

| PRESUPUESTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJETO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |                                                                                    |
| CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED HIDROSANITARIA, ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS, PARA PROYECTO DE MODULARES EN CIÉNAGA DE ORO - REGIONAL CÓRDOBA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |                                                                                    |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                         | UND | CANT.  | VALOR UNITARIO        | VALOR TOTAL                                                                        |
| 1 PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |                                                                                    |
| 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Localización y replanteo                                                                                                                                                                                                            | m2  | 330,00 | \$ 5.094,00           | \$ 1.681.020,00                                                                    |
| 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Excavación de cortes, canales y prestamos en material común a máquina incluye cargue y acarreo libre de 5 km                                                                                                                        | m3  | 53,60  | \$ 13.490,00          | \$ 723.064,00                                                                      |
| 1,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Excavación manual en material común                                                                                                                                                                                                 | m3  | 74,20  | \$ 75.564,00          | \$ 5.606.849,00                                                                    |
| 1,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Relleno arena de peña compactado con plancha vibradora                                                                                                                                                                              | m3  | 20,40  | \$ 128.017,00         | \$ 2.611.547,00                                                                    |
| 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Suministro, extendida material de afirmado para relleno                                                                                                                                                                             | m3  | 85,80  | \$ 41.659,00          | \$ 3.574.343,00                                                                    |
| 1,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cerramiento provisional en postes de madera y 4 hilos de alambre de púa 100ml (incluye puerta de acceso)                                                                                                                            | Glb | 1,00   | \$ 4.400.000,00       | \$ 4.400.000,00                                                                    |
| 2 SISTEMA AGUA POTABLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |                                                                                    |
| 2,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Suministro e instalación de acometida 2" x 3/4" incluye tubería pf + uad 3/4", registro de corte, collar derivación y accesorios complementarios para su conexión.                                                                  | und | 1,00   | \$ 471.847,00         | \$ 471.847,00                                                                      |
| 2,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cajas de inspección de 60x60x60 cm ladrillo                                                                                                                                                                                         | und | 1,00   | \$ 415.397,00         | \$ 415.397,00                                                                      |
| 2,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Suministro e instalación electrobomba centrífuga automática de 15hp 220/440 2cp40/200ao, incluye tablero y conexión a la red eléctrica                                                                                              | und | 1,00   | \$ 16.421.709,00      | \$ 16.421.709,00                                                                   |
| 2,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Suministro e instalación de tubería presión PVC d=2" rde 21 unión mecánica                                                                                                                                                          | ml  | 101,00 | \$ 20.316,00          | \$ 2.051.916,00                                                                    |
| 2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Suministro e instalación de codos de 90° presión de 2 pulg                                                                                                                                                                          | und | 4,00   | \$ 76.974,00          | \$ 307.896,00                                                                      |
| 2,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Suministro e instalación de codos de 45° presión de 2 pulg                                                                                                                                                                          | und | 4,00   | \$ 45.502,00          | \$ 182.008,00                                                                      |
| 2,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Suministro e instalación tanque elevado PVC 500 lts. Inc. Accesorios                                                                                                                                                                | und | 2,00   | \$ 349.665,00         | \$ 699.330,00                                                                      |
| 3 SISTEMA AGUA RESIDUAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |                                                                                    |
| 3,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Suministro e instalación de tubería de 4 pulga PVC sanitaria con unión mecánica                                                                                                                                                     | ml  | 75,00  | \$ 35.314,00          | \$ 2.648.550,00                                                                    |
| 3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Suministro e instalación trampa de grasa grande 80x40x35 metálica                                                                                                                                                                   | und | 1,00   | \$ 1.551.370,00       | \$ 1.551.370,00                                                                    |
| 3,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Suministro e instalación de codos de 90° sanitaria de 4 pulg                                                                                                                                                                        | und | 4,00   | \$ 18.459,00          | \$ 73.836,00                                                                       |
| 3,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Suministro e instalación sistema séptico integrado 15000 litros polietileno                                                                                                                                                         | und | 1,00   | \$ 28.668.272,00      | \$ 28.668.272,00                                                                   |
| 3,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Suministro e instalación tanque de 2000 l incluye tapa con ventilación                                                                                                                                                              | und | 3,00   | \$ 1.082.637,00       | \$ 3.247.911,00                                                                    |
| 3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Suministro e instalación de Practivagones de 1600 litros                                                                                                                                                                            | und | 1,00   | \$ 4.149.267,00       | \$ 4.149.267,00                                                                    |
| 4 ESTRUCTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |                                                                                    |
| 4,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Base en concreto pobre f'c=105 kg/cm² (10,5 mpa) e=5cm                                                                                                                                                                              | m2  | 14,00  | \$ 36.577,00          | \$ 512.078,00                                                                      |
| 4,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Concreto para zapatas f'c=210 kg/cm² (21 mpa)                                                                                                                                                                                       | m3  | 5,00   | \$ 782.845,00         | \$ 3.914.225,00                                                                    |
| 4,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Concreto para vigas de cimentación f'c=210 kg/cm² (21 mpa)                                                                                                                                                                          | m3  | 2,25   | \$ 827.689,00         | \$ 1.862.301,00                                                                    |
| 4,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Concreto para columnas y vigas aéreas f'c=210 kg/cm² (21 mpa)                                                                                                                                                                       | m3  | 5,70   | \$ 1.077.025,00       | \$ 6.139.043,00                                                                    |
| 4,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Concreto para la placa de piso f'c=210 kg/cm² (21 mpa)                                                                                                                                                                              | m3  | 4,70   | \$ 877.776,00         | \$ 4.125.548,00                                                                    |
| 4,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 mpa                                                                                                                                                                             | kg  | 725,00 | \$ 6.776,00           | \$ 4.912.600,00                                                                    |
| 4,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Malla electrosoldada 6mm separación 15x15cm                                                                                                                                                                                         | m2  | 65,00  | \$ 21.445,00          | \$ 1.393.925,00                                                                    |
| 4,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Perfilería tubular 50x50x1,5mm de 6 m incluye fabricación y montaje                                                                                                                                                                 | und | 14,00  | \$ 139.703,00         | \$ 1.955.842,00                                                                    |
| 4,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Correas metálicas tipo c 100 x 50 mm esp. 1.5 mm (incluye anticorrosivo y terminación en pintura) 6m incluye fabricación y montaje                                                                                                  | und | 3,00   | \$ 90.434,00          | \$ 271.302,00                                                                      |
| 4,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Teja zinc ondulada 3.05mt x 80cm cal. 33 0.23mm                                                                                                                                                                                     | und | 13,00  | \$ 35.531,00          | \$ 461.903,00                                                                      |
| 4,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Caballote en lámina galvanizada                                                                                                                                                                                                     | ml  | 8,50   | \$ 40.314,00          | \$ 342.669,00                                                                      |
| 4,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Malla eslabonada en metal galvanizado de 2.25mm de 2 1/4 x 2 1/4 huecos por pulgada                                                                                                                                                 | m2  | 42,00  | \$ 15.557,00          | \$ 653.394,00                                                                      |
| 4,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Puerta de 2x2m constituida por malla de torsión simple con acabado galvanizado de 2.25mm de 2 1/4 x 2 1/4 huecos por pulgada. Marcos de tubería metálica de 2" con pletina de 40x4mm para sujeción de la malla, incluye accesorios. | m2  | 4,10   | \$ 500.186,00         | \$ 2.050.763,00                                                                    |
| 4,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Muro en bloque no. 4                                                                                                                                                                                                                | m2  | 3,50   | \$ 38.947,00          | \$ 136.315,00                                                                      |
| 4,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Platinas y ángulos de acero a572 gr.50 Lam 150x150x12mm 4 perf ø1/2", incluye fabricación y montaje                                                                                                                                 | und | 10,00  | \$ 34.048,00          | \$ 340.480,00                                                                      |
| 4,17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Anclajes preinstalados ø1/2", incluye accesorios, fabricación y montaje                                                                                                                                                             | und | 40,00  | \$ 19.391,00          | \$ 775.640,00                                                                      |
| 4,18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Suministro e instalación de barandas en tubería metálica agua negra d=2", c. 0.80, soldado, según diseño, incluye anticorrosivo y accesorios.                                                                                       | ml  | 12,00  | \$ 352.577,00         | \$ 4.230.924,00                                                                    |
| 4,19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Escalera vertical fija (de gato) incluye anticorrosivo. Tubo d= 1" incluye protección de espalda                                                                                                                                    | ml  | 8,20   | \$ 212.711,00         | \$ 1.744.231,00                                                                    |
| <div>ELABORO:</div> <div>Maria Catalina Pereira Ramirez – Contratista Grupo de Infraestructura de la DG</div> <div>David Armando Leal Martin – Contratista Grupo de Infraestructura de la DG</div> <div>Vo.Bo.</div> <div>Holbin Gerardo Bedoya Perez - Contratista Grupo de Infraestructura - Regional Córdoba</div> |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        | SUBTOTAL:             | \$ 115.309.315,00                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        | A 17,5%               | \$ 20.179.130,13                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        | U 5%                  | \$ 5.765.465,75                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        | VALOR ANTES DE IVA    | \$ 141.253.910,88                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        | I.V.A. Sobre utilidad | \$ 1.095.439,00                                                                    |
| TOTAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$ 142.349.350,00                                                                                                                                                                                                                   |     |        |                       |                                                                                    |