

**CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE
DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 4.**

**CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-014-2015
FORMATO No.4**

| PARQUE RECREO DEPORTIVO | COSTO DIRECTO | COSTO INDIRECTO | VALOR TOTAL |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
| URBANIZACIÓN LA GLORIA | \$ 550.665.025,00 | \$ 135.551.626,00 | \$ 686.216.651,00 |
| URBANIZACIÓN FINZENU | \$ 531.465.751,00 | \$ 131.174.192,00 | \$ 662.639.943,00 |
| URBANIZACIÓN GONZALO EL RECUERDO | \$ 884.166.023,00 | \$ 211.589.853,00 | \$ 1.095.755.876,00 |
| TOTAL PROPUESTA | | \$ | 2.444.612.470,00 |

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 4.

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-014-2015
FORMATO No.4

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION LA GLORIA MUNICIPIO DE MONTERIA - CORDOBA.

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT. | VR. UNIT | VALOR TOTAL |
|------------------------------------|--|-----|----------|----------|-------------------|
| 1 | OBRAS PRELIMINARES. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 1.01 | Limpieza y descapote, incluye retiro a botadero autorizado (espesor: 0.2 m; la distancia al botadero en un radio menor igual a 30 Km) | M2 | 3.406,00 | 3.596 | 12.247.976 |
| 1.02 | Localización, trazado y replanteo | M2 | 3.406,00 | 1.452 | 4.945.512 |
| 1.03 | Demolición de Andenes existentes para construcción de rampas PMR, incluye retiro de escombros, corte de concreto donde sea necesario y retiro de escombros a botadero autorizado (en un radio menor igual a 30 Km) | M2 | 14,40 | 27.000 | 388.800 |
| SUBTOTAL OBRAS PRELIMINARES | | | | | 17.582.288 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|----|----------|--------|--------------------|
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 2,01 | Excavación a mano incluye retiro a botadero autorizado. La profundidad de la excavación puede variar hasta 1.5 m, el radio para disposición del material excavado menor igual a 30 Km) | M3 | 119,95 | 23.175 | 2.779.841 |
| 2,02 | Excavación mecánica incluye retiro. Radio para disposición del material excavado menor igual a 30 Km). La profundidad de la excavación puede variar hasta 1.0 m | M3 | 1.039,59 | 21.000 | 21.831.390 |
| 2,03 | Rellenos con material granular tipo subbase compactado al 95% del PM, espesor variable conforme a los diseños. | M3 | 395,09 | 72.715 | 28.728.969 |
| 2,04 | Nivelación y compactación de la subrasante | M2 | 1.277,00 | 2.379 | 3.037.983 |
| 2,05 | Relleno en Rajón para mejoramiento de subrasante espesor variable conforme a los diseños. | M3 | 1.470,00 | 65.462 | 96.229.140 |
| SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 152.607.323 |

| | | | | | |
|----------|--|----|-------|---------|-----------|
| 3 | CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS EN CONCRETO, ACERO DE REFUERZO Y PREFABRICADOS. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y vaciado del concreto y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 3.01 | Solado en concreto de 2000 psi, espesor 0.05 m. | M2 | 4,50 | 14.751 | 66.380 |
| 3.02 | Zapatas en concreto de 3000 psi. Incluye formaletas, acarreo, vaciado, vibrado y curado del concreto; así como el desencofrado de la cimentación. Dimensión según diseño. | M3 | 18,15 | 526.771 | 9.560.894 |
| 3.03 | Vigas de cimentación en concreto de 3000 psi. Comprende el suministro de materiales (mezcla de concreto más acero de refuerzo entre otros), equipo, transporte, preparación de formaletas, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Pórtland. | M3 | 3,38 | 630.299 | 2.132.932 |

| | | | | | |
|---|--|----|----------|---------|-------------------|
| 3,04 | Pedestal en concreto 3000 PSI. Comprende el suministro de materiales (mezcla de concreto más acero de refuerzo entre otros), equipo, transporte, preparación de formaletas, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Pórtland. Dimensión según diseño. | M3 | 0,25 | 561.799 | 137.641 |
| 3,05 | Acero de refuerzo 280 Mpa y 420 Mpa | KG | 3.633,72 | 3.166 | 11.504.358 |
| 3,06 | Suministro transporte y colocación de bordillo tipo A81 IDU prefabricado en concreto .15x.40x.80 m incluye excavación, sub base granular, solado de 2000 PSI e=.05, Mortero de pega y retiro de material producto de la excavación | MI | 606,63 | 57.299 | 34.759.292 |
| 3,07 | Bordillo confinamiento concreto 3000 PSI según diseño incluye excavación, sub base granular, solado de 2000 PSI e=.05, Mortero de pega y retiro de material producto de la excavación | MI | 14,00 | 91.813 | 1.285.382 |
| 3,08 | Placa en concreto reforzado e= .10 para grada teatrino 3000 PSI | MI | 14,00 | 69.078 | 967.092 |
| 3,09 | Muro de contención en concreto 3000 PSI incluye formaletería, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución | M3 | 20,56 | 585.950 | 12.049.007 |
| SUBTOTAL CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS EN CONCRETO, ACERO DE REFUERZO Y PREFABRICADOS | | | | | 72.462.978 |

| | | | | | |
|-----------------------|--|----|----------|---------|--------------------|
| 4 | PISOS. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 4,01 | Piso en concreto de 3000 psi espesor 10 cm | M2 | 1.065,57 | 49.149 | 52.371.700 |
| 4,02 | Suministro, transporte y colocación de adoquín en rectangular en concreto .10x.20x.06 color según diseño incluye cama de arena de nivelación E=.05, arena de sello, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción | M2 | 685,00 | 55.781 | 38.209.985 |
| 4,03 | Suministro, transporte y colocación de Loseta prefabricada concreto .40x.40x.06 color según diseño incluye cama de arena de nivelación E=.05, arena de sello, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción | M2 | 193,00 | 45.258 | 8.734.794 |
| 4,04 | Piso en EPDM para juegos infantiles espesor 25 mm, colores según diseño | M2 | 38,00 | 150.925 | 5.735.150 |
| 4,05 | Suministro e instalación de Loseta Gua Prefabricada táctil para Guía Táctil en concreto .40x.40x.06 color gris, incluye cama de arena .05 y juntas selladas con arena | MI | 266,00 | 27.655 | 7.356.230 |
| 4,06 | Rampa en concreto 3000 PSI e= .10 incluye todo lo necesario para su correcta construcción | M2 | 23,80 | 51.149 | 1.217.346 |
| 4,07 | Rampa PMR en loseta concreto .40x.40 según diseño incluye cama de arena 0.05 espesor, cortes a maquina, juntas selladas con arena y todo lo necesario para su correcta instalación | M2 | 32,74 | 62.976 | 2.061.960 |
| SUBTOTAL PISOS | | | | | 115.687.165 |

| | | | | | |
|----------|--|-----|--------|-----------|-----------|
| 5 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 5,01 | Tablero de derivación tipo intemperie para fijación en poste con protecciones según Diagrama Unifilar | UND | 1,00 | 2.948.935 | 2.948.935 |
| 5,02 | Ducto subterráneo 2x3/4" incluye excavación, compactación y relleno | ML | 290,00 | 5.783 | 1.677.070 |
| 5,03 | Registro de inspección eléctrico 70x70 tapa con marco metálico según especificaciones | UND | 21,00 | 191.452 | 4.020.492 |
| 5,04 | Poste en metálico de 12 M galvanizado y pintado en calor con espacio para dos reflectores | UND | 4,00 | 2.058.952 | 8.235.808 |

| | | | | | |
|--|--|-----|--------|-----------|-------------------|
| 5,05 | Control con fotocelda de 20A 1000 W tipo intemperie fijación en poste metálico incluye todos los accesorios necesarios para tal fin | UND | 4,00 | 38.687 | 154.748 |
| 5,06 | Reflector según especificaciones | UND | 8,00 | 431.864 | 3.454.912 |
| 5,07 | Luminaria tipo led 32 módulos leds, voltaje 120/277 ac, luz blanca 4000k, ip66, resistencia al impacto ik 09 (carcasa y vidrio), aislamiento eléctrico clase i.iii | UND | 24,00 | 825.241 | 19.805.784 |
| 5,08 | Poste metálico galvanizado x 6 M Brazo doble | UND | 12,00 | 982.328 | 11.787.936 |
| 5,09 | Cable de cobre desnudo 1/0 | ML | 300,00 | 31.071 | 9.321.300 |
| 5,10 | Varilla Cooper Weld x 2.4 M 5/8" | UND | 33,00 | 99.048 | 3.268.584 |
| 5,11 | Acometida 2x10+12T THHN | ML | 650,00 | 9.411 | 6.117.150 |
| 5,12 | Paso aéreo subterráneo x 6m tubería IMC 2" incluye capacete | UND | 1,00 | 236.040 | 236.040 |
| 5,13 | Inspección Retie - Retilap | GI | 1,00 | 1.750.000 | 1.750.000 |
| SUBTOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | 72.778.759 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----|----------|--------|-------------------|
| 6 | ESTRUCTURA METALICA. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 6,01 | Suministro e instalación de Estructura metálica y pérgolas según diseño | KG | 1.605,00 | 6.351 | 10.193.355 |
| 6,02 | Suministro e instalación pernos Acero 325 L .50 mts según diseño | UND | 32,00 | 54.999 | 1.759.968 |
| SUBTOTAL ESTRUCTURA METALICA | | | | | 11.953.323 |

| | | | | | |
|----------------------------|--|-----|-------|------------|-------------------|
| 7 | MOBILIARIO. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 7,01 | Suministro e instalación de banca sin espaldar tipo M31 (IDRD) incluye excavación, sub base granular, solado y base de concreto | UND | 24,00 | 310.734 | 7.457.616 |
| 7,02 | Suministro e instalación de juegos infantiles Tipo M3 IDRD | UND | 1,00 | 6.571.778 | 6.571.778 |
| 7,03 | Suministro e instalación de gimnasio biosaludable (11 máquinas), conforme a las especificaciones técnicas. | UND | 1,00 | 33.942.447 | 33.942.447 |
| 7,04 | Canecas de basura en acero inoxidable según especificaciones técnicas. | UND | 7,00 | 768.732 | 5.381.124 |
| 7,05 | Suministro e instalación de baranda metálica M 80 (especificaciones IDRD) | MI | 50,00 | 161.314 | 8.065.700 |
| SUBTOTAL MOBILIARIO | | | | | 61.418.665 |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|-----|--------|-----------|-------------------|
| 8 | OBRAS DE SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN Y MOBILIARIO CANCHAS Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 8,01 | Demarcación con pintura para tráfico acrílica, colores conforme a especificaciones técnicas | M2 | 420,00 | 4.424 | 1.858.080 |
| 8,02 | Suministro e instalación de marcos para cancha múltiple (baloncesto - minifutbol), incluye mallas y tablero acrílico, según especificación técnicas. | JG | 1,00 | 3.572.859 | 3.572.859 |
| 8,03 | Señalización SC 80 Según cartilla mobiliario IDRD | UND | 7,00 | 295.801 | 2.070.607 |
| 8,04 | Señalización identificación Parque según diseño | UND | 1,00 | 902.298 | 902.298 |
| 8,05 | Malla Contra Impactos h= 5mts IDRD. Fabricados en tubo redondo estructural de 3" cal 2.5 mm, galvanizados en caliente, con espesor de capa de zinc mínimo de 80 micras (µm). En el extremo superior, cada paral llevará fijado un tapón metálico de 3" galvanizado en caliente y será soldado con electrodo revestido E 6013 de 1/8" de tipo filete, con depósito en contorno convexo. | MI | 30,00 | 847.066 | 25.411.980 |
| SUBTOTAL OTRAS OBRAS | | | | | 33.815.824 |

| | | | | | |
|--|--|-----|-------|--------|------------------|
| 9 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - DRENAJES AGUAS LLUVIAS. | | | | |
| | Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 9.01 | Red suministro PVC 3/4". Incluye accesorios, como codos, uniones, etc. de acuerdo a las especificaciones de los diseños hidráulicos. | ML | 38,00 | 12.064 | 458.432 |
| 9.02 | Red suministro PVC 1/2". Incluye accesorios, como codos, uniones, etc. de acuerdo a las especificaciones de los diseños hidráulicos. | MI | 75,00 | 7.058 | 529.350 |
| 9.03 | Llave terminal jardín 1/2". Incluye accesorios, materiales y equipos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 4,00 | 18.342 | 73.368 |
| SUBTOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - DRENAJES AGUAS LLUVIAS | | | | | 1.061.150 |

| | | | | | |
|----------------------------|---|-----|-------|--------|------------------|
| 10 | PAISAJISMO. | | | | |
| | Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y vaciado del concreto y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 10.01 | Tabebuia rosea (Roble Morado) altura mínima 2 mts | UND | 3,00 | 39.930 | 119.790 |
| 10.02 | Tabebuia crysantha (Roble Amarillo) altura mínima 2 mts | UND | 3,00 | 49.930 | 149.790 |
| 10.03 | Mangifera indica (Mango) altura mínima 2 mts | UND | 6,00 | 39.930 | 239.580 |
| 10.04 | Delonis regia (Acacia Roja) altura mínima 2 mts | UND | 4,00 | 44.930 | 179.720 |
| 10.05 | Ficus benjamina (Laurel) altura mínima 2 mts | UND | 4,00 | 84.930 | 339.720 |
| 10.06 | Adonidia merrelli (Palma Manila) altura mínima 2 mts | UND | 5,00 | 49.930 | 249.650 |
| 10.07 | Canocarpus erectus (Mangle zaragosa) | UND | 70,00 | 9.600 | 672.000 |
| 10.08 | Codiaeum variegatum (Crotos Morados) | UND | 30,00 | 16.930 | 507.900 |
| 10.09 | Bougainvillea spectabilis (Trinitarias) | UND | 20,00 | 19.930 | 398.600 |
| SUBTOTAL PAISAJISMO | | | | | 2.856.750 |

| | | | | | |
|----------------------|---|-----|------|--------------|-------------------|
| 11 | OTROS | | | | |
| 11.01 | Aseo de la obra | M2 | 800 | 3.406,00 | 2.724.800 |
| 11.02 | Implementación de planes (plan de manejo ambiental, plan de gestión social y plan de manejo de tráfico) | UND | 1,00 | 5.716.000,00 | 5.716.000 |
| SUBTOTAL ASEO | | | | | 8.440.800 |
| | | | | | 14.156.800 |

| | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--------------------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | | 550.665.025 |
|------------------------------|--|--|--|--|--------------------|

| | | | | | |
|---|--|----|---------------|---|-------------------|
| 12 | PROVISIÓN PAGO REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA PARQUE | | | | |
| 12.1 | CONEXIÓN ALUMBRADO PUBLICO | GL | 10.000.000,00 | 1 | 10.000.000 |
| SUBTOTAL REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA | | | | | 10.000.000 |

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|--|--|-----|--------------------|
| COSTOS INDIRECTOS | | | | | |
| | ADMINISTRACIÓN | | | 14% | 77.093.104 |
| | IMPREVISTOS | | | 3% | 16.519.951 |
| | UTILIDAD | | | 5% | 27.533.251 |
| | IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 16% | 4.405.320 |
| TOTAL OBRA | | | | | 686.216.651 |

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 4.

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-014-2015
FORMATO No.4

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION FINZENU, MUNICIPIO DE MONTERIA - CORDOBA.

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT. | VR. UNIT | VR.TOTAL |
|---------------------------------------|--|-----|----------|----------|-----------------------|
| 1 | OBRAS PRELIMINARES. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 1.01 | Limpieza y descapote, incluye retiro a botadero autorizado (espesor: 0.2 m; la distancia al botadero en un radio menor igual a 30 Km) | M2 | 4.315,00 | 3.596 | 15.516.740,00 |
| 1.02 | Localización, trazado y replanteo | M2 | 4.315,00 | 1.452 | 6.265.380,00 |
| 1.03 | Demolición de Andenes existentes para construcción de rampas PMR, incluye retiro de escombros, corte de concreto donde sea necesario y retiro de escombros a botadero autorizado (en un radio menor igual a 30 Km) | M2 | 9,60 | 27.000 | 259.200,00 |
| SUBTOTAL OBRAS PRELIMINARES | | | | | 22.041.320,00 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 2.01 | Excavación a mano incluye retiro a botadero autorizado. La profundidad de la excavación puede variar hasta 1.5 m, el radio para deposición del material excavado menor igual a 30 Km) | M3 | 15,84 | 23.175 | 367.022,00 |
| 2.02 | Excavación mecánica incluye retiro. Radio para disposición del material excavado menor igual a 30 Km). La profundidad de la excavación puede variar hasta 1.0 m | M3 | 1.196,10 | 20.000 | 23.922.000,00 |
| 2.03 | Rellenos con material Seleccionado incluye suministro, extensión, compactación y transporte | M3 | 863,00 | 50.383 | 43.480.529,00 |
| 2.04 | Rellenos con material granular tipo subbase compactado al 95% del PM, espesor variable conforme a los diseños. | M3 | 495,30 | 72.715 | 36.015.740,00 |
| 2.05 | Nivelación y compactación de la subrasante | M2 | 1.853,00 | 2.379 | 4.408.287,00 |
| 2.06 | Relleno en Rajón para mejoramiento de subrasante espesor variable conforme a los diseños. | M3 | 700,80 | 66.462 | 46.576.570,00 |
| SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 154.770.148,00 |
| 3 | CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS EN CONCRETO, ACERO DE REFUERZO Y PREFABRICADOS. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y vaciado del concreto y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 3.01 | Solado en concreto de 2000 psi, espesor 0.05 m. | M2 | 2,25 | 14.751 | 33.190,00 |
| 3.02 | Zapatas en concreto de 3000 psi. Incluye formaletas, acarreo, vaciado, vibrado y curado del concreto; así como el desencofrado de la cimentación. Dimensión según diseño. | M3 | 0,79 | 526.771 | 414.832,00 |
| 3.03 | Vigas de cimentación en concreto de 3000 psi. Comprende el suministro de materiales (mezcla de concreto más acero de refuerzo entre otros), equipo, transporte, preparación de formaletas, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Pórtland. | M3 | 1,55 | 630.299 | 975.703,00 |

| | | | | | |
|---|--|----|--------|---------|----------------------|
| 3,04 | Pedestal en concreto 3000 PSI. Comprende el suministro de materiales (mezcla de concreto más acero de refuerzo entre otros), equipo, transporte, preparación de formaletas, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Pórtland. Dimensión según diseño. | M3 | 0,32 | 561.799 | 178.933,00 |
| 3,05 | Acero de refuerzo 280 Mpa y 420 Mpa | KG | 252,12 | 3.466 | 873.848,00 |
| 3,06 | Suministro transporte y colocación de bordillo tipo A81 IDU prefabricado en concreto .15x.40x.80 m incluye excavación, sub base granular, solado de 2000 PSI e=.05, Mortero de pega y retiro de material producto de la excavación | MI | 645,00 | 56.299 | 36.312.855,00 |
| SUBTOTAL CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS EN CONCRETO, ACERO DE REFUERZO Y PREFABRICADOS | | | | | 38.789.361,00 |

| | | | | | |
|-----------------------|--|----|--------|---------|-----------------------|
| 4 | PISOS. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 4,01 | Piso en concreto de 3000 psi espesor 10 cm | M2 | 903,00 | 51.149 | 46.187.547,00 |
| 4,02 | Suministro, transporte y colocación de adoquín en rectangular en concreto .10x.20x.06 color según diseño incluye cama de arena de nivelación E=.05, arena de sello, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción | M2 | 686,00 | 50.781 | 34.835.766,00 |
| 4,03 | Suministro, transporte y colocación de Loseta prefabricada concreto .40x.40x.06 color según diseño incluye cama de arena de nivelación E=.05, arena de sello, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción | M2 | 205,00 | 18.981 | 3.891.105,00 |
| 4,04 | Piso en EPDM para juegos infantiles espesor 25 mm, colores según diseño | M2 | 85,00 | 150.925 | 12.828.625,00 |
| 4,05 | Suministro e instalación de Loseta Gua Prefabricada táctil para Guía Táctil en concreto .40x.40x.06 color gris, incluye cama de arena .05 y juntas selladas con arena | MI | 18,00 | 27.655 | 497.790,00 |
| 4,06 | Rampa PMR en loseta concreto .40x.40 según diseño incluye cama de arena 0.05 espesor, cortes a maquina, juntas selladas con arena y todo lo necesario para su correcta instalación | M2 | 190,00 | 62.976 | 11.965.440,00 |
| SUBTOTAL PISOS | | | | | 110.206.273,00 |

| | | | | | |
|----------|--|-----|--------|-----------|---------------|
| 5 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 5,01 | Tablero de derivación tipo intemperie para fijación en poste con protecciones según Diagrama Unifilar | UND | 1,00 | 2.948.935 | 2.948.935,00 |
| 5,02 | Ducto subterráneo 2x3/4" incluye excavación, compactación y relleno | ML | 369,00 | 5.783 | 2.133.927,00 |
| 5,03 | Registro de inspección eléctrico 70x70 tapa con marco metálico según especificaciones | UND | 25,00 | 191.452 | 4.786.300,00 |
| 5,04 | Poste en metálico de 12 M galvanizado y pintado en calor con espacio para dos reflectores | UND | 4,00 | 2.058.952 | 8.235.808,00 |
| 5,05 | Control con fotocelda de 20A 1000 W tipo intemperie fijación en poste metálico incluye todos los accesorios necesarios para tal fin | UND | 4,00 | 38.687 | 154.748,00 |
| 5,06 | Reflector según especificaciones técnicas | UND | 4,00 | 431.864 | 1.727.456,00 |
| 5,07 | Luminaria tipo led 32 módulos leds, voltaje 120/277 ac, luz blanca 4000k, ip66, resistencia al impacto ik 09 (carcasa y vidrio), aislamiento eléctrico clase i. II | UND | 36,00 | 825.241 | 29.708.676,00 |
| 5,08 | Poste metálico galvanizado x 6 M Brazo doble | UND | 18,00 | 982.328 | 17.681.904,00 |
| 5,09 | Cable de cobre desnudo 1/0 | ML | 400,00 | 31.071 | 12.428.400,00 |
| 5,10 | Varilla Cooper Weld x 2.4 M 5/8" | UND | 25,00 | 99.048 | 2.476.200,00 |
| 5,11 | Acometida 2x10+12T THHN | ML | 500,00 | 9.411 | 4.705.500,00 |

| | | | | | |
|--|---|-----|------|-----------|----------------------|
| 5,12 | Paso aéreo subterráneo x 6m tubería IMC 2" incluye capacete | UND | 1,00 | 236.040 | 236.040,00 |
| 5,13 | Inspección Retie - Retilap | GI | 1,00 | 1.750.000 | 1.750.000,00 |
| SUBTOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | 88.973.894,00 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----|--------|--------|---------------------|
| 6 | ESTRUCTURA METALICA. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 6,01 | Suministro e instalación de Estructura metálica y pérgolas según diseño | KG | 350,00 | 6.351 | 2.222.850,00 |
| 6,02 | Suministro e instalación pernos Acero 325 L .50 mts según diseño | UND | 16,00 | 54.999 | 879.984,00 |
| SUBTOTAL ESTRUCTURA METALICA | | | | | 3.102.834,00 |

| | | | | | |
|----------------------------|--|-----|-------|------------|----------------------|
| 7 | MOBILIARIO. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 7,01 | Suministro e instalación de banca sin espaldar tipo M31 (IDRD) incluye excavación, sub base granular, solado y base de concreto | UND | 21,00 | 310.734 | 6.525.414,00 |
| 7,02 | Suministro e instalación de juegos infantiles Tipo M3 IDRDR | UND | 1,00 | 6.571.778 | 6.571.778,00 |
| 7,03 | Suministro e instalación de gimnasio biosaludable (11 máquinas), conforme a las especificaciones técnicas. | UND | 1,00 | 33.942.447 | 33.942.447,00 |
| 7,04 | Canecas de basura en acero inoxidable según especificaciones técnicas. | UND | 9,00 | 768.732 | 6.918.588,00 |
| 7,05 | Suministro e instalación de baranda metálica M 80 (especificaciones IDRDR) | MI | 36,00 | 161.314 | 5.807.304,00 |
| SUBTOTAL MOBILIARIO | | | | | 59.765.531,00 |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-----|--------|-----------|----------------------|
| 8 | OBRAS DE SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN Y MOBILIARIO CANCHAS Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 8,01 | Demarcación con pintura para tráfico acrílica, colores conforme a especificaciones técnicas | M2 | 420,00 | 4.624 | 1.942.080,00 |
| 8,02 | Suministro e instalación de marcos para cancha múltiple (baloncesto - minifutbol), incluye mallas y tablero acrílico, según especificación técnicas. | JG | 1,00 | 3.572.859 | 3.572.859,00 |
| 8,03 | Señalización SC 80 Según cartilla mobiliario IDRDR | UND | 7,00 | 295.801 | 2.070.607,00 |
| 8,04 | Señalización identificación Parque según diseño | UND | 1,00 | 902.298 | 902.298,00 |
| 8,05 | Malla Contra Impactos h= 5mts IDRDR. Fabricados en tubo redondo estructural de 3" cal 2.5 mm, galvanizados en caliente, con espesor de capa de zinc mínimo de 80 micras (µm). En el extremo superior, cada paral llevará fijado un tapón metálico de 3" galvanizado en caliente y será soldado con electrodo revestido E 6013 de 1/8" de tipo filete, con depósito en contorno convexo. | MI | 30,00 | 847.066 | 25.411.980,00 |
| SUBTOTAL OTRAS OBRAS | | | | | 33.899.824,00 |

| | | | | | |
|----------|--|----|--------|--------|--------------|
| 9 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - DRENAJES AGUAS LLUVIAS. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 9,01 | Anden cuneta en concreto de 3000 PSI ancho .67 | MI | 32,00 | 47.945 | 1.534.240,00 |
| 9,02 | Red suministro PVC 3/4". Incluye accesorios, como codos, uniones, etc. de acuerdo a las especificaciones de los diseños hidráulicos. | MI | 45,00 | 4.511 | 202.995,00 |
| 9,03 | Red suministro PVC 1/2". Incluye accesorios, como codos, uniones, etc. de acuerdo a las especificaciones de los diseños hidráulicos. | MI | 120,00 | 7.058 | 846.960,00 |

| | | | | | |
|--|--|-----|-------|---------|---------------------|
| 9,04 | Llave terminal jardín 1/2". Incluye accesorios, materiales y equipos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 6,00 | 20.342 | 122.052,00 |
| 9.05 | Registro .80 x .80 concreto | UND | 1,00 | 285.379 | 285.379,00 |
| 9.06 | Tubería PVC 6 sanitaria incluye accesorios, materiales y equipos necesarios para su correcto funcionamiento | ML | 30,00 | 49.837 | 1.495.110,00 |
| 9.07 | Carcamo de protección según diseños | ML | 15,00 | 315.000 | 4.725.000,00 |
| SUBTOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - DRENAJES AGUAS LLUVIAS | | | | | 9.211.736,00 |

| | | | | | |
|----------------------------|--|-----|-------|--------|---------------------|
| 10 | PAISAJISMO. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 10,01 | Tabebuia rosea (Roble Morado) altura mínima 2 mts | UND | 5,00 | 39.930 | 199.650,00 |
| 10,02 | Tabebuia crisantha (Roble Amarillo) altura mínima 2 mts | UND | 2,00 | 49.930 | 99.860,00 |
| 10,03 | Mangifera indica (Mango) altura mínima 2 mts | UND | 4,00 | 39.930 | 159.720,00 |
| 10,04 | Cassia fistula (lluvia de oro) altura mínima 2 mts | UND | 3,00 | 57.930 | 173.790,00 |
| 10,05 | Delonis regia (Acacia Roja) altura mínima 2 mts | UND | 3,00 | 44.930 | 134.790,00 |
| 10,06 | Syzygum malaccense (perita costeña) altura mínima 2 mts | UND | 2,00 | 49.930 | 99.860,00 |
| 10,07 | Ficus benamina (Laurel) altura mínima 2 mts | UND | 2,00 | 84.930 | 169.860,00 |
| 10,08 | Adonidia merrelli (Palma Manila) altura mínima 2 mts | UND | 10,00 | 49.930 | 499.300,00 |
| SUBTOTAL PAISAJISMO | | | | | 1.536.830,00 |

| | | | | | |
|----------------------|---|-----|-----|--------------|---------------------|
| 11 | OTROS | | | | |
| 11,01 | Aseo de la obra | M2 | 800 | 4.315,00 | 3.452.000,00 |
| 11,02 | Implementación de planes (plan de manejo ambiental, plan de gestión social y plan de manejo de trafico) | UND | 1 | 5.716.000,00 | 5.716.000,00 |
| SUBTOTAL ASEC | | | | | 9.168.000,00 |

| | |
|------------------------------|--------------------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 531.465.751 |
|------------------------------|--------------------|

| | | | | | |
|---|--|----|---------------|---|-------------------|
| 12 | PROVISIÓN PAGO REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA PARQUE | | | | |
| 12.1 | CONEXIÓN ALUMBRADO PUBLICO | GL | 10.000.000,00 | 1 | 10.000.000 |
| SUBTOTAL REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA | | | | | 10.000.000 |

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|--|--|-----|--------------------|
| COSTOS INDIRECTOS | | | | | |
| | ADMINISTRACIÓN | | | 14% | 74.405.205,00 |
| | IMPREVISTOS | | | 3% | 15.943.973,00 |
| | UTILIDAD | | | 5% | 26.573.288,00 |
| | IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 16% | 4.251.726,00 |
| TOTAL OBRA | | | | | 636.066.655 |

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 4.

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-014-2015
FORMATO No.4

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION EL RECUERDO MUNICIPIO DE MONTERIA - CORDOBA.

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT. | VR. UNIT | VR.TOTAL |
|-------------------------------|--|-----|-----------|----------|-----------------------|
| 1 | OBRAS PRELIMINARES. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 1.01 | Limpieza y descapote, incluye retiro a botadero autorizado (espesor: 0.2 m; la distancia al botadero en un radio menor igual a 30 Km) | M2 | 12.110,00 | 3.596 | 43.547.560,00 |
| 1.02 | Localización, trazado y replanteo | M2 | 12.110,00 | 1.452 | 17.583.720,00 |
| 1.03 | Demolición de Andenes existentes para construcción de rampas PMR, incluye retiro de escombros, corte de concreto donde sea necesario y retiro de escombros a botadero autorizado (en un radio menor igual a 30 Km) | M2 | 12,00 | 27.000 | 324.000,00 |
| SUBTOTAL OBRAS PRELI | | | | | 61.455.280,00 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 2.01 | Excavación a mano incluye retiro a botadero autorizado. La profundidad de la excavación puede variar hasta 1.5 m, el radio para disposición del material excavado menor igual a 30 Km) | M3 | 8,87 | 23.175 | 205.620,00 |
| 2.02 | Excavación mecánica incluye retiro. Radio para disposición del material excavado menor igual a 30 Km). La profundidad de la excavación puede variar hasta 1.0 m | M3 | 1.978,75 | 21.000 | 41.553.750,00 |
| 2.03 | Rellenos con material Seleccionado incluye suministro, extensión, compactación y transporte | M3 | 110,00 | 50.383 | 5.542.130,00 |
| 2.04 | Rellenos con material granular tipo subbase compactado al 95% del PM, espesor variable conforme a los diseños. | M3 | 777,32 | 72.715 | 56.523.115,00 |
| 2.05 | Nivelación y compactación de la subrasante | M2 | 3.028,58 | 2.379 | 7.204.992,00 |
| 2.06 | Relleno en Rajón para mejoramiento de subrasante espesor variable conforme a los diseños. | M3 | 1.187,86 | 66.462 | 78.947.618,00 |
| SUBTOTAL MOVIMIENTO DI | | | | | 189.977.225,00 |
| 3 | CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS EN CONCRETO, ACERO DE REFUERZO Y PREFABRICADOS. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y vaciado del concreto y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | |
| 3.01 | Solado en concreto de 2000 psi, espesor 0.05 m. | M2 | 6,00 | 14.751 | 88.506,00 |
| 3.02 | Zapatas en concreto de 3000 psi. Incluye formaletas, acarreo, vaciado, vibrado y curado del concreto; así como el desencofrado de la cimentación. Dimensión según diseño. | M3 | 1,18 | 526.771 | 622.248,00 |
| 3.03 | Vigas de cimentación en concreto de 3000 psi. Comprende el suministro de materiales (mezcla de concreto más acero de refuerzo entre otros), equipo, transporte, preparación de formaletas, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Pórtland. | M3 | 2,80 | 630.299 | 1.762.505,00 |

| | | | | | |
|---|--|----|----------|---------|----------------------|
| 3.04 | Pedestal en concreto 3000 PSI. Comprende el suministro de materiales (mezcla de concreto más acero de refuerzo entre otros), equipo, transporte, preparación de formaletas, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Pórtland. Dimensión según diseño. | M3 | 0,18 | 561.799 | 103.231,00 |
| 3.05 | Acero de refuerzo 280 Mpa y 420 Mpa | kg | 424,18 | 3.466 | 1.470.194,00 |
| 3.06 | Suministro transporte y colocación de bordillo tipo A81 IDU prefabricado en concreto .15x.40x.80 m incluye excavación, sub base granular, solado de 2000 PSI e=.05, Mortero de pega y retiro de material producto de la excavación | MI | 1.085,00 | 57.049 | 61.898.165,00 |
| SUBTOTAL CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS EN CONCRETO, | | | | | 65.944.849,00 |

| | | | | | |
|--|--|----|----------|---------|-----------------------|
| 4 PISOS. | | | | | |
| Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | | |
| 4.01 | Piso en concreto de 3000 psi espesor 10 cm | M2 | 2.200,00 | 51.149 | 112.527.800,00 |
| 4.02 | Suministro, transporte y colocación de adoquín en rectangular en concreto .10x.20x.06 color según diseño incluye cama de arena de nivelación E=.05, arena de sello, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción | M2 | 1.082,00 | 56.781 | 61.437.042,00 |
| 4.03 | Suministro e instalación de Loseta Gua Prefabricada táctil para Guía Táctil en concreto .40x.40x.06 color gris, incluye cama de arena .05 y juntas selladas con arena | M2 | 320,00 | 62.976 | 20.152.320,00 |
| 4.04 | Piso en EPDM para juegos infantiles espesor 25 mm, colores según diseño | M2 | 80,00 | 150.925 | 12.074.000,00 |
| 4.05 | Rampa PMR en loseta concreto .40x.40 según diseño incluye cama de arena 0.05 espesor, cortes a maquina, juntas selladas con arena y todo lo necesario para su correcta instalación | M2 | 12,00 | 62.976 | 755.712,00 |
| SUBTOTAL PISOS | | | | | 206.946.874,00 |

| | | | | | |
|--|---|-----|----------|-----------|-----------------------|
| 5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS. | | | | | |
| Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | | |
| 5.01 | Tablero de derivación tipo intemperie para fijación en poste con protecciones según Diagrama Unifilar | UND | 1,00 | 2.948.935 | 2.948.935,00 |
| 5.02 | Ducto subterráneo 2x3/4" incluye excavación, compactación y relleno | ML | 696,00 | 5.783 | 4.024.968,00 |
| 5.03 | Registro de inspección eléctrico 70x70 tapa con marco metálico según especificaciones | UND | 40,00 | 191.452 | 7.658.080,00 |
| 5.04 | Poste metálico 12 mt galvanizado y pintado al calor con espacio para 2 reflectores | UND | 8,00 | 2.058.952 | 16.471.616,00 |
| 5.05 | Control con fotocelda de 20 amp 1000 w tipo intemperie fijación en poste metálico incluye todos los accesorios para tal fin | UND | 8,00 | 38.687 | 309.496,00 |
| 5.06 | Reflector según especificación técnica | UND | 16,00 | 431.864 | 6.909.824,00 |
| 5.07 | Luminaria Caribe Led 32 66 W incluye fotocelda según diseños. | UND | 60,00 | 825.241 | 49.514.460,00 |
| 5.08 | Poste metálico galvanizado x 6 M Brazo doble | UND | 30,00 | 982.328 | 29.469.840,00 |
| 5.09 | Cable de cobre desnudo 1/0 | ML | 700,00 | 31.071 | 21.749.700,00 |
| 5.10 | Varilla Cooper Weld x 2.4 M 5/8" | UND | 40,00 | 99.048 | 3.961.920,00 |
| 5.11 | Acometida 2x10+12T THHN | ML | 1.400,00 | 9.411 | 13.175.400,00 |
| 5.12 | Acom.e.2f(2# 8+1#12) | ML | 140,00 | 10.021 | 1.402.940,00 |
| 5.13 | Paso aéreo subterráneo x 6m tubería IMC 2" incluye capacete | UND | 1,00 | 236.040 | 236.040,00 |
| 5.14 | Inspección Retie - Retilap | GI | 1,00 | 1.750.000 | 1.750.000,00 |
| SUBTOTAL INSTALACIONES I | | | | | 159.583.219,00 |

| 6 ESTRUCTURA METALICA. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | | |
|---|---|-----|--------|--------|---------------------|
| 6.01 | Suministro e instalación de estructura metálica y pérgolas según diseño | KG | 550,00 | 6.351 | 3.493.050,00 |
| 6.02 | Suministro e instalación pernos acero 325 l 50 cms según diseño | UND | 24,00 | 54.999 | 1.319.976,00 |
| SUBTOTAL CARPINTERIA I | | | | | 4.813.026,00 |

| 7 MOBILIARIO. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | | |
|--|---|-----|-------|------------|----------------------|
| 7.01 | Suministro e instalación de banca sin espaldar tipo M31 (IDRD) incluye excavación, sub base granular, solado y base de concreto | UND | 34,00 | 310.734 | 10.564.956,00 |
| 7.03 | Suministro e instalación de juegos infantiles Ref 369 | UND | 1,00 | 21.087.100 | 21.087.100,00 |
| 7.04 | Suministro e instalación de gimnasio biosaludable (11 máquinas), conforme a las especificaciones técnicas. | UND | 1,00 | 33.942.447 | 33.942.447,00 |
| 7.05 | Canecas de basura en acero inoxidable según especificaciones técnicas. | UND | 12,00 | 768.732 | 9.224.784,00 |
| 7.06 | Suministro e instalación de baranda metálica M 80 (especificaciones IDRD) | MI | 49,00 | 161.314 | 7.904.386,00 |
| SUBTOTAL MOBILIA | | | | | 82.723.673,00 |

| 8 OBRAS DE SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN Y MOBILIARIO CANCHAS Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y vaciado del concreto y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | | |
|---|--|-----|--------|-----------|----------------------|
| 8.01 | Demarcación con pintura para tráfico acrílica, colores conforme a especificaciones técnicas | M2 | 840,00 | 4.624 | 3.884.160,00 |
| 8.02 | Suministro e instalación de marcos para cancha múltiple (baloncesto - minifutbol), incluye mallas y tablero acrílico, según especificación técnicas. | JGO | 2,00 | 4.744.958 | 9.489.916,00 |
| 8.03 | Señalización SC 80 Según cartilla mobiliario IDRD | UND | 10,00 | 295.801 | 2.958.010,00 |
| 8.04 | Señalización identificación Parque según diseño | UND | 1,00 | 902.298 | 902.298,00 |
| 8.05 | Malla Contra Impactos h= 5mts IDRD. Fabricados en tubo redondo estructural de 3" cal 2.5 mm, galvanizados en caliente, con espesor de capa de zinc mínimo de 80 micras (µm). En el extremo superior, cada paral llevará fijado un tapón metálico de 3" galvanizado en caliente y será soldado con electrodo revestido E 6013 de 1/8" de tipo filete, con depósito en contorno convexo. | ML | 60,00 | 847.066 | 50.823.960,00 |
| SUBTOTAL OTRAS OE | | | | | 68.058.344,00 |

| 9 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - DRENAJES AGUAS LLUVIAS. Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | | |
|--|--|-----|--------|---------|----------------------|
| 9.01 | Anden cuneta en concreto de 3000 PSI ancho .67 | MI | 70,00 | 47.945 | 3.356.150,00 |
| 9.02 | Red suministro PVC 3/4". Incluye accesorios, como codos, uniones, etc. de acuerdo a las especificaciones de los diseños hidráulicos. | MI | 50,00 | 4.511 | 225.550,00 |
| 9.03 | Red suministro PVC 1/2". Incluye accesorios, como codos, uniones, etc. de acuerdo a las especificaciones de los diseños hidráulicos. | MI | 240,00 | 7.058 | 1.693.920,00 |
| 9.04 | Llave terminal jardín 1/2". Incluye accesorios, materiales y equipos necesarios para su correcto funcionamiento. | Un | 7,00 | 20.342 | 142.394,00 |
| 9.05 | Registro .80 x .80 concreto | UND | 6,00 | 285.379 | 1.712.274,00 |
| 9.06 | Tubería PVC 6 sanitaria incluye accesorios, materiales y equipos necesarios para su correcto funcionamiento | ML | 115,00 | 49.837 | 5.731.255,00 |
| 9.07 | Carcamo de protección según diseños | ML | 20,00 | 315.000 | 6.300.000,00 |
| SUBTOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | | | | | 19.161.543,00 |

| 10 PAISAJISMO. | | | | | |
|---|---|-----|--------|--------|---------------------|
| Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y vaciado del concreto y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo. | | | | | |
| 10.01 | Tabebuia rosea (Roble Morado) altura Mínima 2 mts | UND | 5,00 | 39.930 | 199.650,00 |
| 10.02 | Cassia fistula (Lluvia de oro) altura mínima 2 mts | UND | 2,00 | 57.930 | 115.860,00 |
| 10.03 | Melia azadererach (neem) altura mínima 2 mts | UND | 7,00 | 44.930 | 314.510,00 |
| 10.04 | Largerstroemia speciosa (maravilla de la india) altura mínima 2 mts | UND | 7,00 | 49.930 | 349.510,00 |
| 10.05 | Syzygum malaccense (perita costeña) altura mínima 2mts | UND | 4,00 | 49.930 | 199.720,00 |
| 10.06 | Maguifera indica (mango) altura mínima 2 mts | UND | 11,00 | 39.930 | 439.230,00 |
| 10.07 | Terminalia catappa (almendro) altura minima 2 mts | UND | 10,00 | 44.695 | 446.950,00 |
| 10.08 | Delonis regia (Acacia Roja) altura mínima 2 mts | UND | 7,00 | 44.930 | 314.510,00 |
| 10.09 | Cordia sebestana (san joaquin) altura minima 2 mts | UND | 9,00 | 47.930 | 431.370,00 |
| 10.10 | Adonidia merrelli (Palma Manila) altura mínima 2 mts | UND | 26,00 | 49.930 | 1.298.180,00 |
| 10.11 | Duranta repens (durante verde limón) | UND | 200,00 | 8.100 | 1.620.000,00 |
| 10.12 | Duranta repens (durante morada) | UND | 60,00 | 8.600 | 516.000,00 |
| 10.13 | Ixora coccinea (coral rojo) | UND | 50,00 | 17.930 | 896.500,00 |
| SUBTOTAL PAISAJIS | | | | | 7.141.990,00 |

| 11 OTROS | | | | | |
|----------------------|---|-----|-----|--------------|----------------------|
| 11.01 | Aseo de la obra | M2 | 800 | 12.110,00 | 9.688.000,00 |
| 11.02 | Implementación de planes (plan de manejo ambiental, plan de gestión social y plan de manejo de trafico) | UND | 1 | 8.672.000,00 | 8.672.000,00 |
| SUBTOTAL ASEC | | | | | 18.360.000,00 |

| | |
|------------------------------|--------------------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 884.166.023 |
|------------------------------|--------------------|

| 12 PROVISIÓN PAGO REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA PARQUE | | | | | |
|---|----------------------------|----|---------------|---|-------------------|
| 12.1 | CONEXIÓN ALUMBRADO PUBLICO | GL | 10.000.000,00 | 1 | 10.000.000 |
| SUBTOTAL REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA | | | | | 10.000.000 |

| COSTOS INDIRECTOS | | | | |
|--------------------------|-----------------------|--|-----|----------------|
| | ADMINISTRACIÓN | | 14% | 123.783.243,00 |
| | IMPREVISTOS | | 3% | 26.524.981,00 |
| | UTILIDAD | | 5% | 44.208.301,00 |
| | IVA SOBRE LA UTILIDAD | | 16% | 7.073.328,00 |

| | |
|-------------------|----------------------|
| TOTAL OBRA | 1.095.755.876 |
|-------------------|----------------------|