuberías en PVC-P 3/4" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                 | ML                                                                                                                                                                              | 1,00     | 6.369,00     | 6.369,00     |
| 7.1.5.3                                                                                                                                     | Tuberías en PVC-P 1" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                   | ML                                                                                                                                                                              | 5,00     | 7.985,00     | 39.925,00    |
| 7.1.5.4                                                                                                                                     | Tuberías en PVC-P 1 1/4" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                               | ML                                                                                                                                                                              | 99,00    | 10.345,00    | 1.024.155,00 |
| 7.1.5.5                                                                                                                                     | Tuberías en PVC-P 1 1/2" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                               | ML                                                                                                                                                                              | 15,00    | 12.759,00    | 191.385,00   |
| 7.1.5.6                                                                                                                                     | Tuberías en PVC-P 2" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                   | ML                                                                                                                                                                              | 17,00    | 17.852,00    | 303.484,00   |
| 7.1.5.7                                                                                                                                     | Tuberías en PVC-P 2 1/2" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                               | ML                                                                                                                                                                              | 15,00    | 28.086,00    | 421.290,00   |
| 7.1.5.9                                                                                                                                     | Accesorios en PVC-P 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                           | UN                                                                                                                                                                              | 2,00     | 2.190,00     | 4.380,00     |
| 7.1.5.8                                                                                                                                     | Accesorios en PVC-P 3/4" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                           | UN                                                                                                                                                                              | 14,00    | 1.454,00     | 20.356,00    |
| 7.1.5.10                                                                                                                                    | Accesorios en PVC-P 1" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                             | UN                                                                                                                                                                              | 2,00     | 3.396,00     | 6.792,00     |
| 7.1.5.11                                                                                                                                    | Accesorios en PVC-P 1 1/4" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                         | UN                                                                                                                                                                              | 95,00    | 6.436,00     | 611.420,00   |
| 7.1.5.12                                                                                                                                    | Accesorios en PVC-P 1 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                         | UN                                                                                                                                                                              | 20,00    | 9.188,00     | 183.760,00   |
| 7.1.5.13                                                                                                                                    | Accesorios en PVC-P 2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                             | UN                                                                                                                                                                              | 12,00    | 15.109,00    | 181.308,00   |
| 7.1.5.14                                                                                                                                    | Accesorios en PVC-P 2 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                         | UN                                                                                                                                                                              | 17,00    | 32.618,00    | 554.506,00   |

| PRESUPUESTO DETALLADO                                                             |                                                                                                                                                                                                           |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  |                                                                                                                                                                                                           | Unión Temporal<br><b>RENACER</b> |          | CONTRATO DE CONSULTORÍA 1719 DE 2013<br>"REALIZAR LA CONTRATACIÓN DE DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS REQUERIDOS POR EL ICBF, EN EL DESARROLLO DE SUS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA". |              |
| CODIGO                                                                            | ITEM                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD                           | CANTIDAD | VR UNITARIO                                                                                                                                                                     | VR PARCIAL   |
| 7.1.5.15                                                                          | Abrazaderas - 2 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                  | UN                               | 8,00     | 6.820,00                                                                                                                                                                        | 54.560,00    |
| 7.1.5.16                                                                          | Abrazaderas - 2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                      | UN                               | 9,00     | 5.922,00                                                                                                                                                                        | 53.298,00    |
| 7.1.5.17                                                                          | Abrazaderas - 1 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                  | UN                               | 9,00     | 5.922,00                                                                                                                                                                        | 53.298,00    |
| 7.1.5.18                                                                          | Abrazaderas - 1 1/4" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                  | UN                               | 50,00    | 5.922,00                                                                                                                                                                        | 296.100,00   |
| 7.1.5.19                                                                          | Abrazaderas - 1" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                      | UN                               | 2,00     | 4.337,00                                                                                                                                                                        | 8.674,00     |
| 7.1.5.20                                                                          | Abrazaderas - 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                    | UN                               | 9,00     | 4.337,00                                                                                                                                                                        | 39.033,00    |
| 7.1.6                                                                             | CAJILLA PARA MEDIDOR TOTALIZADOR                                                                                                                                                                          |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |              |
| 7.1.6.1                                                                           | Tuberías HG 1" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                            | ML                               | 1,00     | 18.739,00                                                                                                                                                                       | 18.739,00    |
| 7.1.6.2                                                                           | Accesorios HG 1" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                      | UN                               | 8,00     | 3.620,00                                                                                                                                                                        | 28.960,00    |
| 7.1.6.3                                                                           | Registros de corte 1" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                 | UN                               | 1,00     | 99.990,00                                                                                                                                                                       | 99.990,00    |
| 7.1.6.4                                                                           | Registro P/D 1" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                       | UN                               | 1,00     | 59.118,00                                                                                                                                                                       | 59.118,00    |
| 7.1.6.5                                                                           | Caja para medidor (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                     | UN                               | 1,00     | 592.025,00                                                                                                                                                                      | 592.025,00   |
| 7.1.6.6                                                                           | Plaqueta de identificación (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                            | UN                               | 1,00     | 5.596,00                                                                                                                                                                        | 5.596,00     |
| 7.1.6.7                                                                           | Instalación medidor                                                                                                                                                                                       | UN                               | 1,00     | 35.166,40                                                                                                                                                                       | 35.166,40    |
| 7.1.7                                                                             | PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA                                                                                                                                                                              |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |              |
| 7.1.7.1                                                                           | Punto agua fría lavamanos (Incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                        | UN                               | 14,00    | 32.058,00                                                                                                                                                                       | 448.812,00   |
| 7.1.7.2                                                                           | Punto agua fría sanitarios de flujoómetro 1 1/4" (Incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento) | UN                               | 16,00    | 71.713,00                                                                                                                                                                       | 1.147.408,00 |
| 7.1.7.3                                                                           | Punto agua fría orinales 1" (Incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                      | UN                               | 4,00     | 51.668,00                                                                                                                                                                       | 206.672,00   |
| 7.1.7.4                                                                           | Punto agua fría ducha 1/2" (Incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                       | UN                               | 1,00     | 32.058,00                                                                                                                                                                       | 32.058,00    |
| 7.1.7.5                                                                           | Punto agua fría lavaplatos 1/2" (Incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                  | UN                               | 1,00     | 32.058,00                                                                                                                                                                       | 32.058,00    |
| 7.1.7.6                                                                           | Punto agua fría llaves de manguera en 1/2" (Incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)       | UN                               | 4,00     | 32.058,00                                                                                                                                                                       | 128.232,00   |
| 7.1.7.7                                                                           | Tapones PVC-P 1" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                      | UN                               | 16,00    | 1.728,00                                                                                                                                                                        | 27.648,00    |
| 7.1.7.8                                                                           | Tapones PVC-P 3/4" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                    | UN                               | 4,00     | 1.246,00                                                                                                                                                                        | 4.984,00     |
| 7.1.7.9                                                                           | Tapones PVC-P 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                    | UN                               | 20,00    | 838,00                                                                                                                                                                          | 16.760,00    |
| 7.1.7.10                                                                          | Cámaras de aire HG 1/2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                               | UN                               | 35,00    | 11.826,00                                                                                                                                                                       | 413.910,00   |
| 7.1.8                                                                             | SALIDAS SANITARIAS                                                                                                                                                                                        |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |              |
| 7.1.8.1                                                                           | Salidas sanitarias PVC-S 2" (Incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                      | UN                               | 20,00    | 53.751,00                                                                                                                                                                       | 1.075.020,00 |
| 7.1.8.2                                                                           | Salidas sanitarias PVC-S 4" (Incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                      | UN                               | 16,00    | 79.173,00                                                                                                                                                                       | 1.266.768,00 |
| 7.1.8.3                                                                           | Salidas sanitarias sifones 4" (Incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                    | UN                               | 2,00     | 83.486,00                                                                                                                                                                       | 166.972,00   |
| 7.1.8.4                                                                           | Salidas sanitarias sifones aseo 3" (Incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)               | UN                               | 12,00    | 65.081,00                                                                                                                                                                       | 780.972,00   |
| 7.1.8.5                                                                           | Salidas sanitarias sifones aseo 2" (Incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)               | UN                               | 3,00     | 47.635,00                                                                                                                                                                       | 142.905,00   |
| 7.1.8.6                                                                           | Salidas sanitarias poceta aseo 2" (Incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                | UN                               | 1,00     | 53.751,00                                                                                                                                                                       | 53.751,00    |
| 7.1.8.7                                                                           | Punto de aguas lluvias en 4". Incluye tragante (Incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)   | UN                               | 8,00     | 113.286,00                                                                                                                                                                      | 906.288,00   |
| 7.1.8.8                                                                           | Sifón 4" + filtro en grava (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                            | UN                               | 1,00     | 92.449,00                                                                                                                                                                       | 92.449,00    |
| 7.1.8.9                                                                           | Sifón 4" + tapón pozuelo (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                              | UN                               | 1,00     | 92.449,00                                                                                                                                                                       | 92.449,00    |
| 7.1.8.10                                                                          | Tapones de limpieza PVC-S en 4" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                       | UN                               | 28,00    | 5.302,00                                                                                                                                                                        | 148.456,00   |
| 7.1.8.11                                                                          | Tapones de limpieza PVC-S en 3" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                       | UN                               | 12,00    | 3.331,00                                                                                                                                                                        | 39.972,00    |
| 7.1.8.12                                                                          | Tapones de limpieza PVC-S en 2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                       | UN                               | 24,00    | 2.288,00                                                                                                                                                                        | 54.912,00    |
| 7.1.9                                                                             | TUBERÍA SANITARIA                                                                                                                                                                                         |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |              |
| 7.1.9.1                                                                           | Tuberías en PVC-S 4" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                      | ML                               | 91,00    | 26.088,00                                                                                                                                                                       | 2.374.008,00 |
| 7.1.9.2                                                                           | Tuberías en PVC-S 3" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                      | ML                               | 10,00    | 19.456,00                                                                                                                                                                       | 194.560,00   |
| 7.1.9.3                                                                           | Tuberías en PVC-S 2" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                      | ML                               | 13,00    | 13.082,00                                                                                                                                                                       | 170.066,00   |
| 7.1.9.4                                                                           | Accesorios en PVC-S 4" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                | UN                               | 90,00    | 19.649,00                                                                                                                                                                       | 1.768.410,00 |
| 7.1.9.5                                                                           | Accesorios en PVC-S 3" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                | UN                               | 14,00    | 11.714,00                                                                                                                                                                       | 163.996,00   |
| 7.1.9.6                                                                           | Accesorios en PVC-S 2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                | UN                               | 14,00    | 6.625,00                                                                                                                                                                        | 92.750,00    |
| 7.1.9.7                                                                           | Abrazaderas - 4" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                      | UN                               | 46,00    | 6.820,00                                                                                                                                                                        | 313.720,00   |
| 7.1.9.8                                                                           | Abrazaderas - 3" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                      | UN                               | 5,00     | 6.820,00                                                                                                                                                                        | 34.100,00    |
| 7.1.9.9                                                                           | Abrazaderas - 2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                      | UN                               | 6,00     | 5.922,00                                                                                                                                                                        | 35.532,00    |
| 7.1.10                                                                            | TUBERÍA VENTILACIONES                                                                                                                                                                                     |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |              |
| 7.1.10.1                                                                          | Tubería PVC-V 4" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                          | ML                               | 20,00    | 20.251,00                                                                                                                                                                       | 405.020,00   |
| 7.1.10.2                                                                          | Tubería PVC-V 2" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                          | ML                               | 60,00    | 9.575,00                                                                                                                                                                        | 574.500,00   |
| 7.1.10.3                                                                          | Accesorios en PVC-S 4" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                | UN                               | 10,00    | 98.759,00                                                                                                                                                                       | 987.590,00   |
| 7.1.10.4                                                                          | Accesorios en PVC-S 2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                | UN                               | 45,00    | 11.714,00                                                                                                                                                                       | 527.130,00   |
| 7.1.10.5                                                                          | Abrazaderas - 4" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                      | UN                               | 10,00    | 143.620,00                                                                                                                                                                      | 1.436.200,00 |

| PRESUPUESTO DETALLADO                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unión Temporal<br><b>RENACER</b> |          | CONTRATO DE CONSULTORÍA 1719 DE 2013<br>"REALIZAR LA CONTRATACIÓN DE DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS REQUERIDOS POR EL ICBF, EN EL DESARROLLO DE SUS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA". |                |
| CODIGO                                                                            | ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD                           | CANTIDAD | VR UNITARIO                                                                                                                                                                     | VR PARCIAL     |
| 7.1.10.6                                                                          | Abrazaderas - 2" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                            | UN                               | 20,00    | 6.820,00                                                                                                                                                                        | 136.400,00     |
| 7.1.11                                                                            | MONTAJE Y DESMONTAJE DE APARATOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 7.1.11.1                                                                          | Instalación Lavamanos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN                               | 14,00    | 21.318,00                                                                                                                                                                       | 298.452,00     |
| 7.1.11.2                                                                          | Instalación Sanitarios de flujoómetro 1 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN                               | 16,00    | 27.892,00                                                                                                                                                                       | 446.272,00     |
| 7.1.11.3                                                                          | Instalación Orinales de pared                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN                               | 4,00     | 20.309,00                                                                                                                                                                       | 81.236,00      |
| 7.1.11.4                                                                          | Instalación Ducha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN                               | 1,00     | 25.454,00                                                                                                                                                                       | 25.454,00      |
| 7.1.11.5                                                                          | Instalación Lavaplatos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN                               | 1,00     | 17.905,00                                                                                                                                                                       | 17.905,00      |
| 7.1.11.6                                                                          | Instalación llaves de manguera en 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN                               | 4,00     | 7.318,00                                                                                                                                                                        | 29.272,00      |
| 7.1.11.7                                                                          | Acoflex lavamanos/Sanitario de 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN                               | 30,00    | 3.226,00                                                                                                                                                                        | 96.780,00      |
| 7.1.11.8                                                                          | Equipo de presión agua potable, CDT=11m, Q=5,00 L/s, P=1,0 HP. (Incluye suministro, transporte e instalación de equipos y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                  | UN                               | 2,00     | 685.000,00                                                                                                                                                                      | 1.370.000,00   |
| 7.1.11.9                                                                          | Tanque hidroneumático de 200L (Incluye suministro, transporte e instalación de equipos y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                   | UN                               | 1,00     | 186.133,00                                                                                                                                                                      | 186.133,00     |
| 7.1.11.10                                                                         | Bomba incendio, CDT=49m, Q=6,30 L/s, P=10,0 HP. (Incluye suministro, transporte e instalación de equipos y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                 | UN                               | 1,00     | 862.879,00                                                                                                                                                                      | 862.879,00     |
| 7.1.11.11                                                                         | Bomba jockey, P=1,0 HP. (Incluye suministro, transporte e instalación de equipos y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                         | UN                               | 1,00     | 327.721,00                                                                                                                                                                      | 327.721,00     |
| 7.1.11.12                                                                         | GABINETES DE INCENDIO COMPLETOS TIPO II (Incluye suministro, instalación, tuberías, registros, accesorios, excavaciones, demoliciones, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                                           | UN                               | 2,00     | 116.914,00                                                                                                                                                                      | 233.828,00     |
| 7.1.11.13                                                                         | Siamesa tipo Y normalizada (Incluye suministro, instalación, tuberías, registros, accesorios, excavaciones, demoliciones, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                                                        | UN                               | 1,00     | 119.296,00                                                                                                                                                                      | 119.296,00     |
| 7.1.12                                                                            | EQUIPOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 7.1.12.1                                                                          | Sistema contra incendio: Bomba principal, CDT=48m, Q=12,60 L/s, P=20,0 HP. Bomba jockey, P=2,0 HP. Nota: Valor TRM dólar a 08 de septiembre del 2014= 1935,25 pesos. (Incluye suministro, transporte e instalación de equipos y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                            | UN                               | 1,00     | 44.424.128,20                                                                                                                                                                   | 44.424.128,20  |
| 7.1.13                                                                            | DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 7.1.13.1                                                                          | LAVADO Y DESINFECCIÓN DEL SITEMA DE AGUA POTABLE (Incluye suministro, ejecución y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                                                                                                         | UN                               | 1,00     | 252.863,00                                                                                                                                                                      | 252.863,00     |
| 7.1.14                                                                            | LAVADO DE TANQUE DE AGUA POTABLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 7.1.14.1                                                                          | LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO AGUA POTABLE (Incluye suministro, ejecución y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                                                                                          | UN                               | 1,00     | 223.113,00                                                                                                                                                                      | 223.113,00     |
| 7.1.15                                                                            | REUBICACIONES Y REPARACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 7.1.15.1                                                                          | Reubicación salida sanitaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN                               | 1,00     | 58.868,00                                                                                                                                                                       | 58.868,00      |
| 7.1.15.2                                                                          | Reubicación punto hidráulico A.F.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN                               | 1,00     | 32.058,00                                                                                                                                                                       | 32.058,00      |
| 7.1.15.3                                                                          | Reparaciones sanitarias en 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN                               | 1,00     | 42.193,00                                                                                                                                                                       | 42.193,00      |
| 7.1.15.4                                                                          | Reparaciones sanitarias en 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN                               | 1,00     | 47.950,00                                                                                                                                                                       | 47.950,00      |
| 7.1.15.5                                                                          | Reparaciones sanitarias en 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN                               | 1,00     | 77.730,00                                                                                                                                                                       | 77.730,00      |
| 7.1.17                                                                            | DERECHOS DE CONEXIÓN ANTE EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 7.1.17.1                                                                          | Medidor Totalizador - 1" (Incluye suministro, transporte e instalación de equipos y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                        | UN                               | 1,00     | 605.000,00                                                                                                                                                                      | 605.000,00     |
| 7.1.17.2                                                                          | Domiciliaria 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN                               | 1,00     | 180.000,00                                                                                                                                                                      | 180.000,00     |
| 7.1.17.3                                                                          | Tramites de legalización ASAA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | GL                               | 1,00     | 3.800.000,00                                                                                                                                                                    | 3.800.000,00   |
| 7.4                                                                               | RED GENERAL AGUA FRIA INCENDIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 7.4.1                                                                             | Tubería acero al carbón 4" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                      | ML                               | 31,00    | 99.287,00                                                                                                                                                                       | 3.077.897,00   |
| 7.4.2                                                                             | Tubería acero al carbón 1 1/2" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                  | UN                               | 8,00     | 27.691,00                                                                                                                                                                       | 221.528,00     |
| 7.4.3                                                                             | Accesorios acero al carbón 4" (Incluye suministro, transporte e instalación de accesorios y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                | UN                               | 12,00    | 61.546,00                                                                                                                                                                       | 738.552,00     |
| 7.4.4                                                                             | Accesorios acero al carbón 1 1/2" (Incluye suministro, transporte e instalación de accesorios y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                            | UN                               | 9,00     | 7.902,00                                                                                                                                                                        | 71.118,00      |
| 7.4.5                                                                             | Coupling - 4" (Incluye suministro, transporte e instalación de accesorios y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                | UN                               | 30,00    | 12.915,00                                                                                                                                                                       | 387.450,00     |
| 7.4.6                                                                             | Coupling - 1 1/2" (Incluye suministro, transporte e instalación de accesorios y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                            | UN                               | 23,00    | 6.600,00                                                                                                                                                                        | 151.800,00     |
| 7.4.7                                                                             | Siamesa tipo Y normalizada de 4"x2 1/2"x2 1/2". Incluye tapas (Incluye suministro, transporte e instalación de equipos y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                   | UN                               | 1,00     | 992.826,00                                                                                                                                                                      | 992.826,00     |
| 7.4.8                                                                             | Cheque hidro para siamesa - 4" (Incluye suministro, transporte, accesorio, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                              | UN                               | 1,00     | 846.761,00                                                                                                                                                                      | 846.761,00     |
| 7.4.9                                                                             | GABINETES DE INCENDIO COMPLETOS TIPO II (Incluye suministro, instalación, tuberías, registros, accesorios, excavaciones, demoliciones, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                                           | UN                               | 2,00     | 745.034,00                                                                                                                                                                      | 1.490.068,00   |
| 7.4.10                                                                            | Vidrio de seguridad para gabinete                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN                               | 2,00     | 38.000,00                                                                                                                                                                       | 76.000,00      |
| 7.4.11                                                                            | Soporte sencillo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN                               | 13,00    | 6.820,00                                                                                                                                                                        | 88.660,00      |
| 7.4.12                                                                            | Prueba del sistema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | GL                               | 1,00     | 450.000,00                                                                                                                                                                      | 450.000,00     |
| 7.4.13                                                                            | Pintura de tubería acero al carbón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ML                               | 39,00    | 4.699,00                                                                                                                                                                        | 183.261,00     |
| 8                                                                                 | INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y COMUNICACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 8.1                                                                               | Suministro, instalación de salida de iluminación 1° Piso , incluye tubería conduit tipo EMT de 1/2" , tubería, accesorios, aparatos, regata, resanes, conductor calibre 12 AWG, THWN/THHW, hilo de continuidad, cajas galvanizado, con tapa, conectores, aparatos, regata y resanes, además de herramienta, mano de obra y todo lo necesario para puesta en uso | UNID                             | 100,00   | 115.585,00                                                                                                                                                                      | 11.558.500,00  |
| 8.2                                                                               | Suministro, instalación de salida de iluminación 2° Piso , incluye tubería conduit tipo EMT de 1/2" , tubería, accesorios, aparatos, regata, resanes, conductor calibre 12 AWG, THWN/THHW, hilo de continuidad, cajas galvanizado, con tapa, conectores, aparatos, regata y resanes, además de herramienta, mano de obra y todo lo necesario para puesta en uso | UNID                             | 141,00   | 134.335,00                                                                                                                                                                      | 18.941.235,00  |
| 8.3                                                                               | SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO 1° PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID                             | 27,00    | 97.022,50                                                                                                                                                                       | 2.619.607,50   |
| 8.4                                                                               | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE 1° PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNID                             | 2,00     | 100.772,50                                                                                                                                                                      | 201.545,00     |
| 8.5                                                                               | SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO 2° PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID                             | 21,00    | 115.772,50                                                                                                                                                                      | 2.431.222,50   |
| 8.6                                                                               | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE 2° PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNID                             | 4,00     | 119.522,50                                                                                                                                                                      | 478.090,00     |
| 8.7                                                                               | LÁMPARA FLUORESCENTE 4X24W T5 CON REJILLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNID                             | 232,00   | 233.656,25                                                                                                                                                                      | 54.208.250,00  |
| 8.8                                                                               | LÁMPARA CON BOMBILLO AHORRADOR 2X26W SOBREPONER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNID                             | 9,00     | 358.656,25                                                                                                                                                                      | 3.227.906,25   |
| 8.9                                                                               | SALIDA PARA TOMA DOBLE 1° PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID                             | 55,00    | 100.375,00                                                                                                                                                                      | 5.520.625,14   |
| 8.10                                                                              | SALIDA PARA TOMA DOBLE GFCI 1°PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID                             | 4,00     | 137.875,00                                                                                                                                                                      | 551.500,01     |
| 8.11                                                                              | SALIDA PARA TOMA DOBLE 2°PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNID                             | 52,00    | 100.375,00                                                                                                                                                                      | 5.219.500,13   |
| 8.12                                                                              | SALIDA TOMA 1000W 120 VOLTIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNID                             | 4,00     | 325.725,00                                                                                                                                                                      | 1.302.900,00   |
| 8.13                                                                              | SALIDA TOMA REGULADA 1° PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID                             | 17,00    | 131.625,00                                                                                                                                                                      | 2.237.625,04   |
| 8.14                                                                              | SALIDA TOMA REGULADA 2° PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID                             | 18,00    | 131.625,00                                                                                                                                                                      | 2.369.250,05   |
| 8.15                                                                              | TABLERO TRIFÁSICO DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PUERTA TD1 - TD2 - TAA INCLUYE TOTALIZADOR Y BREAKERS                                                                                                                                                                                                                                          | UNID                             | 3,00     | 1.181.750,00                                                                                                                                                                    | 3.545.250,00   |
| 8.16                                                                              | TABLERO TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PUERTA TDR2 INCLUYE TOTALIZADOR Y BREAKERS                                                                                                                                                                                                                                                     | UNID                             | 1,00     | 967.125,00                                                                                                                                                                      | 967.125,00     |
| 8.17                                                                              | TABLERO TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PUERTA TDR1 INCLUYE TOTALIZADOR Y BREAKERS                                                                                                                                                                                                                                                     | UNID                             | 1,00     | 849.750,00                                                                                                                                                                      | 849.750,00     |
| 8.18                                                                              | ABANICO DE TECHO CON CONTROL DE VELOCIDAD DIÁMETRO DE LAS PALETAS 1.0 MTS                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNID                             | 12,00    | 360.718,75                                                                                                                                                                      | 4.328.625,00   |
| 8.19                                                                              | TABLERO GENERAL CON TOTALIZADOR DE 400 AMP BARRAJE PARA 400 AMP., UN BREAKER DE 3X250 AMP.,UN BREAKER DE 3X125 AMP., UN BREAKER DE 3X100 AMP., DPS DE 70 KAMP.                                                                                                                                                                                                  | UNID                             | 1,00     | 19.668.750,00                                                                                                                                                                   | 19.668.750,00  |
| 8.2                                                                               | ALIMENTADOR A LAS UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO 5 CABLES No.8 EN TUBERÍA EMT 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                | ML                               | 74,00    | 60.249,38                                                                                                                                                                       | 4.458.453,75   |
| 8.21                                                                              | GABINETE IP66 PARA EL TABLERO TAA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID                             | 1,00     | 1.327.500,00                                                                                                                                                                    | 1.327.500,00   |
| 8.22                                                                              | ALIMENTADOR A LOS MINI SPLIT EN TUBERÍA EMT 1/2" EN LA AZOTEA Y PVC DE 1/2" EN MUROS CON 3 CABLES No.12                                                                                                                                                                                                                                                         | ML                               | 400,00   | 24.989,58                                                                                                                                                                       | 9.995.833,33   |
| 8.23                                                                              | UNIDAD CONDENSADORA TRIFÁSICA MULTISPLIT PARA AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNID                             | 10,00    | 24.050.000,00                                                                                                                                                                   | 240.500.000,00 |
| 8.24                                                                              | UNIDAD MINI SPLIT MONOFÁSICA DE 12000 BTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNID                             | 30,00    | 3.560.000,00                                                                                                                                                                    | 106.800.000,00 |
| 8.25                                                                              | SALIDA PARA VOZ Y DATOS Cat 6A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID                             | 46,00    | 318.750,00                                                                                                                                                                      | 14.662.500,00  |
| 8.26                                                                              | CABLE UTP-F Cat 6A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ML                               | 6.440,00 | 4.862,50                                                                                                                                                                        | 31.314.500,00  |
| 8.27                                                                              | TUBERÍA PVC 3/4" ENTRE SALIDA DE VOZ Y DATOS Y CANALETA 20X5 CMTS CON ACCESORIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                | ML                               | 322,00   | 7.125,00                                                                                                                                                                        | 2.294.250,00   |
| 8.28                                                                              | CANALETA METÁLICA CON TAPA Y SOPORTES DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA DE 20 X 5 CMTS                                                                                                                                                                                                                                                                                | ML                               | 240,00   | 91.750,00                                                                                                                                                                       | 22.020.000,00  |

| PRESUPUESTO DETALLADO                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unión Temporal<br><b>RENACER</b> |          | CONTRATO DE CONSULTORIA 1719 DE 2013<br>"REALIZAR LA CONTRATACIÓN DE DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS REQUERIDOS POR EL ICBF, EN EL DESARROLLO DE SUS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA". |                |
| CODIGO                                                                            | ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD                           | CANTIDAD | VR UNITARIO                                                                                                                                                                     | VR PARCIAL     |
| 8.29                                                                              | RACK DE COMUNICACIONES CON ACCESORIOS, EQUIPOS ACTIVOS, EQUIPOS PASIVOS, TOMA MULTIPLE. SEGUN PLANOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                | UNID                             | 1,00     | 20.600.125,00                                                                                                                                                                   | 20.600.125,00  |
| 8.3                                                                               | RACK PARA SERVIDORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID                             | 1,00     | 8.743.875,00                                                                                                                                                                    | 8.743.875,00   |
| 8.31                                                                              | ALIMENTADOR TRANSFORMADOR - TABLERO GENERAL 4 CABLES 500 KCM + 1No.2/0 T - TUBERIA IMC 4" SUJETA AL POSTE Y TUBERIA PVC 4" SUBTERRANEA CAJA DE REGISTRO 90X90 CMTS CON TAPA EN CONCRETO                                                                                                                                                                             | ML                               | 27,00    | 515.095,25                                                                                                                                                                      | 13.907.571,88  |
| 8.32                                                                              | ALIMENTADOR TABLERO GENERAL A TABLERO AIRE ACONDICIONADO 4 CABLES No.3/0+1No.4T EN TUBERIA PVC 2"                                                                                                                                                                                                                                                                   | ML                               | 25,00    | 166.791,25                                                                                                                                                                      | 4.169.781,25   |
| 8.33                                                                              | ALIMENTADOR TABLERO GENERAL A TABLERO TD1 Y TD2 EN 4 CABLES No.2+1No.6T EN TUBERIA PVC 2"                                                                                                                                                                                                                                                                           | ML                               | 34,00    | 90.320,81                                                                                                                                                                       | 3.070.907,50   |
| 8.34                                                                              | ALIMENTADOR TD1 A LA UPS EN 4 CABLES No.8+1No.8T TUBERIA PVC DE 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ML                               | 18,00    | 56.145,00                                                                                                                                                                       | 1.010.610,00   |
| 8.35                                                                              | UPS TRIFASICA DE 10 KW CON TABLERO DE BY-PASS Y PROTECCIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID                             | 1,00     | 44.482.500,00                                                                                                                                                                   | 44.482.500,00  |
| 8.36                                                                              | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112,5 KVA AUTO PROTEGIDO PARA INSTALAR EN POSTE CON TRES CAJAS CORTACIRCUITOS, HERRAJES Y ACCESORIOS, BAJANTE DE TIERRA                                                                                                                                                                                                                  | UNID                             | 1,00     | 25.892.500,00                                                                                                                                                                   | 25.892.500,00  |
| 8.37                                                                              | POSTE DE CONCRETO DE 12 METROS CON CRUCETA Y AISLADORES SEGUN NORMA ELECTRICARIBE                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNID                             | 1,00     | 4.743.750,00                                                                                                                                                                    | 4.743.750,00   |
| 8.38                                                                              | MALLA DE PUESTA A TIERRA SEGUN DISEÑO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID                             | 1,00     | 10.050.650,00                                                                                                                                                                   | 10.050.650,00  |
| 8.39                                                                              | APANTALLAMIENTO PARA PROTECCIÓN CONTRA RAYOS SEGUN PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNID                             | 1,00     | 7.547.800,00                                                                                                                                                                    | 7.547.800,00   |
| 8.4                                                                               | PLANTA DE EMERGENCIA 112,5 KVA CABINADA MÁXIMO RUIDO 65 DB CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 400 AMPERIOS                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID                             | 1,00     | 144.951.250,00                                                                                                                                                                  | 144.951.250,00 |
| 8.41                                                                              | ACOMETIDA A LA PLANTA DE EMERGENCIA 4 No.500 KCM + 1No.2 T TUBERIA PVC DE 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ML                               | 42,00    | 395.766,07                                                                                                                                                                      | 16.622.175,00  |
| 9                                                                                 | PANETES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 9.1                                                                               | SOBRE MUROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 9.1.1                                                                             | PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:3 E=0.015m (Incluye suministro, transporte e instalación de mortero MCI 1:3, guías, andamios y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                         | M2                               | 322,00   | 21.608,00                                                                                                                                                                       | 6.957.776,00   |
| 9.1.2                                                                             | PAÑETES LISOS INTERIORES PARA MUROS 1:4 E=0.015m (Incluye suministro, transporte e instalación de mortero MC 1:4, guías, andamios y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                            | M2                               | 512,00   | 15.888,00                                                                                                                                                                       | 8.134.656,00   |
| 9.1.3                                                                             | PAÑETES LISOS EXTERIORES 1:4 E=0.020m (Incluye suministro, transporte e instalación de mortero MC 1:4, guías, andamios y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                       | M2                               | 380,00   | 19.896,00                                                                                                                                                                       | 7.560.480,00   |
| 10                                                                                | PISOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 10.1                                                                              | EN CERÁMICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 10.1.1                                                                            | PISO DUROPISO BLANCO TIPO CORONA REF:576312001 O SIMILAR (Incluye suministro, transporte e instalación de mezcla para pega, duropiso, guías, distanciadores, boquilla y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                        | M2                               | 80,00    | 89.352,00                                                                                                                                                                       | 7.148.160,00   |
| 10.2                                                                              | EN ARCILLA Y GRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 10.2.1                                                                            | ADOQUIN EN ARCILLA 20x10x6CM (Incluye suministro, arena, emboquillado, y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                          | M2                               | 400,00   | 56.338,00                                                                                                                                                                       | 22.535.200,00  |
| 10.3                                                                              | EN MADERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 10.3.1                                                                            | MADERA LAMINADA TEKA 121.5 X 12.5 CM TEKA O SIMILAR (Incluye suministro, transporte e instalación de piso en madera laminada, accesorios de aislamiento y fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                           | M2                               | 21,00    | 58.185,00                                                                                                                                                                       | 1.221.885,00   |
| 10.3.2                                                                            | PISO EN DECK DE MADERA TEKA WPC, INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO DE 2cm X 2cm (Incluye suministro, transporte e instalación de piso en madera compuesta, accesorios de aislamiento y fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                    | M2                               | -        | 239.953,00                                                                                                                                                                      | -              |
| 10.4                                                                              | EN GRANITO (ESCALERA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 10.4.1                                                                            | GRANITO PULIDO e=2cm, JUNTA PERDIDA A=0.40m (Incluye suministro, transporte e instalación de huellas en granito pulido, mortero de pega 1:4, pulida de granito, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                       | ML                               | 11,00    | 62.586,00                                                                                                                                                                       | 688.446,00     |
| 10.5                                                                              | GUARDA ESCOBAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 10.5.1                                                                            | MEDIA CANA EN GRAVILLA LAVADA 10 x 10 (Incluye suministro, transporte e instalación de mezcla para pega, gravilla grano # 2, guías, dilataciones y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                             | ML                               | 106,00   | 20.563,00                                                                                                                                                                       | 2.179.678,00   |
| 11                                                                                | CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 11.1                                                                              | IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 11.1.1                                                                            | MORTERO AFINADO EN PENDIENTE MCI 1:4 E=0.05m (Incluye suministro, transporte e instalación de mortero MC 1:4, guías y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                          | M2                               | 70,00    | 27.564,00                                                                                                                                                                       | 1.929.480,00   |
| 11.1.2                                                                            | IMPERMEABILIZACION CON MANTO ASFALTICO CON FOIL DE ALUMINIO MANTO METAL FL-100 FIBERGLASS O SIMILAR (Incluye suministro, transporte e instalación de manto, pintura bituminosa, accesorios, equipo para trabajo en altura y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                    | M3                               | 70,00    | 37.691,00                                                                                                                                                                       | 2.638.370,00   |
| 11.2                                                                              | CUBIERTAS METÁLICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 11.2.1                                                                            | CUBIERTA TIPO SANDWICH CON AISLANTE DE 30 MM EN FIBRA DE VIDRIO - ALUZINC CAL 28 - PERFORADA Y PINTADA DOS (2) CARAS - TIPO HUNTER DOUGLAS REF 333C Ó SIMILAR (Incluye suministro, transporte e instalación de cubierta, anclajes, accesorios de fijación, guías, andamios y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)                   | M2                               | 350,00   | 262.394,00                                                                                                                                                                      | 91.837.900,00  |
| 11.3                                                                              | ACCESORIOS PARA CUBIERTAS METÁLICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 11.3.1                                                                            | CANALES EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 20 DESARROLLO 0.42m (Incluye suministro, transporte e instalación de canal, equipo para trabajo en altura, anticorrosivo, esmalte y todos los accesorios de fijación y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                       | ML                               | 70,00    | 50.577,00                                                                                                                                                                       | 3.540.390,00   |
| 11.3.2                                                                            | FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 CON DESARROLLO 42 cm (Incluye suministro, MCI 1:4, emulsión, equipo para trabajo en alturas, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                     | ML                               | 40,00    | 32.735,00                                                                                                                                                                       | 1.309.400,00   |
| 11.3.3                                                                            | LIMATESA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 CON DESARROLLO 32 cm (Incluye suministro, MCI 1:4, emulsión, equipo para trabajo en alturas, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                    | ML                               | 25,00    | 30.505,00                                                                                                                                                                       | 762.625,00     |
| 12                                                                                | CARPINTERIA METALICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 12.1                                                                              | CARPINTERIA EN ALUMINIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 12.1.1                                                                            | VENTANA V1 2.50 X 1.20 EN ALUMINIO NATURAL ANODIZADO CALIBRE 16 CON VIDRIO CRUDO DE 4 mm INCLUYE, ALFAJIA Y VENTANA CORREDIZA (Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                    | UN                               | 6,00     | 751.009,00                                                                                                                                                                      | 4.506.054,00   |
| 12.1.2                                                                            | VENTANA V2 2.60 X 1.50 EN ALUMINIO NATURAL ANODIZADO CALIBRE 16 CON VIDRIO CRUDO DE 4 mm INCLUYE, ALFAJIA Y VENTANA CORREDIZA (Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                    | UN                               | 4,00     | 889.676,00                                                                                                                                                                      | 3.558.704,00   |
| 12.1.3                                                                            | VENTANA V3 2.80 X 1.60 EN ALUMINIO NATURAL ANODIZADO CALIBRE 16 CON VIDRIO CRUDO DE 4 mm INCLUYE, ALFAJIA Y VENTANA CORREDIZA (Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                    | UN                               | 1,00     | 1.024.110,00                                                                                                                                                                    | 1.024.110,00   |
| 12.1.4                                                                            | VENTANA V4 2.80 X 1.10 EN ALUMINIO NATURAL ANODIZADO CALIBRE 16 CON VIDRIO CRUDO DE 4 mm INCLUYE, ALFAJIA Y VENTANA CORREDIZA (Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                    | UN                               | 1,00     | 708.157,00                                                                                                                                                                      | 708.157,00     |
| 12.1.5                                                                            | PUERTAS P1 0.90 X 2.20 CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL ANODIZADO CALIBRE 16 CON VIDRIO TEMPLADO DE 6mm CON PELICULA DE SEGURIDAD Y SANDBLASTING INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA SCHLAGE REF: JUPITER CROMADO MATE O SIMILAR (Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | UN                               | 23,00    | 1.240.894,00                                                                                                                                                                    | 28.540.562,00  |
| 12.2                                                                              | CARPINTERIA EN LAMINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 12.2.1                                                                            | MARCOS Y HOJAS PUERTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 12.2.1.1                                                                          | PUERTAS P3 0.90 X 2.20 PUERTAS CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 EMTAMBORADA INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA SCHLAGE REF: JUPITER CROMADO MATE O SIMILAR(Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                          | UN                               | 11,00    | 330.470,00                                                                                                                                                                      | 3.635.170,00   |
| 12.3                                                                              | BARANDAS Y PASAMANOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 12.3.1                                                                            | BARANDAS Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE TUB 2" CAL 18 (Incluye suministro, tubería y perfilera de acuerdo a planos, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                                     | ML                               | 60,00    | 499.275,00                                                                                                                                                                      | 29.956.500,00  |
| 13                                                                                | CARPINTERIA DE MADERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 13.3                                                                              | VARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |
| 13.3.1                                                                            | MUEBLE INFERIOR 1,80 COCINA INTEGRAL SCENICA HOMECENTER O SIMILAR (Incluye suministro e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                                                                                        | UN                               | 1,00     | 1.380.000,00                                                                                                                                                                    | 1.380.000,00   |
| 13.3.2                                                                            | MUEBLE SUPERIOR 1,20 COCINA INTEGRAL SCENICA HOMECENTER O SIMILAR (Incluye suministro e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                                                                                        | UN                               | 1,00     | 483.000,00                                                                                                                                                                      | 483.000,00     |
| 13.3.3                                                                            | MUEBLE CAMPANA COCINA INTEGRAL SCENICA HOMECENTER O SIMILAR (Incluye suministro e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                                                                                              | UN                               | 1,00     | 99.000,00                                                                                                                                                                       | 99.000,00      |
| 13.4                                                                              | OTROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                |

| PRESUPUESTO DETALLADO                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unión Temporal<br><b>RENACER</b> |          | CONTRATO DE CONSULTORIA 1719 DE 2013<br>"REALIZAR LA CONTRATACIÓN DE DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS REQUERIDOS POR EL ICBF, EN EL DESARROLLO DE SUS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA". |                         |
| CODIGO                                                                            | ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD                           | CANTIDAD | VR UNITARIO                                                                                                                                                                     | VR PARCIAL              |
| 13.4.1                                                                            | ESCALERA DE GATO EN TUBO ESTRUCTURAL REDONDO GALVANIZADO ESP 3,0MM 1" Y 1 1/2" (Incluye suministro de tubería, perfiles, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva y esmalte, anclajes, soldaduras, pernos y demás elementos necesarios para garantizar su adecuado comportamiento)                                                                                                                                                                                                                                | UN                               | 1,00     |                                                                                                                                                                                 | -                       |
| 14                                                                                | ENCHAPES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
| 14.1                                                                              | SOBRE MUROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
| 14.1.1                                                                            | CERÁMICA NUEVA VALENCIA BLANCO 20X30 COLOR BLANCO REF:128612900 CORONA O SIMILAR (Incluye suministro, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2                               | 215,00   | 51.406,00                                                                                                                                                                       | 11.052.290,00           |
| 16                                                                                | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
| 16.1                                                                              | APARATOS SANITARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
| 16.1.1                                                                            | SANITARIO DE FLUXÓMETRO ADRIÁTICO ANTIBACTERIAL REF: 101318A00 INCLUYE FLUXÓMETRO OMETRO FLUJO AJUSTABLE REF:17063300012 (Incluye suministro, accesorios, grifería, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN                               | 15,00    | 1.228.992,00                                                                                                                                                                    | 18.434.880,00           |
| 16.1.2                                                                            | ORINALES SIN AGUA CON CARTUCHO CORONA REF. 110510100 O SIMILAR (Incluye suministro, accesorios, grifería, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN                               | 4,00     | 1.230.395,00                                                                                                                                                                    | 4.921.580,00            |
| 16.1.3                                                                            | LAVAMANOS DE INCRUSTAR SAN LORENZO PETIT ANTIBACTERIAL REF:101902A00 CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERÍA DE MESA TIPO PUSH REF:19471200012 CORONA O SIMILAR (Incluye suministro, accesorios, grifería, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN                               | 11,00    | 513.858,00                                                                                                                                                                      | 5.652.438,00            |
| 16.1.4                                                                            | SANITARIO AVANTI PLUS BLANCO REF:130299100 CORONA O SIMILAR (Incluye suministro, accesorios, grifería, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN                               | 3,00     | 388.940,00                                                                                                                                                                      | 1.166.820,00            |
| 16.1.5                                                                            | LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO REF:14229010005 CORONA O SIMILAR (Incluye suministro, accesorios, grifería, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN                               | 3,00     | 183.292,00                                                                                                                                                                      | 549.876,00              |
| 16.2                                                                              | ACCESORIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
| 16.2.1                                                                            | BARRA DE APOYO DISCAPACITADOS ESQUINA CÓDIGO: 230090 SOCODA O SIMILAR (Incluye suministro, accesorios, grifería, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN                               | 1,00     | 471.683,00                                                                                                                                                                      | 471.683,00              |
| 17                                                                                | CIELO RASOS Y DIVISIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
| 17.1                                                                              | CIELOS RASOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
| 17.1.1                                                                            | CIELOS RASOS EN DRY WALL LAMINA YESO 1/2" (Incluye suministro, transporte e instalación de estructura, equipo para trabajos en altura, materiales y accesorios de fijación, laminas, masilla, vinilo y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2                               | 404,51   | 87.648,00                                                                                                                                                                       | 35.454.492,48           |
| 17.2                                                                              | DIVISIONES Y OTROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
| 17.2.1                                                                            | DIVISIONES ORINALES EN ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 ELABORADA EN LÁMINAS CONFORMANDO PANELES DE TIPO SANDUCHE CON ESTRUCTURA INTERIOR EN POLÍMERO INYECTADO DE ALTA DENSIDAD Y TUBERÍA CUADRADA DE 1" GALVANIZADA. LOS PANELES SON TOTALMENTE LISOS EN ACABADO SATINADO EXTERNO # 4 Y POSEE HERRAJES ELABORADOS EN ACERO INOXIDABLE TIPO AISI SAE 304. REF: SOCODA CANTILIEVER O SIMILAR (Incluye suministro de 1 division de orinal 0.96X0.31 Accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | UN                               | 6,00     | 262.000,00                                                                                                                                                                      | 1.572.000,00            |
| 17.2.2                                                                            | DIVISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 ELABORADA EN LÁMINAS CONFORMANDO PANELES DE TIPO SANDUCHE CON ESTRUCTURA INTERIOR EN POLÍMERO INYECTADO DE ALTA DENSIDAD Y TUBERÍA CUADRADA DE 1" GALVANIZADA. LOS PANELES SON TOTALMENTE LISOS EN ACABADO SATINADO EXTERNO # 4 REF: SOCODA CANTILIEVER O SIMILAR (Incluye suministro de Puerta. Paral, Tabique y C extrema. Accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                             | UN                               | 12,00    | 1.670.000,00                                                                                                                                                                    | 20.040.000,00           |
| 18                                                                                | PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
| 18.1                                                                              | SOBRE MAMPOSTERÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
| 18.1.1                                                                            | PINTURA TIPO KORAZA DE PINTUCO ACRÍLICA PARA EXTERIORES 3 MANOS (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura, equipo para trabajos en altura y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2                               | 380,00   | 17.618,00                                                                                                                                                                       | 6.694.840,00            |
| 18.1.2                                                                            | ESTUCO Y VINILO TIPO I TIPO VINILTEX DE PINTUCO PARA MUROS 3 MANOS (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura, equipo para trabajos en altura y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2                               | 520,00   | 12.330,00                                                                                                                                                                       | 6.411.600,00            |
| 18.1.3                                                                            | PINTURA EPÓXICA DE DOS COMPONENTES (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura, equipo para trabajos en altura y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2                               | 110,00   | 28.279,00                                                                                                                                                                       | 3.110.690,00            |
| 19                                                                                | CERRADURAS Y VIDRIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
| 19.1                                                                              | VIDRIOS Y ESPEJOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
| 19.1.1                                                                            | ESPEJOS BISELADOS DE 4 MM (Incluye suministro, transporte e instalación de espejo, accesorios de fijación y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2                               | 7,50     | 74.377,00                                                                                                                                                                       | 557.827,50              |
| 19.1.2                                                                            | CRISTAL TEMPLADO 5MM (Incluye suministro, transporte e instalación de vidrio templado, accesorios de fijación y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN                               | 62,00    | 127.272,00                                                                                                                                                                      | 7.890.864,00            |
| 19.2                                                                              | PUERTAS EN VIDRIO TEMPLADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
| 19.2.1                                                                            | PT-02 PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM DE DOBLE BATIENTE, CON PIVOTE Y MANIJA TUBULAR EN ACERO INOX, CERRADURA CON CAJA 10 X 10. Dimensiones 1,60 x 2,15 (Incluye suministro, transporte e instalación de vidrio templado, accesorios de fijación y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                                        | UN                               | 3,00     | 1.597.000,00                                                                                                                                                                    | 4.791.000,00            |
| 20                                                                                | OBRAS EXTERIORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
| 20.1                                                                              | EXTERIORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
| 20.1.1                                                                            | SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO A-10 (Incluye suministro, mortero, arena y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ML                               | 20,00    | 91.853,00                                                                                                                                                                       | 1.837.060,00            |
| 20.1.2                                                                            | BORDILLO EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO A-80 (Incluye suministro, mortero, arena y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ML                               | 45,00    | 70.738,00                                                                                                                                                                       | 3.183.210,00            |
| 20.2                                                                              | ZONAS VERDES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
| 20.2.1                                                                            | EMPRADIZACIÓN EN GRAMA KIKUYO (Incluye suministro, transporte e instalación de cesped tipo kikuyo, tierra negra e=15cm, estacas y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2                               | 50,00    | 19.820,00                                                                                                                                                                       | 991.000,00              |
| 20.3                                                                              | MOBILIARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
| 20.3.1                                                                            | BICICLETEROS M-101 (Incluye suministro, mortero, arena y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN                               | 1,00     | 238.443,00                                                                                                                                                                      | 238.443,00              |
| 22                                                                                | OTROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
| 22.1                                                                              | TRAMITES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |          |                                                                                                                                                                                 |                         |
| 22.1.1                                                                            | CERTIFICACION RETIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN                               | 1,00     | 1.500.000,00                                                                                                                                                                    | 1.500.000,00            |
| 22.1.2                                                                            | CERTIFICACION RETILAB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN                               | 1,00     | 1.500.000,00                                                                                                                                                                    | 1.500.000,00            |
|                                                                                   | <b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |          |                                                                                                                                                                                 | <b>2.842.401.066,85</b> |
|                                                                                   | ADMINISTRACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 28,90%                           |          |                                                                                                                                                                                 | 821.453.908,32          |
|                                                                                   | PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,23%                            |          |                                                                                                                                                                                 | 34.961.533,12           |
|                                                                                   | IMPREVISTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00%                            |          |                                                                                                                                                                                 | 28.424.010,67           |
|                                                                                   | UTILIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,00%                            |          |                                                                                                                                                                                 | 142.120.053,34          |
|                                                                                   | <b>TOTAL PRESUPUESTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |          |                                                                                                                                                                                 | <b>3.869.360.572,30</b> |