DOCUMENTO TÉCNICO SOPORTE DE LA MGA

NOMBRE DEL PROYECTO:

"CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO - DEPORTIVO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO LA PRADERA DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA".

OBJETO DE CONTRATACIÓN:

"CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO - DEPORTIVO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO LA PRADERA DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA".

.

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:
Licitación Pública

Tipología
General - Esquemas SUIFP's

Sector de inversión
43 - DEPORTE Y RECREACIÓN

Montería
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN
Fecha: Noviembre de 2024

OBJETIVO DEL DOCUMENTO

El objetivo de este documento técnico soporte de la MGA, es presentar el proyecto denominado "CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO - DEPORTIVO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO LA PRADERA DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA". El proyecto nace de la intención de solucionar una situación con efectos negativos en la población o de aprovechar una oportunidad ofrecida por las condiciones presentes en un contexto particular, es decir, de intervenir el problema central para transformarlo. A pesar de haber delimitado previamente el ámbito de análisis de la problemática no siempre resulta fácil identificar claramente la situación crítica. Bajo estas condiciones se recomienda organizar la información acopiada de las fuentes señaladas anteriormente, formando categorías de problemas que guarden afinidad y permitan depurar variables repetidas o que no tiene relación directa con la problemática general.

En este sentido, este documento técnico soporte de la MGA busca:

- Identificar y analizar una alternativa de solución, lo cual permite someterla a evaluación, agilizando la formulación en la Metodología General Ajustada dispuesta por el Departamento Nacional de Planeación (DNP).
- Permitir que el diseño final del proyecto cuente con todos los aspectos técnicos, financieros y de identificación de riesgos necesarios para la ejecución del proyecto.
- Facilitar la asignación de recursos públicos para la ejecución del proyecto.

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN ***5***

1. CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA ***6***

1.1. Contribución al Plan de Desarrollo Nacional 6

1.1.1. Indicador Producto Nacional MGA-Web 6

1.2. Plan de Desarrollo del Departamental o Sectorial 6

1.3. Plan de Desarrollo Distrital o Municipal 7

1.4. Instrumentos de planeación de grupos étnicos 7

2. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA ***8***

2.1. Problema central 8

2.2. Descripción de la situación existente con respecto al problema 8

2.3. Magnitud actual del problema e indicadores de referencia 9

2.4. Evidencias fotográficas magnitud actual del problema 10

3. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES ***13***

3.1. Identificación de participantes 13

3.2. Análisis de los participantes 13

4. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO ***14***

4.1. Población afectada por el problema 14

4.2. Población objetivo de la intervención 14

4.3. Características Demográficas de la población objetivo. 15

5. SOPORTE TEÓRICO ***16***

5.1. MARCO LEGAL 17

5.1.1. Marco de la política Nacional: 17

6. OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICOS ***18***

a. Relaciones entre las causas y objetivos 19

7. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN ***20***

a. Alternativas de evaluación 20

8. BIEN O SERVICIO ***20***

b. Bien o servicio 20

9. DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN ***21***

9.1. PROPUESTA ARQUITECTÓNICA 21

10. LOCALIZACIÓN DE LA ALTERNATIVA ***24***

a. Localización de la alternativa 24

b. Localización en el mapa - Georreferenciación del proyecto 24

c. Factores analizados 25

11. ANTECEDENTES ***26***

11.1. DESCRIPCIÓN DE LOS ANTECEDENTES DEL PROYECTO 26

12. JUSTIFICACIÓN ***28***

12.1. DESCRIPCIÓN DE LA JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD 28

13. CADENA DE VALOR ***30***

14. ANÁLISIS DE RIESGOS ALTERNATIVA 32
15. INGRESOS Y BENEFICIOS..... 33
16. INDICADORES DE PRODUCTO MGA-WEB 33
17. INDICADORES DE GESTIÓN MGA-WEB..... 33
18. FUENTES DE FINANCIACIÓN 34
19. PRESUPUESTO..... 34
a. Costo total del proyecto o Presupuesto: 34
20. CRONOGRAMA Y FLUJO DE FONDOS..... 46
21. INFORMACIÓN DE LA ENTIDAD PROPONENTE O EJECUTORA 53
21.1. Información básica de la entidad ..... **¡Error! Marcador no definido.**

INTRODUCCIÓN

El deporte, como fenómeno cultural, ha evolucionado de muchas formas. Analizado en el marco del mundo contemporáneo, se constituye como un generador de calidad de vida en aspectos de salud, ocio y educación; es, sin duda, la manifestación cultural, social y económica más importante, compleja y apasionante de nuestros tiempos; forma parte necesaria de la acción política y de la planeación social y esto ya denota la necesidad de un conocimiento previo de la realidad social y de todo lo que compromete para intervenciones posteriores. Dada la importancia que adquiere cada vez más el deporte en los aspectos señalados, debe conocerse a fondo y de manera objetiva las necesidades sociales al respecto, y este conocimiento se debe ver reflejado en la oferta recreo deportiva y se debe valorar tanto la calidad como la cobertura de los servicios.

Ante la necesidad del Municipio de Montería, en consolidar una infraestructura recreo deportiva, se ha tomado iniciativa de gestionar el proyecto denominado "CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO - DEPORTIVO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO LA PRADERA DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA"**.** El cual está en concordancia con los lineamientos y directrices del ordenamiento territorial y contribuirá a mejorar la calidad de vida de los habitantes del municipio y sus alrededores.

1. CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA

1.1. Contribución al Plan de Desarrollo Nacional

Plan Nacional de Desarrollo:	(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida
Transformación	2. Seguridad humana y justicia social
Programa:	Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte para desarrollar entornos de convivencia y paz
Componente	a. Democratizar el acceso de la población al deporte, la recreación y la actividad física
Catalizador	03. Derecho al deporte, la recreación y la actividad física para la convivencia y la paz
Sector.	Deporte y Recreación

1.1.1. Indicador Producto Nacional MGA-Web

Nombre	Descripción	Unidad Medida	Sector	Programa
Estadios mejorados	Obras que están destinadas a corregir las instalaciones existentes, a fin de garantizar mejores condiciones en la habitabilidad del espacio y la mejora consecuente en la prestación del servicio. Aumento de la cantidad de baterías sanitarias, la implementación de espacios de servicios que antes no se tenían.	Número	43 - DEPORTE Y RECREACIÓN	Formación y preparación de deportistas

1.2. Plan de Desarrollo del Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial:	PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL 2024-2027 “CÓRDOBA LO TIENE TODO PARA ESTAR A OTRO NIVEL”

Línea Estratégica / Eje transformador:	Córdoba Primera en Competitividad
Componente:	A.5. Deporte y recreación
Sector:	DEPORTE Y RECREACIÓN
Programa:	Formación y preparación de deportistas

1.3. Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal:	Plan de Desarrollo Municipal de Montería. Una Sola Montería" 2024-2027"
Línea Estratégica:	Eje 3. Circuito para una Montería Segura
Componente:	Recreación y deportes
Programa:	Recreación y deportes

Clasificación Programática del Gasto Público.

Código del Sector:	43
Nombre del Sector de Inversión:	43 - DEPORTE Y RECREACIÓN
Código del Programa:	4301
Nombre del Programa:	Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte para desarrollar entornos de convivencia y paz
Código del Subprograma:	1604
Nombre del Subprograma:	Recreación y deporte
Código del Producto:	4302013
Nombre del Producto:	Estadios mejorados

1.4. Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad:	No aplica
Instrumentos de planeación de grupos étnicos:	No aplica

2. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

2.1. Problema central

Problema central	Efectos directos	Efectos indirectos
Baja participación de la población en el desarrollo de actividades de recreación y deporte en la ciudad de Montería.	1. Aumento del sedentarismo	1.1. Aumento de la obesidad y deterioro de la salud cardiovascular.
		1.2. Incremento de problemas de salud pública asociados a la falta de actividad física.
	2. Inadecuado uso del tiempo libre	2.1. Mayor probabilidad de actividades ilícitas en la comunidad
		2.2. Aumento en el deterioro de las relaciones sociales comunitarias
	Causas directas	**Causas indirectas**
	1- Inadecuadas condiciones de infraestructura para desarrollo del deporte, recreación y actividad física.	1.1. Déficit de espacios deportivos y recreativos
		1.2. Uso de espacios deportivos y recreativos para otras actividades
		1.3. Limitados recursos para inversión en infraestructura deportiva y recreativa.
		1.4. Deterioro de los espacios existentes

2.2. Descripción de la situación existente con respecto al problema

Para abordar la problemática existente se plantea como problema central la “Baja participación de la población en programas de deporte, recreación y actividad física en la ciudad de Montería”, lo cual está directamente relacionado con la inadecuada infraestructura para para desarrollo del deporte, recreación y actividad física en la ciudad de Montería. El déficit de espacios deportivos y recreativos, sumado al uso inadecuado de los escenarios existentes para otras actividades, refleja un problema de inversión insuficiente en infraestructura deportiva. Esta situación contribuye al deterioro de los espacios, lo que restringe aún más las oportunidades para que la población se involucre en actividades físicas saludables. La insuficiencia de recursos y la falta de mantenimiento adecuado han limitado de

manera importante las opciones recreativas, afectando negativamente la calidad de vida en las comunidades aledañas.

Como consecuencia, se observa un incremento del sedentarismo, lo que trae consigo problemas de salud como la obesidad y el deterioro cardiovascular, lo cual ha llevado al aumento de problemas de salud pública asociados a la falta de actividad física. Además, la falta de actividades recreativas ha llevado a un uso inadecuado del tiempo libre, aumentando la probabilidad de que los miembros de la comunidad, especialmente los jóvenes, se involucren en actividades ilícitas. Este deterioro en las oportunidades de recreación también contribuye a la desintegración de las relaciones sociales comunitarias, afectando la cohesión social y limitando el bienestar general de la población.

Así mismo, se evidencia la ausencia de procesos de formación con la comunidad sobre el sentido de pertenencia e identidad con los equipamientos destinados para los servicios de recreación y deporte. Se observa, que los principales problemas están inmersos en cuanto a la inversión en infraestructura, ampliación de espacios para la práctica de deportes, la insuficiente capacitación, dotación, adecuación, mantenimiento y utilización de los espacios para el acceso, práctica y disfrute del deporte, la recreación, la educación física y la actividad física y en general el desarrollo de programas deportivos.

La situación actual en los espacios recreo-deportivos del municipio de Montería, en especial del estadio del barrio La Pradera, ha llevado a la necesidad de implementar ésta alternativa, alineado a lo que plantea el programa “Formación y preparación de deportistas” del PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL 2024-2027 “CÓRDOBA LO TIENE TODO PARA ESTAR A OTRO NIVEL, con el que se aspira a generar un efecto significativo en la calidad de vida de la comunidad al promover estilos de vida activos y saludables, fortalecer los lazos sociales y contribuir a la prevención de la violencia y el conflicto. Al fomentar la inclusión, la igualdad de oportunidades y el desarrollo integral de las personas. Con este programa no solo se busca crear entornos más saludables y seguros, sino también contribuir en la formación y preparación de deportistas para alcanzar un alto rendimiento en competencias deportivas.

2.3. Magnitud actual del problema e indicadores de referencia

De acuerdo con el diagnóstico realizado, el municipio cuenta con 60 escenarios deportivos en el área urbana de los cuales 50 se encuentran en buen estado y 10 no se han intervenido con infraestructura recreo deportiva, es decir, alrededor del 83% de los escenarios recreo-deportivos cuentan con las condiciones adecuadas para el desarrollo de actividades de recreación y deporte en el municipio, el restante 17% de los escenarios, presentan un estado deficiente que no permite su uso y disfrute total por parte de la comunidad .

Dado lo anterior, se plantea el siguiente indicador de línea base, que muestran la magnitud de la problemática:

- Porcentaje de escenarios recreo-deportivos deteriorados y en mal estado

Línea base: 17%

2.4. Evidencias fotográficas magnitud actual del problema

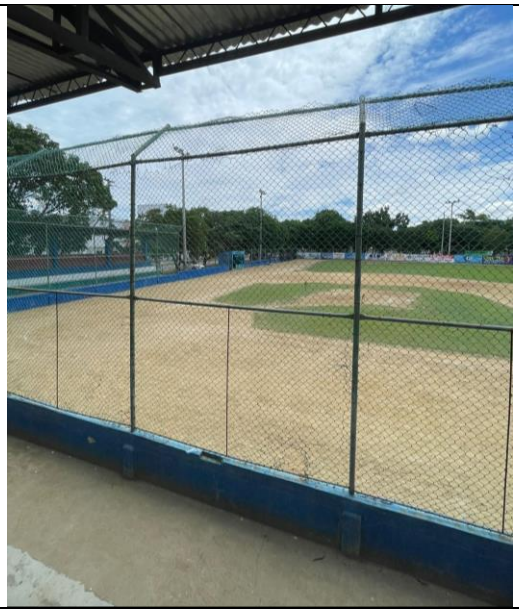
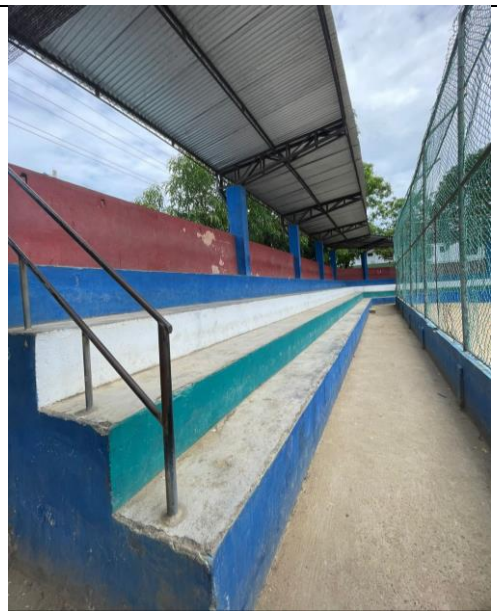
Foto 01: Estado actual Estadio de Softbol – La Pradera - Centro	**Foto 02**: Estado actual Estadio de Softbol – La Pradera – Lado Derecho
	
Foto 03: Estado actual Estadio de Softbol – La Pradera – Lado Izquierdo	**Foto 04**: Estado actual Estadio de Softbol – La Pradera – Gradas
	

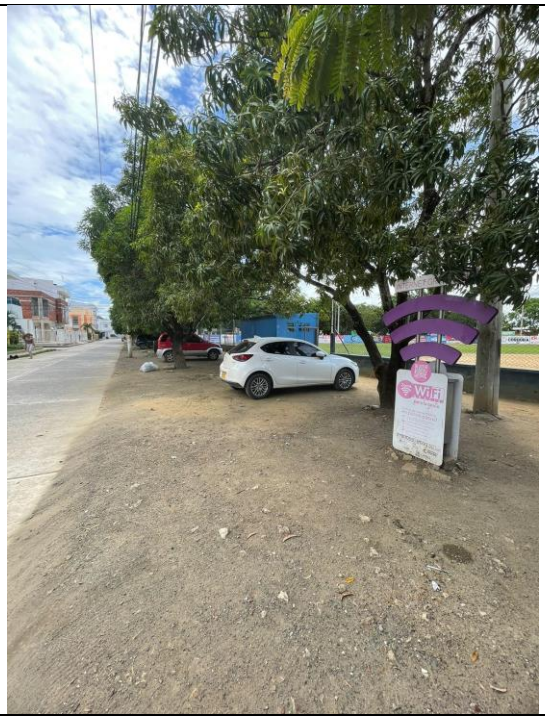
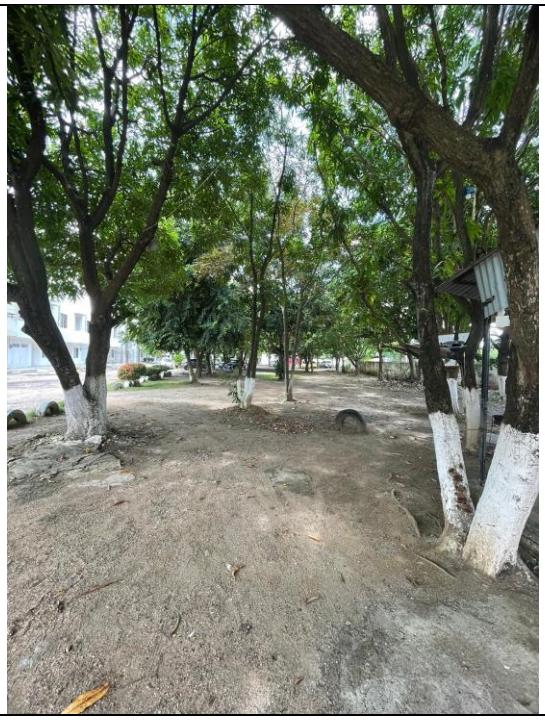
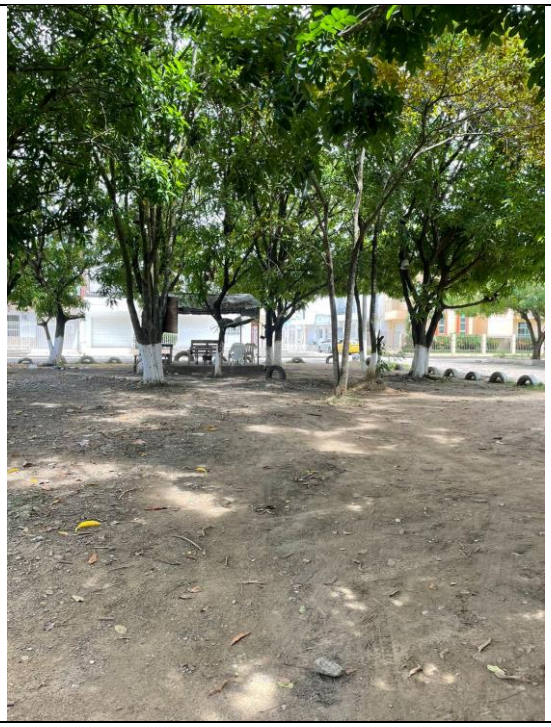
Foto 05: Estado actual espacio público – Calle 23	**Foto 06**: : Estado actual espacio público – Cra 22B
	
Foto 07: Estado actual espacio público – Calle 25 con Cra 22B	**Foto 08**: Estado actual espacio público – Cra 22B
	

Foto 09: Estado actual espacio público – Cra 23 con Calle 25	**Foto 10**: Estado actual espacio público – Cra 23 con Calle 22B
	

3. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

3.1. Identificación de participantes

A continuación, se listan los participantes asociados en el proyecto y sus respectivos roles:

Nª	Actor	Entidad	Posición	Intereses o Expectativas	Contribución o Gestión
1	Departamental	Gobernación de Córdoba	Cooperante	Apoyar a la entidad territorial con recursos para la promoción de infraestructura deportiva y el desarrollo de programas deportivos de recreación y aprovechamiento del tiempo libre.	Recursos de financiamiento. Gestión financiera y administrativa. Asistencia técnica. Supervisión del contrato.
2	Otro	Población urbana del municipio de Montería	Beneficiario	Contar con facilidades para desarrollar prácticas deportivas y recreativas en escenarios adecuados.	Veeduría del proyecto
3	Municipal	Montería	Cooperante	Garantizar espacios de esparcimiento familiar y bienestar social, operar el escenario deportivo y promover la práctica del deporte y recreación en el Municipio	Prestar apoyo técnico en el caso de ser solicitado.

3.2. Análisis de los participantes

La entidad territorial ha llevado a cabo proyectos similares. Este tipo de proyectos buscan beneficiar a la población afectada por el mal estado de los escenarios deportivos, orientados a mejorar sus condiciones de vida, espacios de integración y cohesión social, sobre todo en los jóvenes y apoyar los sectores de la infraestructura recreo deportiva para el desarrollo municipal, por ello la gobernación de Córdoba realiza el estudio de necesidades, formula el proyecto de inversión y asigna recursos para su ejecución, la población actuará como veedores de la misma y vigilarán su buen uso y mantenimiento. El municipio de presta apoyo técnico en el caso de ser solicitado y aporta recursos de cofinanciación.

4. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

4.1. Población afectada por el problema

Se considera como población afectada todos los habitantes entre 04 y 60 años que se estiman como aptas e interesadas en realizar prácticas deportivas y recreativas de manera habitual en los escenarios recreo-deportivos del municipio.

Tipo de población	Número	Fuente de la información
Personas	401.098	Censo DANE 2018 (Proyección 2024)

Localización de la población

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado/ Resguardo	Localización específica
Caribe	Córdoba	Montería		Población Urbana del municipio de Montería

4.2. Población objetivo de la intervención

Se considera como población objetivo todos los habitantes del área urbana entre 04 y 60 años que se estiman como aptas e interesadas en realizar prácticas deportivas y recreativas de manera habitual en el municipio.

Tipo de población	Número	Fuente de la información
Personas	401.098	Censo DANE 2018 (Proyección 2024)

Localización de la población

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado/ Resguardo	Localización específica
Andina	Córdoba	Montería		Población Urbana del municipio de Monteríadr

4.3. Características Demográficas de la población objetivo.

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etapa del ciclo de vida	Primera infancia 0 – 5 años	6.141	Censo DANE 2018 (Proyección 2024)
Etapa del ciclo de vida	Infancia 6 – 11 años	37.952	Censo DANE 2018 (Proyección 2024)
Etapa del ciclo de vida	Adolescencia 12- 18 años	46.139	Censo DANE 2018 (Proyección 2024)
Etapa del ciclo de vida	Juventud 14 – 26 años	90.671	Censo DANE 2018 (Proyección 2024)
Etapa del ciclo de vida	Adultez 27 – 59 años	182.176	Censo DANE 2018 (Proyección 2024)
Etapa del ciclo de vida	Vejez 60 años y más	52.037	Censo DANE 2018 (Proyección 2024)
Grupos étnicos	Pueblos Indígenas		
Grupos étnicos	Comunidades Afrocolombianas		
Grupos étnicos	Comunidades Raizales		
Grupos étnicos	Pueblos Rrom		
Grupos étnicos	Población Mestiza		
Grupos étnicos	Comunidades Negras		
Grupos étnicos	Comunidades Palenqueras		
Género	Masculino	196.821	Censo DANE 2018 (Proyección 2024)
Género	Femenino	213.369	Censo DANE 2018 (Proyección 2024)
Población Vulnerable	Personas en Reincorporación (Acuerdos de Paz)		
Población Vulnerable	Personas en Reintegración exintegrantes de Grupos Armados Organizados y otros en tránsito a la vida civil		
Población Vulnerable	Desplazados		
Población Vulnerable	Personas con discapacidad		
Población Vulnerable	Víctimas de otros hechos diferentes al desplazamiento		

5. SOPORTE TEÓRICO

Proyecto estructurado bajo la metodología general ajustada MGA, como herramienta para facilitar el proceso de conceptualización, diseño, ejecución y evaluación del proyecto, centrado en la orientación por objetivos, orientación hacia las entidades territoriales, que requieren del fortalecimiento de sus procesos de planeación y de inversión. La Metodología General Ajustada (MGA) es una herramienta que ayuda de forma esquemática y modular el desarrollo de los procesos de identificación, preparación, evaluación y programación de los Proyectos de Inversión.

El punto de partida es entender al proyecto de inversión pública como la unidad operacional de la planeación del desarrollo que vincula recursos (humanos, físicos, monetarios, entre otros) para resolver problemas o necesidades sentidas de la población.

Los proyectos de inversión pública contemplan actividades limitadas en el tiempo, que utilizan total o parcialmente recursos públicos, con el fin de crear, ampliar, mejorar o recuperar la capacidad de producción o de provisión de bienes o servicios por parte del Estado. Así mismo, los proyectos de inversión deben contar con los siguientes atributos: ser únicos; es decir que no exista ningún otro proyecto con el mismo objetivo, temporales (limitados en el tiempo), tener un ámbito geográfico específico, tener unas actividades específicas, tener beneficiarios definidos y tener identificados en forma concreta los objetivos. Lo anterior, en función de la cadena de valor y la Matriz del Marco Lógico.

Los proyectos son dinámicos, pues fluyen dentro de su ciclo desarrollando en cada una de sus etapas una función específica y fundamental para garantizar su continuidad y éxito en sus resultados.

5.1. MARCO LEGAL

5.1.1. Marco de la política Nacional:

En la construcción de proyectos pertenecientes al sector deporte y recreación, se deben tener en cuenta los lineamientos establecidos por el Departamento Administrativo del Deporte, la Recreación, la Actividad Física y el Aprovechamiento del Tiempo Libre (Coldeportes), que es cabeza del sector.

La Constitución Política de la República de Colombia expresa en su artículo 52	que el deporte tiene como función la formación integral de las personas. Además, forma parte de la educación y constituye un gasto público social. En el mismo artículo se reconoce el derecho a la recreación, a la práctica del deporte y al aprovechamiento del tiempo libre.
La Ley 181 de 1995	también conocida como la Ley del Deporte, establece el sistema del deporte como el conjunto de organismos articulados entre sí, para permitir el acceso de la comunidad al deporte, a la recreación, el aprovechamiento del tiempo libre, la educación extraescolar y la educación física. Lo considera como contribución al desarrollo integral del individuo y a la creación de una cultura física para el mejoramiento de la calidad de vida de los colombianos.
La estrategia transversal “Movilidad Social” que hace parte del PND “Todos por un Nuevo País”,	Esta línea, liderada por COLDEPORTES, incluye la ampliación, mantenimiento, reparación y dotación de la infraestructura cultural y los espacios físicos donde tienen lugar las diversas prácticas y manifestaciones recreativas.

6. OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICOS

6.1. Objetivo General - Propósito

Objetivo general	Fines directos	Fines indirectos
Incrementar la participación de la población en el desarrollo de actividades de recreación y deporte en la ciudad de Montería.	1. Disminución del sedentarismo	1.1. Disminución de la obesidad y mejoramiento de la salud cardiovascular.
		1.2. Disminución de problemas de salud pública asociados a la falta de actividad física.
	2. Aprovechamiento del tiempo libre para la práctica de deportes	2.1. Reducción de actividades ilícitas en la comunidad.
		2.2. Recuperación de las relaciones sociales comunitarias.
	Medios directos	**Medio indirectos**
	1. Mejorar las condiciones de infraestructura para el desarrollo del deporte, recreación y actividad física.	1.1. Aumentar la disponibilidad de espacios deportivos y recreativos
		1.2. Incentivar el buen uso de espacios deportivos y recreativos
		1.3. Cofinanciar recursos para inversión en infraestructura deportiva y recreativa.
		1.4. Recuperar los espacios existentes

Indicador del Objetivo General

Indicador	Medido a través de	Meta	Fuente de verificación
Porcentaje de la población objetivo que participa en el desarrollo de actividades de recreación y deporte	Porcentaje	10%	Informes de interventoría

a. Relaciones entre las causas y objetivos

Causa directa 1: Inadecuadas condiciones de infraestructura para desarrollo del deporte, recreación y actividad física.	Mejorar las condiciones de infraestructura para para desarrollo del deporte, recreación y actividad física.
Causa indirecta 1.1: Déficit de espacios deportivos y recreativos	Aumentar la disponibilidad de espacios deportivos y recreativos
Causa indirecta 1.2: Uso de espacios deportivos y recreativos para otras actividades	Incentivar el buen uso de espacios deportivos y recreativos
Causa indirecta 1.3: Limitados recursos para inversión en infraestructura deportiva y recreativa.	Proveer recursos para inversión en infraestructura deportiva y recreativa.
Causa indirecta 1.4: Deterioro de los espacios existentes	Recuperar los espacios existentes

7. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

a. **Alternativas de evaluación**

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta
CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO - DEPORTIVO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO LA PRADERA DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA.	Si
MANTENIMIENTO DE ESCENARIO RECREO - DEPORTIVO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO LA PRADERA DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA.	No

8. BIEN O SERVICIO

b. **Bien o servicio**

Bien o servicio	Medido a través de	Descripción del servicio	Descripción de la Demanda	Descripción de la Oferta
Estadios mejorados	Número	Obras que están destinadas a corregir las instalaciones existentes, a fin de garantizar mejores condiciones en la habitabilidad del espacio y la mejora consecuente en la prestación del servicio. Aumento de la cantidad de baterías sanitarias, la implementación de espacios de servicios que antes no se tenían.	La demanda se asocia al número escenarios recreo-deportivos que se requieren mejoramiento de sus condiciones de infraestructura para atender a personas de 04 a 60 años en el municipio de Montería.	La oferta corresponde al número de escenarios recreo-deportivos mejorados en el municipio de Monteria.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	0	10	-10
2020	0	10	-10
2021	0	10	-10
2022	0	10	-10
2023	0	10	-10
2024	0	10	-10
2025	0	10	-10
2026	0	10	-10
2027	0	10	-10
2028	0	10	-10
2029	0	10	-10

9. DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

La alternativa seleccionada consiste en la "CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO - DEPORTIVO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO LA PRADERA DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA – CÓRDOBA. La alternativa contempla la construcción y dotación de un escenario recreo deportivo en el barrio La Pradera del municipio de Montería departamento de Córdoba el cual tendría un área de 10.176,48 m2 con un índice de construcción de 0.042%, contara con 313 m2 de área de gradería cubierta, 104 m2 de Dugouts, 19,70 m2 de local comercial existente, 260 m2 de zona de calistenia al aire libre, 110 m2 zona de gimnasio al aire libre, 184,14 m2 zona de Bullpen, 188,47 m2 de caja de bateo, 4.962 m2 de campo de beisbol, 314 m2 de parqueadero, 1.681,17 m2 de andenes, senderos peatonales y plazoletas y 2.040 m2 de zonas verdes, asi mismo obras complementarias de pavimentación en el tramo carrera 22 b entre calle 23 y calle 25 con una longitud de 87.42 M, entre las abscisas K0+000 y K0+087.42, con un ancho de calzada de 6.0 metros y una pendiente mínima de 0,3%.

La alternativa contempla las siguientes actividades:
1. REALIZAR ACTIVIDADES PRELIMINARES – PAVIMENTO,
2. REALIZAR EXCAVACIONES,
3. CONSTRUIR SUBRASANTE Y SUBBASE,
4. CONSTRUIR PAVIMENTO RÍGIDO Y SEÑALES,
5. REALIZAR ACTIVIDADES PRELIMINARES - ESCENARIO DEPORTIVO,
6. CONSTRUIR ANDENES PEATONALES Y ZONAS COMUNES,
7. CONSTRUIR CERRAMIENTO EN MALLA CONTEMPORÁNEA ANTI-IMPACTO Y MURO MURAL URBANO,
8. CONSTRUIR DOUGOUTS Y BODEGAS ALMACENAMIENTO,
9. CONSTRUIR GRADERÍA, LOCALES, BAÑOS,
10. INSTALAR SISTEMA ELÉCTRICO,
11. INSTALAR INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS,
12. IMPLEMENTAR PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA PGIO,
13. REALIZAR LEGALIZACION ANTE EL OPERADOR DE RED AFINIA,
14. REALIZAR DICTAMEN RETIE Y RETILAP,
15. IMPLEMENTAR PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO,
16. REALIZAR TRÁMITE DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN,
17. REALIZAR INTERVENTORÍA

9.1. PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

La propuesta de intervención para este proyecto contempla la implementación de nuevos escenarios con el fin de ampliar la oferta de deportes en el sitio, así mismo la generación de áreas de esparcimiento y estancia, que convierta en unos de los complejos recreo-deportivo de Monteria, más importantes, no solo por su ubicación sino también por su amplia oferta de actividades recreativas y deportivas.

Foto 01: Plano arquitectónico general – Escenario deportivo La Pradera



Foto 02: Plano arquitectónico general – Escenario deportivo La Pradera

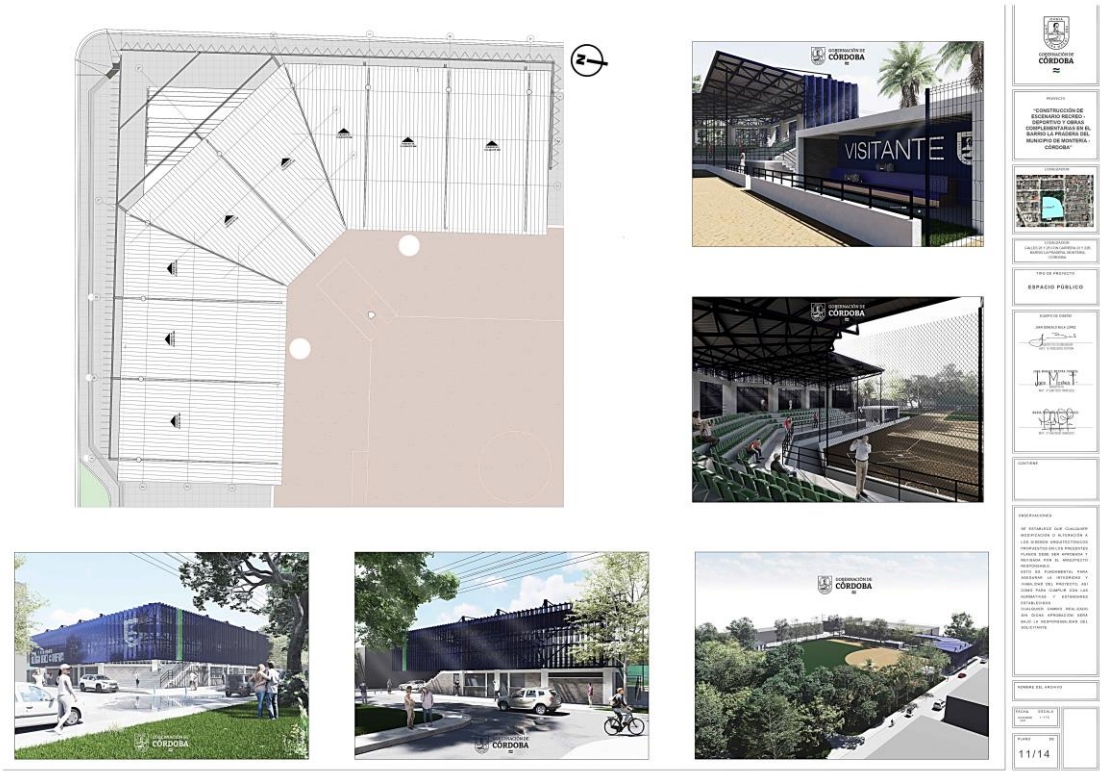


Foto 03: Plano arquitectónico – Escenario deportivo La Pradera



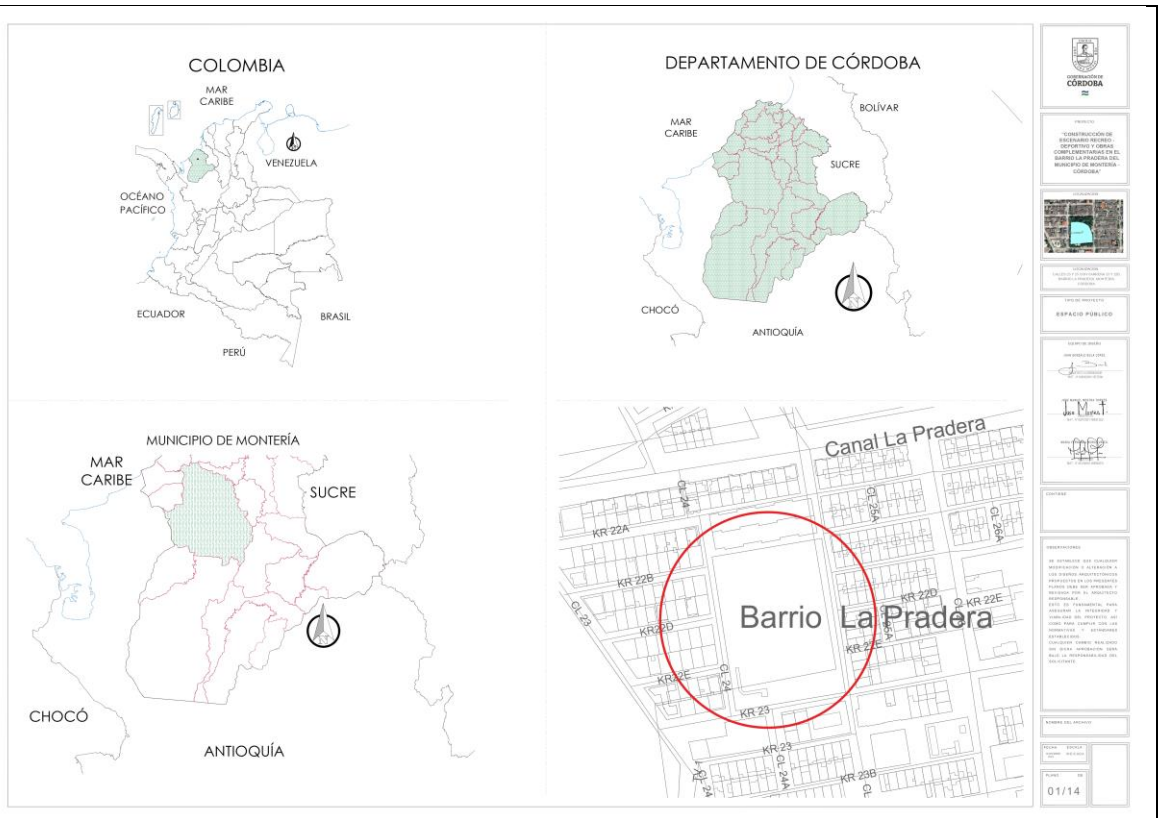
10. LOCALIZACIÓN DE LA ALTERNATIVA

a. Localización de la alternativa

Departamento	Municipio	Centro Poblado/ Resguardo	Localización específica	Latitud / Longitud
Córdoba	Montería		Zona urbana, barrio La Pradera de Montería	Latitud: 8.741034 Longitud: -75.874078

b. Localización en el mapa - Georreferenciación del proyecto

A continuación, se muestra la localización georreferenciada del predio:



Mapa de localización de la alternativa

c. Factores analizados

☒	Aspectos administrativos y políticos
☐	Cercanía a la población objetivo
☒	Cercanía de fuentes de abastecimiento
☐	Comunicaciones
☐	Costo y disponibilidad de terrenos
☒	Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)
☒	Disponibilidad y costo de mano de obra
☐	Estructura impositiva y legal
☒	Factores ambientales
☐	Impacto para la Equidad de Género
☒	Medios y costos de transporte
☐	Orden público
☐	Otros
☒	Topografía

11. ANTECEDENTES

11.1. DESCRIPCIÓN DE LOS ANTECEDENTES DEL PROYECTO

El Municipio de Montería desde hace años, ha tenido cómo compromiso una infraestructura deportiva acorde a las necesidades de la población; año a año ha destinado recursos para su mantenimiento, no obstante, lo anterior con la limitación de los recursos a cargo del municipio destinados a este sector. Pese a tener recursos limitados el municipio ha ejecutado los siguientes proyectos relacionados al sector DEPORTE Y RECREACIÓN, algunos de los cuales se relacionan a continuación:

AÑO	OBJETO	VALOR
2024	*CONSTRUCCIÓN DE PARQUES EN LOS BARRIOS LOS ÁNGELES, LAS VIÑAS Y LOS ROBLES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA*	$ 3.229.146.820,00
2023	*CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO LA GRANJA EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA*	$ 1.306.462.293,00
2023	*MEJORAMIENTO DE UN PARQUE EN EL BARRIO LA PRADERA EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA*	$ 2.052.595.154,00
2022	*SUMINISTRO DE INSUMOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS CANCHAS Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA*	$ 85.000.000,00
2022	*CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y MONTO AGOTABLE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE PARQUES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA*	$ 3.447.997.318,00

2022	*CONSTRUCCIÓN DE UN PARQUE EN EL BARRIO FURATENA EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA*	$ 1.218.329.752,00
2022	*CONSTRUCCIÓN DE UN PARQUE EN EL CORREGIMIENTO DE JARAQUIEL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.*	$ 1.279.722.483,00
2022	*CONSTRUCCIÓN DE UN PARQUE EN EL BARRIO VERSALLES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA*	$ 3.025.449.578,00
2021	*CONSTRUCCIÓN DE UN PARQUE EN EL BARRIO SAN FRANCISCO EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.*	$ 4.117.822.424,00
2021	*ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN PARQUE VILLA MELISA Y EN PARQUE UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE GARZONES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA*	$ 499.393.036,00
2021	*CONSTRUCCIÓN DE UN PARQUE EN EL BARRIO VILLA CARIBE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA*	$ 1.594.007.300,00
Fuente: Secop 2		

12. JUSTIFICACIÓN

12.1. DESCRIPCIÓN DE LA JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Es importante destacar, que la participación de la comunidad en actividades deportivas, recreativas y de ocupación del tiempo libre ha aumentado significativamente, a pesar no contar con una política pública, y presentando una carencia de planes sectoriales y de escuelas de formación deportivas que promuevan dichas actividades.

Actualmente no se cuenta con un proceso masivo y continuo de formación deportiva para los niños, niñas y jóvenes atletas, con el fin de estar preparados con inmediatez para afrontar cualquier tipo de eventos. Así mismo, se evidencia la ausencia de procesos de formación con la comunidad sobre el sentido de pertenencia e identidad con los equipamientos destinados para los servicios de recreación y deporte.

Se observa, que los principales problemas están inmersos en cuanto a la inversión en infraestructura, ampliación de espacios para la práctica de deportes, la insuficiente capacitación, dotación, adecuación, mantenimiento y utilización de los espacios para el acceso, práctica y disfrute del deporte, la recreación, la educación y la actividad físicas y en general el desarrollo de programas deportivos.

Aun así, se evidencia la necesidad de ampliar y mejorar los espacios para la realización de las diferentes actividades y planes recreativos o deportivos, ya que entre las problemáticas más evidentes en los diagnósticos y estudios realizados nos encontramos con una insuficiencia de espacios para la cantidad poblacional, es decir, la demanda sobrepasa las áreas asignadas para el deporte.

El Proyecto constituye una iniciativa de recuperación de los escenarios deportivos y esparcimiento social, además de generar cambios relacionados con el medio ambiente y la estructura urbana de la ciudad, bajo los principios del desarrollo sostenible, de tal forma que logre una estructura territorial ambientalmente sana que permitan lograr satisfacer las necesidades y elevar la calidad de vida de la población.

Los bajos niveles de actividad física, recreación y deporte en el territorio, son una respuesta a la falta de incentivos y a la ausencia de escenarios idóneos para su práctica. En ocasiones, los espacios habilitados para este tipo de actividades se encuentran en estado de deterioro o son utilizados para otro fin, y los que se encuentran en buenas condiciones no son de uso público. La falta de interés por la práctica deportiva y el desarrollo de actividades recreativas pueden ser una consecuencia de la ausencia de programas que fomentan la recreación y el deporte. Debido a esto, la población busca otros espacios de recreación, nace la práctica informal de algunos deportes y aumentan las cifras de sedentarismo.

La evidencia demuestra que:

- La población recurre a espacios no adecuados para el desarrollo de actividades recreo deportivas, aumentando el riesgo de lesiones.

- La inactividad física causa obesidad o sobrepeso.

- Cuando no hay recreación o deporte, se fomenta el mal uso del tiempo libre.

- Se afecta la calidad de vida de las personas en la entidad territorial.

- Los dos factores que influyen en la ausencia de prácticas recreativas o deportivas, son la baja promoción de las mismas y la baja calidad de las construcciones existentes.

13. CADENA DE VALOR

Objetivo específico 1: Mejorar las condiciones de infraestructura para la recreación y la práctica deportiva.					
Producto	**Actividad**	**Insumos**	**Cantidad**	**C/Unitario**	**C/Total**
Estadios mejorados	1. REALIZAR ACTIVIDADES PRELIMINARES - PAVIMENTO	Global (Descrito en el presupuesto oficial)	1	$ 3.005.412,00	$ 3.005.412,00
	2. REALIZAR EXCAVACIONES	Global (Descrito en el presupuesto oficial)	1	$ 31.638.434,00	$ 31.638.434,00
	3. CONSTRUIR SUBRASANTE Y SUBBASE	Global (Descrito en el presupuesto oficial)	1	$ 67.392.655,00	$ 67.392.655,00
	4. CONSTRUIR PAVIMENTO RÍGIDO Y SEÑALES	Global (Descrito en el presupuesto oficial)	1	$ 210.572.016,00	$ 210.572.016,00
	5. REALIZAR ACTIVIDADES PRELIMINARES - ESCENARIO DEPORTIVO	Global (Descrito en el presupuesto oficial)	1	$ 246.337.300,00	$ 246.337.300,00
	6. CONSTRUIR ANDENES PEATONALES Y ZONAS COMUNES	Global (Descrito en el presupuesto oficial)	1	$ 1.486.852.803,00	$ 1.486.852.803,00
	7. CONSTRUIR CERRAMIENTO EN MALLA CONTEMPORÁNEA ANTI IMPACTO Y MURO MURAL URBANO	Global (Descrito en el presupuesto oficial)	1	$ 1.025.939.774,00	$ 1.025.939.774,00
	8. CONSTRUIR DOUGOUTS Y BODEGAS ALMACENAMIENTO	Global (Descrito en el presupuesto oficial)	1	$ 184.133.337,00	$ 184.133.337,00
	9. CONSTRUIR GRADERÍA, LOCALES, BAÑOS	Global (Descrito en el presupuesto oficial)	1	$ 1.767.342.653,00	$ 1.767.342.653,00
	10. INSTALAR SISTEMA ELÉCTRICO	Global (Descrito en el presupuesto oficial)	1	$ 1.655.960.602,00	$ 1.655.960.602,00
	11. INSTALAR INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS	Global (Descrito en el presupuesto oficial)	1	$ 74.668.791,00	$ 74.668.791,00

	12. IMPLEMENTAR PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA PGIO	Global (Descrito en el presupuesto oficial)	1	$106.569.000,00	$106.569.000,00
	13. REALIZAR LEGALIZACION ANTE EL OPERADOR DE RED AFINIA	Global (Descrito en el presupuesto oficial)	1	$10.000.000,00	$10.000.000,00
	14. REALIZAR DICTAMEN RETIE Y RETILAP	Global (Descrito en el presupuesto oficial)	1	$25.000.000,00	$25.000.000,00
	15. IMPLEMENTAR PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	Global (Descrito en el presupuesto oficial)	1	$9.010.000,00	$9.010.000,00
	16. REALIZAR TRÁMITE DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	Global (Descrito en el presupuesto oficial)	1	$2.519.645,00	$2.519.645,00
	17. REALIZAR INTERVENTORÍA	Global (Descrito en el presupuesto oficial)	1	$473.297.176,00	$473.297.176,00
				Costo Total del Producto	**$7.380.239.598,00**
Costo Total de la Alternativa de Solución					**$7.380.239.598,00**

14. ANÁLISIS DE RIESGOS ALTERNATIVA

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Asociados a fenómenos de orígen humano no intencionales: aglomeración de público	Las personas no usan la infraestructura.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Pocas personas practican deporte, las familias no desarrollan actividades de esparcimiento y la comunidad no se apropia de los espacios públicos.	Promocionar el deporte a través de divulgación de la oferta disponible.
	Administrativos	Incumplimientos por parte del Contratista de la obra	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 4. Mayor	Retraso en cronograma de obras	Seguimiento permanente por parte de la interventoría
2-Componente (Producto)	Asociados a fenómenos de orígen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	La construcción del parque-recreo-deportivo se realiza en temporada de lluvias.	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 3. Moderado	Daños a Materiales, daños a obra en construcción.	Tener en cuenta las condiciones meteorológicas a la hora de realizar el cronograma de obra. Pan de Protección a obra, plan de protección a materiales, buena planificación de la obra
3-Actividad	De mercado	Se pueden adquirir materiales de baja calidad para la construcción de la obra.	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 4. Mayor	La infraestructura de la obra no es de calidad, por lo que sus estructuras pueden presentar fallas.	Incluir cláusulas de calidad para la exigencia de garantías. Incluir fichas técnicas de las propiedades físicas de los elementos. Realizar verificación previa de dotaciones y materiales de construcción. Verificar cálculos estructurales.

15. INGRESOS Y BENEFICIOS

Tipo: Benéfico.
Descripción: Costos evitados en atención en servicios de salud.
Medido a través de: Hectárea
Bien producido: Otros
Descripción Cantidad: La cantidad se relaciona a una muestra de 750 habitantes del municipio de Montería, entre 04 y 60 años que se estiman como aptas e interesadas en realizar prácticas recreo-deportivas de manera habitual, que pueden padecer enfermedades asociadas a sedentarismo, por la falta de infraestructura recreo-deportiva adecuada.
Descripción Valor Unitario: El valor unitario corresponde al promedio de lo que le cuesta cada paciente con enfermedad cardiovascular al sistema de salud por año (Cluster Salud, 2018).

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0			
1	750	12.000.000	9.000.000.000,00

16. INDICADORES DE PRODUCTO MGA-WEB

Nombre del producto	Indicador	Medido a través de	Meta	Programación	Fuente de verificación
Estadios mejorados	Estadios mejorados	Número de estadios	1	1	Informes de interventoría dispuestos en el expediente contractual.

17. INDICADORES DE GESTIÓN MGA-WEB

Indicador	Medido a través de	Código	Tipo de Fuente:	Fuente de Verificación
Informes de interventoría realizados	Número	9900G054	Informe	Expedientes contractuales ubicados en archivo de la entidad territorial.

18. FUENTES DE FINANCIACIÓN

Etapa	Tipo de entidad	Nombre de la entidad	Tipo de recurso	Periodo	Valor
Inversión	Departamentos	Gobernación de Córdoba	SGR - Asignación para la inversión regional 60%	0	**$7.380.239.598,00**
Total					**$7.380.239.598,00**

19. PRESUPUESTO

a. Costo total del proyecto o Presupuesto:

El costo total del proyecto o la alternativa de solución tiene un valor de SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS M/CTE **($7.380.239.598,00).**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

Formulario 1 - Propuesta económica	
Código: 001	Versión: 1

FORMULARIO 1
GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA
PRESUPUESTO OFICIAL

CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO - DEPORTIVO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO LA PRADERA DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA

Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PAVIMENTO						
1.		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
	1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	ML	87,42	$ 8.284,00	$ 724.187,00
	1.2	S/I CERRAMIENTO PROVISIONAL EN FIQUE COLOR VERDE, H=2.10 MTS PARA OBRAS	ML	87,42	$ 26.095,00	$ 2.281.225,00
Subtotal						**$ 3.005.412,00**
2.		**EXCAVACIONES**				
	2.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	437,10	$ 24.124,00	$ 10.544.600,00

	2.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	568,23	$ 37.122,00	$ 21.093.834,00
Subtotal						**$ 31.638.434,00**
3.		**SUBRASANTE Y SUBBASE**				
	3.1	S/I DE GEOTEXTIL TEJITO T2100	M2	611,94	$ 17.969,00	$ 10.995.950,00
	3.2	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO, EN CAPAS DE ESPESOR NO MAYOR DE 15 CM Y COMPACTADO MECÁNICAMENTE HASTA MÍNIMO EL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	M3	157,36	$ 201.518,00	$ 31.710.066,00
	3.3	SUBBASE GRANULAR ESP= 0.20 M, COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	104,90	$ 235.326,00	$ 24.686.639,00
Subtotal						**$ 67.392.655,00**
4.		**PAVIMENTO RÍGIDO Y SEÑALES**				
	4.1	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR 4.0 Mpa = 40 KG/CM2, CON FORMALETAS, TEXTURIZADO, VIBRADO Y CURADO. INCLUYE CORTES MECÁNICOS PARA JUNTAS, CORDÓN DE POLIURETANO, MATERIAL SELLANTE SILICONADO, ESPESOR 20 CM.	M3	104,90	$ 1.479.026,00	$ 155.155.744,00
	4.2	ACERO DE REFUERZO 4.200 KG/CM² (60.000 PSI), ACERO LONGITUDINAL DOVELAS DE 1" DE 35 CM DE LONGITUD ESPACIADAS A 30 CM, REFUERZO TRANSVERSAL DE 1/2" CORRUGADA DE 85 CM DE LONGITUD ESPACIADAS A 1,20 M	KG	1.467,83	$ 10.811,00	$ 15.868.728,00
	4.3	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20CM X 45CM X 60CM)	ML	123,40	$ 124.081,00	$ 15.311.595,00
	4.4	ANDÉN EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) E= 10CM ESCOBILLADO Y DILATADO	M2	87,42	$ 122.688,00	$ 10.725.385,00
	4.5	S/I DE SEÑALES VERTICALES PERMANENTES DE TRÁNSITO DE 75 CM X 75 CM EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CINTA REFLECTIVA GRADO INGENIERÍA	UND	8,00	$ 882.470,00	$ 7.059.760,00
	4.6	LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	393,00	$ 10.273,00	$ 4.037.289,00
	4.7	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	50,02	$ 48.251,00	$ 2.413.515,00
Subtotal						**$ 210.572.016,00**
ESCENARIO DEPORTIVO						
5.		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
	5.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	10.212,44	$ 8.184,00	$ 83.578.609,00
	5.2	S/I CERRAMIENTO PROVISIONAL EN FIQUE COLOR VERDE, H=2.10 MTS PARA OBRAS	ML	315,00	$ 26.095,00	$ 8.219.925,00
	5.3	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y PLACAS DE CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE MATERIALES)	M2	775,35	$ 29.635,00	$ 22.977.586,00
	5.4	DEMOLICIÓN MANUAL DE MUROS (INCLUYE RETIRO DE MATERIALES)	M2	453,32	$ 17.014,00	$ 7.712.786,00
	5.5	DESMONTE DE MALLA PERIMETRAL (INCLUYE RETIRO DE MATERIALES)	ML	267,00	$ 15.907,00	$ 4.247.169,00
	5.6	DESMONTE DE CUBIERTA EN MAL ESTADO, INCLUYE RETIRO DE CERCHAS (INCLUYE RETIRO DE MATERIALES)	M2	160,61	$ 18.364,00	$ 2.949.497,00
	5.7	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO (NO INCLUYE RETIRO)	M3	80,97	$ 177.470,00	$ 14.369.568,00
	5.8	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	3.062,71	$ 33.396,00	$ 102.282.160,00
Subtotal						**$ 246.337.300,00**
6.		**ANDENES PEATONALES Y ZONAS COMUNES**				
	6.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA SENDEROS PEATONALES, VIGA CINTA, BORDILLOS	M3	2.981,74	$ 10.179,00	$ 30.351.110,00

	6.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	2.035,27	$ 200.931,00	$ 408.949.560,00
	6.3	CONSTRUCCIÓN DE VIGA CINTA EN CONCRETO 21 MPa FUNDIDO IN SITU 0.15X0.30M, ACERO DE REFUERZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN	ML	1.000,72	$ 106.721,00	$ 106.797.839,00
	6.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO 0.20X0.45X0.60 M; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	410,41	$ 120.730,00	$ 49.548.799,00
	6.5	ACABADO DE PISO CON LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO DE 0.40 X 0.40 X 0.06 M COLOR NEGRO. INCLUYE SUMINISTRO Y EXTENDIDA DE ARENA H=5 CM, SELLO DE JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	99,55	$ 234.358,00	$ 23.330.339,00
	6.6	ACABADO DE PISO CON LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO DE 0.40 X 0.40 X 0.06 M COLOR GRIS. INCLUYE SUMINISTRO Y EXTENDIDA DE ARENA H=5 CM, SELLO DE JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	1.142,50	$ 194.253,00	$ 221.934.053,00
	6.7	S/I DE LOSETA PREFABRICADA TIPO GUIA PREFABRICADO EN CONCRETO DE 0.40 X 0.40 X 0.06 M COLOR AMARILLO. INCLUYE ARENA H=5 CM, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	375,52	$ 95.052,00	$ 35.693.927,00
	6.8	S/I DE LOSETA PREFABRICADA TIPO ALERTA PREFABRICADO EN CONCRETO DE 0.40 X 0.40 X 0.06 M COLOR AMARILLO. INCLUYE ARENA H=5 CM, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	16,03	$ 212.780,00	$ 3.410.863,00
	6.9	S/I DE ADOQUIN PENTAGONAL PREFABRICADO EN CONCRETO E=0.06 M COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SUMINISTRO Y EXTENDIDA DE ARENA H=5 CM, SELLO DE JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	102,63	$ 133.749,00	$ 13.726.660,00
	6.10	PLACA EN CONCRETO 21 MPa, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA XX-084 JUNTA DILATACION, SELLO Y PLASTICO NEGRO DE POLIETILENO	M2	323,94	$ 175.925,00	$ 56.989.145,00
	6.11	S/I DE PISO EN EPDM COLOR SEGÚN DISEÑO (SUPERFICIE EN CAUCHO E=3CM AMORTIGUADORA DE IMPACTO Y ANTIDESLIZANTE FUNDIDO IN SITU). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	230,50	$ 654.313,00	$ 150.819.147,00
	6.12	RECUBRIMIENTO SINTÉTICO PARA PISO EN RESINAS 100% ACRÍLICAS, INCLUYE LAVADO CON ACIDO FOSFÓRICO, CAPA IMPRIMANTE SINTÉTICA ACRÍLICA CON ARENILLA DE CUARZO Y CAPA DE SELLADO SINTÉTICA ACRÍLICA Y LATEX, COLOR PROTECTOR RESISTENTE A FACTORES AMBIENTALES Y AL DESGASTE, ACABADO ANTIDESLIZANTE	M2	93,44	$ 155.125,00	$ 14.494.880,00
	6.13	S/I DE MODULO DE CALISTENIA ELABORADO EN TUBERÍA DE 3" Y 1" HR CALIBRE 14, PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA HORNEADA A 250 GRADOS DE TEMPERATURA RESISTENTE A LA CORROSIÓN (10 ELEMENTOS SEGÚN DISEÑO)	GLB	1,00	$ 56.216.590,00	$ 56.216.590,00
	6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIOS BIOSALUDABLES AL AIRE LIBRE DE 11 ELEMENTOS SEGÚN DISEÑO.	GLB	1,00	$ 88.613.442,00	$ 88.613.442,00
	6.15	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA NATURAL TIPO ZOISIA JAPONICA PARA ZONAS VERDES (INCLUYE TIERRA AGRÍCOLA CAPA DE ESPESOR 0,05)	M2	2.121,46	$ 39.660,00	$ 84.137.104,00
	6.16	BANCA TIPO DADO DE 45X45 CM EN CONCRETO 21 MPa ACABADO PULIDO, ELABORADA IN SITU INCLUYE ANCLAJE Y ACERO DE REFUERZO	UND	14,00	$ 688.574,00	$ 9.640.036,00
	6.17	BANCA CORRIDA EN CONCRETO DE 21 MPa ACABADO PULIDO, ELABORADA IN SITU INCLUYE ANCLAJE Y ACERO DE REFUERZO SEGÚN DISEÑO	ML	14,00	$ 958.549,00	$ 13.419.686,00
	6.18	S/I BOLARDOS FUNDIDO HIERRO NODULAR NORMA ASTM A536 65-45-12-PINTADO CON BASE ANTICORROSIVA Y CON PINTURA DE POLIURETANO EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	14,00	$ 389.583,00	$ 5.454.162,00
	6.19	BASE EN CONCRETO DE 21 MPa PARA BICICLETEROS 1.20X0.40X0,12 CON MALLA ELETROSOLDADA, INCLUYE ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO SEGÚN DISEÑO.	UND	6,00	$ 326.082,00	$ 1.956.492,00
	6.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BICICLETEROS EN LÁMINA HR ASTM A36, ESPESOR 4.75 MM, INCLUYE ANCLAJE SEGÚN DISEÑO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	6,00	$ 909.020,00	$ 5.454.120,00

	6.21	CONCRETO HIDRÁULICO MR 4.0 Mpa = 40 KG/CM2, PARA PARQUEADERO, CON FORMALETAS, TEXTURIZADO, VIBRADO Y CURADO. INCLUYE CORTES MECÁNICOS PARA JUNTAS, CORDÓN DE POLIURETANO, MATERIAL SELLANTE SILICONADO, ESPESOR 20 CM.	M3	59,28	$ 1.479.026,00	$ 87.670.745,00
	6.22	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO (ZONA EXCLUSIVA PERSONAS CON MOVILIAD REDUCIDA)	M2	18,90	$ 48.251,00	$ 911.944,00
	6.23	LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	M2	100,00	$ 10.273,00	$ 1.027.300,00
	6.24	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PALMA COLA DE ZORRO ALTURA MAYOR O IGUAL 1,50 METROS	UND	4,00	$ 196.351,00	$ 785.404,00
	6.25	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL FRUTAL DE 2M ALTO (INCLUYE TIERRA AGRÍCOLA Y FERTILIZANTE)	UND	6,00	$ 189.272,00	$ 1.135.632,00
	6.26	S/I DE SUMINISTRO DE CANECAS TIPO BARCELONAS DIMENSIONES: 40CM (DIÁMETRO) X 101CM (ALTO), ACABADO SATINADO, ELABORADA EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE SAE 304 MICROPERFORADA FUNCINA COMO UN PUNTO ECOLOGICO EFICAZ.	UND	7,00	$ 2.054.832,00	$ 14.383.824,00
Subtotal						**$ 1.486.852.803,00**
7.		**CERRAMIENTO EN MALLA CONTEMPORÁNEA ANTI-IMPACTO Y MURO MURAL URBANO**				
	7.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA VIGA DE CIMIENTACION DE 0.25 MTS X 0.30 MTS PARA CERRAMIENTO DE ESTADIO	ML	346,81	$ 10.342,00	$ 3.586.709,00
	7.1.2	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPa PARA CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO DE ESTADIO (VIGA Y PEDESTALES)	KG	5.891,15	$ 10.811,00	$ 63.689.262,00
	7.1.3	VIGA DE CIMIENTACION DE 0.25 MTS X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPa PARA CERRAMIENTO	ML	324,41	$ 105.440,00	$ 34.205.790,00
	7.1.4	PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa 0.40 MTS X 0,40 MTS Y PROFUNDIDAD DE 1 M INCLUYE EXCAVACION	UND	129	$ 314.205,00	$ 40.448.906,00
	7.1.5	S/I CERRAMIENTO ANTI-IMPACTO SEGÚN DISEÑO; H=5 METROS COMPUESTO POR DOS PANELES DE 2.00 MTS X 2.50 MTS MÁS UN PANEL DE 1.00 MTS X 2.50 MTS. INCLUYE ANCLAJE DE POSTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	107,42	$ 1.785.922,00	$ 191.843.741,00
	7.1.6	S/I CERRAMIENTO ANTI-IMPACTO SEGÚN DISEÑO; H=2.4 METROS COMPUESTO POR UN PANEL DE 2.43 MTS X 2.50 MTS. INCLUYE ANCLAJE DE POSTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	216,99	$ 610.861,00	$ 132.550.728,00
	7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMADO TIPO BERMUDA (INCLUYE TIERRA AGRÍCOLA CAPA DE ESPESOR 0,05M Y UNA CAPA DE ARENA DE 0,15M)	M2	3.183,72	$ 66.715,00	$ 212.401.880,00
	7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLVO DE LADRILLO COLOR LADRILLO 0,05M ESPESOR (INCLUYE EXVACIÓN MANUAL DE 0,15M Y RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE 0,10M DE ESPESOR)	M2	1.205,56	$ 54.488,00	$ 65.688.553,00
	7.1.9	S/I DE JUEGO DE 3 BASES PARA BEISBOL INCLUYE TRAZADO PARA UBICACIÓN DE BASES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	1,00	$ 4.068.401,00	$ 4.068.401,00
	7.1.10	S/I DE HOME PLATE PARA BEISBOL INCLUYE TRAZADO PARA UBICACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	1,00	$ 1.704.565,00	$ 1.704.565,00
	7.1.11	S/I DE PITCHING PLATE PARA BEISBOL INCLUYE TRAZADO PARA UBICACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	1,00	$ 561.050,00	$ 561.050,00
	7.1.12	S/I DE POSTE FOUL PARA BEISBOL BASE PRIMERA Y TERCERA. INCLUYE EXCAVACION, CONCRETO PARA CIMENTACIÒN, ACERO DE REFUERZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÒN	PAR	1,00	$ 16.332.876,00	$ 16.332.876,00
	7.1.13	S/I TABLERO DIGITAL LED PARA MARCACION DE BEISBOL DE DIMENCIONES DE 3,6M LARGO X 1.8M ANCHO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÒN	UND	1,00	$ 48.843.116,00	$ 48.843.116,00
		MURO MURAL ARTE URBANO				
	7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA VIGA DE CIMIENTACION DE 0.30 MTS X 0.30 MTS PARA MURO PERIMETRAL	M3	7,80	$ 42.621,00	$ 332.444,00
	7.2.2	VIGA DE CIMIENTACION DE 0.30 MTS X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPa PARA MURO PERIMENTRAL	ML	20,00	$ 124.983,00	$ 2.499.660,00

	7.2.3	ACERO DE REFUERZO PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE MURO SEGÚN DISEÑO	KG	103,43	$ 10.811,00	$ 1.118.182,00
	7.2.4	CONCRETO PARA PILARES DE 21 MPa 0.30 MTS X 0,30 MTS Y PROFUNDIDAD DE 1M	UND	5,00	$ 199.897,00	$ 999.485,00
	7.2.5	COLUMNAS 0.20MTS X 0.25 MTS EN CONCRETO DE 21 MPa. INCLUYE REF. 6 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 1/4 @ 0.20 MTS SEGÚN DISEÑO.	ML	19,00	$ 165.669,00	$ 3.147.711,00
	7.2.6	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ACOSTADO DE CONCRETO DE 0.10M X 0.20M X 0.40M Y PEGA CON MORTERO 1:4	M2	72,20	$ 93.220,00	$ 6.730.484,00
	7.2.7	VIGA DE AMARRE DE 0.20 MTS X 0.20 MTS EN CONCRETO DE 21 Mpa. INCLUYE REF. 4Ø 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 0.20 CM	ML	20,00	$ 124.918,00	$ 2.498.360,00
	7.2.8	PAÑETE IMPERMEABILIZADO ALLANADO PARA MUROS EN MORTERO 1:4	M2	152,00	$ 44.870,00	$ 6.820.240,00
	7.2.9	ESTUCO PLASTICO SOBRE PAÑETE DE MUROS	M2	152,00	$ 31.593,00	$ 4.802.136,00
	7.2.10	S/I DE PROTECCIÓN GRADERÍAS EN MALLA CUADRADA DE 1-3/4", TIPO DE HILO: FIBRA DE POLIETILENO DE ALTO PESO MOLECULAR, TORCIDA Y ANUDADA (INCLUYE TUBO ESTRUCTURAL DE 3" 3MM, TENSORES, GUAYA)	UND	1,00	$ 18.242.771,00	$ 18.242.771,00
	7.2.11	S/I DE PORTON EN REJA CONTEMPORANEA ALTURA 2.40 MTS X ANCHO 2,75 MTS ABATIBLE DE DOS HOJAS, GALVANIZADA Y PINTADA CON PINTURA EN POLIESTER TERMOENDURECIDO, ELECTROSOLDADA, INCLUYE POSTE CARGADOR Y POSTE CERRADOR, LLEVA BISAGRA CON GRASERA Y BALÍN Y UN PASADOR PORTA CANDADO O TIPOMAUSER CALIDAD DEACERO	UND	2,00	$ 6.139.175,00	$ 12.278.350,00
	7.2.12	S/I DE PORTON EN REJA CONTEMPORANEA ALTURA 2.00 MTS X ANCHO 4 MTS ABATIBLE DE DOS HOJAS, GALVANIZADA Y PINTADA CON PINTURA EN POLIESTER TERMOENDURECIDO, ELECTROSOLDADA, INCLUYE POSTE CARGADOR Y POSTE CERRADOR, LLEVA BISAGRA CON GRASERA Y BALÍN Y UN PASADOR PORTA CANDADO O TIPOMAUSER CALIDAD DEACERO	UND	1,00	$ 7.536.793,00	$ 7.536.793,00
		MURO CERRAMIENTO FRENTE GRADERÍA Y DOUGOUTS Y BARANDA				
	7.3.1	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ACOSTADO DE CONCRETO DE 0.10M X 0.20M X 0.40M Y PEGA CON MORTERO 1:4	M2	24,40	$ 93.220,00	$ 2.274.568,00
	7.3.2	VIGA DE AMARRE DE 0.30 MTS X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 Mpa. INCLUYE REF. 4Ø 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 0.20 CM	ML	61,00	$ 167.704,00	$ 10.229.944,00
	7.3.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO ALLANADO PARA MUROS EN MORTERO 1:4	M2	86,12	$ 44.870,00	$ 3.864.204,00
	7.3.4	ESTUCO PLASTICO SOBRE PAÑETE DE MUROS	M2	86,12	$ 31.593,00	$ 2.720.789,00
	7.3.5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	M2	86,12	$ 25.470,00	$ 2.193.476,00
	7.3.6	S/I BARANDA SOBRE MURO 0,4M ALTURA EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 2" X 1,5MM, PLACA LÁMINA A36 DE 0,20M X 0,20M X 9,5MM, PERNOS DE ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO, SEGÚN DISEÑO	ML	61,00	$ 337.641,00	$ 20.596.101,00
		CAJA DE BATEO				
	7.4.1	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS DE CAJA DE BATEO	M3	6,40	$ 42.621,00	$ 272.774,00
	7.4.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA VIGA DE CIMIENTACION DE 0.25 MTS X 0.30 MTS PARA CAJA DE BATEO	ML	66,75	$ 9.100,00	$ 607.425,00
	7.4.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	1,92	$ 201.518,00	$ 386.915,00
	7.4.4	CONCRETO DE 21 MPa PARA ZAPATAS DE CAJA BATEO	M3	1,92	$ 1.194.466,00	$ 2.293.375,00
	7.4.5	CONCRETO DE 21 MPa PARA PEDESTALES DE CAJA BATEO	M3	0,44	$ 1.030.173,00	$ 450.701,00
	7.4.6	VIGA DE CIMIENTACION DE 0.25 MTS X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPa PARA CAJA DE BATEO	ML	64,75	$ 105.440,00	$ 6.827.240,00
	7.4.7	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPa PARA CIMENTACIÓN DE CAJA DE BATEO	KG	411,64	$ 10.811,00	$ 4.450.292,00
	7.4.8	S/I DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL CHS 4" x 4 mm CON SOLDADURA DE 6013, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE A DOS MANOS Y ANCLAJES SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	1.527,28	$ 25.861,00	$ 39.496.988,00
	7.4.9	SUMINISTRO Y EXTENDIDA DE ARENA SILICEA PARA CAJA DE BATEO	M3	9,65	$ 1.331.803,00	$ 12.856.547,00
	7.4.10	S/I DE MALLA CUADRADA DE 1-3/2" , TIPO DE HILO: FIBRA DE POLIETILENO DE ALTO PESO MOLECULAR, TORCIDA Y ANUDADA	M2	375,60	$ 89.154,00	$ 33.486.242,00

Subtotal						**$ 1.025.939.774,00**
8.		**DOUGOUTS Y BODEGAS ALMACENAMIENTO**				
	8.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA VIGA DE CIMIENTACION DE 0.3 MTS X 0.30 MTS PARA DOUGOUTS	ML	53,10	$ 9.100,00	$ 483.210,00
	8.2	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS DE DOUGOUTS	M3	11,91	$ 42.621,00	$ 507.531,00
	8.3	ACERO DE REFUERZO PARA VIGA DE CIMENTACIÓN, COLUMNAS, ZAPATAS DE DOUGOUTS SEGÚN DISEÑO	KG	1.443,20	$ 10.811,00	$ 15.602.435,00
	8.4	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa	M3	11,91	$ 1.194.466,00	$ 14.223.701,00
	8.5	CONCRETO PARA PEDESTALES DE 21 MPa 0.30 MTS X 0,30 MTS Y PROFUNDIDAD DE 1M	UND	6,00	$ 228.385,00	$ 1.370.310,00
	8.6	VIGA DE CIMIENTACION DE 0.30 MTS X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPa PARA DOUGOUTS	ML	63,50	$ 118.275,00	$ 7.510.463,00
	8.7	COLUMNAS 0.30MTS X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPa.	ML	29,40	$ 177.306,00	$ 5.212.796,00
	8.8	SOBRECIMIENTO EN BLOQUE (1 HILADA) 0.10MTS X 0.20MTS X 0.40MTS CON PEGA DE MORTERO 1:4	ML	63,50	$ 15.344,00	$ 974.344,00
	8.9	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 PARA SOBRECIMIENTO	ML	63,50	$ 21.490,00	$ 1.364.615,00
	8.10	LEVANTE EN BLOQUE GRAN TOSCANO DE 0,12Mx0,12mX0,50M COLOR GRIS CON MORTERO 1:4	M2	152,54	$ 137.465,00	$ 20.968.911,00
	8.11	VIGA DE AMARRE DE 0.20 MTS X 0.35 MTS EN CONCRETO DE 21 Mpa	ML	63,50	$ 123.969,00	$ 7.872.032,00
	8.12	S/I METALDECK DE 2" CAL 22 CON LOSA EN CONCRETO DE 21 MPA E= 0.12 m PARA CUBIERTA	M2	106,03	$ 257.815,00	$ 27.336.640,00
	8.13	PLACA EN CONCRETO PULIDO 21 MPa, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA XX-084	M2	106,03	$ 171.168,00	$ 18.149.285,00
	8.14	S/I DE ENCHAPE PISO-PARED EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 20.5X20.5	M2	109,30	$ 89.864,00	$ 9.821.955,00
	8.15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO ALLANADO PARA MUROS EN MORTERO 1:4	M2	129,48	$ 44.870,00	$ 5.809.678,00
	8.16	ESTUCO PLASTICO SOBRE PAÑETE DE MUROS	M2	57,40	$ 31.593,00	$ 1.813.438,00
	8.17	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 EN MEDIACAÑA PARA CUBIERTAS	ML	34,32	$ 20.783,00	$ 713.273,00
	8.18	PLANTILLA CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILZADA E=0.05 MTS PARA CUBIERTAS	M2	32,31	$ 84.798,00	$ 2.739.671,00
	8.19	IMPERMEABILIZACIÓN PARA CUBIERTA CON PRODUCTOS ASFÁLTICOS	M2	32,31	$ 12.397,00	$ 400.525,00
	8.20	PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	M2	57,40	$ 25.470,00	$ 1.461.978,00
	8.21	S/I DE VENTANAS METALICA PARA BAÑO EN TUBERÍA REDONDA Y PLATINA DE 5,64 M X 0,38 M	UND	2,00	$ 3.812.064,00	$ 7.624.128,00
	8.22	S/I DE PUERTA DOBLE DE 1,4 M X 2,5 M METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 TIPO CELOSÍA EN PERSIANA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, CERRADURA, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA SEGÚN DISEÑO TIPO II	UND	2,00	$ 1.264.138,00	$ 2.528.276,00
	8.23	S/I DE PUERTA DE 1MX2,5M METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, CERRADURA, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA SEGÚN DISEÑO TIPO I	UND	2,00	$ 794.192,00	$ 1.588.384,00
	8.24	S/I DE DIVISIONES PARA BAÑO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CALIBRE 20, ENTAMBORADO CON POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGÚN DISEÑO	M2	20,90	$ 1.279.353,00	$ 26.738.478,00
	8.25	S/I BARRAS EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑO PERSONAS CON CAPACIDAD REDUCIDA (3 PIEZAS) SEGÚN DISEÑO	UND	2,00	$ 658.640,00	$ 1.317.280,00
Subtotal						**$ 184.133.337,00**
9.		**GRADERÍA, LOCALES, BAÑOS**				
	9.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA VIGA DE CIMIENTACION Y ZAPATAS PARA GRADERÍA, LOCALES Y BAÑOS	M3	46,27	$ 42.621,00	$ 1.972.219,00
	9.2	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN, ZAPATAS, COLUMNAS Y LOZAS DE LA GRADERÍA, LOCALES Y BAÑOS SEGÚN DISEÑO	KG	31.465,00	$ 10.811,00	$ 340.168.115,00

	9.3	CONCRETO DE 28 MPa PARA CIMENTACIÓN, ZAPATAS, COLUMNAS Y LOZAS DE LA GRADERÍA	M3	232,78	$ 1.471.011,00	$ 342.421.941,00
	9.4	LEVANTE EN BLOQUE GRAN TOSCANO DE 0,12Mx0,12mX0,50M COLOR GRIS CON MORTERO 1:4	M2	343,27	$ 137.465,00	$ 47.187.611,00
	9.5	PAÑETE IMPERMEABILIZADO ALLANADO PARA MUROS BAÑOS EN MORTERO 1:4	M2	55,64	$ 44.870,00	$ 2.496.567,00
	9.6	S/I DE ENCHAPE PISO-PARED BAÑOS EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 20.5X20.5	M2	162,64	$ 89.864,00	$ 14.615.481,00
	9.7	S/I DE DIVISIONES PARA BAÑO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CALIBRE 20, ENTAMBORADO CON POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGÚN DISEÑO	M2	39,74	$ 1.290.368,00	$ 51.279.224,00
	9.8	S/I BARRAS EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑO PERSONAS CON CAPACIDAD REDUCIDA (3 PIEZAS) SEGÚN DISEÑO	UND	2,00	$ 658.640,00	$ 1.317.280,00
	9.9	S/I DE VENTANAS DE METALICA PARA BAÑO EN TUBERÍA REDONDA Y PLATINA DE 4,70 M X 0,38 M	UND	2,00	$ 3.042.387,00	$ 6.084.774,00
	9.10	S/I DE PUERTA DE 1MX2,5M METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, CERRADURA, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA SEGÚN DISEÑO TIPO I	UND	7,00	$ 794.192,00	$ 5.559.344,00
	9.11	S/I DE ESTERA PARA LOCAL DE 1,68M X 1,25M	UND	2,00	$ 1.002.704,00	$ 2.005.408,00
	9.12	S/I DE ESTERA PARA LOCAL DE 2,98M X 1,25M	UND	2,00	$ 1.543.738,00	$ 3.087.476,00
	9.13	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA, PARA ELEMENTOS DE CUBIERTA. INCLUYE 2 CAPAS DE BASE ANTICORROSIVA Y 2 CAPAS DE ESMALTE EN COLOR, SEGÚN DISEÑO	KG	12.686,51	$ 27.175,00	$ 344.755.909,00
	9.14	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA, SOPORTE DE PANTALLA. INCLUYE 2 CAPAS DE BASE ANTICORROSIVA Y 2 CAPAS DE ESMALTE EN COLOR, SEGÚN DISEÑO	KG	5.803,07	$ 27.175,00	$ 157.698.427,00
	9.15	S/I INSTALACIÓN LÁMINA TIPO MASTER 1000 PARA TECHO GRADERÍAS (TORNILLO AUTOPERFORANTE E IMPERMEABILIZACIÓN CORTE POR ESTRUCTURA)	M2	456,18	$ 163.119,00	$ 74.411.625,00
	9.16	S/I DE BUTACA O SILLA PARA ESTADIO ESPALDAR ALTO (ASIENTO INYECTADO EN POLIPROPILENO, DIMENSIONES: ANCHO 41,5CM, PROFUNDIDAD 40CM, ALTO 34 CM) COLOR SEGÚN DISEÑO	UND	263,00	$ 160.811,00	$ 42.293.293,00
	9.17	S/I BARANDA GRADERÍA EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 2" X 1,5MM, PLACA LÁMINA A36 DE 0,20M X 0,20M X 9,5MM, PERNOS DE ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO, SEGÚN DISEÑO	ML	109,18	$ 434.808,00	$ 47.472.337,00
	9.18	S/I DE CUERPO DE CORTASOLES INSTALADOS DE FORMA VERTICAL COMPUESTO POR 2 PANELES CON DIMENSIONES DE 0.45X2.29 M ELABORADOS EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 PARA UNA ALTURA TOTAL DE 4.58 M, PUNZONADOS Y PINTADOS SEGUN DISEÑO; PINTURA ELECTROESTATICA TIPO POLIESTER TERMOCURADA CON ESPESOR DE CAPA MINIMO DE 80 MICRONES. ALCLADOS A LA PANTALLA METÁLICA SEGUN DISEÑOS.	UND	68,00	$ 1.708.251,00	$ 116.161.068,00
	9.19	S/I DE PANEL DE FABRICACION ESPECIAL EN FORMA DE ACORDEÓN CON DIMENSIONES DE 0.71X0.44X2.44 (ANCHO, PROFUNDIDAD Y ALTURA) SEGUN DISEÑO; ELABORADO A PARTIR DE UNA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 DE 1.22m x 2.44m. ELEMENTO PUNZONADOS Y PINTADOS SEGUN DISEÑO CON PINTURA ELECTROESTATICA TIPO POLIESTER TERMOCURADA CON ESPESOR DE CAPA MINIMO DE 80 MICRONES)	UND	102,00	$ 1.630.927,00	$ 166.354.554,00
Subtotal						**$ 1.767.342.653,00**
10.		**SISTEMA ELÉCTRICO**				
		POSTE DE CONCRETO Y CIMENTACIONES				
	10.1	CONCRETO DE 21MPA PARA CIMIENTOS DE MASTIL DE 18 MTS Y EXCAVACION MANUAL	M3	21,17	$ 771.085,00	$ 16.323.869,00
	10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MASTIL DE 18 MTS PARA 12 PROYCETORES, INCLUYE CANASTILLA E INCADO CON GRUA.	UND	6,00	$ 39.218.994,00	$ 235.313.964,00
		ACOMETIDAS PARCIALES				

	10.3	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA PARA ALIMENTACION DE TORRE #1 ALUMINIO SERIE 8000 RHH / RHW 600VOL 2F + 1T EN 2HN°1/0F+1TN°6 BEISBOL	M	120,00	$ 130.365,00	$ 15.643.800,00
	10.4	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA PARA ALIMENTACION DE TORRE #2 ALUMINIO SERIE 8000 RHH / RHW 600VOL 2F + 1T EN 2HN°2F+1TN°6 BEISBOL	M	173,00	$ 104.625,00	$ 18.100.125,00
	10.5	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA PARA ALIMENTACION DE TORRE #3 ALUMINIO SERIE 8000 RHH / RHW 600VOL 2F + 1T EN 2HN°4F+1TN°6 BEISBOL	M	203,00	$ 100.530,00	$ 20.407.590,00
	10.6	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA PARA ALIMENTACION DE TORRE #4 ALUMINIO SERIE 8000 RHH / RHW 600VOL 2F + 1T EN 2HN°2F+1TN°6 BEISBOL	M	137,00	$ 104.625,00	$ 14.333.625,00
	10.7	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA PARA ALIMENTACION DE TORRE #5 ALUMINIO SERIE 8000 RHH / RHW 600VOL 2F + 1T EN 2HN°2F+1TN°6 BEISBOL	M	110,00	$ 104.625,00	$ 11.508.750,00
	10.8	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA PARA ALIMENTACION DE MASTIL #6ALUMINIO SERIE 8000 RHH / RHW 600VOL 2F + 1T EN 2HN°1/0F+1TN°6 BEISBOL	M	28,00	$ 130.365,00	$ 3.650.220,00
	10.9	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA TBI-T. BESISBOL EN ALUMINIO SERIE 8000 MCM 2HN°350F + 1NN°350 * 1TN°1/0	M	15,00	$ 265.006,00	$ 3.975.090,00
		SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CANCHA SOFTBOL				
	10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA TIPO PARARAYOS FRANKLIN 6 PUNTAS DE 5/8"	UND	6,00	$ 552.625,00	$ 3.315.750,00
	10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN CABLE DE COBRE No. 1/0 DESNUDO DESDE PUNTA CAPTADORA HASTA REGISTRO.	UND	6,00	$ 2.849.820,00	$ 17.098.920,00
	10.12	SUMINISTRO E INSTALACION PARA CONEXIÓN O ATERRIZAJE DE MASTIL A ANILLO INFERIOR.	UND	6,00	$ 345.094,00	$ 2.070.564,00
	10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO PARA PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA Cu - Cu DE 5/8" x 2,4 MTS.	UND	8,00	$ 343.660,00	$ 2.749.280,00
	10.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO No. 2/0 PARA ANILLO INFERIOR DE APANTALLAMIENTO	M	505,00	$ 99.796,00	$ 50.396.980,00
	10.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURA EXOTERMICA No. 115 PARA CONEXIÓN VARILLA - CABLE, CABLE - CABLE.	UND	10,00	$ 172.806,00	$ 1.728.060,00
	10.16	EXCAVACIONES Y POSTERIOR TAPADO DE 0,60X0,60 MTS	M	505,00	$ 36.231,00	$ 18.296.655,00
		TABLERO DE DISTRIBUCION				
	10.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL ILUMINACION SOFTBOL, INCLUYE: UN TOTALIZADOR DE 225 AMP, 6 CONTACTORES D 1X(60AMP), 2X(80AMP), 3X(100AMP), 6 CORTA CIRCUITOS DE 1X(60AMP), 2X(80AMP), 3X(100AMP), CABLEADO, CANALETA, GABINETE PARA INSTALAR LOS ELEMENTOS ANTERIORES.	UND	1,00	$ 12.349.221,00	$ 12.349.221,00
	10.18	FABRICACION DE REGISTRO ELECTRICO 0.8X0.8 MTRS	UND	4,00	$ 1.344.702,00	$ 5.378.808,00
		LUMINARIAS TORRES1-2-3-4-5-6 BEISBOL				
	10.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROYECTOR LED PROY SYLVEO PRO-800-600W CW	UND	72,00	$ 8.724.375,00	$ 628.155.000,00
		ALUMBRADO PERIMETRAL				
	10.20	SUMINISTRO E INTALACION DE LAMPARA LED STREET LIGHT ZD216 32-40W NW	UND	30,00	$ 663.864,00	$ 19.915.920,00
	10.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED STREETH LIGHT 40W	UND	27,00	$ 1.010.210,00	$ 27.275.670,00
	10.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CILÍNDRICO BRAZO SENCILLO DE 6 MTS PARA LUMINARIA, GALVANIZADO Y PINTADO CON BASE DE ANCLAJE, INCLUYE CANASTILLA E INCADO CON GRUA 0	UND	15,00	$ 3.077.498,00	$ 46.162.470,00
	10.23	PEDESTAL DE 8MTS ALTURA PARA LUMINARIA LED STREETH LIGHT 40 W	UND	27,00	$ 3.030.736,00	$ 81.829.872,00
	10.24	EQUIPOTENCIALIZACIÓN DE POSTES METALICOS EN CABLE #8 COBRE THHN	M	44,00	$ 37.316,00	$ 1.641.904,00
	10.25	CAJA DE REGISTRO ELECTRICO DE 0.40X0.40X0.40 INCLUYE TAPA	UND	15,00	$ 1.021.414,00	$ 15.321.210,00

	10.26	FABRICACION DE REGISTRO ELECTRICO 0,60X0,60X0,60 MTRS	M	8,00	$ 1.016.531,00	$ 8.132.248,00
	10.27	DESMONTE DE LUMINARIAS Y POSTES DE 14 MTS EXISTENTE	M	6,00	$ 2.126.410,00	$ 12.758.460,00
	10.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 4X14 AWG	M	370,00	$ 54.765,00	$ 20.263.050,00
	10.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1" DESDE EL REGISTRO AL PUNTO LUMINICO PARA EL RAMAL DE ILUMINACION. NO INCLUYE CABLE	M	337,00	$ 287.359,00	$ 96.839.983,00
	10.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"	M	771,00	$ 54.765,00	$ 42.223.815,00
	10.31	EXCAVACIONES Y POSTERIOR TAPADO DE 0,40X0,40X0,60 MTS	UND	771,00	$ 36.231,00	$ 27.934.101,00
	10.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME RAY. BT. DERI GEL GHFC-1 (6-12) + CONECTOR AP1 PARA CONEXIÓN DE LUMINARIA	UND	57,00	$ 155.238,00	$ 8.848.566,00
	10.33	PEDESTAL EN CONCRETO PARA SOPORTAR POSTE METÁLICO DE LUMINARIA SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLANO ELECTRICO.	UND	57,00	$ 416.536,00	$ 23.742.552,00
	10.34	SUMINISTRO E INTALACION DE MARQUILLA EN ACRILICO DE COLORES PARA INDENTIFICACION DE ACOMETIDAS CIRCUITOS SUBTERRANEOS.	UND	49,00	$ 64.762,00	$ 3.173.338,00
		INSTALACIONES INTERNAS				
	10.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO MONOFASICO DE 12 CTOS CON PUERTA	UND	1,00	$ 509.048,00	$ 509.048,00
	10.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO DE 4 CTOS	UND	4,00	$ 279.492,00	$ 1.117.968,00
	10.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE (20-40 AMP)	UND	16,00	$ 54.797,00	$ 876.752,00
	10.38	SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE 120 VOL CABLE DE COBRE #12 HF LS (LIBRE DE HALOGENOS) EN TUBERIA PVC.	UND	6,00	$ 243.925,00	$ 1.463.550,00
	10.39	SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE 120 VOL TIPO GFCI CABLE DE COBRE #12 HF LS (LIBRE DE HALOGENOS) EN TUBERIA PVC.	M	6,00	$ 328.115,09	$ 1.968.691,00
	10.40	SALIDA ELECTRICA PARA ILUMINACION EN CABLE CALIBRE #12 AWG HFLS LIBRE DE HALOGENO EN EMT 3/4"	UND	12,00	$ 247.006,00	$ 2.964.072,00
	10.41	SALIDA ELECTRICA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (INCLUYE ACCESORIO) EN TUBERIA EMT 3/4"	UND	4,00	$ 179.560,00	$ 718.240,00
	10.42	SALIDA ELECTRICA PARA INTERRUPTOR DOBLE (INCLUYE ACCESORIO) EN TUBERIA EMT 3/4"	M	6,00	$ 183.433,00	$ 1.100.598,00
	10.43	S.I DE ALIMENTADOR MONOFASICO EN CABLE CALIBRE #12 AWG EN EMT 3/4"	UND	150,00	$ 41.020,00	$ 6.153.000,00
	10.44	S.I DE ML DE ALIMENTADOR MONOFASICO EN CABLE CALIBRE #12 AWG EN PVC 3/4"	UND	100,00	$ 40.801,00	$ 4.080.100,00
	10.45	SUMNISTRO E INTALACION LAMPARA LED HERMETICA 2X18W T8	UND	12,00	$ 278.317,00	$ 3.339.804,00
	10.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, INCLUYE CLAVIJA, TOMA AEREO Y ELEMENTOS PARA SU RESPECTIVA INSTALACION.	M	144,02	$ 92.129,00	$ 13.268.485,00
	10.47	SUMNISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN TUBO IMC 3/4 DESDE PUNTA CAPTADORA HASTA REGISTRO.	M	90,00	$ 93.184,00	$ 8.386.560,00
		SUBESTACION ELECTRICA				
	10.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 75 KVA 240-120 V. INCLUYE PROTECCIONES	UND	1,00	$ 42.055.977,00	$ 42.055.977,00
	10.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PRINCIPAL 2x2#3/0 THWN + 2#2/0 THWN + 1#2 THWN	UND	1,00	$ 1.279.236,00	$ 1.279.236,00
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE ENERGÍA SOLAR				
	10.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSUMOS ELÉCTRICOS (CABLE) RETIE TUBERÍAS PLÁSTICA Y METÁLICAS	GLB	1,00	$ 3.858.760,00	$ 3.858.760,00
	10.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INVERSOR OFFGRID 4000W	UND	1,00	$ 11.393.840,00	$ 11.393.840,00
	10.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO CON INTERRUPTORES. INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00	$ 4.784.870,00	$ 4.784.870,00
	10.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL MONOCRISTALINO DE 550W PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO	UND	3,00	$ 1.633.030,00	$ 4.899.090,00

	10.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA INSTALACIÓN DE VEINTITRES (23) PANELES SOLARES. INCLUYEN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS, ANCLAJE AL SUELO Y DEMÁS ELEMENTOS	UND	3,00	$ 1.193.044,00	$ 3.579.132,00
	10.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERÍAS (CADA UNIDAD DE 48V 100AH)	UND	1,00	$ 17.522.579,00	$ 17.522.579,00
		ILUMINACION DE MURO VERDE 20 MTS				
	10.56	SUMINISTRO E INTALACION DE LUMINARIA LED WALLPACK 30W NW	UND	5,00	$ 756.164,00	$ 3.780.820,00
Subtotal						**$ 1.655.960.602,00**
11.		**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**				
		DRENAJE Y TUBERÍAS Y ACCESORIOS RED AGUA POTABLE				
	11.1	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO MANUAL DE TUBERIA PRESION	ML	143,30	$ 2.755,00	$ 394.792,00
	11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 1/2" PVC RDE 9, PARA SOLDAR. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO SELECCIONADO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	ML	26,30	$ 19.341,00	$ 508.668,00
	11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 3/4" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO SELECCIONADO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	ML	55,00	$ 23.448,00	$ 1.289.640,00
	11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 1" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO SELECCIONADO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	ML	62,00	$ 24.057,00	$ 1.491.534,00
	11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 1-1/2" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR.INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO SELECCIONADO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	ML	42,00	$ 35.291,00	$ 1.482.222,00
	11.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO	UND	48,00	$ 94.340,00	$ 4.528.320,00
	11.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJILLA METALICA DE SEGURIDAD PARA PUNTO DE RIEGO	UND	2,00	$ 96.981,00	$ 193.962,00
	11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR 1/2" (INCLUYE TRÁMITES ANTE LA EMPRESA, COSTOS DE INSTALACIÓN, MATERIALES Y REFERENCIAS APROBADAS POR EL PRESTADOR DE SERVICIO)	UND	4,00	$ 682.500,00	$ 2.730.000,00
	11.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR 3/4"" (INCLUYE TRÁMITES ANTE LA EMPRESA, COSTOS DE INSTALACIÓN, MATERIALES Y REFERENCIAS APROBADAS POR EL PRESTADOR DE SERVICIO)	UND	2,00	$ 1.296.750,00	$ 2.593.500,00
	11.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR 1-1/2" (INCLUYE TRÁMITES ANTE LA EMPRESA, COSTOS DE INSTALACIÓN, MATERIALES Y REFERENCIAS APROBADAS POR EL PRESTADOR DE SERVICIO) (MEDIDOR GENERALY ACOMETIDA	UND	1,00	$ 2.143.050,00	$ 2.143.050,00
	11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE REGISTRO 3/4" , INCLUYE TAPA REGISTRO 15X15CM	UND	5,00	$ 35.095,00	$ 175.475,00
	11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE REGISTRO 1" , INCLUYE TAPA REGISTRO 15X15CM	UND	7,00	$ 34.399,00	$ 240.793,00
		TUBERÍAS Y ACCESORIOS RED SANITARIA				
	11.13	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO MANUAL DE TUBERIA SANITARIA	ML	174,00	$ 2.952,00	$ 513.648,00
	11.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 2" PVC, PARA SOLDAR. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO SELECCIONADO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	ML	40,00	$ 39.283,00	$ 1.571.320,00
	11.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 3" PVC, PARA SOLDAR, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO SELECCIONADO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	ML	21,00	$ 50.977,00	$ 1.070.517,00
	11.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 4" PVC, PARA SOLDAR.INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO SELECCIONADO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	ML	113,00	$ 75.641,00	$ 8.547.433,00
	11.17	PUNTO SANITARIO 2"	UND	16,00	$ 52.455,00	$ 839.280,00

	11.18	PUNTO SANITARIO 4"	UND	16,00	$ 84.765,00	$ 1.356.240,00
	11.19	CAJA DE REGISTRO DE 0.6X0.6X0.6 CON TAPA Y FONDO EN CONCRETO DE 2500 PSI REF: 1/4 @ 0.15 MTS E.A.S. INCLUYE EXCAVACION	UND	10,00	$ 275.843,00	$ 2.758.430,00
	11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA DE ALCANTARILLADO (INCLUYE TRÁMITES ANTE LA EMPRESA, COSTOS DE INSTALACIÓN, MATERIALES Y REFERENCIAS APROBADAS POR EL PRESTADOR DE SERVICIO)	UND	1,00	$ 4.095.000,00	$ 4.095.000,00
		APARATOS SANITARIOS				
	11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO TANQUE	UND	14,00	$ 493.731,00	$ 6.912.234,00
	11.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO TANQUE PARA DISCAPACITADO	UND	2,00	$ 1.053.517,00	$ 2.107.034,00
	11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS	UND	2,00	$ 217.814,00	$ 435.628,00
	11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS	UND	4,00	$ 755.624,00	$ 3.022.496,00
	11.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO PARA DESAGUE	UND	17,00	$ 57.390,00	$ 975.630,00
	11.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASA EN CONCRETO DE 4000 PSI	UND	4,00	$ 958.398,00	$ 3.833.592,00
	11.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL LLAVE	UND	3,00	$ 493.358,00	$ 1.480.074,00
	11.28	REGADERA REDONDA CROMADA	UND	6,00	$ 261.308,00	$ 1.567.848,00
		AGUA LLUVIA				
	11.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 4" PVC, PARA SOLDAR.INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO SELECCIONADO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	ML	20,50	$ 64.631,00	$ 1.324.936,00
	11.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 4" DE 45° SANITARIO PVC	UND	16,00	$ 41.973,00	$ 671.568,00
	11.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 2" DE 22,5° SANITARIO PVC	UND	8,00	$ 18.594,00	$ 148.752,00
	11.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA GALVANIZADA CALIBRE 20 DE B= 0,3 x H. = 0,2 EN CUBIERTA SEGÚN PLANOS. INCLUYE PINTURA EPOXICA CONTRA CORROSIÓN Y SOPORTES METÁLICOS EN PLATINA DE 1" x 1/8" @ 1,5 m.	ML	51,10	$ 265.899,00	$ 13.587.439,00
	11.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOSCO DE 4" PARA BAJANTE DE AGUA LLUVIA	UND	4,00	$ 19.434,00	$ 77.736,00
Subtotal						**$ 74.668.791,00**

SUBTOTAL COSTOS DE OBRA	**$**	**6.753.843.777,00**

PRESUPUESTO PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA PGIO	**$**	**106.569.000,00**
LEGALIZACION ANTE EL OPERADOR DE RED AFINIA	**$**	**10.000.000,00**
DICTAMEN RETIE Y RETILAP	**$**	**25.000.000,00**
PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	**$**	**9.010.000,00**
LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	**$**	**2.519.645,00**
INTERVENTORÍA	**$**	**473.297.176,00**

VALOR TOTAL PROYECTO	**$**	**7.380.239.598,00**

VALOR TOTAL EN LETRAS:	**SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS M/CTE**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACION	A=	26,0%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1,0%
NOTA 4: El reconocimiento económico de los requerimientos ambientales exigidos por las autoridades ambientales, y/o sociales que son de obligatorio cumplimiento, serán reconocidos a cargo de reembolso de gastos (afectados por un % de administración).(Ajustar de acuerdo al proyecto)	UTILIDAD	U=	3,0%
NOTA 5: Se debe tener en cuenta que el PRECIO de los insumos incluye los impuestos estipulados por la entidad contratante.	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30,00%

20. CRONOGRAMA Y FLUJO DE FONDOS

PRESUPUESTO OFICIAL
GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO - DEPORTIVO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO LA PRADERA DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA

CRONOGRAMA Y FLUJO DE OBRA

Valor total del Proyecto(Mas delMil Horas):	$386.239.594,00
Duración: 10 Meses de Ejecución + 2 Meses Proceso Precontractual + 2 Mes de liquidación	14 meses

ITEM	DESCRIPCION	VALOR TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		MES 10		MES 11		MES 12		MES 13	MES 14	VALOR TOTAL
					Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6	Quincena 7	Quincena 8	Quincena 9	Quincena 10	Quincena 11	Quincena 12	Quincena 13	Quincena 14	Quincena 15	Quincena 16	Quincena 17	Quincena 18	Quincena 19	Quincena 20			
					PERIODO DE EJECUCION DE LA OBRA																						
	PAVIMENTO																										
1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES	$ 248.397.300,00	$ -	$ -	$ 80.183.481,50	$ 97.965.711,83	$ 34.094.053,33	$ 34.094.053,33	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 248.397.300,00
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	$ 724.187,00			$ 724.187,00																						$ 724.187,00
1.2	S/ CERRAMIENTO PROVISIONAL EN PIQUE COLOR VERDE, H=2.10 MTS PARA OBRAS	$ 2.281.225,00			$ 2.281.225,00																						$ 2.281.225,00
2.1	DEMOLICIÓN EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	$ 10.544.600,00			$ 3.514.866,67	$ 3.514.866,67	$ 3.514.866,67																				$ 10.544.600,00
2.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	$ 21.093.826,00				$ 10.546.913,00	$ 10.546.913,00																				$ 21.093.826,00
3.1	S/ DE GEOTEXTIL TEJIDO T-2400	$ 10.965.600,00						$ 10.965.600,00																			$ 10.965.600,00
3.2	ALIVIANAMIENTO DE LA SUBRASANTE, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO, EN CAPAS DE ESPESOR NO MAYORES DE 20 CM Y COMPACTADO MECANICAMENTE HASTA ALCANZAR EL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	$ 31.710.006,00						$ 31.710.006,00																			$ 31.710.006,00
3.3	SUBBASE GRANULAR E=20* - 0,20 M, COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	$ 24.686.636,00							$ 24.686.636,00																		$ 24.686.636,00
4.1	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 4.0 Mpa= 40 Kg/Cm2, CON FIBRAS DE POLIPROPILENO, VERTIDO Y CURADO, INCLUYE CORTES MECANICOS PARA JUNTAS, JUNTAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO, SELLO ASFALTICO CALIENTE 20 CM.	$ 155.155.746,00								$ 77.577.873,00	$ 77.577.873,00																$ 155.155.746,00
4.2	CORTE DE ACERO DE 4.200 KG/CM2 INCLUIDO FIG. ACERO LONGITUDINAL DIAMETRO 1/2" DE 20 CM DE LONGITUD ESPACIADOS A 50 CM, ACERO TRANSVERSAL DE 1/2" DOBLADA DE 65 CM DE LONGITUD ESPACIADAS A 1.20 M	$ 15.868.736,00								$ 7.934.368,00	$ 7.934.368,00																$ 15.868.736,00
4.3	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO DE 3000 PSI (0.20 X 0.40 M)	$ 10.311.990,00										$ 10.311.990,00															$ 10.311.990,00
4.4	MEDIA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) E= 10CM ESCOBILLADO Y CURADO	$ 10.735.386,00											$ 10.735.386,00														$ 10.735.386,00
4.5	S/ DE SEÑALES VERTICALES PREVENTIVAS DE TAMAÑO DE 75 CM X 75 CM EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 INCLUYE POSTE GALVANIZADO	$ 7.056.760,00											$ 7.056.760,00														$ 7.056.760,00
4.6	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN RIO	$ 4.027.266,00												$ 4.027.266,00													$ 4.027.266,00
4.7	SEÑAL VIAL CON PINTURA EN RIO	$ 2.413.515,00												$ 2.413.515,00													$ 2.413.515,00
	ESCENARIO DEPORTIVO																										
5	ACTIVIDADES PRELIMINARES	$ 248.397.300,00	$ -	$ -	$ 80.183.481,50	$ 97.965.711,83	$ 34.094.053,33	$ 34.094.053,33	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 248.397.300,00
5.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	$ 83.578.609,00			$ 41.789.304,50	$ 41.789.304,50																					$ 83.578.609,00
5.2	S/ CERRAMIENTO PROVISIONAL EN PIQUE COLOR VERDE, H=2.10 MTS PARA OBRAS	$ 8.219.925,00			$ 8.219.925,00																						$ 8.219.925,00
5.3	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y PLACAS DE CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE MATERIALES)	$ 22.977.586,00			$ 22.977.586,00																						$ 22.977.586,00
5.4	DEMOLICIÓN MANUAL DE MUROS (INCLUYE RETIRO DE MATERIALES)	$ 7.712.786,00				$ 7.712.786,00																					$ 7.712.786,00
5.5	DESMONTE DE MALLA PERIMETRAL (INCLUYE RETIRO DE MATERIALES)	$ 4.247.169,00			$ 4.247.169,00																						$ 4.247.169,00
5.6	DESMONTE DE CUBIERTA EN MAL ESTADO, INCLUYE RETIRO DE CERCHAS (INCLUYE RETIRO DE MATERIALES)	$ 2.949.497,00			$ 2.949.497,00																						$ 2.949.497,00
5.7	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO (NO INCLUYE RETIRO)	$ 14.369.568,00				$ 14.369.568,00																					$ 14.369.568,00
5.8	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	$ 102.282.160,00				$ 34.094.053,33	$ 34.094.053,33	$ 34.094.053,33																			$ 102.282.160,00

6	ANDENES PEATONALES Y ZONAS COMUNES	$ 1.486.852.865,00	$ -	$ -	$ -	$ 15.175.555,00	$ 15.175.555,00	$ 204.474.780,00	$ 204.474.780,00	$ 53.398.919,50	$ 53.398.919,50	$ 24.774.399,50	$ 68.609.772,00	$ 67.166.711,50	$ 112.806.370,50	$ 150.071.816,50	$ 13.726.660,00	$ 28.494.572,50	$ 28.494.572,50	$ 166.314.027,00	$ 20.611.598,00	$ 59.137.992,00	$ 118.853.460,00	$ 88.613.442,00	$ -	$ -	$ 1.486.852.865,00
6.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA SENDEROS PEATONALES, VIGA CINTA, BORDILLOS	$ 30.351.110,00				$ 15.175.555,00	$ 15.175.555,00																				$ 30.351.110,00
6.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	$ 408.949.560,00						$ 204.474.780,00	$ 204.474.780,00																		$ 408.949.560,00
6.3	CONSTRUCCIÓN DE VIGA CINTA EN CONCRETO 21 MPa FUNDIDO IN SITU 0.15X0.30M, ACERO DE REFUERZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN	$ 106.797.839,00								$ 53.398.919,50	$ 53.398.919,50																$ 106.797.839,00
6.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO 0.20X0.45X0.60 M; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	$ 49.548.799,00										$ 24.774.399,50	$ 24.774.399,50														$ 49.548.799,00
6.5	ACABADO DE PISO CON LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO DE 0.40 X 0.40 X 0.05 M COLOR NEGRO; INCLUYE SUMINISTRO Y EXTENDIDA DE ARENA H=5 CM, SELLO DE JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 23.330.339,00												$ 23.330.339,00													$ 23.330.339,00
6.6	ACABADO DE PISO CON LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO DE 0.40 X 0.40 X 0.05 M COLOR GRIS. INCLUYE SUMINISTRO Y EXTENDIDA DE ARENA H=5 CM, SELLO DE JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 221.934.053,00													$ 110.967.026,50	$ 110.967.026,50											$ 221.934.053,00
6.7	S/I DE LOSETA PREFABRICADA TIPO GUIA PREFABRICADO EN CONCRETO DE 0.40 X 0.40 X 0.06 M COLOR AMARILLO. INCLUYE ARENA H=5 CM, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 35.693.927,00														$ 35.693.927,00											$ 35.693.927,00
6.8	S/I DE LOSETA PREFABRICADA TIPO ALERTA PREFABRICADO EN CONCRETO DE 0.40 X 0.40 X 0.06 M COLOR AMARILLO. INCLUYE ARENA H=5 CM, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 3.410.863,00														$ 3.410.863,00											$ 3.410.863,00
6.9	S/I DE ADOQUIN PENTAGONAL PREFABRICADO EN CONCRETO E=0.06 M COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SUMINISTRO Y EXTENDIDA DE ARENA H=5 CM, SELLO DE JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 13.726.660,00															$ 13.726.660,00										$ 13.726.660,00
6.10	PLACA EN CONCRETO 21 MPa, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA XX-084 JUNTA DILATACION, SELLO Y PLASTICO NEGRO DE POLIETILENO	$ 56.989.145,00																$ 28.494.572,50	$ 28.494.572,50								$ 56.989.145,00
6.11	S/I DE PISO DE GRAS, SELLO, JUNTA DILATACION EN ARENA Y CAUCHO E= 0.05 AMORTIGUADORA DE IMPACTO Y ANTIDESLIZANTE FUNDIDO IN SITU). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 150.819.147,00																		$ 150.819.147,00							$ 150.819.147,00
6.12	RECUBRIMIENTO SINTÉTICO PARA PISO EN RESINAS 100% ACRÍLICAS, INCLUYE LAVADO CON ACIDO FOSFÓRICO, CAPA IMPRIMANTE SINTÉTICA ACRÍLICA CON ARENILLA DE CUARZO Y CAPA DE SELLADO SINTÉTICA ACRÍLICA Y LATEX, COLOR PROTECTOR RESISTENTE A FACTORES AMBIENTALES Y AL DESGASTE, ACABADO ANTIDESLIZANTE	$ 14.494.880,00																		$ 14.494.880,00							$ 14.494.880,00
6.13	S/I DE MODULO DE CALISTENIA ELABORADO EN TUBERÍA DE 3" Y 1" HR CALIBRE 14, PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA HORNEADA A 250 GRADOS DE TEMPERATURA RESISTENTE A LA CORROSIÓN (10 ELEMENTOS SEGÚN DISEÑO).	$ 56.216.590,00																					$ 56.216.590,00				$ 56.216.590,00
6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIOS BIOSALUDABLES AL AIRE LIBRE DE 11 ELEMENTOS SEGÚN DISEÑO.	$ 88.613.442,00																						$ 88.613.442,00			$ 88.613.442,00
6.15	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA NATURAL TIPO ZOISIA JAPONICA PARA ZONAS VERDES (INCLUYE TIERRA AGRÍCOLA CAPA DE ESPESOR 0,05)	$ 84.137.104,00																				$ 42.068.552,00	$ 42.068.552,00				$ 84.137.104,00
6.16	BANCA TIPO DADO DE 45X45 CM EN CONCRETO 21 MPa ACABADO PULIDO, ELABORADA IN SITU INCLUYE ANCLAJE Y ACERO DE REFUERZO	$ 9.640.036,00																					$ 9.640.036,00				$ 9.640.036,00
6.17	BANCA CORRIDA EN CONCRETO DE 21 MPa ACABADO PULIDO, ELABORADA IN SITU INCLUYE ANCLAJE Y ACERO DE REFUERZO SEGÚN DISEÑO	$ 13.419.686,00																			$ 13.419.686,00						$ 13.419.686,00
6.18	S/I DE BARRA PARALELAS, BARRA FIJA Y BARRA INCLINADA ELABORADO EN TUBERÍA DE 3" CON BASE ANTICORROSIVA Y CON PINTURA DE POLIURETANO EMPOTRADOS EN CONCRETO, INCLUYE ANCLAJE Y ACERO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 5.454.162,00																					$ 5.454.162,00				$ 5.454.162,00
6.19	BASE EN CONCRETO DE 21 MPa PARA BICICLETEROS 1.20X0.40X0.12 CON MALLA ELETROSOLDADA , INCLUYE ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO SEGÚN DISEÑO.	$ 1.956.492,00																				$ 1.956.492,00					$ 1.956.492,00
6.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BICICLETEROS EN LÁMINA HR ASTM A36, ESPESOR 4.75 MM, INCLUYE ANCLAJE SEGÚN DISEÑO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 5.454.120,00																					$ 5.454.120,00				$ 5.454.120,00
6.21	CONCRETO HIDRÁULICO MR 4.0 Mpa = 40 KG/CM2, PARA PARQUEADERO, CON FORMALETAS, TEXTURIZADO, VIBRADO Y CURADO. INCLUYE CORTES MECÁNICOS PARA JUNTAS, CORDÓN DE POLIURETANO, MATERIAL SELLANTE SILICONADO, ESPESOR 20 CM.	$ 87.670.745,00											$ 43.835.372,50	$ 43.835.372,50														$ 87.670.745,00
6.22	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO (ZONA EXCLUSIVA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA)	$ 911.944,00													$ 911.944,00												$ 911.944,00
6.23	LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	$ 1.027.300,00													$ 1.027.300,00												$ 1.027.300,00
6.24	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PALMA COLA DE ZORRO ALTURA MAYOR O IGUAL 1,50 METROS	$ 785.404,00																				$ 785.404,00					$ 785.404,00
6.25	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL FRUTAL DE 2M ALTO (INCLUYE TIERRA AGRÍCOLA Y FERTILIZANTE)	$ 1.135.632,00																				$ 1.135.632,00					$ 1.135.632,00
6.26	S/I DE SUMINISTRO DE CANECAS TIPO BARCELONAS DIMENSIONES: 40CM (DIÁMETRO) X 101CM (ALTO), ACABADO SATINADO, ELABORADA EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE SAE 304 MICROPERFORADA FUNCINA COMO UN PUNTO ECOLOGICO EFICAZ	$ 14.383.824,00																			$ 7.191.912,00	$ 7.191.912,00					$ 14.383.824,00

7	CERRAMIENTO EN MALLA CONTEMPORÁNEA ANTI IMPACTO Y MURO MURAL URBANO	$ 1.026.999.774,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.193.721,00	$ 94.690.949,00	$ 47.105.302,00	$ 48.998.266,00	$ 100.167.511,50	$ 99.674.037,50	$ 91.392.949,00	$ 104.121.690,00	$ 24.500.690,00	$ 64.585.560,00	$ -	$ -	$ 22.844.276,50	$ 22.844.276,50	$ 106.200.940,00	$ 177.710.948,00	$ -	$ -	$ -	$ 1.026.999.774,00
7.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA VIGA DE CIMENTACION DE 0.25 MTS X 0.30 MTS PARA CERRAMIENTO DE ESTADIO	$ 3.586.709,00						$ 3.586.709,00																			$ 3.586.709,00
7.1.2	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPa PARA CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO DE ESTADIO VIGA Y PEDESTALES	$ 63.689.262,00							$ 63.689.262,00																		$ 63.689.262,00
7.1.3	VIGA DE CIMENTACION DE 0.25 MTS X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPa PARA CERRAMIENTO	$ 34.205.790,00							$ 17.102.895,00	$ 17.102.895,00																	$ 34.205.790,00
7.1.4	PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa 0.40 MTS X 0.40 MTS Y PROFUNDIDAD DE 1 M INCLUYE EXCAVACION	$ 40.448.906,00								$ 20.224.453,00	$ 20.224.453,00																$ 40.448.906,00
7.1.5	S/ CERRAMIENTO ANTI IMPACTO SEGÚN DISEÑO; H=5 METROS COMPUESTO POR DOS PANELES DE 2.00 MTS X 2.50 MTS MÁS UN PANEL DE 1.00 MTS X 2.50 MTS. INCLUYE ANCLAJE DE POSTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 191.843.741,00										$ 95.921.870,50	$ 95.921.870,50														$ 191.843.741,00
7.1.6	S/ CERRAMIENTO ANTI IMPACTO SEGÚN DISEÑO; H=2.4 METROS COMPUESTO POR UN PANEL DE 2.43 MTS X 2.50 MTS. INCLUYE ANCLAJE DE POSTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 132.550.728,00												$ 66.275.364,00	$ 66.275.364,00												$ 132.550.728,00
7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMADO TIPO BERMUDA (INCLUYE TIERRA AGRICOLA CAPA DE ESPESOR 0,05M Y UNA CAPA DE ARENA DE 0,15M)	$ 212.401.880,00																				$ 106.200.940,00	$ 106.200.940,00				$ 212.401.880,00
7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLVO DE LADRILLO COLOR LADRILLO 0,05M ESPESOR (INCLUYE EXVACIÓN MANUAL DE 0,15M Y RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE 0,10M DE ESPESOR)	$ 65.688.553,00																		$ 32.844.276,50	$ 32.844.276,50							$ 65.688.553,00
7.1.9	S/ DE JUEGO DE 3 BASES PARA BEISBOL INCLUYE TRAZADO PARA UBICACIÓN DE BASES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	$ 4.068.401,00																					$ 4.068.401,00				$ 4.068.401,00
7.1.10	S/ DE HOME PLATE PARA BEISBOL INCLUYE TRAZADO PARA UBICACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	$ 1.704.565,00																					$ 1.704.565,00				$ 1.704.565,00
7.1.11	S/ DE PITCHING PLATE PARA BEISBOL INCLUYE TRAZADO PARA UBICACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	$ 561.050,00																					$ 561.050,00				$ 561.050,00
7.1.12	S/ DE POSTE FOUL PARA BEISBOL BASE PRIMERA Y TERCERA. INCLUYE EXCAVACION, CONCRETO PARA CIMENTACIÓN, ACERO DE REFUERZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 16.332.876,00																					$ 16.332.876,00				$ 16.332.876,00
7.1.13	S/ TABLERO DIGITAL LED PARA MARCACION DE BEISBOL DE DIMENCIONES DE 3,6M LARGO X 1,8M ANCHO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 48.843.116,00																					$ 48.843.116,00				$ 48.843.116,00
7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA VIGA DE CIMENTACION DE 0.30 MTS X 0.30 MTS PARA MURO PERIMETRAL	$ 332.444,00						$ 332.444,00																			$ 332.444,00
7.2.2	VIGA DE CIMENTACION DE 0.30 MTS X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPa PARA MURO PERIMENTRAL	$ 2.499.660,00							$ 2.499.660,00																		$ 2.499.660,00
7.2.3	ACERO DE REFUERZO PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE MURO SEGÚN DISEÑO	$ 1.118.182,00							$ 1.118.182,00																		$ 1.118.182,00
7.2.4	CONCRETO PARA PILARES DE 21 MPa 0.30 MTS X 0.30 MTS Y PROFUNDIDAD DE 1M	$ 999.485,00								$ 999.485,00																	$ 999.485,00
7.2.5	COLUMNAS 0.20MTS X 0.25 MTS EN CONCRETO DE 21 MPa. INCLUYE REF. 6 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 1/4 @ 0.20 MTS SEGÚN DISEÑO.	$ 3.147.711,00									$ 3.147.711,00																$ 3.147.711,00
7.2.6	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ACOSTADO DE CONCRETO DE 0.10M X 0.20M X 0.40M Y PEGA CON MORTERO 1:4	$ 6.730.484,00										$ 3.365.242,00	$ 3.365.242,00														$ 6.730.484,00
7.2.7	VIGA DE AMARRE DE 0.20 MTS X 0.20 MTS EN CONCRETO DE 21 Mpa. INCLUYE REF. 4@ 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 0.20 CM	$ 2.498.360,00												$ 2.498.360,00													$ 2.498.360,00
7.2.8	PAÑETE IMPERMEABILIZADO ALLANADO PARA MUROS EN MORTERO 1:4	$ 6.820.240,00													$ 6.820.240,00												$ 6.820.240,00
7.2.9	ESTUCO PLASTICO SOBRE PAÑETE DE MUROS	$ 4.802.136,00														$ 4.802.136,00											$ 4.802.136,00
7.2.10	S/ DE PROTECCIÓN GRADERÍAS EN MALLA CUADRADA DE 1 3/4", TIPO DE HILO: FIBRA DE POLIETILENO DE ALTO PESO MOLECULAR, TORCIDA Y ANUDADA (INCLUYE TUBO ESTRUCTURAL DE 3" 3MM, TENSORES, GUAYA).	$ 18.242.771,00															$ 18.242.771,00										$ 18.242.771,00
7.2.11	S/ DE PORTON EN REJA CONTEMPORANEA ALTURA 2.40 MTS X ANCHO 2.75 MTS ABATIBLE DE DOS HOJAS, GALVANIZADA Y PINTADA CON PINTURA EN POLIESTER TERMOENDURECIDO, ELECTROSOLDADA, INCLUYE POSTE CARGADOR Y POSTE CERRADOR, LLEVA BISAGRA CON GRASERA Y BALÍN Y UN PASADOR PORTA CANDADO O TIPOMAUSER CALIDAD DEACERO	$ 12.278.350,00												$ 12.278.350,00													$ 12.278.350,00
7.2.12	S/ DE PORTON EN REJA CONTEMPORANEA ALTURA 2.00 MTS X ANCHO 4 MTS ABATIBLE DE DOS HOJAS, GALVANIZADA Y PINTADA CON PINTURA EN POLIESTER TERMOENDURECIDO, ELECTROSOLDADA, INCLUYE POSTE CARGADOR Y POSTE CERRADOR, LLEVA BISAGRA CON GRASERA Y BALÍN Y UN PASADOR PORTA CANDADO O TIPOMAUSER CALIDAD DEACERO	$ 7.536.793,00												$ 7.536.793,00													$ 7.536.793,00
7.3.1	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ACOSTADO DE CONCRETO DE 0.10M X 0.20M X 0.40M Y PEGA CON MORTERO 1:4	$ 2.274.568,00						$ 2.274.568,00																			$ 2.274.568,00
7.3.2	VIGA DE AMARRE DE 0.30 MTS X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 Mpa. INCLUYE REF. 4@ 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 0.20 CM	$ 10.229.944,00							$ 10.229.944,00																		$ 10.229.944,00
7.3.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO ALLANADO PARA MUROS EN MORTERO 1:4	$ 3.864.204,00								$ 3.864.204,00																	$ 3.864.204,00
7.3.4	ESTUCO PLASTICO SOBRE PAÑETE DE MUROS	$ 2.720.789,00								$ 2.720.789,00																	$ 2.720.789,00
7.3.5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	$ 2.193.476,00								$ 2.193.476,00																	$ 2.193.476,00
7.3.6	S/ BARANDA SOBRE MURO 0,4M ALTURA EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 2" X 1,5MM, PLACA LÁMINA A36 DE 0,20M X 0,20M X 9,5MM, PERNOS DE ANCLAJE, ANTIOXIDO Y PINTURA DE ACABADO, SEGÚN DISEÑO	$ 20.596.101,00									$ 20.596.101,00																$ 20.596.101,00
7.4.1	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS DE CAJA DE BATEO	$ 272.774,00										$ 272.774,00															$ 272.774,00
7.4.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA VIGA DE CIMENTACION DE 0.25 MTS X 0.30 MTS PARA CAJA DE BATEO	$ 607.425,00										$ 607.425,00															$ 607.425,00
7.4.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	$ 386.915,00											$ 386.915,00														$ 386.915,00
7.4.4	CONCRETO DE 21 MPa PARA ZAPATAS DE CAJA BATEO	$ 2.293.375,00												$ 2.293.375,00													$ 2.293.375,00
7.4.5	CONCRETO DE 21 MPa PARA PEDESTALES DE CAJA BATEO	$ 450.701,00												$ 450.701,00													$ 450.701,00
7.4.6	VIGA DE CIMENTACION DE 0.25 MTS X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPa PARA CAJA DE BATEO	$ 6.827.240,00													$ 6.827.240,00												$ 6.827.240,00
7.4.7	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPa PARA CIMENTACIÓN DE CAJA DE BATEO	$ 4.450.292,00													$ 4.450.292,00												$ 4.450.292,00
7.4.8	S/ DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL CHS 4" x 4 mm CON SOLDADURA DE 6013, INCLUYE PINTURA ANTIGORROSIVA, PINTURA ESMALTE X DOS MANOS Y ANCLAJES SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	$ 39.496.988,00													$ 19.748.494,00	$ 19.748.494,00											$ 39.496.988,00
7.4.9	SUMINISTRO Y EXTENDIDA DE ARENA SILICEA PARA CAJA DE BATEO	$ 12.856.547,00															$ 12.856.547,00										$ 12.856.547,00
7.4.10	S/ DE MALLA CUADRADA DE 1-3/2" - TIPO DE HILO: FIBRA DE POLIETILENO DE ALTO PESO MOLECULAR, TORCIDA Y ANUDADA	$ 33.486.242,00															$ 33.486.242,00										$ 33.486.242,00

8	**DOUGOUTS Y BODEGAS ALMACENAMIENTO**	**$ 184.135.357,00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 990.743,00**	**$ 31.195.446,00**	**$ 12.725.250,00**	**$ 2.238.959,00**	**$ 20.840.945,00**	**$ 27.336.640,00**	**$ 27.971.340,00**	**$ 39.795.934,00**	**$ 12.039.575,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 184.135.357,00**
8.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA VIGA DE CIMENTACION DE 0.3 MTS X 0.30 MTS PARA DOUGOUTS	$ 483.210,00														$ 483.210,00											$ 483.210,00
8.2	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS DE DOUGOUTS	$ 507.531,00														$ 507.531,00											$ 507.531,00
8.3	ACERO DE REFUERZO PARA VIGA DE CIMENTACIÓN, COLUMNAS, ZAPATAS DE DOUGOUTS SEGÚN DISEÑO	$ 15.602.435,00															$ 15.602.435,00										$ 15.602.435,00
8.4	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa	$ 14.223.701,00															$ 14.223.701,00										$ 14.223.701,00
8.5	CONCRETO PARA PEDESTALES DE 21 MPa 0.30 MTS X 0,30 MTS Y PROFUNDIDAD DE 1M	$ 1.370.310,00															$ 1.370.310,00										$ 1.370.310,00
8.6	VIGA DE CIMENTACION DE 0.30 MTS X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPa PARA DOUGOUTS	$ 7.510.463,00																$ 7.510.463,00									$ 7.510.463,00
8.7	COLUMNAS 0.30MTS X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPa.	$ 5.212.796,00																$ 5.212.796,00									$ 5.212.796,00
8.8	SOBREDIMIENTO EN BLOQUE (1 HILADA) 0.10MTS X 0.20MTS X 0.40MTS CON PEGA DE MORTERO 1:4	$ 974.344,00																	$ 974.344,00								$ 974.344,00
8.9	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 PARA SOBREDIMIENTO	$ 1.364.615,00																	$ 1.364.615,00								$ 1.364.615,00
8.10	LEVANTE EN BLOQUE GRAN TOSCANO DE 0,12Mx0,12mx0,50M COLOR GRIS CON MORTERO 1:4	$ 20.968.911,00																		$ 20.968.911,00							$ 20.968.911,00
8.11	VIGA DE AMARRE DE 0,20 MTS X 0.35 MTS EN CONCRETO DE 21 Mpa	$ 7.872.032,00																		$ 7.872.032,00							$ 7.872.032,00
8.12	S/I METALDECK DE 2" GAL 22 CON LOSA EN CONCRETO DE 21 MPA E= 0.12 m PARA CUBIERTA	$ 27.336.640,00																			$ 27.336.640,00						$ 27.336.640,00
8.13	PLACA EN CONCRETO PULIDO 21 MPa, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA XX-084	$ 18.149.285,00																				$ 18.149.285,00					$ 18.149.285,00
8.14	S/I DE ENCHAPE PISO-PARED EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 20.5X20.5	$ 9.821.955,00																				$ 9.821.955,00					$ 9.821.955,00
8.15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO ALLANADO PARA MUROS EN MORTERO 1:4	$ 5.809.678,00																					$ 5.809.678,00				$ 5.809.678,00
8.16	ESTUCO PLASTICO SOBRE PAÑETE DE MUROS	$ 1.813.438,00																					$ 1.813.438,00				$ 1.813.438,00
8.17	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 EN MEDIA CAÑA PARA CUBIERTAS	$ 713.273,00																						$ 713.273,00			$ 713.273,00
8.18	PLANTILLA CON MORTERO 1:4 IMPERMEABLIZADA E=0.05 MTS PARA CUBIERTAS	$ 2.739.671,00																						$ 2.739.671,00			$ 2.739.671,00
8.19	IMPERMEABILIZACIÓN PARA CUBIERTA CON PRODUCTOS ASFÁLTICOS	$ 400.525,00																						$ 400.525,00			$ 400.525,00
8.20	PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	$ 1.461.978,00																						$ 1.461.978,00			$ 1.461.978,00
8.21	S/I DE VENTANAS METALICA PARA BAÑO EN TUBERÍA REDONDA Y PLATINA DE 5,64 M X 0,38 M	$ 7.624.128,00																						$ 7.624.128,00			$ 7.624.128,00
8.22	S/I DE PUERTA DOBLE DE 1,4 M X 2,5 M METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 TIPO CELOSÍA EN PERSIANA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, CERRADURA, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA SEGÚN DISEÑO TIPO II	$ 2.528.276,00																					$ 2.528.276,00				$ 2.528.276,00
8.23	S/I DE PUERTA DE 1M62,5M METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, CERRADURA, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA SEGÚN DISEÑO TIPO I	$ 1.588.384,00																					$ 1.588.384,00				$ 1.588.384,00
8.24	S/I DE DIVISIONES PARA BAÑO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CALIBRE 20, ENTAMBORADO CON POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGÚN DISEÑO	$ 26.738.478,00																					$ 26.738.478,00				$ 26.738.478,00
8.25	S/I BARRAS EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑO PERSONAS CON CAPACIDAD REDUCIDA (3 PIEZAS) SEGÚN DISEÑO	$ 1.317.280,00																					$ 1.317.280,00				$ 1.317.280,00
9	**GRADERÍA, LOCALES, BAÑOS**	**$ 1.797.342.883,00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 986.109,50**	**$ 986.109,50**	**$ 170.647.514,00**	**$ 170.647.514,00**	**$ 170.647.514,00**	**$ 170.647.514,00**	**$ 198.042.041,50**	**$ 198.042.041,50**	**$ 23.954.067,00**	**$ 23.954.067,00**	**$ 2.496.567,00**	**$ 7.307.740,50**	**$ 18.495.306,50**	**$ 84.406.567,50**	**$ 78.849.213,50**	**$ 199.610.270,00**	**$ 252.208.774,00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 1.797.342.883,00**
9.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA VIGA DE CIMENTACION Y ZAPATAS PARA GRADERÍA, LOCALES Y BAÑOS	$ 1.972.219,00						$ 986.109,50	$ 986.109,50																		$ 1.972.219,00
9.2	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN, ZAPATAS, COLUMNAS Y LOZAS DE LA GRADERÍA, LOCALES Y BAÑOS SEGÚN DISEÑO	$ 340.168.115,00								$ 85.042.028,75	$ 85.042.028,75	$ 85.042.028,75	$ 85.042.028,75														$ 340.168.115,00
9.3	CONCRETO DE 28 MPa PARA CIMENTACIÓN, ZAPATAS, COLUMNAS Y LOZAS DE LA GRADERÍA	$ 342.421.941,00								$ 85.605.485,25	$ 85.605.485,25	$ 85.605.485,25	$ 85.605.485,25														$ 342.421.941,00
9.4	LEVANTE EN BLOQUE GRAN TOSCANO DE 0,12Mx0,12mx0,50M COLOR GRIS CON MORTERO 1:4	$ 47.187.611,00												$ 11.796.902,75	$ 11.796.902,75	$ 11.796.902,75	$ 11.796.902,75										$ 47.187.611,00
9.5	PAÑETE IMPERMEABILIZADO ALLANADO PARA MUROS BAÑOS EN MORTERO 1:4	$ 2.496.567,00																$ 2.496.567,00									$ 2.496.567,00
9.6	S/I DE ENCHAPE PISO-PARED BAÑOS EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 20.5X20.5	$ 14.615.481,00																	$ 7.307.740,50	$ 7.307.740,50							$ 14.615.481,00
9.7	S/I DE DIVISIONES PARA BAÑO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CALIBRE 20, ENTAMBORADO CON POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGÚN DISEÑO	$ 51.279.224,00																					$ 51.279.224,00				$ 51.279.224,00
9.8	S/I BARRAS EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑO PERSONAS CON CAPACIDAD REDUCIDA (3 PIEZAS) SEGÚN DISEÑO	$ 1.317.280,00																					$ 1.317.280,00				$ 1.317.280,00
9.9	S/I DE VENTANAS DE METALICA PARA BAÑO EN TUBERÍA REDONDA Y PLATINA DE 4,70 M X 0,38 M	$ 6.084.774,00																		$ 6.084.774,00							$ 6.084.774,00
9.10	S/I DE PUERTA DE 1M62,5M METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, CERRADURA, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA SEGÚN DISEÑO TIPO I	$ 5.559.344,00																			$ 5.559.344,00						$ 5.559.344,00

9.11	S/I DE ESTERA PARA LOCAL DE 1,68M X 1,25M	$ 2.005.408,00																$ 2.005.408,00										$ 2.005.408,00
9.12	S/I DE ESTERA PARA LOCAL DE 2,38M X 1,25M	$ 3.087.476,00																$ 3.087.476,00										$ 3.087.476,00
9.13	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA, PARA ELEMENTOS DE CUBIERTA, INCLUYE 2 CAPAS DE BASE ANTICORROSIVA Y 2 CAPAS DE ESMALTE EN COLOR, SEGÚN DISEÑO	$ 344.755.909,00												$ 172.377.954,50	$ 172.377.954,50													$ 344.755.909,00
9.14	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA, SOPORTE DE PANTALLA INCLUYE 2 CAPAS DE BASE ANTICORROSIVA Y 2 CAPAS DE ESMALTE EN COLOR, SEGÚN DISEÑO	$ 157.698.427,00																	$ 78.849.213,50	$ 78.849.213,50								$ 157.698.427,00
9.15	S/I INSTALACIÓN LÁMINA TIPO MASTER 1000 PARA TECHO GRADERÍAS (TORNILLO AUTOPERFORANTE E IMPERMEABILIZACIÓN CORTE POR ESTRUCTURA)	$ 74.411.625,00																			$ 37.205.812,50	$ 37.205.812,50					$ 74.411.625,00
9.16	S/I DE BUTACA O SILLA PARA ESTADIO ESPALDAR ALTO (ASIENTO INYECTADO EN POLIPROPILENO, DIMENSIONES: ANCHO 41,5CM, PROFUNDIDAD 40CM, ALTO 34 CM) COLOR SEGÚN DISEÑO	$ 42.293.293,00																			$ 21.146.646,50	$ 21.146.646,50					$ 42.293.293,00
9.17	S/I BARANDA GRADERÍA EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 2" X 1,5MM, PLACA LÁMINA A36 DE 0,20M X 0,20M X 9,5MM, PERNOS DE ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO, SEGÚN DISEÑO	$ 47.472.337,00												$ 11.868.084,25	$ 11.868.084,25	$ 11.868.084,25	$ 11.868.084,25											$ 47.472.337,00
9.18	S/I DE CUERPO DE CORTASOLES INSTALADOS DE FORMA VERTICAL COMPUESTO POR 2 PANELES CON DIMENSIONES DE 0.45X2.29 M ELABORADOS EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 PARA UNA ALTURA TOTAL DE 4.58 M, PUNZONADOS Y PINTADOS SEGUN DISEÑO; PINTURA ELECTROESTATICA TIPO POLIESTER TERMOCURADA CON ESPESOR DE CAPA MINIMO DE 80 MICRONES. ACLADOS A LA PANTALLA METÁLICA SEGUN DISEÑOS.	$ 116.161.068,00																			$ 58.080.534,00	$ 58.080.534,00					$ 116.161.068,00
9.19	S/I DE PANEL DE FABRICACION ESPECIAL EN FORMA DE ACORDEÓN CON DIMENSIONES DE 0.71X0.44X2.44 (ANCHO, PROFUNDIDAD Y ALTURA) SEGUN DISEÑO, ELABORADO A PARTIR DE UNA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 DE 1.22m x 2.44m. ELEMENTO PUNZONADOS Y PINTADOS SEGUN DISEÑO CON PINTURA ELECTROESTATICA TIPO POLIESTER TERMOCURADA CON ESPESOR DE CAPA MINIMO DE 80 MICRONES)	$ 166.354.554,00																			$ 83.177.277,00	$ 83.177.277,00					$ 166.354.554,00
10	**SISTEMA ELÉCTRICO**	**$ 1.695.960.602,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 200.279.294,00**	**$ 12.758.460,00**	**$ -**	**$ 87.195.027,67**	**$ 184.876.460,67**	**$ 180.013.693,17**	**$ 69.260.396,50**	**$ 105.863.538,00**	**$ 74.883.196,00**	**$ 49.452.518,00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 3.850.760,00**	**$ 220.778.840,00**	**$ 238.227.066,50**	**$ 226.956.013,50**	**$ 27.933.007,50**	**$ 34.006.310,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 1.695.960.602,00**
	POSTE DE CONCRETO Y CIMENTACIONES																												
10.1	CONCRETO DE 21MPA PARA CIMIENTOS DE MASTIL DE 18 MTS Y EXCAVACION MANUAL	$ 16.323.869,00						$ 5.441.289,67	$ 5.441.289,67	$ 5.441.289,67																		$ 16.323.869,00
10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MASTIL DE 18 MTS PARA 12 PROYECTORES, INCLUYE CANASTILLA E IHCADO CON GRUA.	$ 235.313.964,00						$ 78.437.988,00	$ 78.437.988,00	$ 78.437.988,00																		$ 235.313.964,00
	ACOMETIDAS PARCIALES																												
10.3	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA PARA ALIMENTACION DE TORRE #1 ALUMINIO SERIE 8000 RHH / RHW 600VOL 2F + 1T EN 2HN°1/0F+1TN°6 BEISBOL	$ 15.643.800,00								$ 15.643.800,00																		$ 15.643.800,00
10.4	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA PARA ALIMENTACION DE TORRE #2 ALUMINIO SERIE 8000 RHH / RHW 600VOL 2F + 1T EN 2HN°2F+1TN°6 BEISBOL	$ 18.100.125,00									$ 18.100.125,00																		$ 18.100.125,00
10.5	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA PARA ALIMENTACION DE TORRE #3 ALUMINIO SERIE 8000 RHH / RHW 600VOL 2F + 1T EN 2HN°4F+1TN°6 BEISBOL	$ 20.407.590,00										$ 20.407.590,00																$ 20.407.590,00
10.6	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA PARA ALIMENTACION DE TORRE #4 ALUMINIO SERIE 8000 RHH / RHW 600VOL 2F + 1T EN 2HN°2F+1TN°6 BEISBOL	$ 14.333.625,00											$ 14.333.625,00															$ 14.333.625,00
10.7	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA PARA ALIMENTACION DE TORRE #5 ALUMINIO SERIE 8000 RHH / RHW 600VOL 2F + 1T EN 2HN°2F+1TN°6 BEISBOL	$ 11.508.750,00												$ 11.508.750,00														$ 11.508.750,00
10.8	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA PARA ALIMENTACION DE MASTIL #6ALUMINIO SERIE 8000 RHH / RHW 600VOL 2F + 1T EN 2HN°1/0F+1TN°6 BEISBOL	$ 3.650.220,00												$ 3.650.220,00														$ 3.650.220,00
10.9	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA TBI-T.BESISBOL EN ALUMINIO SERIE 8000 MCM 2HN° 350F + 1HN°350 + 1TN°1/0	$ 3.975.090,00												$ 3.975.090,00														$ 3.975.090,00
	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CANCHA SOFTBOL																												
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA TIPO PARARAYOS FRANKLIN 6 PUNTAS DE 5/8"	$ 3.315.750,00						$ 3.315.750,00																				$ 3.315.750,00
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN CABLE DE COBRE No. 1/0 DESNUDO DESDE PUNTA CAPTADORA HASTA REGISTRO.	$ 17.098.920,00							$ 17.098.920,00																			$ 17.098.920,00
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION PARA CONEXIÓN O ATERRIZAJE DE MASTIL A ANILLO INFERIOR.	$ 2.070.564,00								$ 2.070.564,00																		$ 2.070.564,00
10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO PARA PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA Cu-Cu DE 5/8" x 2,4 MTS.	$ 2.749.280,00									$ 2.749.280,00																	$ 2.749.280,00
10.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO No. 2/0 PARA ANILLO INFERIOR DE APANTALLAMIENTO	$ 50.396.980,00										$ 50.396.980,00																$ 50.396.980,00
10.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURA EXOFERMICA No. 115 PARA CONEXIÓN VARILLA - CABLE, CABLE - CABLE.	$ 1.728.060,00											$ 1.728.060,00															$ 1.728.060,00
10.16	EXCAVACIONES Y POSTERIOR TAPADO DE 0,60X0,60 MTS	$ 18.296.655,00												$ 18.296.655,00														$ 18.296.655,00
	TABLERO DE DISTRIBUCION																												
10.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL ILUMINACION SOFTBOL INCLUYE : UN TOTALIZADOR DE 225 AMP, 6 CONTACTORES D 1X60AMP, 2X80AMP, 3X100AMP), 6 CORTA CIRCUITOS DE 1X60AMP, 2X80AMP, 3X100AMP, CABLEADO, CANALETA, GABINETE PARA INSTALAR LOS ELEMENTOS ANTERIORES.	$ 12.349.221,00																				$ 6.174.610,50	$ 6.174.610,50					$ 12.349.221,00
10.18	FABRICACION DE REGISTRO ELECTRICO 0.8X0.8 MTRS	$ 5.378.808,00																				$ 5.378.808,00					$ 5.378.808,00
	LUMINARIAS TORRES1-2-3-4-5-6 BEISBOL																												
10.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROYECTOR LED PROY SYLVEO PRO 800-600W CW	$ 628.155.000,00																	$ 209.385.000,00	$ 209.385.000,00	$ 209.385.000,00						$ 628.155.000,00
	ALUMBRADO PERIMETRAL																												
10.20	SUMINISTRO E INTALACION DE LAMPARA LED STREET LIGHT ZDZ16.32-40W NW	$ 19.915.920,00			$ 19.915.920,00																							$ 19.915.920,00
10.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED STREETH LIGHT 40W	$ 27.275.670,00			$ 27.275.670,00																							$ 27.275.670,00
10.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CILINDRICO BRAZO SENCILLO DE 6 MTS PARA LUMINARIA, GALVANIZADO Y PINTADO CON BASE DE ANCLAJE, INCLUYE CANASTILLA E IHCADO CON GRUA 0	$ 46.162.470,00			$ 46.162.470,00																							$ 46.162.470,00
10.23	PEDESTAL DE 8MTS ALTURA PARA LUMINARIA LED STREETH LIGHT 40 W	$ 81.829.872,00			$ 81.829.872,00																							$ 81.829.872,00
10.24	EQUIPOTENCIALIZACIÓN DE POSTES METALICOS EN CABLE #8 COBRE THHN	$ 1.641.904,00			$ 1.641.904,00																							$ 1.641.904,00
10.25	CAJA DE REGISTRO ELECTRICO DE 0.40X0.40X0.40 INCLUYE TAPA	$ 15.321.210,00			$ 15.321.210,00																							$ 15.321.210,00
10.26	FABRICACION DE REGISTRO ELECTRICO 0.60X0.60X0.60 MTRS	$ 8.132.248,00			$ 8.132.248,00																							$ 8.132.248,00
10.27	DESMONTE DE LUMINARIAS Y POSTES DE 14 MTS EXISTENTE	$ 12.758.460,00				$ 12.758.460,00																						$ 12.758.460,00
10.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 4X14 AWG	$ 20.263.050,00							$ 20.263.050,00																			$ 20.263.050,00
10.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1" DESDE EL REGISTRO AL PUNTO LUMINICO PARA EL MANEJO DE ILUMINACION. NO INCLUYE CABLE	$ 96.839.983,00								$ 48.419.991,50	$ 48.419.991,50																	$ 96.839.983,00
10.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"	$ 42.223.815,00										$ 21.111.907,50	$ 21.111.907,50															$ 42.223.815,00

10.31	EXCAVACIONES Y POSTERIOR TAPADO DE 0.40X0.40X0.60 MTS	$ 27.934.101,00										$ 13.967.050,50	$ 13.967.050,50														$ 27.934.101,00
10.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME RAY. BT. DERI GEL GHFC-1 (6-12) + CONECTOR APS PARA CONEXIÓN DE LUMINARIA	$ 8.848.566,00												$ 8.848.566,00													$ 8.848.566,00
10.33	PEDESTAL EN CONCRETO PARA SOPORTAR POSTE METÁLICO DE LUMINARIA SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLANO ELECTRICO.	$ 23.742.552,00											$ 23.742.552,00														$ 23.742.552,00
10.34	SUMINISTRO E INTALACION DE MARQUILLA EN ACRILICO DE COLORES PARA INDENTIFICACION DE ACOMETIDAS CIRCUITOS SUBTERRANEOS.	$ 3.173.338,00												$ 3.173.338,00													$ 3.173.338,00
	INSTALACIONES INTERNAS																										
10.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO MONOFASICO DE 12 CTOS CON PUERTA	$ 509.048,00																$ 509.048,00									$ 509.048,00
10.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO DE 4 CTOS	$ 1.117.968,00																$ 1.117.968,00									$ 1.117.968,00
10.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE (20-40 AMP)	$ 876.752,00																$ 876.752,00									$ 876.752,00
10.38	SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE 120 VOL CABLE DE COBRE #12 HF LS (LIBRE DE HALOGENOS) EN TUBERIA PVC.	$ 1.463.550,00																	$ 1.463.550,00								$ 1.463.550,00
10.39	SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE 120 VOL TIPO GFCI CABLE DE COBRE #12 HF LS LIBRE DE HALOGENOS) EN TUBERIA PVC.	$ 1.968.691,00																	$ 1.968.691,00								$ 1.968.691,00
10.40	SALIDA ELECTRICA PARA ILUMINACION EN CABLE CALIBRE #12 AWG HFLS LIBRE DE HALOGENO EN EMT 3/4".	$ 2.964.072,00																	$ 2.964.072,00								$ 2.964.072,00
10.41	SALIDA ELECTRICA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (INCLUYE ACCESORIO) EN TUBERIA EMT 3/4"	$ 718.240,00																		$ 718.240,00							$ 718.240,00
10.42	SALIDA ELECTRICA PARA INTERRUPTOR DOBLE (INCLUYE ACCESORIO) EN TUBERIA EMT 3/4"	$ 1.100.598,00																		$ 1.100.598,00							$ 1.100.598,00
10.43	S.I DE ALIMENTADOR MONOFASICO EN CABLE CALIBRE #12 AWG EN EMT 3/4"	$ 6.153.000,00																		$ 6.153.000,00							$ 6.153.000,00
10.44	S.I DE ML DE ALIMENTADOR MONOFASICO EN CABLE CALIBRE #12 AWG EN PVC 3/4".	$ 4.080.100,00																		$ 4.080.100,00							$ 4.080.100,00
10.45	SUMINISTRO E INTALACION LAMPARA LED HERMETICA 2X18W T8	$ 3.339.804,00																		$ 3.339.804,00							$ 3.339.804,00
10.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENDAUCHETADO 3X14 AWG, INCLUYE CLAVIJA, TOMA AEREO Y ELEMENTOS PARA SU RESPECTIVA INSTALACION.	$ 13.268.485,00																			$ 13.268.485,00						$ 13.268.485,00
10.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN TUBO IMC 3/4 DESDE PUNTA CAPTADORA HASTA REGISTRO.	$ 8.386.560,00																			$ 8.386.560,00						$ 8.386.560,00
	SUBESTACION ELECTRICA																										
10.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 75 KVA 240-120 V, INCLUYE PROTECCIONES	$ 42.055.977,00							$ 42.055.977,00																		$ 42.055.977,00
10.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PRINCIPAL 2x2#3/0 THWN + 2#2/0 THWN + 1#2 THWN	$ 1.279.236,00							$ 1.279.236,00																		$ 1.279.236,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE ENERGÍA SOLAR																										
10.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSUMOS ELÉCTRICOS (CABLE) RETIE TUBERIAS PLÁSTICA Y METÁLICAS	$ 3.858.760,00															$ 3.858.760,00										$ 3.858.760,00
10.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INVERSOR OFFGRID 4000W	$ 11.393.840,00																$ 11.393.840,00									$ 11.393.840,00
10.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO CON INTERRUPTORES, INCLUYE ACCESORIOS	$ 4.784.870,00																	$ 4.784.870,00								$ 4.784.870,00
10.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL MONOCRISTALINO DE 550W PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO	$ 4.899.090,00																		$ 4.899.090,00							$ 4.899.090,00
10.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA INSTALACIÓN DE VEINTITRES (23) PANELES SOLARES. INCLUYEN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS, ANCLAJE AL SUELO Y DEMÁS ELEMENTOS	$ 3.579.132,00																			$ 1.789.566,00	$ 1.789.566,00					$ 3.579.132,00
10.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERÍAS (CADA UNIDAD DE 48V 100AH)	$ 17.522.579,00																			$ 8.761.289,50	$ 8.761.289,50					$ 17.522.579,00
10.56	SUMINISTRO E INTALACION DE LUMINARIA LED WALLPACK 30W NW	$ 3.780.820,00																			$ 1.890.410,00	$ 1.890.410,00					$ 3.780.820,00
11.	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**	**$ 74.998.791,00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 909.460,00**	**$ 1.289.640,00**	**$ 2.008.182,00**	**$ 5.317.702,00**	**$ 10.906.189,00**	**$ 8.063.701,00**	**$ 2.195.520,00**	**$ 2.758.490,00**	**$ 4.006.000,00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 9.019.268,00**	**$ 10.132.526,39**	**$ 12.986.290,39**	**$ 4.606.882,39**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 74.998.791,00**
	DRENAJE Y TUBERÍAS Y ACCESORIOS RED AGUA POTABLE																										
11.1	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO MANUAL DE TUBERIA PRESION	$ 394.792,00					$ 394.792,00																				$ 394.792,00
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 1/2" PVC RDE 9, PARA SOLDAR, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO SELECCIONADO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	$ 508.668,00					$ 508.668,00																				$ 508.668,00
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 3/4" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO SELECCIONADO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	$ 1.289.640,00						$ 1.289.640,00																			$ 1.289.640,00
11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 1" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO SELECCIONADO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	$ 1.491.534,00							$ 1.491.534,00																			$ 1.491.534,00
11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 1-1/2" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR,INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO SELECCIONADO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	$ 1.482.222,00								$ 1.482.222,00																		$ 1.482.222,00
11.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO	$ 4.528.320,00								$ 2.264.160,00	$ 2.264.160,00																	$ 4.528.320,00
11.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJILLA METALICA DE SEGURIDAD PARA PUNTO DE RIEGO	$ 193.962,00									$ 193.962,00																	$ 193.962,00
11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR 1/2" (INCLUYE TRÁMITES ANTE LA EMPRESA, COSTOS DE INSTALACIÓN, MATERIALES Y REFERENCIAS APROBADAS POR EL PRESTADOR DE SERVICIO)	$ 2.730.000,00									$ 2.730.000,00																	$ 2.730.000,00
11.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR 3/4"" (INCLUYE TRÁMITES ANTE LA EMPRESA, COSTOS DE INSTALACIÓN, MATERIALES Y REFERENCIAS APROBADAS POR EL PRESTADOR DE SERVICIO)	$ 2.593.500,00									$ 2.593.500,00																	$ 2.593.500,00
11.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR 1-1/2" (INCLUYE TRÁMITES ANTE LA EMPRESA, COSTOS DE INSTALACIÓN, MATERIALES Y REFERENCIAS APROBADAS POR EL PRESTADOR DE SERVICIO) (MEDIDOR GENERALY ACOMETIDA	$ 2.143.050,00									$ 2.143.050,00																	$ 2.143.050,00
11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE REGISTRO 3/4" , INCLUYE TAPA REGISTRO 15X15CM	$ 175.475,00										$ 175.475,00																$ 175.475,00
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE REGISTRO 1" , INCLUYE TAPA REGISTRO 15X15CM	$ 240.793,00										$ 240.793,00																$ 240.793,00
	TUBERÍAS Y ACCESORIOS RED SANITARIA																										
11.13	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO MANUAL DE TUBERIA SANITARIA	$ 513.648,00							$ 513.648,00																		$ 513.648,00
11.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 2" PVC, PARA SOLDAR, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO SELECCIONADO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	$ 1.571.320,00								$ 1.571.320,00																	$ 1.571.320,00

11.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 3" PVC, PARA SOLDAR,INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO SELECCIONADO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	$ 1.070.517,00										$ 1.070.517,00																		$ 1.070.517,00
11.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 4" PVC, PARA SOLDAR,INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO SELECCIONADO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	$ 8.547.433,00											$ 8.547.433,00																	$ 8.547.433,00
11.17	PUNTO SANITARIO 2"	$ 839.280,00												$ 839.280,00																$ 839.280,00
11.18	PUNTO SANITARIO 4"	$ 1.356.240,00												$ 1.356.240,00																$ 1.356.240,00
11.19	CAJA DE REGISTRO DE 0,6X0,6X0,6 CON TAPA Y FONDO EN CONCRETO DE 2500 PSI REF: 1/4 @ 0,15 MTS E.A.S. INCLUYE EXCAVACION	$ 2.758.430,00													$ 2.758.430,00															$ 2.758.430,00
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA DE ALCANTARILLADO (INCLUYE TRÁMITES ANTE LA EMPRESA, COSTOS DE INSTALACIÓN, MATERIALES Y REFERENCIAS APROBADAS POR EL PRESTADOR DE SERVICIO)	$ 4.095.000,00														$ 4.095.000,00														$ 4.095.000,00
	APARATOS SANITARIOS																													
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO TANQUE	$ 6.912.234,00																				$ 6.912.234,00								$ 6.912.234,00
11.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO TANQUE PARA DISCAPACITADO	$ 2.107.034,00																				$ 2.107.034,00								$ 2.107.034,00
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS	$ 435.628,00																					$ 435.628,00							$ 435.628,00
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS	$ 3.022.496,00																					$ 3.022.496,00							$ 3.022.496,00
11.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO PARA DESAGUE	$ 975.630,00																						$ 975.630,00						$ 975.630,00
11.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASA EN CONCRETO DE 4000 PSI	$ 3.833.592,00																						$ 3.833.592,00						$ 3.833.592,00
11.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL LLAVE	$ 1.480.074,00																						$ 1.480.074,00						$ 1.480.074,00
11.28	REGADERA REDONDA CROMADA	$ 1.567.848,00																						$ 1.567.848,00						$ 1.567.848,00
	AGUA LLUVIA																													
11.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 4" PVC, PARA SOLDAR,INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO SELECCIONADO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	$ 1.324.936,00																					$ 1.324.936,00							$ 1.324.936,00
11.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 4" DE 45° SANITARIO PVC	$ 671.568,00																					$ 671.568,00							$ 671.568,00
11.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 2" DE 22,5 ° SANITARIO PVC	$ 148.752,00																					$ 148.752,00							$ 148.752,00
11.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA GALVANIZADA CALIBRE 20 DE B= 0,3 x H. = 0,2 EN CUBIERTA SEGÚN PLANOS, INCLUYE PINTURA EPOXICA CONTRA CORROSIÓN Y SOPORTES METÁLICOS EN PLATINA DE 1" x 1/8" @ 1,5 m.	$ 13.587.439,00																					$ 4.529.146,33	$ 4.529.146,33	$ 4.529.146,33					$ 13.587.439,00
11.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOSCO DE 4" PARA BAJANTE DE AGUA LLUVIA	$ 77.736,00																							$ 77.736,00					$ 77.736,00
	COSTO TOTAL PROYECTO CON AIU (30%)	**$ 6.753.843.777,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 286.983.054,17**	**$ 139.961.510,80**	**$ 66.220.961,80**	**$ 376.939.347,50**	**$ 661.030.518,67**	**$ 511.996.306,67**	**$ 433.791.520,00**	**$ 425.748.049,00**	**$ 469.190.801,00**	**$ 413.203.449,00**	**$ 244.787.887,50**	**$ 199.278.174,50**	**$ 112.006.233,00**	**$ 48.825.572,00**	**$ 83.177.690,00**	**$ 641.206.913,00**	**$ 398.001.510,83**	**$ 926.161.746,83**	**$ 620.988.906,83**	**$ 126.649.327,50**	**$ -**	**$ -**	**$ 6.753.843.777,00**
	PBIO	$ 106.569.000,00			$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00	$ 5.328.450,00			$ 106.569.000,00
	LEGALIZACION ANTE EL OPERADOR DE RED AFINIA	$ 10.000.000,00						$ 555.555,56	$ 555.555,56	$ 555.555,56	$ 555.555,56	$ 555.555,56	$ 555.555,56	$ 555.555,56	$ 555.555,56	$ 555.555,56	$ 555.555,56	$ 555.555,56	$ 555.555,56	$ 555.555,56	$ 555.555,56	$ 555.555,56	$ 555.555,56	$ 555.555,56	$ 555.555,56	$ 555.555,56			$ 10.000.000,00
	DICTAMEN RETIE Y RETILAP	$ 25.000.000,00						$ 1.388.888,89	$ 1.388.888,89	$ 1.388.888,89	$ 1.388.888,89	$ 1.388.888,89	$ 1.388.888,89	$ 1.388.888,89	$ 1.388.888,89	$ 1.388.888,89	$ 1.388.888,89	$ 1.388.888,89	$ 1.388.888,89	$ 1.388.888,89	$ 1.388.888,89	$ 1.388.888,89	$ 1.388.888,89	$ 1.388.888,89	$ 1.388.888,89	$ 1.388.888,89			$ 25.000.000,00
	PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$ 9.010.000,00			$ 901.000,00	$ 901.000,00	$ 901.000,00	$ 901.000,00	$ 901.000,00	$ 901.000,00	$ 901.000,00	$ 901.000,00	$ 901.000,00	$ 901.000,00	$ 901.000,00															$ 9.010.000,00
	LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	$ 2.519.645,00			$ 2.519.645,00																									$ 2.519.645,00
	INTERVENTORIA	$ 473.297.176,00			$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80	$ 23.664.858,80			$ 473.297.176,00
	COSTO TOTAL PROYECTO	**$ 7.380.239.598,00**																												
	TOTAL MES				$ 319.397.008,00	$ 169.855.819,00	$ 97.059.735,00	$ 408.778.101,00	$ 692.869.272,00	$ 543.834.060,00	$ 465.630.273,00	$ 457.586.802,00	$ 491.029.354,00	$ 445.042.202,00	$ 275.725.841,00	$ 230.215.928,00	$ 142.942.986,00	$ 79.463.325,00	$ 84.115.443,00	$ 672.143.666,00	$ 428.939.564,00	$ 957.099.499,00	$ 651.924.359,00	$ 166.587.081,00			$ 7.380.239.598,00
	TOTAL MES ACUMULADO				**$ 489.252.827,00**		**$ 966.080.648,00**		**$ 2.201.780.976,00**		**$ 3.195.011.090,00**		**$ 4.691.082.908,00**		**$ 4.967.034.179,00**		**$ 5.189.490.486,00**		**$ 5.478.689.990,00**		**$ 6.961.728.188,00**		**$ 7.380.239.598,00**				**$ 7.380.239.598,00**
	% MES				**6,63%**		**13,09%**		**29,84%**		**43,29%**		**63,56%**		**67,31%**		**70,33%**		**74,25%**		**94,33%**		**100,00%**				**100%**
	% ACUMULADO				**6,63%**		**13,09%**		**29,84%**		**43,29%**		**63,56%**		**67,31%**		**70,33%**		**74,25%**		**94,33%**		**100,00%**				**100%**

21. INFORMACIÓN DE LA ENTIDAD PROPONENTE O EJECUTORA

Información básica de la entidad

Entidad:	GOBERNACION DE CORDOBA
Representante legal:	ERASMO ZULETA BECHARA
Teléfono:	+(57) 7848940
Dirección:	Palacio de Nain, Calle 27 # 3-28
Correo electrónico:	planeacion@cordoba.gov.co



ANDRÉS ALBERTO ALQUICHIRE GALVIS
DIRECCIÓN DEPARTAMENTAL DE PROYECTOS

PROYECTÓ: ÓSCAR ENRIQUE LÓPEZ NERIO - ELISABETH SILGADO LOPEZ -CONTRATISTA APOYO – DAP