



DOCUMENTO TÉCNICO GENERAL

INFORMACION BÁSICA QUE SOPORTA EL PROYECTO DE INVERSIÓN:

**“ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO
UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”**

CÓDIGO BPIN MGA:

FECHA MAYO DE 2026



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

1. CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA POLÍTICA PÚBLICA

1.1. CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO EN EL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

Nombre del plan de desarrollo	ARAUCA PROSPERA Y SEGURA 2024 - 2027
Eje estratégico	Desarrollo Social Y Prosperidad Comunitaria
Pilar	Desarrollo Social
Sector	Deportes y recreación
Objetivo Estratégico	Incrementar la participación de la población en actividades físicas y recreativas y deportivas en el municipio de Arauca

Código del Programa:	Programa Presupuestal:	
4301	Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte	
Indicador de Bienestar	Línea de Base PDT	Valor Esperado Cuatrienio
270030003 - Beneficiarios participantes en deporte, recreación y actividad física y jornada escolar complementaria (población que realiza actividades físicas en tiempo libre)	5015	6000

META DE PRODUCTO

Código de la Meta	Código del Indicador	Nombre Indicador	Unidad de Medida	Valor Programado Vigencia	Aporte en % del proyecto a la meta PDM
122	430100400	Infraestructura deportiva mantenida	Número de infraestructura deportivas	2	25%

1.1. CONTRIBUCIÓN AL PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL

Nombre del Plan	"PLAN PARTICIPATIVO DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL 2024-2027"
Pilar	Igualdades De Oportunidades De Arauca
Eje estratégico	Deportes y recreación
Sector	Deportes y recreación
Programa presupuestal	Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte para desarrollar entornos de convivencia y paz

1.2. CONTRIBUCIÓN AL PLAN DE DESARROLLO NACIONAL

Nombre del Plan	"COLOMBIA POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA 20220- 2026"
Transformación	Seguridad humana y justicia social
Pilar	Expansión de capacidades: más y mejores oportunidades de la población para lograr sus proyectos de vida.
Programa	Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte para desarrollar entornos de convivencia y paz



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

2.1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El municipio de Arauca, en la actualidad cuenta con un inventario de escenarios deportivos de uso público urbano, entre estos se encuentran 40 zonas deportivas (canchas múltiples, patinódromo, velódromo, manga de coleo, estadio y coliseo) y 14 parques biosaludables, para un total de 54 escenarios deportivos de los cuales se han mejorado y/o adecuado 36 escenarios, quedando pendiente por intervenir 18 escenarios. Estos presentan un deterioro en su infraestructura, que en su mayoría ofrecen una limitada oferta de servicios que no cumple con las expectativas de la comunidad, es decir, no brindan el equipamiento y espacio requerido para la práctica de actividades físicas al aire libre.

Lo anterior genera que parte de la población del municipio de Arauca, carezca de espacios propios apropiados y dotados de herramientas para el sano esparcimiento, lo que conlleva a un bajo interés de la población en realizar actividades físicas, de deporte y de sano esparcimiento, lo que genera un inadecuado uso del tiempo libre, de esparcimiento individual y en familia, al aumento del sedentarismo, al consumo de alcohol, de sustancias psicoactivas, etc.; Las anteriores situaciones traen consigo en su mayoría problemas de salud. Situación que se evidencia en los informes de la OMS y expresan claramente que uno de los flagelos modernos que provocan una situación crítica en la vida de los habitantes de todo el planeta es el sedentarismo, que se puede definir como una forma de vida de poco movimiento.

Por ende, en el municipio de Arauca, específicamente en el barrio La Unión de la comuna 2, se evidencia la necesidad de intervenir el escenario deportivo y recreativo existente, debido al avanzado estado de deterioro que presenta su infraestructura. Como resultado del diagnóstico técnico, se identifican deficiencias significativas tales como el mal estado de las escaleras y graderías, el desgaste y pérdida de funcionalidad de la cancha sintética, el deterioro del parque infantil, así como las inadecuadas condiciones del área de baños y del sistema de hidrante. Estas condiciones son consecuencia de la exposición permanente a factores climáticos como la lluvia y la radiación solar, sumado al uso continuo y, en algunos casos, inadecuado por parte de la comunidad, lo que ha generado una infraestructura que no cumple con los estándares mínimos de seguridad, funcionalidad y calidad requeridos para su uso.

En este contexto, se hace necesaria la implementación de un proyecto orientado a la adecuación y mejoramiento integral del escenario, estas intervenciones permitirán restablecer las condiciones óptimas de la infraestructura, garantizando espacios seguros, funcionales y adecuados para la recreación, el deporte y el aprovechamiento del tiempo libre, contribuyendo así al mejoramiento de la calidad de vida y el bienestar integral de la comunidad beneficiaria.



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

2.2. PROBLEMA

Inadecuados escenarios deportivos para el desarrollo de actividades deportivas y recreativas en el municipio de Arauca

2.2.1. Magnitud actual del Problema

El municipio cuenta con un total de 54 escenarios deportivos, los cuales presentan diferentes niveles de deterioro en su infraestructura, afectando su funcionalidad, seguridad y capacidad para promover la práctica deportiva y la recreación comunitaria, de los cual se han recuperado 36 escenarios lo que representa un 66,66% del total, quedando un 33,33% del total existente por intervenir.

2.3. CAUSAS DIRECTAS

- Deficientes equipamientos para la recreación y el deporte

2.4. CAUSAS INDIRECTAS

- Deterioro de la infraestructura deportiva
- Bajo desarrollo de actividades físicas y deportivas

2.5. EFECTOS DIRECTOS

- Alto índice de sedentarismo en población activa para el deporte
- Bajo aprovechamiento del tiempo libre

2.6. EFECTOS INDIRECTOS

- Incremento del problema de salud pública asociadas a la falta de actividad física
- Mayor probabilidad de actividades ilícitas en la comunidad

3. DESCRIPCIÓN DE LOS ACTORES ASOCIADOS AL PROBLEMA

3.1. ANÁLISIS DE LA PARTICIPACIÓN

Para la operación y puesta en marcha del Proyecto se debe indicar los diferentes actores institucionales y comunitarios que contribuyan con su planeación, desarrollo y evaluación y control social.



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ITEM	ACTOR	DESCRIPCIÓN ACTOR	INTERESES O EXPECTATIVAS:	POSICIÓN	TIPO DE CONTRIBUCIÓN
1	Municipal	Arauca - Arauca	Mejorar la calidad de vida de los habitantes el municipio de Arauca	Cooperante	Apropiación de los recursos económicos para la financiación de proyectos
2	Otro	Secretaria De Educación, Cultura, Deporte Y Recreación	Implementar acciones que sean direccionadas a al mejoramiento y adecuación del escenario deportivo del barrio unión, brindar asesoría técnica para la formulación y ejecución del proyecto.	Cooperante	Técnica y de gestión
3	Otro	Habitantes del Municipio de Arauca	Aumentar la participación y aprovechamiento de los escenarios deportivos, para mejorar la calidad de vida y desarrollo de actividades recreativas	Beneficiario	Veeduría activa en el desarrollo de las actividades del proyecto

3.1.1. Concertación entre los participantes

El proyecto "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" se socializó a la comunidad araucana el día 03 de abril de 2025, se anexa al presente documento el acta de reunión con su respectivo registro fotográfico y el listado de asistencia firmado por los participantes.

4. POBLACIÓN BENEFICIADA DEL PROYECTO

4.1. POBLACIÓN AFECTADA:

La población afectada consiste en los habitantes del área urbana del municipio de Arauca, según cifras del DANE: proyecciones de población por área geográfica, periodo 2018-2042 para el presente año 2026 corresponde a 78.169 habitantes.

4.2. POBLACIÓN OBJETIVO:

La población que se beneficiará del proyecto es la totalidad de habitantes del barrio Unión de la comuna 2, correspondiente a 6.821 habitantes, según fuente de información portal territorial SISBÉN mayo 08 de 2026.

4.2.1. Características demográficas de la población Objetivo



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	0 a 14 años	1.537	Fuente de información portal territorial SISBÉN mayo 08 de 2026
Etaria (Edad)	15 a 19 años	307	Fuente de información portal territorial SISBÉN mayo 08 de 2026
Etaria (Edad)	20 a 59 años	3.400	Fuente de información portal territorial SISBÉN mayo 08 de 2026
Etaria (Edad)	Mayor de 60 años	1.577	Fuente de información portal territorial SISBÉN mayo 08 de 2026
Grupos étnicos	Población Indígena		
Grupos étnicos	Población Afrocolombiana		
Grupos étnicos	Población Raizal		
Grupos étnicos	Pueblo Rom		
Grupos étnicos	Población Mestiza		
Grupos étnicos	Población Palenquera		
Género	Masculino	3.116	Fuente de información portal territorial SISBÉN mayo 08 de 2026
Género	Femenino	3.705	Fuente de información portal territorial SISBÉN mayo 08 de 2026

4.3. Criterios de selección de la población objetivo

La atención se enfocó en los habitantes del área urbana del municipio de Arauca, con énfasis en la comunidad del barrio La Unión (comuna 2), quienes hacen uso frecuente de la cancha y del escenario deportivo y recreativo existente. Esta población incluye niños, jóvenes, adultos y adultos mayores que desarrollan actividades deportivas, recreativas y de aprovechamiento del tiempo libre, y que requieren espacios adecuados para fomentar valores como la sana competencia, el trabajo en equipo y la convivencia pacífica. La selección de esta población responde a la necesidad de intervenir la infraestructura actual, la cual presenta limitaciones en su funcionalidad y seguridad debido a su deterioro, afectando la adecuada prestación del servicio. En este sentido, el proyecto busca garantizar el acceso a un escenario en óptimas condiciones, que contribuya al mejoramiento de la calidad de vida, promueva estilos de vida saludables y fortalezca la integración social, reconociendo el deporte y la recreación como herramientas clave para la disminución de problemáticas sociales y el desarrollo integral de la comunidad.

5. DESCRIPCIÓN DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

5.1. OBJETIVO GENERAL

Mejorar y adecuar los escenarios deportivos para el desarrollo de actividades deportivas y recreativas del municipio de Arauca

Indicadores que miden el objetivo general

Ítem	Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
1	Infraestructura deportiva mantenida	Número de infraestructuras deportivas	2

5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Mejorar y adecuar los equipamientos para la recreación y el deporte
- Mejorar y adecuar la infraestructura deportiva
- Aumentar el desarrollo de actividades físicas y deportivas

5.2.1. Indicadores que miden los objetivos específicos

Ítem	Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
1	Instalaciones deportivas y recreativas mejoradas.	Número	1

6. DESCRIPCIÓN DE LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

Nombre de la alternativa	Descripción de la alternativa	Breve justificación de la Alternativa seleccionada
Alternativa de solución N° 1 Mejoramiento de los escenarios deportivos y recreativos existentes.	La alternativa consiste en la ejecución de actividades de mantenimiento y mejoramiento del escenario deportivo y recreativo del barrio La Unión, comuna 2 del municipio de Arauca, incluyendo obras preliminares, excavación, adquisición de mobiliario, pintura, cubiertas y estructuras metálicas, carpintería metálica, instalación de componentes eléctricos, adecuación de pisos y jardinería. El alcance del proyecto contempla la recuperación integral de la infraestructura existente, con el fin de beneficiar a la población mediante espacios en óptimas condiciones que promuevan la	Esta alternativa es viable porque mejora la calidad de vida de la población al ofrecer espacios adecuados, seguros y funcionales para la recreación y la práctica deportiva, lo que contribuye a la promoción de hábitos saludables y a la disminución de problemáticas asociadas al sedentarismo. De igual manera, fortalece la integración social, la convivencia ciudadana y el aprovechamiento del tiempo libre, dinamiza el uso del espacio público y aporta al desarrollo social del territorio, incrementando el sentido de pertenencia y el cuidado de los bienes comunitarios.



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

	recreación, el deporte y el aprovechamiento del tiempo libre.	
Alternativa de solución N° 2: Construcción de escenario deportivo y recreativo.	La alternativa consiste en la construcción de un nuevo escenario deportivo y recreativo, que cuente con cancha de grama sintética, construcción de gradería en concreto, cubierta instalaciones eléctricas, cerramiento perimetral instalaciones sanitarias, sección de parque bio saludable, sección de parque infantil, zonas verdes y senderos peatonales.	La alternativa no es viable, ya que representa mayores costos de inversión, la realización de estudios y diseños requeridos y un mayor plazo de ejecución para llevar a cabo las actividades necesarias para la implementación de un proyecto de esta magnitud.

6.1. ALTERNATIVA SELECCIONADA

Nombre de la Alternativa seleccionada	Localización Geográfica	Plazo de Ejecución
Alternativa de solución N°1. Mejoramiento de los escenarios deportivos y recreativos existentes.	Cancha del barrio Unión en la comuna 2 del municipio de Arauca, localizada en las coordenadas 7° 05' 21.264" N; 70°45'6.227" O.	Once (11) meses

6.1.1. Análisis técnico de la alternativa seleccionada

Para esta alternativa se llevará a cabo el mejoramiento de los elementos e infraestructura que constituyen la cancha del barrio Unión de la comuna 2 del municipio de Arauca, teniendo en cuenta que este escenario es de vital importancia para el desarrollo de las actividades recreativas, deportivas y de libre esparcimiento, que son fundamentales para que se fortalezcan las relaciones interpersonales, el tiempo de calidad en familia y el bienestar colectivo.

Para tal fin el proyecto contempla la adecuación y mantenimiento del escenario deportivo y recreativo ubicado en el barrio La Unión, que busca devolver la funcionalidad de la infraestructura deportiva existente con el fin de prestar un mejor servicio a la comunidad, para tal fin se desarrollarán las siguientes actividades:

1	ACTIVIDAD No 1	PRELIMINARES
1.1	Subactividad 1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICA EDIFICACION
1.2	Subactividad 1.2	DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA
1.3	Subactividad 1.3	DESMONTE Y RETIRO DE GRAMA SINTÉTICA SUELTA DE FÚTBOL
1.4	Subactividad 1.4	DESMONTE DE PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA
1.5	Subactividad 1.5	DESMONTE DE BANCA DE CONCRETO TIPO PARQUE
1.6	Subactividad 1.6	DESMONTE DE JUEGOS INFANTILES
1.7	Subactividad 1.7	RETIRO MANUAL DE TRITURADO SUELTO DE CANCHA SINTÉTICA



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

1.8	Subactividad 1.8	LIMPIEZA MANUAL DE FILTRO DE DESAGÜE DE CANCHA SINTÉTICA
1.9	Subactividad 1.9	DESMONTE DE CANAL EN LAMINA
1.10	Subactividad 1.10	DESMONTE DE SANITARIO-LAVAMANOS
1.11	Subactividad 1.11	DESMONTE DE DUCHA
1.12	Subactividad 1.12	DESMONTE DE ORINALES
1.13	Subactividad 1.13	DESMONTES DE DIVISIONES
2	ACTIVIDAD No 2	DEMOLICIONES
2.1	Subactividad 2.1	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO
2.2	Subactividad 2.2	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO NO ESTRUCTURALES
2.3	Subactividad 2.3	DEMOLICION DE ENCHAPE
2.4	Subactividad 2.4	DEMOLICION MANUAL DE PLACA EN CONCRETO(ANDEN) E=0.10 M.- INCLUYE TRASIEGO DE ESCOMBROS
2.5	Subactividad 2.5	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS
3	ACTIVIDAD No 3	EXCAVACIÓN Y CONCRETOS
3.1	Subactividad 3.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD
3.2	Subactividad 3.2	CONCRETO DE LIMPIEZA E= 0,05M. (SOLADO)
3.3	Subactividad 3.3	CONCRETO PARA PEDESTAL 3000 PSI INCLUYE REFUERZO
3.4	Subactividad 3.4	VIGA DE CIMENTACION 0.25X0.25 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE REFUERZO
3.5	Subactividad 3.5	CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO PARA ZAPATA-INCLUYE INSTALACION
4	ACTIVIDAD No 4	INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO
4.1	Subactividad 4.1	PISO EN GRAMA SINTETICA 50MM.INCLUYE INSTALACION Y DEMARCACION
4.2	Subactividad 4.2	FILTRO O DRENAJE FRANCES DE 0.40*0.40 M.EN TUBERIA PVC CORRUGADA PERFORADA DE 6 PULG. -INCLUYE INSTALACION
4.3	Subactividad 4.3	PORTERIA DE FUTBOL 11 TUBO METAL.3PULG. INCLUYE ANCLAJE Y MALLA DE NYLON INSTALADA
4.4	Subactividad 4.4	HIDRANTE T-M JH PVC 4 PULG-INSTALADO
4.5	Subactividad 4.5	ESTRUCTURA Y CUBIERTA BANCO SUPLENTES EN TUBERIA GALV.REDONDA 2 PULG. Y TEJA PLANA POLICARBONATO 10 MM.
4.6	Subactividad 4.6	BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA TIPO MIO 5 CON ACABADO EN PINTURA EPOXICA COLOR GRIS INCLUYE INSTALACIÓN
4.7	Subactividad 4.7	PARQUE INFANTIL TIPO CUERDAS CIRCULAR
4.8	Subactividad 4.8	PARQUE INFANTIL TIPO BOSQUE ENCANTADO
4.9	Subactividad 4.9	SILLA PLASTICA BIO STADIUM-INSTALADA
5	ACTIVIDAD No 5	PINTURA Y ACABADOS
5.1	Subactividad 5.1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE PISOS Y MUROS
5.2	Subactividad 5.2	RESANE Y PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE - INCLUYE APLICACIÓN
5.3	Subactividad 5.3	PINTURA EPÓXICA SOBRE MURO - INCLUYE APLICACIÓN
5.4	Subactividad 5.4	PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE PARA PISO INSTALADA



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

6	ACTIVIDAD No 6	CUBIERTA
6.1	Subactividad 6.1	CUBIERTA EN TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM
6.2	Subactividad 6.2	CANAL METALICA LAMINA GALVANIZADA CAL.18 DE 0.20X0.20 M.
6.3	Subactividad 6.3	CIELORRASO EN LAMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTE DE 1 PULG. CAL.26-INCLUYE CORNIZA E INSTALACION
7	ACTIVIDAD No 7	CERRAMIENTO Y ELEMENTOS METÁLICOS
7.1	Subactividad 7.1	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL. 12 HUECO 2*2 PULG.- INCLUYE INSTALACION
7.2	Subactividad 7.2	CERRAMIENTO CANCHA EN MALLA DE NYLON-INCLUYE INSTALACION
7.3	Subactividad 7.3	REPARACION REJILLA ANGULO MET.2X1/4PULG
7.4	Subactividad 7.4	PORTON TUBERIA GALVANIZADA DE 2-3 PULG. Y MALLA ESLABONADA CAL.12 HUECO 2*2 PULG.-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION
7.5	Subactividad 7.5	PUERTA MET. ENTAMBORADA LAMINA CAL. 18
8	ACTIVIDAD No 8	PISOS
8.1	Subactividad 8.1	MORTERO DE NIVELACION 1:3 E=0.05 M.
8.2	Subactividad 8.2	MALLA ELECTROSOLDADA 3MM. 0.15*0.15 M.INCLUYE INSTALACION
8.3	Subactividad 8.3	PLACA DE PISO CONCRETO 3000 PSI E=0.12 M-INCLUYE CONSTRUCCION
8.4	Subactividad 8.4	SUBBASE GRANULAR PARA PEATONALES PARQUE-INCLUYE INSTALACION Y COMPACTACION
8.5	Subactividad 8.5	PISO EN CAUCHO EPDM PARA EXTERIORES E=0.04 M. INCLUYE INSTALACION
8.6	Subactividad 8.6	LOSETA DE CONCRETO TOPEROLES 0.40*0.40*0.06 M. INCLUYE INSTALACION
8.7	Subactividad 8.7	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO LISA 0.40*0.40*0.06 M. TIPO A-50 INSTALADA
8.8	Subactividad 8.8	LOSETA DE CONCRETO 6 RALLAS 0.40*0.40*0.06 M.-INCLUYE INSTALACION
8.9	Subactividad 8.9	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.10*0.20*1.00 M.-INSTALADO CON TOPOGRAFIA
8.10	Subactividad 8.10	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO 3500 PSI 0.20*0.50*0.80 M.TIPO A-10-INCLUYE COLOCACION Y TOPOGRAFIA
8.11	Subactividad 8.11	SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO 3500 PSI TIPO RAMPA (A-70) DE 0.35*0.20*0.80 M.-INSTALADO CON TOPOGRAFIA
8.12	Subactividad 8.12	SARDINEL PREFABRICADO PIEZA DE EMPALME 0.50*0.30*0.20*0.20 M. INSTALADO
8.13	Subactividad 8.13	PISO.EN GRANITO PULIDO
8.14	Subactividad 8.14	BOLARDO EN HIERRO FUNDIDO M-63
8.15	Subactividad 8.15	RAMPA EN LAMINA ALFAJOR O SIMILAR A=040 M. ACCESO PEATONAL INCLUYE INSTALACION
9	ACTIVIDAD No 9	JARDINERÍA
9.1	Subactividad 9.1	EMPRAIZAMIENTO CON MANÍ FORRAJERO - INSTALADO
10	ACTIVIDAD No 10	INSTALACIONES ELECTRICAS
10.1	Subactividad 10.1	ACOMETIDA ANTIFRAUDE CONCENTRICA (3*6+8)AWG.



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

10.2	Subactividad 10.2	TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR-INCLUYE INSTALACION
10.3	Subactividad 10.3	CAJA CS-274 SENCILLA - CONSTRUIDA
10.4	Subactividad 10.4	EMPALME TIPO GEL 2*2/0 A 14-6 INCLUYE INSTALACION
10.5	Subactividad 10.5	CANALIZACION EN TUBERIA PVC LISO DB 2*1 PULG.-INSTALADA
10.6	Subactividad 10.6	ACOMETIDA TABLERO 2#8+1#8+1#8T -INCLUYE INSTALACION
10.7	Subactividad 10.7	POSTE METALICO DE 2 PULG. H=4.00 M.INSTALADO
10.8	Subactividad 10.8	PUNTO DE ALUMBRADO PARA PARQUE ACOMETIDA 15M - INCLUYE M.O.
10.9	Subactividad 10.9	LUMINARIA STREET URBAN 8400LM 4000K LED 60W COMPLETA INSTALADA PARA ALUMBRADO PÚBLICO
10.10	Subactividad 10.10	FOTOCELDA N/C PROTECCION DESCARGA 1000 VA. INSTALADA
10.11	Subactividad 10.11	REFLECTOR LED METAL 200 W. Cw60°INSTALADO
10.12	Subactividad 10.12	SUB-ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 2#12+1#12 AWG
10.13	Subactividad 10.13	DUCTO GALVANIZADO IMC DE 3/4 PULG.-INSTALADO
10.14	Subactividad 10.14	LUMINARIA TIPO LED 36W. 3200 LUMENES-60*60 CMS.100-240V.-6000K.- INCLUYE INSTALACION
10.15	Subactividad 10.15	LAMPARA TIPO TORTUGA INCLUYE INSTALACION
10.16	Subactividad 10.16	SENSOR DE MOVIMIENTO 180° ALUMBRADO 5 -INSTALADO
10.17	Subactividad 10.17	SALIDA PUNTO ELECTRICO TUBERIA MT 1/2 PULG.-INCLUYE INSTALACION
10.18	Subactividad 10.18	SALIDA PUNTO ELECTRICO-TOMACORRIENTE 110 V. -INCLUYE M.O.
10.19	Subactividad 10.19	INTERRUPTOR SENCILLO CON CAJA-INTALADO
10.20	Subactividad 10.20	TABLERO MONOFASICO DE 2 CIRCUITOS-INSTALADO
11	ACTIVIDAD No 11	APARATOS HIDROSANITARIOS
11.1	Subactividad 11.1	LAVAMANOS ANTIVANDALICO CON GRIFERIA E INSTALACION
11.2	Subactividad 11.2	SANITARIO ANTIVANDALICO ECOCLEAN-INCLUYE INSTALACION
11.3	Subactividad 11.3	KIT BAÑO DISCAPACITADOS -SANIT-LAVAMANOS Y SISTEMA DE APOYOS O BARRAS
11.4	Subactividad 11.4	DUCHA CON LLAVE DE CORTE 1/2 PULG. ANTIVANDALICA-INCLUYE INSTALACION
11.5	Subactividad 11.5	ORINAL BLANCO INSTITUCIONAL ANTIVANDALICA CON ACCESORIOS E INSTALACION
11.6	Subactividad 11.6	DIVISION EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20 AISI 304-INCLUYE INSTALACION
11.7	Subactividad 11.7	PUERTA METALICA LAMINA COLL ROLLED CON MARCO CERRADURA
12	ACTIVIDAD No 12	CASETA DE SERVICIO
12.1	Subactividad 12.1	CASETA METALICA PREFABRICADA 2.00*2.00*2.00 M-INCLUYE INSTALACION
12.2	Subactividad 12.2	PARQUE DE CALISTENIA GRECORROMANA PARA 12 USUARIOS - INCLUYE INSTALACION



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Técnicamente se selecciona la alternativa No. 1 como alternativa de solución, ya que con esto se optimizan los recursos disponibles en el municipio, logrando tener un mayor alcance en el municipio con este proyecto.

7. ESTUDIO DE NECESIDADES Y RIESGOS

7.1. ANÁLISIS DEL ENTORNO.

7.1.1. Del Bien y/o Servicio. Explique brevemente las características del Bien y/o Servicio a entregar

- Bien y/o Servicio: Escenario deportivo y recreativo mejorado.
- Descripción del Bien y/o Servicio: Consiste en la intervención de la infraestructura física del escenario deportivo y recreativo existente para aumentar la vida útil y garantizar espacios funcionales
- Descripción de la oferta: La oferta obedece al número de escenarios deportivos con adecuada infraestructura que requieren mantenimiento
- Descripción de la Demanda: La demanda obedece al número de escenarios deportivos existentes para realizar adecuación y mejoramiento.
- Medido a través de: Número.

7.1.2. Magnitud de la Necesidad. (Especifique las cantidades demandadas del bien o servicio y la oferta del mismo).

TIPO DE ANALISIS	AÑO	OFERTA	DEMANDA	DEFICIT
HISTORICO	2022	0	54	-54
	2023	1	53	-53
	2024	1	53	-53
PROYECTADO	2025	2	51	-51
	2026	1	50	-50
	2027	1	49	-49

7.2. ANÁLISIS DE RIESGOS.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
1-Propósito (Objetivo general)					
TIPO DE RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	PROBABILIDAD	IMPACTO	EFEECTO	MEDIDAS DE MITIGACIÓN



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
Administrativos	Aumento en el deterioro de la infraestructura física del escenario deportivo	4. Probable	Mayor	Disminución del desarrollo de actividades deportivas, calidad de vida y menor cohesión social.	Llevar a cabo la ejecución de las actividades propuestas y mejorar la Promoción del deporte a través de divulgación de la oferta disponible.
2-Componente (Productos)					
TIPO DE RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	PROBABILIDAD	IMPACTO	EFEECTO	MEDIDAS DE MITIGACIÓN
Operacionales	Poca o nula disponibilidad de los equipos requeridos en el mercado.	3. Moderado	Mayor	Incumplimiento en la entrega de los equipos requeridos.	Consultar con anticipación a los proveedores la disponibilidad del equipo.
3-Actividad					
TIPO DE RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	PROBABILIDAD	IMPACTO	EFEECTO	MEDIDAS DE MITIGACIÓN
Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Se dificulta la ejecución de las actividades debido a la temporada de lluvias.	4. Probable	Mayor	Retraso en la ejecución del cronograma de obra.	Tener en cuenta las condiciones meteorológicas a la hora de realizar el cronograma de obra y dar inicio al contrato.

8. CADENA DE VALOR, INGRESOS Y BENEFICIOS

8.1. CADENA DE VALOR – ALTERNATIVA

OBJETIVO ESPECÍFICO: Mejorar y adecuar los equipamientos para la recreación y el deporte			
ACTIVIDADES	COMPONENTES E INSUMOS	AÑO 1	AÑO 2



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

PRODUCTO DEL OBJETIVO ESPECIFICO: Servicio de mantenimiento a la infraestructura deportiva		
Cantidad: 1		
PERMISOS AMBIENTALES	\$13.983.400,00	0
LICENCIA DE CONSTRUCCION	\$ 40.207.583,65	0
CAPITULO I: ADECUACIÓN DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO BARRIO UNION		
ACTIVIDAD 1.: PRELIMINARES.	\$ 80.525.593,44	0
ACTIVIDAD 2.: DEMOLICIONES	\$ 84.989.783,28	0
ACTIVIDAD 3.: EXCAVACIÓN Y CONCRETOS	\$ 72.622.319,31	0
ACTIVIDAD 4.: INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO	\$ 815.910.051,36	0
ACTIVIDAD 5.: PINTURA Y ACABADOS	\$ 75.333.894,35	0
ACTIVIDAD 6.: CUBIERTA	\$ 59.097.051,21	0
ACTIVIDAD 7.: CERRAMIENTO Y ELEMENTOS METÁLICOS	\$ 68.174.800,08	0
ACTIVIDAD 8.: PISOS	\$ 813.092.443,81	0
ACTIVIDAD 9.: JARDINERÍA	\$ 12.272.330,72	0
ACTIVIDAD 10.: INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 457.425.715,00	0
ACTIVIDAD 11.: APARATOS HIDROSANITARIOS	\$ 65.415.603,63	0
ACTIVIDAD 12.: CASETA DE SERVICIO	\$ 109.152.310,00	0
COSTO TOTAL OBRA CIVIL CON A.I.U.	\$ 2.714.011.896,19	0
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	\$ 27.140.118,96	0
PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	\$ 54.577.292,00	0
CERTIFICADO DE RETIE	\$12.000.000,00	0
CERTIFICADO DE RETILAP	\$16.000.000,00	0
COSTO TOTAL DEL OBRA	\$ 2.863.936.890,80	0
APOYO A LA SUPERVISIÓN	\$ 37.800.000,00	
COSTO INTERVENTORÍA	\$ 140.477.750,00	0
TOTAL, DEL PROYECTO	\$ 3.056.198.040,80	0



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

8.2. INGRESOS Y BENEFICIOS

Descripción del bien o Servicio: Ahorro en costos de consultas y tratamientos ocasionados por enfermedades relacionadas con el sedentarismo y el consumo de sustancias psicoactivas

Tipo: Beneficio

Unidad de Medida: Pesos M/cte.

Bien producido: Otros.

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción de la cantidad: Cantidad de consultas médicas y tratamientos al mes.

Descripción Valor Unitario: Valor de cada consulta médica y tratamientos al mes.

Periodo	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	3.000,00	\$ 150.000,00	\$ 450.000.000,00
2	3.000,00	\$ 160.000,00	\$ 480.000.000,00
3	3.000,00	\$ 170.000,00	\$ 510.000.000,00
4	3.000,00	\$ 180.000,00	\$ 540.000.000,00
5	3.000,00	\$ 190.000,00	\$ 570.000.000,00
6	3.000,00	\$ 200.000,00	\$ 600.000.000,00
7	3.000,00	\$ 210.000,00	\$ 630.000.000,00
8	3.000,00	\$ 220.000,00	\$ 660.000.000,00
9	3.000,00	\$ 230.000,00	\$ 690.000.000,00
10	3.000,00	\$ 240.000,00	\$ 720.000.000,00
11	3.000,00	\$ 250.000,00	\$ 750.000.000,00
12	3.000,00	\$ 260.000,00	\$ 780.000.000,00
Valor total Beneficios:			\$ 7.380.000.000,00

9. DISEÑO TECNICO DEL PROYECTO

9.1. DESCRIPCION DEL PROYECTO-COMPONENTES Y ACTIVIDADES A REALIZAR

CAPITULO I: ADECUACIÓN DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO BARRIO UNION

Este componente comprende la adecuación y mejoramiento de la infraestructura y equipamientos del escenario deportivo y recreativo del Barrio unión en el municipio de Arauca, los cuales, debido al constante uso, al paso del tiempo y a su exposición al sol y a la lluvia, se encuentran en un avanzado deterioro y no están en condiciones de ser utilizados por la comunidad araucana.

PERMISOS AMBIENTALES

Los permisos ambientales son autorizaciones otorgadas por la autoridad ambiental competente (CORPORINOQUIA) que permiten la ejecución de actividades, obras o proyectos que puedan generar



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

impactos sobre los recursos naturales y el medio ambiente. Estos permisos tienen como finalidad garantizar que las actividades se desarrollen cumpliendo la normatividad ambiental vigente y aplicando medidas de prevención, mitigación, control y compensación de los posibles impactos ambientales generados durante la ejecución del proyecto.

Dentro de los permisos ambientales pueden incluirse autorizaciones relacionadas con aprovechamiento forestal, ocupación de cauces, concesión de aguas, vertimientos, emisiones atmosféricas y manejo de residuos, entre otros, dependiendo de las características y alcance del proyecto. Su obtención constituye un requisito fundamental para asegurar el desarrollo sostenible de las obras y la protección de los recursos naturales del área de intervención.

LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN

Una licencia de construcción es un acto administrativo expedido por la autoridad competente mediante el cual se autoriza la ejecución de obras de urbanismo, ampliación, modificación, adecuación, reforzamiento estructural, demolición o construcción de edificaciones, conforme a las normas urbanísticas y de ordenamiento territorial vigentes.

Este documento garantiza que el proyecto cumple con los requisitos técnicos, legales, ambientales y de seguridad establecidos por la normatividad aplicable, permitiendo desarrollar las obras de manera legal y organizada. La licencia de construcción es un requisito obligatorio para la ejecución de proyectos de infraestructura, vivienda, comercio o equipamientos, y su otorgamiento se encuentra sujeto a la revisión y aprobación de planos, diseños y demás documentos técnicos exigidos por la entidad competente.

9.1.1. ACTIVIDAD N° 1. PRELIMINARES

9.1.1.1. Subactividad 1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO EDIFICACION

Se refiere esta especificación al trabajo que debe realizarse para definir la ubicación exacta de las obras en el terreno o área asignada para tal efecto de acuerdo con los planos suministrados. Debe efectuar la localización y el replanteo de todos los ítems con la mayor posibilidad, empleando para ellos personal experto y equipos de precisión. La localización se realizará ciñéndose estrictamente a los planos de localización general del proyecto, para lo cual empleará sistemas de precisión que le permitan para el replanteo posterior. La localización se hará basándose en los ejes de las estructuras presentes en el área como andenes y cancha.

Si durante la localización, se encuentra diferencias notables entre el proyecto y las condiciones existentes, dará aviso al interventor quien será el encargado de tomar una decisión al respecto. Todo cambio sugerido, debe ser aprobado o rechazado por la interventoría, quien a su vez podrá hacer cambios que considere convenientes desde el punto de vista técnico y económico.

Replanteo: se ejecutará ciñéndose a los planos. El replanteo estará a cargo de un ingeniero civil o topográfico, matriculado, debiendo certificar este requisito al interventor el estacado y puente que referencia los ejes y parámetros, se ejecutará en forma adecuada para garantizar firmeza y estabilidad, utilizando materiales de primera calidad, madera, puntillas y demás elementos. Las longitudes se medirán con cinta metálica y los ángulos se determinan con tránsito de precisión. Para los trabajos de



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

albañilería se aceptará el nivel de manguera. Los ejes y centros de las columnas de deberán fijarse con tránsito y referencias en puentes de madera fuertemente anclados al terrero.

9.1.1.2. Subactividad 1.2 DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA

Este ítem comprende el desmontaje de la estructura de malla eslabonada existente, realizando los trabajos necesarios para el retiro completo de la malla del cerramiento actual, conforme a los planos y con la autorización del interventor. Los materiales y escombros resultantes de esta actividad serán retirados de la obra en volquetas y dispuestos en el sitio acordado con la administración.

9.1.1.3. Subactividad 1.3 DESMONTAJE Y RETIRO DE GRAMA SINTETICA SUELTA FUTBOL

Este ítem consiste en el desmontaje y retiro de grama sintética de futbol de acuerdo a los planos y las áreas autorizadas por el interventor. El material desmontado debe agruparse, embalsarse y transportarse adecuadamente de la obra en volquetas y dispuestos en el sitio acordado con la administración.

9.1.1.4. Subactividad 1.4 DESMONTE DE PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA

Esta actividad consiste en retirar de cualquier accesorio conecta a la puerta como cerraduras, manijas y pernos. Utilizar herramientas como destornilladores o llaves de impacto para aflojar y retirar los tornillos de las bisagras de la puerta, con ayuda del personal, sostener la puerta mientras se desmontan las bisagras para evitar que caiga, una vez liberada, colocar una superficie segura.

9.1.1.5. Subactividad 1.5 DESMOTE DE BANCA DE CONCRETO TIPO PARQUE

Este ítem consiste en el desmote de banca de concreto de acuerdo al lineamiento de los planos o la autorización de supervisor.

9.1.1.6. Subactividad 1.6 DESMONTE DE JUEGOS INFANTILES

La actividad de desmonte de juegos infantiles consiste en el retiro ordenado, seguro y controlado de estructuras y equipos de juegos ubicados en áreas recreativas infantiles. Esta tarea se realiza con el objetivo de dar paso a trabajos de renovación, mantenimiento, reubicación o eliminación definitiva de dichos elementos, garantizando la seguridad del personal y la integridad de los componentes retirados.

9.1.1.7. Subactividad 1.7 RETIRO MANUAL DE TRITURADO SUELTO DE CANCHA SINTÉTICA

Este ítem consiste en el retiro manual de triturado suelo que implica la recolección del material disperso de la cancha sintética de acuerdo al lineamiento de los planos y las áreas autorizadas por el interventor.

9.1.1.8. Subactividad 1.8 LIMPIEZA MANUAL DE FILTROS DE DESAGÜE DE LA CANCHA SINTÉTICA



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Este ítem consiste manual de filtros de desagüe comprende la eliminación de residuos sólidos, sedimentos y cualquier obstrucción en las rejillas y tuberías de acuerdo a los lineamientos de los planos o autorización del interventor.

9.1.1.9. Subactividad 1.9 DESMONTE DE CANAL EN LAMINA

Este ítem consiste manual de filtros de desagüe comprende la eliminación de residuos sólidos, sedimentos y cualquier obstrucción en las rejillas y tuberías de acuerdo a los lineamientos de los planos o autorización del interventor.

9.1.1.10. Subactividad 1.10 DESMONTE DE SANITARIO-LAVAMANOS

Este ítem consiste en el desmonte de sanitario y lavamanos existentes incluyendo grifería, válvulas, sifones, mangueras, anclajes y sellos. Una vez retiradas las piezas, se procede a la limpieza del área intervenida y la disposición final de los elementos desmontados.

9.1.1.11. Subactividad 1.11 DESMONTE DE DUCHA

Este ítem consiste en el retiro cuidadoso de todos los componentes del sistema de la ducha, Se realiza la limpieza del área intervenida y la disposición organizada de los elementos desmontados se llevan a sus disposiciones finales garantizando condiciones de seguridad y orden en el sitio de trabajo.

9.1.1.12. Subactividad 1.12 DESMONTE DE ORINALES

Este ítem consiste en el desmote de los aparatos sanitarios tipo orinal, una vez realizada la actividad del desmote se realiza la limpieza del área intervenida y la clasificación de los componentes desmontados para su correcta disposición final garantizando condiciones de seguridad y limpieza en el sitio de trabajo.

9.1.1.13. Subactividad 1.13 DESMONTES DE DIVISIONES

Este ítem consiste en el desmote de las divisiones, una vez realizada la actividad del desmote se realiza la limpieza del área intervenida y la clasificación de los componentes desmontados para su correcta disposición final garantizando condiciones de seguridad y limpieza en el sitio de trabajo.

9.1.2. ACTIVIDAD N°2. DEMOLICIONES

9.1.2.1. Subactividad 2.1 DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO

Esta actividad consiste la demolición total o parcial de construcciones existentes que sea necesario eliminar para la correcta ejecución de la obra.

- Consultar y verificar los elementos a demoler



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

- Demoler secciones pequeñas y específicas
- Dependiendo del tamaño del elemento usar equipos como martillo neumáticos o rompedores de concreto para fracturar y remover el concreto en capas.
- Los escombros de la demolición se transportarán por medio de volquetas a su disposición final
- Retirar el equipo y limpiar el área de trabajo, dejando el espacio libre de residuos y seguro para futuros trabajos.

9.1.2.2. Subactividad 2.2 DEMOLICION DE ELEMENTOS EN CONCRETO NO ESTRUCTURALES

El procedimiento para ejecución corresponde a: Se determinará con exactitud el elemento de la estructura existente que se requiere demoler y retirar. Se realizará una medición previa hasta donde sea posible verificar. Se excavará alrededor del elemento a demoler, la excavación tendrá medida de acuerdo al ítem correspondiente. Retiro hasta sitio cercano para continuar demolición de los elementos estructurales. El alcance corresponde a la demolición de los elementos de concreto en estructuras existentes para posibilitar se adecuación o para dar campo a la construcción de una nueva. Previamente a la realización de esta actividad, se debe considerar:

- Revisión de las estructuras existentes y elementos a demoler.
- Verificación de los equipos de demolición.
- Verificación de herramientas y equipos de seguridad industrial.
- Verificación de los equipos de medición.

9.1.2.3. Subactividad 2.3 DEMOLICIÓN DE ENCHAPE

Este trabajo consiste en la demolición de enchape sin afectar la estructura soporte, se realiza la recolección de escombros, limpieza del área intervenida y disposición final del material demolido.

9.1.2.4. Subactividad 2.4 DEMOLICION MANUAL DE PLACA EN CONCRETO(ANDEN) E=0.10 M.-INCLUYE TRASIEGO DE ESCOMBROS

Este trabajo consiste en la realización de las actividades de demolición de placa de concreto de anden, asignada en el planos, diseños o indicaciones del interventor. Los andenes deberán ser demolidos equipos apropiados y removidos en fracciones de tamaños adecuados para que se puedan ser utilizados en la construcción de rellenos o disponer de ellos como sea autorizado por el interventor.

9.1.2.5. Subactividad 2.5 CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS

Se deberán retirar todos los escombros generados por las demoliciones y transportarlos a un punto de acopio aprobado por el supervisor de la obra. Durante esta actividad, se deberá actuar con precaución para evitar daños en cualquier elemento estructural o componente de la construcción que deba permanecer intacto. Además, una vez finalizada la remoción de escombros, el área de trabajo deberá



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

quedar completamente limpia y libre de residuos, garantizando así un entorno seguro y ordenado para la continuidad de las labores.

9.1.3. ACTIVIDAD N° 3. EXCAVACIÓN Y CONCRETOS

9.1.3.1. Subactividad 3.1 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD

La actividad de excavación manual en material común entre 0-2 metros de profundidad consiste en la remoción de tierra o material no especializado, como tierra, grava o arena, a una profundidad de hasta 2 metros, utilizando herramientas manuales como palas, picos y azadas. Este tipo de excavación se realiza sin la intervención de maquinaria pesada. Las actividades relacionadas son las siguientes:

- Delimitación del área de trabajo.
- Remoción del material.
- Transporte del material excavado.

9.1.3.2. Subactividad 3.2 CONCRETO DE LIMPIEZA E= 0.05M. (SOLADO)

Este ítem consiste en el suministro de materiales, fabricación. Transporte colocación, se vaciará un solado (capa de mortero o concreto pobre) con espesor de E= 0.05 M

9.1.3.3. Subactividad 3.3 CONCRETO PARA PEDESTAL 3000 PSI INCLUYE REFUERZO

Este ítem consiste ejecución de pedestales de concreto reforzado de 3000 psi en aquellos sitios determinados en los planos del diseño y a las indicaciones del interventor.

9.1.3.4. Subactividad 3.4 VIGA DE CIMENTACION 0.25X0.25 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE REFUERZO

Se iniciará con el armado y figurado de la estructura de acero $F_y=60000$ psi que formara parte de la viga se instalaran separados de altura , se instalará formaleta de madera de tres usos para conformar un "caja" verificando las alturas correspondiente a lo largo de todo el terreno y se fijara con varilla o clavos al terreno para evitar su desplazamiento durante la fundida del concreto 1:2:3 de 3000 psi, se usara un vibrador de concreto, se usara un nivel de aluminio con el fin de aplanar el concreto y lograr una superficie uniforme, se tomara su tiempo necesario de curado.

9.1.3.5. Subactividad 3.5 CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO PARA ZAPATA- INCLUYE INSTALACION

Este ítem hace referencia a la construcción de zapatas individuales en concreto reforzado, se debe verificar las dimensiones y localización de las zapatas según los planos y de acuerdos a los lineamientos del interventor.

9.1.4. ACTIVIDAD N° 4. INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

9.1.4.1. Subactividad 4.1 PISO EN GRAMA SINTETICA 50MM.INCLUYE INSTALACION Y DEMARCACION

Este ítem consiste en la nivelación del terreno para la instalación de piso de grama sintética se aseguran de que las fibras estén orientadas en la misma dirección para un acabo uniforme de acuerdo a los lineamientos de los planos y a la autorización del supervisor.

9.1.4.2. Subactividad 4.2 FILTRO O DRENAJE FRANCES DE 0.40*0.40 M.EN TUBERIA PVC CORRUGADA PERFORADA DE 6 PULG. -INCLUYE INSTALACION

Este ítem hace referencia al filtro o drenaje, consiste en la instalación de una tubería de PVC corrugada y perforada de 6 pulgadas de diámetro, colocada en una zanja de 0.40 m de ancho por 0.40 m de profundidad. El sistema incluye la colocación de material granular seleccionado que permita la adecuada filtración y drenaje de aguas, garantizando la protección de la tubería contra obstrucciones.

9.1.4.3. Subactividad 4.3 PORTERIA DE FUTBOL 11 TUBO METAL 3 PULG. INCLUYE ANCLAJE Y MALLA DE NYLON INSTALADA

Este ítem consiste en la instalación de la portería de fútbol incluyendo el anclaje y malla de nylon, las bases empotradas con pernos de seguridad para evitar movimientos y montaje de tornillos de acero aseguran la unión con los postes. La portería será ubicada de acuerdo a los lineamientos de los planos y la supervisión.

9.1.4.4. Subactividad 4.4 HIDRANTE T-M JH PVC 4 PULG. - INSTALADO

Este ítem consiste en la instalación del hidrante debe contar con una válvula de apertura y cierre eficiente, fácil de operar, y un sistema de sellado seguro para evitar fugas. El diámetro de 4 pulgadas asegura un flujo adecuado para la extinción de incendios o situaciones de emergencia. La instalación debe garantizar una conexión segura al sistema de tuberías, con anclajes firmes y correctamente alineados para evitar desplazamientos. Además, debe ser instalado en una ubicación accesible y conforme a las normativas locales de seguridad, con una señalización adecuada para su rápida localización en situaciones de emergencia. La base del hidrante debe estar protegida contra posibles daños por golpes o corrosión, asegurando su durabilidad y funcionamiento óptimo a largo plazo.

9.1.4.5. Subactividad 4.5 ESTRUCTURA Y CUBIERTA BANCO SUPLENTES EN TUBERIA GALV.REDONDA 2 PULG. Y TEJA PLANA POLICARBONATO 10 MM.

Este ítem consiste en la instalación la estructura del banco de suplentes está fabricado con estructura de tubería redonda de acero galvanizado de 2 pulgadas, proporcionando alta resistencia a la corrosión y estabilidad estructural. La cubierta está compuesta por teja plana de policarbonato de 10 mm, material liviano, transparente y resistente a impactos, diseñado para ofrecer protección contra rayos UV y condiciones climáticas adversas. La estructura se ensambla mediante soldaduras y fijaciones reforzadas, garantizando durabilidad y seguridad. Su diseño ergonómico y funcional asegura comodidad para los usuarios, con fácil mantenimiento y adaptabilidad para diferentes instalaciones deportivas.



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

9.1.4.6. Subactividad 4.6 BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA TIPO MALMO SIN ESPALDAR KONKRETUS

Este ítem hace referencia a la banca prefabricada de concreto tipo malmo sin espaldar konkretus, sin espaldar, fabricada con concreto de alta resistencia, diseñada para uso urbano, arquitectónico o en espacios públicos.

9.1.4.7. Subactividad 4.7 PARQUE INFANTIL TIPO CUERDAS CIRCULAR INCLUYE INSTALACION

Este ítem consiste en la instalación del parque infantil tipo cuerdas circular incluyen la verificación de la calidad y resistencia de los materiales utilizados, como cuerdas de alta resistencia, estructuras metálicas tratadas contra corrosión y anclajes firmes. El sistema de cuerdas debe estar diseñado para soportar cargas dinámicas y estáticas, con un diámetro adecuado para garantizar la seguridad de los niños. La instalación debe llevarse a cabo de acuerdo con las normativas de seguridad vigentes, asegurando que las cuerdas estén correctamente fijadas y ajustadas a las estructuras metálicas, evitando cualquier tipo de holgura o riesgo de accidente. Además, se debe comprobar que las superficies de contacto no tengan bordes afilados y que la altura del equipo sea adecuada para evitar caídas peligrosas. El terreno debe estar preparado con una base de material amortiguante que cumpla con las normativas de impacto, garantizando la seguridad de los usuarios.

9.1.4.8. Subactividad 4.8 PARQUE INFANTIL TIPO BOSQUE ENCANTADO INCLUYE INSTALACION

Este ítem consiste en la instalación del parque infantil tipo Bosque Encantado incluyen el uso de materiales resistentes y seguros como madera tratada, plásticos de alta durabilidad y estructuras metálicas recubiertas contra la corrosión. El diseño debe contar con múltiples elementos de juego, como toboganes, escaleras, puentes colgantes y plataformas, todos adaptados a las edades recomendadas, con bordes redondeados y sin elementos peligrosos. La instalación debe cumplir con las normativas de seguridad, asegurando que todos los componentes estén firmemente anclados al suelo y que no haya riesgos de caídas o atrapamientos. El área de juego debe contar con una base de material amortiguante como caucho reciclado o arena, con suficiente cobertura para minimizar el impacto de las caídas. Además, se debe garantizar la estabilidad de las estructuras, comprobar que las superficies sean anti-deslizantes y realizar una inspección final para asegurar que todos los componentes estén correctamente ensamblados y seguros para el uso infantil.

9.1.4.9. Subactividad 4.9 SILLA PLASTICA BIO STADIUM-INSTALADA

Este ítem hace referencia a la instalación de tipo Bio Stadium de uso deportivo. El diseño permite fijación directa al soporte estructural (escalón o perfil metálico) mediante anclajes mecánicos y tornillería anticorrosiva, garantizando estabilidad, durabilidad y resistencia al uso intensivo y a la intemperie. La instalación incluye el trazado y perforación del punto de anclaje, nivelación, montaje de la silla y verificación de fijación, cumpliendo con normativas de seguridad, distribución y funcionalidad para espacios.

9.1.5. ACTIVIDAD N°5. PINTURA Y ACABADOS



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

9.1.5.1. Subactividad 5.1 LAVADO Y DESINFECCIÓN DE PISOS Y MUROS

Este ítem consiste en el lavado y desinfección de pisos y muros incluye el uso de productos de limpieza adecuados según el tipo de superficie, como detergentes neutros para la remoción de suciedad y desinfectantes aprobados con acción bactericida y fungicida para garantizar la eliminación de microorganismos. Después del lavado, se aplica el desinfectante, respetando los tiempos de contacto recomendados por el fabricante para garantizar su efectividad. Finalmente, se realiza un enjuague y secado, asegurando que las áreas queden limpias, sin residuos de productos químicos y listas para su uso seguro.

9.1.5.2. Subactividad 5.2 RESANE Y PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE - INCLUYE APLICACIÓN

Este ítem consiste en el lavado y desinfección de pisos y muros incluye el uso de productos de limpieza adecuados según el tipo de superficie, como detergentes neutros para la remoción de suciedad y desinfectantes aprobados. Después del lavado, se aplica el desinfectante, respetando los tiempos de contacto recomendados por el fabricante para garantizar su efectividad. Finalmente, se realiza un enjuague y secado, asegurando que las áreas queden limpias, sin residuos de productos químicos y listas para su uso seguro.

9.1.5.3. Subactividad 5.3 PINTURA EPOXICA SOBRE MURO-INCLUYE APLICACIÓN

Este ítem consiste en la aplicación de la pintura epoxica sobre muro incluye la preparación adecuada de la superficie, la cual debe estar limpia, seca, libre de polvo. Este recubrimiento ofrece alta resistencia a la humedad y abrasión.

9.1.5.4. Subactividad 5.4 PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE PARA PISO INSTALADA

Este ítem consiste en la aplicación de un recubrimiento de alta resistencia formulado con resinas acrílicas y solventes, diseñado para proteger y señalizar superficies de concreto o asfalto sometidas a tránsito peatonal o vehicular. La aplicación se realiza sobre superficies limpias, secas y libres de polvo, grasa o contaminantes, utilizando brocha, rodillo o equipo de aspersión, según lo requiera el diseño. Se garantiza una adecuada adherencia mediante la preparación previa del sustrato, y se aplica en el número de manos especificado por el fabricante, respetando los tiempos de secado entre capas.

9.1.6. ACTIVIDAD N°6. CUBIERTA

9.1.6.1. Subactividad 6.1 CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM

Este ítem hace referencia a la cubierta se caracterizan (sea o no con aislante) por no tener empates longitudinales y por fijarse a la estructura sin perforaciones. Cuando las longitudes superan las permitidas para su transporte (12m) las maquinas se traslapan a la obra y perfilan en sitio bandejas metálicas a la medida exacta necesaria en cada caso. Los detalles de borde (cubrerías, goteros, etc) se revuelven mediante barreras estancadas preformadas en la misma lamina, así como la goteros y uniones laterales.



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

9.1.6.2. Subactividad 6.2 CANAL METALICA LAMINA GALVANIZADA CAL.18 DE 0.20X0.20 M.

Este ítem consiste en el suministro del canal metálico en lámina galvanizada cal. 18 diseñada para la conducción o evacuación de aguas lluvias, según el uso requerido. La lámina galvanizada ofrece alta resistencia a la corrosión y durabilidad en ambientes exteriores o interiores. Su instalación se realiza mediante anclajes mecánicos o soportes metálicos, garantizando pendiente adecuada, sellos en juntas y fijación firme, cumpliendo con normas de calidad, seguridad y resistencia estructural

9.1.6.3. Subactividad 6.3 CIELORRASO EN LAMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTE DE 1 PULG. CAL.26-INCLUYE CORNIZA E INSTALACION

Este ítem hace referencia al suministro e instalación de cielorraso en lamina de pvc. Incluye: cornizas o molduras en pvc, perfilaría de aluminio para soporte, chazos, tornillos cintas de unión o ensamble entre elementos, cortes y filetes.

9.1.7. ACTIVIDAD N°7. CERRAMIENTO Y ELEMENTOS METÁLICOS

9.1.7.1. Subactividad 7.1 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL. 12 HUECO 2*2 PULG. -INCLUYE INSTALACION

Este ítem consiste en una estructura de protección y delimitación fabricada con malla de acero galvanizado entrelazada, caracterizada por su resistencia a la corrosión y durabilidad. Incluye postes de soporte metálicos (galvanizados o pintados según especificación) instalados a intervalos regulares, fijados con concreto en su base para mayor estabilidad. La malla es tensada y fijada a los postes mediante grapas, tensores y alambres de amarre, garantizando una instalación firme y segura, el cerramiento de malla eslabonada es de acuerdo al lineamiento de los planos y la autorización del interventor.

9.1.7.2. Subactividad 7.2 CERRAMIENTO CANCHA EN MALLA DE NYLON-INCLUYE INSTALACION

Cerramiento perimetral para cancha deportiva mediante instalación de malla de nylon de alta resistencia a la tracción y a la intemperie, adecuada para uso en exteriores, instalada sobre estructura metálica compuesta por postes en tubo de acero galvanizado, anclados firmemente al suelo o estructura base. La malla será tensada y fijada mediante elementos adecuados que garanticen su estabilidad y durabilidad, permitiendo la contención segura de balones y delimitación del área de juego, conforme a las dimensiones y especificaciones del proyecto.

9.1.7.3. Subactividad 7.3 REPARACION REJILLA ANGULO MET. 2x1/4pulg

Este ítem consiste en la reparación de elementos dañados, limpieza de oxido mediante cepillado o arenado, soldadura de refuerzos, alineación de perfiles para garantizar la estabilidad de la estructura, aplicación de imprimante anticorrosivo y recubrimiento final con pintura en esmalte para la protección de la intemperie, garantizando la durabilidad de la rejilla en condiciones normales.



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

9.1.7.4. Subactividad 7.4 PORTON TUBERIA GALVANIZADA DE 2-3 PULG. Y MALLA ESLABONADA CAL. 12 HUECO 2*2 PULG.

Este ítem consiste en la instalación del portón está fabricado con una estructura de tubería galvanizada de alta resistencia, con un diámetro de 2 a 3 pulgadas, y revestido con malla eslabonada calibre 12 con huecos de 2x2 pulgadas, diseñada para garantizar durabilidad, seguridad y resistencia a la intemperie. La estructura incluye refuerzos en los marcos y bisagras metálicas robustas para una apertura y cierre suaves, además de acabados que previenen la corrosión, siendo ideal para delimitar y proteger espacios.

9.1.7.5. Subactividad 7.5 PUERTA MET. ENTAMBORADA LAMINA CAL. 18

Este ítem consiste en el suministro y la instalación de puerta entamborada debidamente pintada con anticorrosivo de acuerdo a la localización de los planos.

9.1.8. ACTIVIDAD N°8. PISOS

9.1.8.1. Subactividad 8.1 MORTERO DE NIVELACION 1:3 E=0.05 M.

Consiste en el suministro de materiales, fabricación, transporte, colocación, se vaciará un mortero de nivelación con un espesor mínimo de 0.05m.

9.1.8.2. Subactividad 8.2 MALLA ELECTROSOLDADA 3MM. 0.15*0.15 M. INCLUYE INSTALACION

Este ítem consiste en colocación de mallas fabricadas con alambres corrugados de alta resistencia, electrosoldados perpendicularmente según las indicaciones que contienen los planos. Estas mallas se utilizarán como refuerzo, deben cumplir con la norma NSR -10-

9.1.8.3. Subactividad 8.3 PLACA DE PISO CONCRETO 3000 PSI E=0.12 M-INCLUYE CONSTRUCCION

Este trabajo consiste en el suministro, vaciado, nivelación, compactación y curado de una losa o placa de concreto estructural con resistencia de 3000 psi y espesor de 0.10 m, de acuerdo con los planos y especificaciones del proyecto. Incluye la preparación de la superficie base, colocación de formaleta, instalación del refuerzo metálico (si está previsto), vertido del concreto, vibrado mecánico para garantizar su adecuada compactación, acabado superficial según uso y aplicación de método de curado.

9.1.8.4. Subactividad 8.4 SUBBASE GRANULAR PARA PEATONALES PARQUE-INCLUYE INSTALACION Y COMPACTACION

La subbase granular para peatonales en parque consiste en la conformación de una capa de material granular seleccionado, con granulometría controlada, libre de materia orgánica y partículas disgregables, colocada sobre el terreno debidamente nivelado y compactado. La instalación incluye el



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

suministro, extendido, nivelación y compactación del material en capas máximas de 20 cm, hasta alcanzar el espesor final requerido y una densidad no menor al 95%.

9.1.8.5. Subactividad 8.5 PISO EN CAUCHO EPDM PARA EXTERIORES E=0.04 M. INCLUYE INSTALACION

Este ítem hace referencia al suministro y la instalación de piso caucho EPDM para exteriores, incluye la preparación del área base mediante nivelación y limpieza, aplicación de capa, colocación del material, compactación para garantizar uniformidad y acabado, y sellado final.

9.1.8.6. Subactividad 8.6 LOSETA DE CONCRETO TOPEROLES 0.40*0.40*0.06 M. INCLUYE INSTALACION

Este ítem hace referencia a la loseta de concreto con toperoles está fabricada mediante mezcla de cemento Pórtland, agregados seleccionados, agua y aditivos plastificantes, con acabado superficial antideslizante y patrón en relieve tipo domo (toperoles) diseñado para señalización táctil para personas con discapacidad visual. Tiene dimensiones estándar de 40 x 40 cm.

9.1.8.7. Subactividad 8.7 LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO LISA 0.40*0.40*0.06 M. TIPO A-50 INCLUYE INSTALACION

Este ítem hace referencia a la loseta prefabricada de concreto lisa tipo a-50, con dimensiones de 0.40 x 0.40 x 0.06 metros, está elaborada con mezcla de cemento pórtland, agregados finos y gruesos seleccionados, agua y aditivos que garantizan una resistencia conforme a las especificaciones técnicas para tránsito peatonal, presenta acabado superficial liso y uniforme, con bordes rectos y esquinas bien definidas, lo que facilita su correcta instalación y alineación.

9.1.8.8. Subactividad 8.8 LOSETA DE CONCRETO 6 RALLAS 0.40*0.40*0.06 M. INCLUYE INSTALACION

Este ítem hace referencia a la loseta de concreto de 6 rayas, con dimensiones de 0.40 x 0.40 x 0.06 metros, está fabricada con mezcla de cemento, agregados seleccionados y aditivos plastificantes, conforme a las especificaciones para tránsito peatonal. su superficie presenta seis franjas en relieve longitudinal, diseñadas para proporcionar mayor adherencia y propiedades antideslizantes, especialmente en zonas húmedas o de alta circulación, sirviendo como guía de continuidad para las personas con dificultad visual.

9.1.8.9. Subactividad 8.9 BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.10*0.20*1.00 M.-INSTALADO CON TOPOGRAFIA

Este ítem hace referencia al bordillo prefabricado en concreto está elaborado con una mezcla de cemento, agregados seleccionados y aditivos que garantizan alta resistencia mecánica y durabilidad.

9.1.8.10. Subactividad 8.10 SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO 3500 PSI 0.20*0.50*0.80 M. TIPO A-10 INCLUYE COLOCACION Y TOPOGRAFIA



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Este ítem hace referencia al sardinel en concreto prefabricado está elaborado con mezcla de cemento, agregados finos y gruesos seleccionados, agua y aditivos, con acabado liso o rugoso según especificación que determine el diseño del proyecto. su instalación se realiza sobre una base nivelada y compactada con mortero de asiento.

9.1.8.11. Subactividad 8.11 SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO 3500 PSI TIPO RAMPA (A-70) DE 0.35*0.20*0.80 M.-INSTALADO CON TOPOGRAFIA

Este ítem hace referencia al sardinel en concreto prefabricado está elaborado con mezcla de cemento, agregados finos y gruesos seleccionados, agua y aditivos, con acabado liso o rugoso según especificación que determine el diseño del proyecto. su instalación se realiza sobre una base nivelada y compactada con mortero de asiento.

9.1.8.12. Subactividad 8.12 SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO 3500 PSI TIPO RAMPA (A-70) DE 0.35*0.20*0.80 M.-INSTALADO CON TOPOGRAFIA

Este ítem hace referencia al sardinel en concreto prefabricado está elaborado con mezcla de cemento, agregados finos y gruesos seleccionados, agua y aditivos, con acabado liso o rugoso según especificación que determine el diseño del proyecto. su instalación se realiza sobre una base nivelada y compactada con mortero de asiento.

9.1.8.13. Subactividad 8.13 PISO EN GRANITO PULIDO

Este ítem hace referencia al piso en granito con acabado brillante, superficie uniforme y alta resistencia a la compresión al desgaste y a la abrasión, apto para tránsito medio o alto. Tendrán dimensiones estándar o especiales según el diseño. El sistema garantizará estabilidad, alineación y durabilidad, cumpliendo con normas técnicas como la NTC 4017 y estándares ASTM aplicables, ofreciendo una solución resistente, estética y de fácil mantenimiento.

9.1.8.14. Subactividad 8.14 BOLARDO EN HIERRO FUNDIDO M-63

El bolardo en hierro fundido tipo M-63 es un elemento de protección y delimitación urbana fabricado en hierro fundido de alta resistencia, con diseño ornamental o funcional según especificaciones del modelo M-63. Su instalación incluye excavación puntual, fundida con mortero o concreto, y anclaje rígido en el terreno para garantizar estabilidad y durabilidad. Este tipo de bolardo está diseñado para resistir impactos moderados y delimitar áreas peatonales, vehiculares o de mobiliario urbano, cumpliendo con normas de seguridad vial y accesibilidad en el espacio público.

9.1.8.15. Subactividad 8.15 RAMPA EN LAMINA ALFAJOR O SIMILAR A=040 M. ACCESO PEATONAL INCLUYE INSTALACION

La rampa en lámina tipo alfajor o similar, con ancho de 0.40 metros, está diseñada para permitir el acceso peatonal sobre desniveles o escalones, y se fabrica en acero galvanizado o inoxidable, con superficie antideslizante en perfil alfajor o gofrado, que brinda resistencia mecánica y seguridad al



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

usuario. La instalación incluye el suministro, corte y adecuación de la lámina, así como su fijación mediante pernos de anclaje o soldadura a estructuras existentes, garantizando una pendiente adecuada, estabilidad y correcta transición entre niveles.

9.1.9. ACTIVIDAD N°9. JARDINERIA

9.1.9.1. Subactividad 9.1 EMPRAIZAMIENTO CON MANÍ FORRAJERO – INSTALADO

Este ítem hace referencia a el empraizamiento con maní forrajero, consiste en la siembra de esta leguminosa rastrera en áreas previamente preparadas mediante limpieza, nivelación y compactación del terreno, con incorporación de materia orgánica si es necesario. se utilizan estolones o esquejes frescos, distribuidos uniformemente a una densidad aproximada de 8 a 10 unidades por metro cuadrado, asegurando su contacto con el suelo y posterior cubrimiento con una ligera capa de tierra.

9.1.10. ACTIVIDAD N°10. INSTALACIONES ELECTRICAS

9.1.10.1. Subactividad 10.1 ACOMETIDA ANTIFRAUDE CONCENTRICA (3*6+8) AWG

1. DESCRIPCIÓN

La actividad de "ACOMETIDA ANTIFRAUDE CONCÉNTRICA (3*6+8) AWG" se refiere a la instalación de una acometida eléctrica que consta de varios conductores de cobre (CU) con diferentes secciones transversales. Esta acometida está diseñada para conectar un servicio eléctrico a una instalación o edificio. La descripción incluye los siguientes detalles:

Suministro de Conductores: Se proporcionan los conductores de cobre necesarios con las siguientes secciones transversales:

- Tres conductores de 6 AWG (American Wire Gauge) para fases (3x6F).
- Un conductor de 8 AWG para el neutro (1x8N).

Transporte de los Conductores: Se lleva a cabo el transporte de los conductores desde el lugar de almacenamiento o adquisición hasta el sitio de instalación.

Preparación del Sitio: Se procede a preparar el área donde se realizará la conexión eléctrica, asegurándose de que esté lista para la instalación de los conductores.

Instalación de los Conductores: Se colocan los conductores según el diseño y la configuración específica de la acometida. Los conductores se instalan de manera segura y correctamente conectados para garantizar una conexión eléctrica eficaz.

Conexiones y Accesorios: Se realizan las conexiones necesarias, como empalmes y terminaciones, para asegurar una conexión eléctrica segura y fiable.

Pruebas y Verificaciones: Se llevan a cabo pruebas de continuidad y aislamiento para asegurarse de que la acometida esté correctamente instalada y funcione de manera óptima.



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Documentación y Certificación: Se proporciona documentación detallada que incluye diagramas de conexión, informes de pruebas y cualquier certificado de conformidad requerido.

Capacitación y Concientización: Se brinda capacitación al personal encargado de la futura operación o mantenimiento de la acometida eléctrica.

Puesta en Servicio: Una vez completada la instalación y verificación, la acometida eléctrica está lista para ser utilizada como punto de conexión al servicio eléctrico.

Esta actividad proporciona una conexión eléctrica esencial y segura entre el suministro de energía eléctrica y el lugar donde se utilizará, asegurando un flujo de electricidad confiable y seguro.

9.1.10.2. Subactividad 10.2 TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR-INCLUYE INSTALACION

La instalación de un tablero de distribución de circuito de uso general con 12 puestos implica la implementación de un sistema eléctrico centralizado que permite la distribución de energía eléctrica a diferentes circuitos en una instalación. Aquí tienes una descripción general de los pasos típicos que ordinariamente estarán involucrados en esta actividad:

Planificación: Antes de comenzar con la instalación, realiza una planificación detallada de la ubicación del tablero en la instalación teniendo en cuenta requisitos eléctricos y de seguridad.

Preparación del Sitio: Asegúrate de que el área destinada para el tablero esté limpia y sea adecuada para su instalación. Verifica que el tablero de distribución esté en perfectas condiciones.

Inspección del Equipo: Antes de instalar, verifica que todos los componentes estén presentes y en buen estado.

Montaje del Tablero: Monta el tablero de distribución en la ubicación planificada, utilizando los soportes adecuados. Asegúrate de que esté nivelado y bien fijado a la estructura.

Conexión Eléctrica: Conecta el tablero a la fuente de alimentación principal, siguiendo las normativas eléctricas locales. Asegúrate de que la carga eléctrica total no exceda la capacidad del tablero.

Conexión de Circuitos: Conecta los circuitos individuales al tablero, asegurándote de seguir las indicaciones del esquema eléctrico. Asigna cada circuito a su respectivo disyuntor.

Etiquetado de Circuitos: Etiqueta claramente cada circuito en el tablero para facilitar la identificación. Esto es crucial para el mantenimiento futuro y para la seguridad del personal.

Configuración de Disyuntores: Configura los disyuntores de acuerdo con los requisitos de carga de cada circuito. Ajusta los interruptores de corriente nominal y verifica que estén correctamente calibrados en cada circuito para asegurarte de que funcionen correctamente.



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Pruebas de Funcionamiento: Realiza pruebas de funcionamiento en cada circuito para asegurarte de que el dispositivo eléctrico responda adecuadamente a situaciones de sobrecarga o cortocircuito.

Verificación de Cumplimiento Normativo: Asegúrate de que la instalación cumple con todas las normativas y códigos eléctricos locales. Esto puede incluir inspecciones adicionales por parte de autoridades competentes.

Documentación: Documenta el proceso de instalación, incluyendo el esquema eléctrico, la configuración de circuitos y cualquier otra información relevante. Mantén esta documentación en un lugar accesible para futuras referencias.

Capacitación (si es necesario): Proporciona capacitación al personal que estará involucrado en la operación y mantenimiento del tablero de distribución.

9.1.10.3. Subactividad 10.3 CAJA CS-274 SENCILLA - CONSTRUIDA

La actividad de "Suministro y Construcción de Caja de Inspección Doble CS274 Norma ENEL-CODENSA" involucra el proceso de proporcionar los materiales y llevar a cabo la construcción de una caja de inspección doble con la especificación CS274, conforme a los estándares y normativas establecidos por ENEL-CODENSA, una empresa de distribución de energía eléctrica.

Suministro de Materiales: Se proveen todos los materiales necesarios para la construcción de la caja de inspección doble CS274, según las especificaciones y estándares definidos por ENEL-CODENSA.

Preparación del Sitio: Se identifica y prepara el lugar donde se instalará la caja de inspección. Esto puede requerir excavación, nivelación del terreno, así como la fijación y unión adecuada de las paredes.

Construcción de la Caja de Inspección: Se procede a la construcción de la caja de inspección doble CS274. Esto puede implicar la construcción de una base estable, instalación de paredes, tapas y cualquier otro componente necesario.

Instalación de Conducciones y Conexiones: Se instalan las conducciones y conexiones eléctricas necesarias dentro de la caja de inspección para facilitar la inspección y conexión de los componentes eléctricos.

Verificación de Normas y Estándares: Se asegura que la construcción de la caja cumple con las especificaciones de normas y normativas definidas por ENEL-CODENSA, para garantizar su correcto funcionamiento y seguridad.

9.1.10.4. Subactividad 10.4 EMPALME TIPO GEL 2*2/0 A 14-6 INCLUYE INSTALACION

Este ítem hace referencia a la instalación de un empalme tipo gel para conductores desde calibre 2/0 AWG hasta 14-6 AWG, utilizando conectores prellenados con gel dieléctrico que protegen contra humedad, polvo y corrosión. La instalación incluye el corte, preparación y conexión de los cables dentro del conector, asegurando una unión segura mediante presión mecánica y siguiendo las especificaciones de torque recomendadas. Este sistema garantiza un excelente aislamiento eléctrico sin necesidad de cintas adicionales, siendo ideal para redes de baja tensión en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales, cumpliendo con las normativas eléctricas vigentes.



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

9.1.10.5. Subactividad 10.5 CANALIZACION EN TUBERIA PVC LISO DB 2*1 PULG. - INSTALADA

DESCRIPCIÓN

La actividad CANALIZACION EN TUBERIA PVC LISO DB 2*1 implica la instalación de un conducto metálico galvanizado de 1 pulgada de diámetro. Este tipo de conducto es conocido como PVC, Se utiliza para proteger y encaminar cables eléctricos en instalaciones industriales y comerciales. La descripción de la actividad incluye los siguientes pasos:

Suministro del Ducto PVC: Se proporciona la cantidad necesaria de conducto PVC de 1 pulgada, junto con los accesorios y conexiones requeridas.

Transporte del Ducto: Se lleva a cabo el transporte del conducto desde el lugar de almacenamiento o adquisición hasta el sitio de instalación.

Preparación del Sitio: Se evalúa y prepara el área donde se instalará el conducto metálico, asegurando que cumple con los requisitos de espacio y acceso necesarios.

Instalación del Ducto PVC: Se procede a montar y colocar el conducto PVC en la ubicación designada, asegurando que esté correctamente anclado y nivelado para un funcionamiento seguro y estable.

Conexiones y Accesorios: Se instalan conexiones y accesorios necesarios, como codos, tees y abrazaderas, según el diseño del sistema y los requisitos específicos de la instalación.

Pruebas y Verificaciones: Se realizan pruebas para asegurarse de que el conducto esté correctamente instalado y que no haya obstrucciones ni problemas que puedan afectar el paso de los cables.

Cubriendo y Relleno de la Zanja: Una vez que el conducto está instalado y verificado, se procede a cubrir y rellenar la zanja con material adecuado, asegurando que el conducto quede protegido y debidamente instalado.

Documentación y Certificación: Se proporciona documentación detallada que incluye planos, informes de instalación y cualquier certificado de conformidad necesario.

Capacitación y Concientización: Se brinda capacitación al personal encargado de la futura instalación o mantenimiento de cables dentro del conducto metálico.

Puesta en Servicio: Una vez completada la instalación y verificación, el ducto PVC de 1 pulgada está listo para ser utilizado como parte del sistema eléctrico de la instalación.

Esta actividad proporciona una solución robusta y segura para la instalación y protección de cables eléctricos en entornos industriales y comerciales.

9.1.10.6. Subactividad 10.6 ACOMETIDA TABLERO 2#8+1#8+1#8T -INCLUYE INSTALACION



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

La actividad de "ACOMETIDA TABLERO 2#8+1#8N+1#8T - INCLUYE INSTALACIÓN" se refiere a la instalación de una acometida eléctrica que consta de varios conductores de cobre (CU) con diferentes secciones transversales. Esta acometida está diseñada para conectar un servicio eléctrico a una instalación o edificio. La descripción incluye los siguientes detalles:

Suministro de Conductores: Se proporcionan los conductores de cobre necesarios con las siguientes secciones transversales:

- Dos conductores de 8 AWG (American Wire Gauge) para fases (2x8F).
- Un conductor de 8 AWG para el neutro (1x8N).
- Un conductor de 8 AWG para la tierra (1x8T).

Transporte de los Conductores: Se lleva a cabo el transporte de los conductores desde el lugar de almacenamiento o adquisición hasta el sitio de instalación.

Preparación del Sitio: Se procede a preparar el área donde se realizará la conexión eléctrica, asegurándose de que esté lista para la instalación de los conductores.

Instalación de los Conductores: Se colocan los conductores según el diseño y la configuración específica de la acometida. Los conductores se instalan de manera segura y correctamente conectados para garantizar una conexión eléctrica eficaz.

Conexiones y Accesorios: Se realizan las conexiones necesarias, como empalmes y terminaciones, para asegurar una conexión eléctrica segura y fiable.

Pruebas y Verificaciones: Se llevan a cabo pruebas de continuidad y aislamiento para asegurarse de que la acometida esté correctamente instalada y funcione de manera óptima.

Documentación y Certificación: Se proporciona documentación detallada que incluye diagramas de conexión, informes de pruebas y cualquier certificado de conformidad requerido.

Capacitación y concientización: se brinda capacitación al personal encargado de la factura operación o mantenimiento de la acometida eléctrica

Puesta de servicio: una vez completada la instalación y verificación, la acometida eléctrica está lista para ser utilizada como punto de conexión al servicio eléctrico

Esta actividad proporciona una conexión eléctrica esencial y segura entre el suministro de energía eléctrica y el lugar donde se utilizará, asegurando el flujo de electricidad confiable y seguro

9.1.10.7. Subactividad 10.7 POSTE METALICO DE 2 PULG. H=4.00 M. INSTALADO

Este ítem hace referencia a la instalación de un poste metálico de 2 pulgadas de diámetro y 4.00 metros de altura, fabricado en tubo de acero galvanizado para alta resistencia a la intemperie y la corrosión. La instalación incluye el anclaje del poste mediante base de concreto o fijaciones adecuadas, garantizando



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

su estabilidad estructural. Se realiza nivelación, alineación vertical y pruebas de firmeza, cumpliendo con las especificaciones de seguridad y las normativas vigentes para soportar luminarias, cableado eléctrico u otros elementos.

9.1.10.8. Subactividad 10.8 PUNTO DE ALUMBRADO PARA PARQUE ACOMETIDA 15M - INCLUYE M.O.

Este ítem hace referencia a la instalación de un punto de alumbrado para parque, incluyendo mano de obra (M.O), materiales, cableado, canalización, luminaria su montaje sobre poste o estructura adecuada. La instalación abarca el tendido eléctrico desde la fuente de energía, conexiones, fijaciones, pruebas de funcionamiento y ajuste de luminaria para asegurar una correcta iluminación del área, todo conforme a normas de seguridad eléctrica y especificaciones técnicas vigentes.

9.1.10.9. Subactividad 10.9 LUMINARIA STREET URBAN 8400LM 4000K LED 60W COMPLETA INSTALADA PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Este ítem hace referencia a la instalación de luminarias LED de 60 W completas para alumbrado público, que incluyen la luminaria, el brazo de montaje de la luminaria sobre poste o estructura, conexiones eléctricas, ajuste de la orientación de la luz y pruebas de funcionamiento. Todo el trabajo se realiza cumplimiento con las normativas eficiencia energética y seguridad eléctrica vigente, garantizando una iluminación eficiente de alta calidad y bajo consumo para el área publica

9.1.10.10. Subactividad 10.10 FOTOCELDA N/C PROTECCION DESCARGA 1000 VA. INSTALADA

Este ítem hace referencia a la instalación de una fotocelda normalmente cerrada (N/C) con capacidad de protección contra descarga de hasta 1000 VA asegurando su correcto montaje, conexión y funcionamiento para el control automático del encendido y apagado de luminarias

9.1.10.11. Subactividad 10.11 REFLECTOR LED METAL 200 W. Cw60°INSTALADO

Este ítem hace referencia a la instalación de reflector LED metálico 200W con Angulo de apertura de 60° (CW) ideal para iluminación de áreas exteriores, deportivas o industriales. La instalación incluye el montaje del reflector en su base o estructura, conexiones eléctricas, ajuste de orientación y pruebas de funcionamiento para asegurar su correcta operatividad. El reflector está diseñado para ofrecer alta eficiencia energética, larga vida útil y resistencia a condiciones climáticas adversas cumpliendo con las normativas de seguridad eléctrica y eficiencia energética vigente.

9.1.10.12. Subactividad 10.12 SUB-ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 2#12+1#12 AWG

Este ítem hace referencia a la instalación de un cable de cobre de 2 hilos de 12 AWG (fases) y 1 hilo de 12 AWG (neutro) para la conexión eléctrica desde el punto de acometida hasta la instalación del tablero o dispositivo de distribución. El servicio incluye el tendido del cable, su protección mediante canalización adecuada (tubería o ducto) y las conexiones necesarias en ambos extremos, garantizando la correcta continuidad eléctrica y cumplimiento de las normativas de seguridad eléctrica.

9.1.10.13. Subactividad 10.13 DUCTO GALVANIZADO IMC DE 3/4 PULG.-INSTALADO



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Este ítem hace referencia a la instalación de ducto galvanizado IMC (Intermedias Metálico Conduit) de $\frac{3}{4}$ pulg adecuado para proteger conductores eléctricos en instalaciones de baja tensión. La instalación incluye el corte, montaje y fijación a la estructura mediante abrazadera y accesorios compatibles. Este ducto ofrece alta resistencia mecánica, protección contra la corrosión y cumple con las normativas eléctricas vigentes, garantizando una instalación segura y duradera.

9.1.10.14. Subactividad 10.14 LUMINARIA TIPO LED 36W. 3200 LUMENES-60*60 CMS.100-240V.-6000K.-INCLUYE INSTALACION

Este ítem consiste en la instalación de una luminaria tipo LED de 36W, con un rendimiento de 3200 lúmenes y dimensiones de 60*60 cm, diseñada para ofrecer una iluminación eficiente en espacios interiores. Esta luminaria es compatible con un rango de voltaje de 120-240 V y proporciona una temperatura de color de 6000k, ideal para áreas que requieren alta luminosidad y claridad. La instalación abarca el montaje en el techo o superficie adecuada, las conexiones eléctricas necesarias y las pruebas de funcionamiento para garantizar su correcta operación y eficiencia energética

9.1.10.15. Subactividad 10.15 LAMPARA TIPO TORTUGA INCLUYE INSTALACION

Este ítem hace referencia a la instalación de lámpara tipo tortuga con cubierta en policarbonato resistente a impactos y base en aleación metálica con recubrimiento anticorrosivo, ideal para ambientes interiores o exteriores. Equipada con portalámparas para bombillo LED o ahorrador, grado de protección IP65 que garantiza resistencia al agua y al polvo. Incluye todos los elementos de fijación, conexión al sistema eléctrico existente y pruebas de funcionamiento para asegurar su correcta operación.

9.1.10.16. Subactividad 10.16 SENSOR DE MOVIMIENTO 180° ALUMBRADO 5 -INSTALADO

Este ítem hace referencia a la instalación de un sensor de movimientos de 180° para control de alumbrado, diseñado para activar la iluminación al detectar movimientos en un área de hasta 5 metros alcance. El sensor incluye ajuste de tiempo y sensibilidad, permitiendo una operación eficiente y ahorrando energía al encender el alumbrado solo cuando sea necesario. La instalación abarca el montaje del sensor en la ubicación adecuada, las conexiones eléctricas correspondientes y las pruebas para asegurar su correcto funcionamiento y cobertura del área deseada

9.1.10.17. Subactividad 10.17 SALIDA PUNTO ELECTRICO TUBERIA MT 1/2 PULG.-INCLUYE INSTALACION

Este ítem consiste en la instalación de salida de punto eléctrico en tubería metálica conduit rígida de 1/2 pulgada, galvanizada, con alta resistencia mecánica y a la corrosión. Incluye accesorios como codos, uniones, abrazaderas, conectores, caja octagonal o rectangular (según diseño), tapa metálica y demás elementos necesarios para una correcta fijación superficial o embebida. La instalación contempla el tendido de conductores eléctricos THHN/THWN en calibre adecuado según la carga (mínimo #12 AWG), identificación de fases, puesta a tierra si aplica, pruebas de continuidad y aislamiento. Se incluye la conexión al circuito correspondiente desde tablero existente, garantizando el cumplimiento de normativas técnicas como RETIE y RETILAP vigentes. El trabajo se realiza con mano de obra calificada, herramientas especializadas y bajo estándares de seguridad eléctrica.



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

9.1.10.18. SALIDA PUNTO ELECTRICO-TOMACORRIENTE 110 V. -INCLUYE M.O.

Consiste en el suministro, instalación y conexión de un punto eléctrico con tomacorriente de 110 voltios de uso general. La actividad contempla la colocación de una caja octagonal o rectangular embutida o sobrepuesta (según diseño), el montaje del tomacorriente tipo americano (NEMA 5-15R), cableado interno con conductores eléctricos de cobre (habitualmente calibre 12 AWG THHN/THWN), conectores, tornillería, placas, pruebas de funcionamiento y demás elementos necesarios para su correcta operación y seguridad.

9.1.10.19. INTERRUPTOR SENCILLO CON CAJA-INTALADO

Consiste en el suministro e instalación de un interruptor unipolar (sencillo) de 110 V/15 A, empotrado o sobrepuesto, con su respectiva caja de salida (PVC o metálica), cableado interno y accesorios de fijación. Este interruptor permite el control de encendido y apagado de un solo circuito o punto de luz desde una única ubicación.

9.1.10.20. TABLERO MONOFASICO DE 2 CIRCUITOS-INSTALADO

Consiste en el suministro, montaje y conexión de un **tablero de distribución monofásico de 2 circuitos**, instalado en superficie o empotrado, destinado a la protección y distribución de energía eléctrica en instalaciones residenciales, comerciales o institucionales de pequeña escala.

9.1.11. ACTIVIDAD N°11. APARATOS HIDROSANITARIOS

9.1.11.1. Subactividad 11.1 LAVAMANOS ANTIVANDALICO CON GRIFERIA E INSTALACION

Este ítem hace referencia de lavamanos antivandálico fabricado en acero inoxidable AISI 304, calibre 18 o superior, de alta resistencia a la corrosión, impactos y manipulación forzada. La instalación contempla la conexión a la red hidráulica y sanitaria existente, sellado con silicona sanitaria, nivelación y pruebas hidráulicas para garantizar su correcto funcionamiento y estanqueidad. Cumple con las normas técnicas y sanitarias vigentes.

9.1.11.2. Subactividad 11.2 SANITARIO ANTIVANDALICO ECOCLEAN-INCLUYE INSTALACION

Suministro e instalación de sanitario antivandálico marca Ecoclean o similar, fabricado en acero inoxidable de alta resistencia, especialmente diseñado para uso en espacios públicos, penitenciarios, institucionales o de alta concurrencia. Su diseño robusto, sin bordes filosos y con elementos integrados, minimiza el riesgo de daños intencionales, actos vandálicos o mal uso.

9.1.11.3. Subactividad 11.3 KIT BAÑO DISCAPACITADOS -SANIT-LAVAMANOS Y SISTEMA DE APOYOS O BARRAS

La instalación de kit de baño accesible para personas con discapacidad, compuesto por sanitario de altura adecuada tipo institucional, lavamanos de fácil acceso y sistema de apoyos o barras de asistencia,



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

instalados conforme a las disposiciones de accesibilidad universal y normativas vigentes. Incluye todos los elementos de fijación, accesorios hidráulicos, desagües, grifería de accionamiento ergonómico, y anclajes para garantizar estabilidad y seguridad en el uso. El sistema de barras comprende apoyos laterales y posteriores, dispuestos según los requerimientos técnicos para facilitar la transferencia y movilidad del usuario.

9.1.11.4. Subactividad 11.4 DUCHA CON LLAVE DE CORTE 1/2 PULG. ANTIVANDALICA- INCLUYE INSTALACION

La instalación de sistema de ducha con llave de corte de 1/2 pulgada de tipo antivandálico, diseñada para garantizar durabilidad y resistencia en espacios de uso público o institucional. La llave de corte permite controlar manualmente el paso de agua para optimizar el consumo y prevenir el uso indebido. El sistema se instala en muro, e incluye brazo, roseta, conexiones internas, accesorios de fijación, sellos, y acople a la red hidráulica existente. La instalación contempla nivelación, pruebas de presión, verificación de funcionamiento y sellado perimetral, cumpliendo con la normativa técnica vigente en instalaciones hidráulicas y de accesibilidad.

9.1.11.5. Subactividad 11.5 ORINAL BLANCO INSTITUCIONAL ANTIVANDALICA CON ACCESORIOS E INSTALACION

La instalación de orinal blanco de tipo institucional, con diseño antivandálico, es un orinal que cuenta con sistema de descarga eficiente y de bajo consumo, configurado para instalación a muro con soporte robusto y seguro. Incluye todos los accesorios necesarios: válvula de descarga manual o push, desagüe, sifón, llave angular, tubos de conexión, elementos de fijación y sellado sanitario. La conexión a redes hidráulicas y sanitarias existentes, nivelación, pruebas hidráulicas, verificación de funcionamiento.

9.1.11.6. Subactividad 11.6 DIVISION EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20 AISI 304-INCLUYE INSTALACION

La instalación de división para baño fabricada en acero inoxidable tipo AISI 304, calibre 20, con acabado satinado o pulido, de alta resistencia a la corrosión, impactos y condiciones de alto tráfico. Las divisiones serán instaladas conforme al diseño arquitectónico, garantizando estabilidad estructural, privacidad y facilidad de limpieza. Contempla nivelación, perforaciones, colocación de herrajes, ensamble del sistema, fijación a muros y piso, y verificación de funcionalidad. Cumple con normativas de seguridad, accesibilidad y durabilidad.

9.1.11.7. Subactividad 11.7 PUERTA MET. L.COLL ROLLED CON MARCO CERR

La instalación de puerta metálica fabricada en lámina cold rolled, con espesor según especificación del proyecto, tipo lisa o con refuerzos internos, y acabada con pintura anticorrosiva o pintura electrostática. contempla la nivelación del marco, anclaje a estructura existente mediante tornillos o soldadura, ajuste de la hoja, instalación de herrajes, aplicación de sellos, y pruebas de apertura y cierre para asegurar su correcto funcionamiento. Cumple con las normas de seguridad, durabilidad y resistencia.

9.1.12. ACTIVIDAD N°12. CASETA DE SERVICIO



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

9.1.12.1. CASETA METALICA PREFABRICADA 2.00*2.00*2.00 M-INCLUYE INSTALACION

Este ítem consiste en la instalación de la a caseta metálica prefabricada de 2.00 × 2.00 × 2.00 metros incluye estructura en perfiles metálicos galvanizados o en acero estructural, cerramientos en lámina metálica pintada o galvanizada, cubierta en teja metálica tipo trapezoidal. La instalación contempla nivelación del terreno, anclaje firme al suelo mediante pernos o platinas, ensamblaje completo en sitio y revisión de estabilidad. Se entrega completamente armada, funcional y lista para uso, cumpliendo con normas básicas de seguridad, durabilidad y resistencia a la intemperie.

9.1.12.2. PARQUE DE CALISTENIA GRECORROMANA PARA 12 USUARIOS -INCLUYE INSTALACION

Este ítem consiste en el parque de calistenia grecorromana para 12 usuarios incluyen suministro e instalación de estructuras metálicas en acero estructural con acabado anticorrosivo y pintura electrostática, ancladas a dados de concreto de 3000 psi; contempla barras fijas, paralelas, anillas, pasamanos y módulos multifuncionales, diseñados para uso simultáneo, con cumplimiento de normas de seguridad, bordes redondeados, superficies antideslizantes y área de amortiguación en piso (caucho o similar), garantizando estabilidad, durabilidad y uso seguro.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Un Plan de Manejo Ambiental (PMA) es un instrumento de planificación y gestión que establece el conjunto de medidas, programas y acciones orientadas a prevenir, mitigar, corregir y compensar los impactos ambientales que puedan generarse por la ejecución de un proyecto, obra o actividad.

El PMA se elabora con base en la identificación y evaluación de los impactos ambientales, e incluye estrategias para el manejo adecuado de los recursos naturales, la protección del entorno y el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente. Asimismo, define responsables, cronogramas, indicadores y mecanismos de seguimiento y control, que permiten verificar la efectividad de las medidas implementadas y es formulado por el profesional de la Secretaría de Agricultura Municipal.

La implementación del Plan de Manejo Ambiental (PMA) considera igualmente el seguimiento, monitoreo y control ambiental, mediante la verificación del cumplimiento de las medidas establecidas en el PMA, así como la elaboración de informes periódicos que permitan evaluar su efectividad y adoptar acciones correctivas en caso necesario, con esto se garantiza que el desarrollo del proyecto se realice de manera sostenible, minimizando los impactos negativos sobre el entorno y asegurando el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente y deberá ser implementado por un profesional en Ingeniería Ambiental.

PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) es un conjunto de acciones, procedimientos y responsabilidades orientadas a prevenir accidentes laborales, enfermedades profesionales y proteger la salud de los trabajadores durante la ejecución de una actividad o proyecto.



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

En Colombia se desarrolla dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), regulado principalmente por el Decreto 1072 de 2015 y supervisado por el Ministerio del Trabajo de Colombia.

CERTIFICADO RETIE

La certificación RETIE es el documento mediante el cual se acredita que una instalación eléctrica, equipo o proyecto cumple con los requisitos establecidos en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE, vigente en Colombia.

Esta certificación tiene como objetivo garantizar que las instalaciones eléctricas sean seguras para las personas, los animales y los bienes, así como prevenir riesgos de origen eléctrico como choques eléctricos, cortocircuitos, sobrecargas, incendios o fallas en el sistema eléctrico.

La certificación RETIE verifica el cumplimiento de las condiciones técnicas, de diseño, construcción, operación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas, incluyendo aspectos relacionados con materiales, protecciones, puesta a tierra, conductores y dispositivos de seguridad, asegurando que el proyecto cumpla con la normatividad técnica y legal aplicable para su correcta operación y puesta en servicio.

- Proteger la vida y la seguridad de las personas Establece requisitos técnicos para evitar accidentes eléctricos como electrocuciones, incendios o explosiones.
- Garantizar la seguridad de las instalaciones eléctricas Define normas para el diseño, construcción, operación y mantenimiento de sistemas eléctricos.
- Establecer requisitos para materiales y equipos eléctricos. Exige que los productos eléctricos cuenten con certificación de conformidad.
- Promover el uso seguro y eficiente de la energía eléctrica Regula prácticas que optimizan el consumo y evitan pérdidas de energía.
- Regular la puesta en servicio de instalaciones eléctricas Obliga a que las instalaciones sean inspeccionadas y certificadas antes de entrar en operación.
- Reducir riesgos de origen eléctrico Establece condiciones de protección como sistemas de puesta a tierra, protecciones contra sobrecarga y cortocircuitos.

CERTIFICADO RETILAP

La certificación RETILAP es el documento mediante el cual se verifica y certifica que un sistema de iluminación cumple con los requisitos técnicos y de seguridad establecidos en el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público – RETILAP, vigente en Colombia.

Esta certificación tiene como finalidad garantizar que las instalaciones de iluminación y alumbrado público sean diseñadas, construidas y operadas bajo condiciones adecuadas de calidad, eficiencia energética, seguridad y confort visual, contribuyendo al bienestar de los usuarios y al cumplimiento de la normatividad técnica aplicable.

La certificación RETILAP evalúa aspectos relacionados con niveles de iluminación, eficiencia lumínica, seguridad eléctrica, calidad de los materiales y cumplimiento de parámetros técnicos exigidos para



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

proyectos de infraestructura, edificaciones y espacios públicos, siendo un requisito indispensable para la puesta en funcionamiento y legalización de las instalaciones de alumbrado. El RETILAP regula los sistemas de iluminación para garantizar niveles adecuados y eficientes de luz.

- Garantizar niveles adecuados de iluminación, Define parámetros de iluminación para espacios públicos, vías, edificaciones y lugares de trabajo.
- Promover la eficiencia energética en sistemas de iluminación, Establece criterios para el uso de tecnologías eficientes que reduzcan el consumo de energía.
- Mejorar la seguridad vial y ciudadana, Regula el alumbrado público para garantizar visibilidad en vías y espacios urbanos.
- Proteger el medio ambiente, Promueve tecnologías de iluminación con menor impacto ambiental y reducción de contaminación lumínica.
- Regular el diseño y mantenimiento de sistemas de iluminación, Define parámetros técnicos para luminarias, postes, sistemas de control y distribución de luz.
- Establecer procedimientos de evaluación y certificación, Determina cómo verificar que los sistemas de iluminación cumplen con los requisitos técnicos.

APOYO A LA SUPERVISIÓN

El apoyo a la supervisión será un profesional en ingeniería civil que brindará asistencia técnica a la Secretaria De Educación, Cultura, Deportes Y Recreación como apoyo al proceso de supervisión.

En cumplimiento a lo estipulado en la Ley 80 de 1993, Decreto 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, demás normatividad y herramientas ofrecida por Colombia Compra Eficiente, para facilitar los procesos y fortalecer la contratación pública colombiana, desarrolló las siguientes actividades:

1. Apoyar en la recopilación de documentación del contrato a cargo con sus respectivos soportes, solicitado de forma magnética mediante la utilización del escáner para la alimentación de los contratos en la página de contratación pública, SECOP en el periodo estipulado del informe en mención.
2. Archivar los respectivos documentos, soportes, información y correspondencia al contrato de la interventoría u obra pertinentes que se me fueron asignados para dicha labor.
3. Atender y suministrar a los funcionarios de las empresas contratistas (consorcio, uniones temporales, personas jurídicas, naturales, etc.) y al ente contratante la información, documentación y soportes de los respectivos convenios interadministrativos y contratos de consultoría en ejecución que sean solicitados.
4. Atender y suministrar a los funcionarios de la alcaldía municipal, la información, documentación y soportes del respectivo contrato de consultoría.
5. Atender y suministrar en forma magnética la información, documentación y soportes de los respectivos de la consultoría en ejecución a los funcionarios competentes de la alcaldía municipal o público en general.



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

6. Asistir y realizar actas de comité técnico, atendiendo a cada uno de los requerimientos emitidos por estas reuniones hechas entre contratistas y funcionarios de la secretaría de infraestructura municipal.
7. Oficiar y realizar oficios a los profesionales para solicitar información del plan de trabajo para el seguimiento, control y verificación de la información generada por los convenios interadministrativos y contratos de interventoría.
8. Apoyar la supervisión a las actividades realizadas en los contratos de consultoría y del contrato de obra adscrito a la secretaría de infraestructura.
9. Revisar los informes presentados por el consultor, realizando ajustes y correcciones.
10. Velar porque las consultorías se desarrollen con sujeción a los lineamientos técnicos señalados en los contratos.
11. Velar porque tareas contenidas en los cronogramas de actividades sean desarrollados dentro de los plazos fijados.
12. Solicitar a los consultores los informes relacionados con los gastos que se generen con los dineros entregados en calidad de anticipo.
13. Solicitar al consultor los informes relacionados con los gastos que se generen con los dineros entregados en calidad de anticipo.
14. Archivar cada uno de los documentos nombrados anteriormente en sus respectivos contratos.
15. Revisión y control de los diseños y planos del proyecto.
16. Apoyar la elaboración de documentos soportes para la presentación de ajustes que requiere el proyecto de inversión y disposiciones internas del Sistema General de Regalías (SGR), entre otras el beneficio del objeto contractual del proyecto.
17. Apoyar y brindar acompañamiento profesional a la unidad ejecutora en la etapa contractual desde el acta de inicio hasta la terminación del proyecto.
18. Apoyo en la aplicación de las disposiciones establecidas en el documento de las ORIENTACIONES TRANSITORIAS del SGR y demás normas vigentes que apliquen en la comisión rectora y todos aquellos que expidan en materia de regulación del SGR.
19. Apoyar cargue y registro de la información veraz, oportuna e idónea del presente proyecto financiado con recursos del SGR, en cuanto al avance de ejecución de los contratos derivados del proyecto requerido por el aplicativo GESPROY 3.0 — SGR y otros que disponga en SMSCE del SGR.

INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Los supervisores e interventores tienen la función general de ejercer el control y vigilancia sobre la ejecución contractual del contrato vigilado para verificar el cumplimiento de las condiciones pactadas en los mismos y como consecuencia de ello están facultados para solicitar informes, aclaraciones y explicaciones sobre el desarrollo de la ejecución contractual

Es obligatorio para el interventor o supervisor entregar sus órdenes por escrito y los requerimientos o informes que realice deben ser publicados en el SECOP2. Los interventores o supervisores no pueden sustituir a la Entidad Estatal, por tanto, no pueden dar instrucciones en su nombre.

Actividades generales

1. Conocer y entender los términos y condiciones del contrato.
2. Advertir oportunamente los Riesgos que puedan afectar la eficacia del contrato y tomar las medidas necesarias para mitigarlos de acuerdo con el ejercicio de la etapa de planeación de identificación de Riesgos y el manejo dado a ellos en los Documentos del Proceso.
3. Hacer seguimiento del cumplimiento del plazo del contrato y de los cronogramas previstos en el contrato.
4. Identificar las necesidades de cambio o ajuste.
5. Manejar la relación con el proveedor o contratista. Administrar e intentar solucionar las controversias entre las partes.
6. Organizar y administrar el recibo de bienes, obras o servicios, su cantidad, calidad, especificaciones y demás atributos establecidos en los Documentos del Proceso.
7. Revisar si la ejecución del contrato cumple con los términos del mismo y las necesidades de la Entidad Estatal y actuar en consecuencia de acuerdo con lo establecido en el contrato.
8. Aprobar o rechazar oportuna y de forma justificada el recibo de bienes y servicio de acuerdo con lo establecido en los Documentos del Proceso.
9. Informar a la Entidad Estatal de posibles incumplimientos del proveedor o contratista, elaborar y presentar los soportes correspondientes.
10. Solicitar los informes necesarios y convocar a las reuniones requeridas para cumplir con su función.
11. Informar y denunciar a las autoridades competentes cualquier acto u omisión que afecte la moralidad pública con los soportes correspondientes. Suscribir las actas generadas durante la ejecución del contrato para documentar las reuniones, acuerdos y controversias entre las partes, así como las actas parciales de avance, actas parciales de recibo y actas de recibo final.

Actividades administrativas

1. Revisar que el expediente electrónico o físico del contrato esté completo, sea actualizado constantemente y cumpla con la normativa aplicable.
2. Coordinar con el responsable en la Entidad Estatal la revisión y aprobación de garantías, la revisión de los soportes de cumplimiento de las obligaciones laborales, la revisión de las garantías.
3. Preparar y entregar los informes previstos y los que soliciten los organismos de control. Revisar que la Entidad Estatal cumpla con los principios de publicidad de los Procesos de Contratación y de los Documentos del Proceso. Verificar el cumplimiento de las obligaciones en materia de seguridad social,



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

salud ocupacional, planes de contingencia, normas ambientales, y cualquier otra norma aplicable de acuerdo con la naturaleza del contrato.

Actividades seguimiento técnico

1. Verificar el cumplimiento de las normas técnicas aplicables.
2. Revisar que las personas que conforman el equipo que cumplan las condiciones ofrecidas de acuerdo con lo previsto en el contrato y exigir su reemplazo en condiciones equivalentes cuando fuere necesario.
3. Identificar las necesidades de cambio o ajuste y revisar el curso de acción con las partes. Estudiar las solicitudes y requerimientos técnicos y dar recomendaciones a la Entidad Estatal sobre el particular.
4. Elaborar la documentación y el soporte necesario frente a la necesidad de hacer efectivas las garantías del contrato.

Actividades seguimiento financiero y contable

1. Hacer seguimiento de la gestión financiera del contrato por parte de la Entidad Estatal, incluyendo el registro presupuestal, la planeación de los pagos previstos y la disponibilidad de caja.
2. Revisar los documentos necesarios para efectuar los pagos al contratista, incluyendo el recibo a satisfacción de los bienes o servicios objeto del contrato.
3. Documentar los pagos y ajustes que se hagan al contrato y controlar el balance presupuestal del contrato para efecto de pagos y de liquidación del mismo.
4. Verificar la entrega de los anticipos pactados al contratista, y la adecuada amortización del mismo, en los términos de la ley y del contrato.
5. Verificar que las actividades adicionales que impliquen aumento del valor o modificación del objeto del contrato cuenten con autorización y se encuentren justificados técnica, presupuestal y jurídicamente.
6. Coordinar las instancias necesarias para adelantar los trámites para la liquidación del contrato y entregar los documentos soporte que le correspondan para efectuarla.

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

10.1. Argumentos Políticos y Jurídicos:

El deporte y la recreación son procesos de acción participativa y dinámica, que facilitan entender la vida como una vivencia de disfrute, creación y libertad, en el pleno desarrollo de las potencialidades del ser humano para su realización y mejoramiento de la calidad de vida individual y social, mediante la práctica de actividades físicas o intelectuales de esparcimiento. Por lo anterior, la administración municipal, pretende con la ejecución del presente proyecto llevar a cabo la adecuación de un escenario deportivo y recreativo, ya que se pretende tener un impacto significativo en la comunidad, tanto a nivel social como económico. Sin embargo, dicha adecuación debe realizarse en conformidad con los argumentos jurídicos que sustentan la necesidad y la viabilidad de dicho proyecto, analizando las normativas relevantes, los beneficios que aporta a la comunidad y la importancia de garantizar el acceso equitativo a instalaciones deportivas adecuadas.

Por lo tanto, la presente argumentación busca demostrar que la adecuación del escenario deportivo y recreativo propuesto no solo es legalmente viable, sino que también se alinea con los objetivos de desarrollo comunitario, promoviendo la inclusión y el derecho al deporte como parte del bienestar social.



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

En Colombia, la regulación de los deportes y la recreación está enmarcada por una serie de normativas y políticas que buscan promover el acceso, la práctica y el desarrollo de estas actividades en todo el país. A continuación, se relaciona la normatividad vigente:

- 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.
- Decreto Ley 448 de 1994: Establece disposiciones relacionadas sobre la recreación y el deporte, orientando la política pública en estas áreas, así como los lineamientos para la promoción de la recreación como un derecho fundamental.
- Ley 610 de 2000: Regula la organización de la actividad física en el país y busca promover espacios de recreación y deporte en todos los niveles, con un enfoque en la inclusión social y el respeto por los derechos humanos.
- Ley 295 de 1996: Esta ley establece el marco para la protección y promoción de la práctica del deporte en entidades educativas y fomenta la participación de la comunidad estudiantil en actividades deportivas y recreativas.
- Política Nacional de Deporte: Aunque no es una ley, la Política Nacional de Deporte establece las directrices y objetivos que el Estado colombiano debe seguir para promover la actividad deportiva y recreativa. Se enfoca en el acceso universal, la equidad de género y la inclusión de grupos poblacionales vulnerables.

10.2. Argumentos Técnicos:

En ambientes urbanos, es necesario adecuar y equipar los espacios públicos con obras necesarias para mejorar las condiciones de habitabilidad de todos y cada uno de los sectores que integran el entorno y el desarrollo del Municipio, los soportes técnicos de presente proyecto se resumen de la siguiente manera:

- Plan de desarrollo Municipal de Arauca "ARAUCA PROSPERA Y SEGURA 2024-2027"
- Presupuesto.
- Memoria de cantidades.
- Planos.
- Especificaciones técnicas.



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

- Procesos constructivos.
- Estudios técnicos.
- Documento diagnóstico.
- Medidas de manejo ambiental.
- Plan de seguridad y salud en el trabajo.

10.3. Componentes, actividades, metas de resultado y de producto del plan de desarrollo municipal para el proyecto

INDICADOR DE BIENESTAR	META DE PRODUCTO	ITEM	DESCRIPCION
Beneficiarios participantes en deporte, recreación y actividad física y jornada escolar complementaria (población que realiza actividades físicas en tiempo libre)	Meta 1: Servicios de mantenimiento a la infraestructura deportiva		PERMISOS AMBIENTALES
			LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN
		ACTIVIDAD N° 1	PRELIMINARES.
		ACTIVIDAD No 2	DEMOLICIONES
		ACTIVIDAD No 3	EXCAVACIÓN Y CONCRETOS
		ACTIVIDAD No 4	INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO
		ACTIVIDAD No 5	PINTURA Y ACABADOS
		ACTIVIDAD No 6	CUBIERTA
		ACTIVIDAD No 7	CERRAMIENTO Y ELEMENTOS METÁLICOS
		ACTIVIDAD No 8	PISOS
		ACTIVIDAD No 9	JARDINERÍA
		ACTIVIDAD No 10	INSTALACIONES ELECTRICAS
		ACTIVIDAD No. 11	APARATOS HIDROSANITARIOS
		ACTIVIDAD No. 12	CASETA DE SERVICIO
			PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
			PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
			CERTIFICADO DE RETIE
			CERTIFICADO DE RETILAP
			APOYO A LA SUPERVISIÓN
			INTERVENTORIA

10.4 Argumentos Ambientales:

Para la ejecución del presente proyecto se formularon las Medidas de Manejo Ambiental, a las cuales se les destinó un presupuesto que permita la ejecución de las fichas de manejo ambiental y la mitigación de los impactos ambientales negativos generados en el área de influencia del proyecto.

10.5 Argumentos de equidad de Género aplicables al proyecto:



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Las actividades de este proyecto no contemplan los lineamientos de la Política Pública Municipal de Equidad de Género.

10.4. Argumentos Económicos:

Para el cálculo de los precios unitarios del proyecto la alcaldía municipal de Arauca dispone el estudio de mercado de la región, que fueron adoptados por la Secretaría de Infraestructura Municipal, a través de la base de datos de precios Unitarios de PRE — 2000 y que son utilizados para este tipo de obras. Cada una de las actividades del proyecto cuenta con un Análisis de precio unitario donde se relacionan los materiales, equipos-herramientas y mano de obra, presentado en costos directos (CD) y costos indirectos (CI).

10.4.1. Estudio de Mercados

Para este proyecto no aplica estudio de mercado ya que todos los precios se utilizaron de acuerdo al listado oficial de precios unitarios de la alcaldía municipal de Arauca.

11. ANALISIS COMPETENCIAS

- **ALCALDIA DE ARAUCA:** El Municipio de Arauca como entidad fundamental de la división político – administrativa del Estado, le corresponde garantizar la prestación de los servicios públicos en los términos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y la ley; constitucionales de igualdad, moralidad, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la delegación, la desconcentración y la descentralización de funciones. Es el ente territorial que por competencias debe aportar el recurso para solucionar el problema, teniendo en cuenta:
- **SECRETARIA DE EDUCACIÓN, CULTURA, DEPORTES Y RECREACION:** Dentro de su alcance y función debe coordinar las visitas, supervisión y control técnico de las obras públicas que se adelanten en los colegios del municipio de Arauca, o que estén relacionados con la cultura, el deporte y la recreación. Por tal motivo, de acuerdo al Manual de Contratación del Municipio de Arauca establecido mediante el Decreto 0085 de 2019 y Decreto 0020 de 2020, la interventora o supervisión consiste en el conjunto de funciones desempeñadas por una persona natural o jurídica, para llevar a cabo el control, seguimiento y apoyo de la ejecución de los contratos o convenios, tendientes a asegurar su correcta ejecución y cumplimiento, de acuerdo con lo previsto en las normas vigentes, lo estipulado en el respectivo contrato y lo dispuesto en el presente manual. La supervisión será ejercida por la secretaria de educación, cultura, deportes y recreación o quien se delegue mediante acto administrativo.

12. PRESUPUESTO DETALLADO DEL PROYECTO

12.1. Presupuesto total detallado por componentes y/o actividades del proyecto por fuentes de financiación. (Cuando aplique) (Se debe colocar el presupuesto diligenciado en el formato de Excel)..



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ÍTEM	ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES		UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
A	PERMISOS AMBIENTALES					\$ 13.983.400,00
B	LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN					\$ 40.207.583,65
C	ADECUACIÓN DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO					
1	ACTIVIDAD No 1	PRELIMINARES				\$ 80.525.593,44
1.1	Subactividad 1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICA EDIFICACION	M2	5577,51	\$ 9.622,00	\$ 53.666.801,22
1.2	Subactividad 1.2	DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	288,60	\$ 35.170,00	\$ 10.150.062,00
1.3	Subactividad 1.3	DESMONTE Y RETIRO DE GRAMA SINTÉTICA SUELTA DE FÚTBOL	M2	3034,72	\$ 1.625,00	\$ 4.931.420,00
1.4	Subactividad 1.4	DESMONTE DE PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA	M2	4,00	\$ 24.291,00	\$ 97.164,00
1.5	Subactividad 1.5	DESMONTE DE BANCA DE CONCRETO TIPO PARQUE	UND	16,00	\$ 73.608,00	\$ 1.177.728,00
1.6	Subactividad 1.6	DESMONTE DE JUEGOS INFANTILES	UND	3,00	\$ 306.253,00	\$ 918.759,00
1.7	Subactividad 1.7	RETIRO MANUAL DE TRITURADO SUELTO DE CANCHA SINTÉTICA	M3	60,70	\$ 61.340,00	\$ 3.723.338,00
1.8	Subactividad 1.8	LIMPIEZA MANUAL DE FILTRO DE DESAGÜE DE CANCHA SINTÉTICA	M2	140,76	\$ 28.216,00	\$ 3.971.684,16
1.9	Subactividad 1.9	DESMONTE DE CANAL EN LAMINA	M	29,20	\$ 8.273,00	\$ 241.571,60
1.10	Subactividad 1.10	DESMONTE DE SANITARIO-LAVAMANOS	UND	17,00	\$ 42.325,00	\$ 719.525,00
1.11	Subactividad 1.11	DESMONTE DE DUCHA	UND	5,00	\$ 42.325,00	\$ 211.625,00
1.12	Subactividad 1.12	DESMONTE DE ORINALES	UND	5,00	\$ 42.325,00	\$ 211.625,00
1.13	Subactividad 1.13	DESMONTES DE DIVISIONES	M2	23,83	\$ 21.162,00	\$ 504.290,46
2	ACTIVIDAD No 2	DEMOLICIONES				\$ 84.989.783,28
2.1	Subactividad 2.1	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO	M3	23,41	\$ 460.051,00	\$ 10.769.793,91
2.2	Subactividad 2.2	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO NO ESTRUCTURALES	M	769,18	\$ 46.005,00	\$ 35.386.125,90
2.3	Subactividad 2.3	DEMOLICION DE ENCHAPE	M2	287,43	\$ 23.079,00	\$ 6.633.596,97
2.4	Subactividad 2.4	DEMOLICION MANUAL DE PLACA EN CONCRETO(ANDEN) E=0.10 M.-INCLUYE TRASIEGO DE ESCOMBROS	M2	699,43	\$ 38.270,00	\$ 26.767.186,10
2.5	Subactividad 2.5	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M3	91,30	\$ 59.508,00	\$ 5.433.080,40



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

3	ACTIVIDAD No 3	EXCAVACIÓN Y CONCRETOS				\$ 72.622.319,31
3.1	Subactividad 3.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M3	18,93	\$ 68.156,00	\$ 1.290.193,08
3.2	Subactividad 3.2	CONCRETO DE LIMPIEZA E= 0,05M. (SOLADO)	M2	175,64	\$ 78.281,00	\$ 13.749.274,84
3.3	Subactividad 3.3	CONCRETO PARA PEDESTAL 3000 PSI INCLUYE REFUERZO	M3	2,84	\$ 3.469.516,00	\$ 9.853.425,44
3.4	Subactividad 3.4	VIGA DE CIMENTACION 0.25X0.25 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE REFUERZO	M	144,45	\$ 208.331,00	\$ 30.093.412,95
3.5	Subactividad 3.5	CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO PARA ZAPATA-INCLUYE INSTALACION	M3	8,44	\$ 2.089.575,00	\$ 17.636.013,00
4	ACTIVIDAD No 4	INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO				\$ 815.910.051,36
4.1	Subactividad 4.1	PISO EN GRAMA SINTETICA 50MM.INCLUYE INSTALACION Y DEMARCACION	M2	3.130,50	\$ 202.610,00	\$ 634.270.605,00
4.2	Subactividad 4.2	FILTRO O DRENAJE FRANCES DE 0.40*0.40 M.EN TUBERIA PVC CORRUGADA PERFORADA DE 6 PULG. -INCLUYE INSTALACION	M	39,26	\$ 247.401,00	\$ 9.712.963,26
4.3	Subactividad 4.3	PORTERIA DE FUTBOL 11 TUBO METAL.3PULG. INCLUYE ANCLAJE Y MALLA DE NYLON INSTALADA	UND	2,00	\$ 3.003.446,00	\$ 6.006.892,00
4.4	Subactividad 4.4	HIDRANTE T-M JH PVC 4 PULG-INSTALADO	UND	1,00	\$ 5.460.891,00	\$ 5.460.891,00
4.5	Subactividad 4.5	ESTRUCTURA Y CUBIERTA BANCO SUPLENTE EN TUBERIA GALV.REDONDA 2 PULG. Y TEJA PLANA POLICARBONATO 10 MM.	M2	45,55	\$ 694.522,00	\$ 31.635.477,10
4.6	Subactividad 4.6	BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA TIPO MIO 5 CON ACABADO EN PINTURA EPOXICA COLOR GRIS INCLUYE INSTALACIÓN	UND	30,00	\$ 926.269,00	\$ 27.788.070,00
4.7	Subactividad 4.7	PARQUE INFANTIL TIPO CUERDAS CIRCULAR	UND	1,00	\$ 50.785.407,00	\$ 50.785.407,00
4.8	Subactividad 4.8	PARQUE INFANTIL TIPO BOSQUE ENCANTADO	UND	1,00	\$ 48.105.334,00	\$ 48.105.334,00
4.9	Subactividad 4.9	SILLA PLASTICA BIO STADIUM-INSTALADA	UND	18,00	\$ 119.134,00	\$ 2.144.412,00
5	ACTIVIDAD No 5	PINTURA Y ACABADOS				\$ 75.333.894,35
5.1	Subactividad 5.1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE PISOS Y MUROS	M2	607,71	\$ 30.245,00	\$ 18.380.188,95
5.2	Subactividad 5.2	RESANE Y PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE - INCLUYE APLICACIÓN	M2	511,26	\$ 50.364,00	\$ 25.749.098,64
5.3	Subactividad 5.3	PINTURA EPÓXICA SOBRE MURO - INCLUYE APLICACIÓN	M2	293,22	\$ 74.450,00	\$ 21.830.229,00
5.4	Subactividad 5.4	PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE PARA PISO INSTALADA	M2	143,44	\$ 65.354,00	\$ 9.374.377,76
6	ACTIVIDAD No 6	CUBIERTA				\$ 59.097.051,21



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

6.1	Subactividad 6.1	CUBIERTA EN TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM	M2	215,85	\$ 218.915,00	\$ 47.252.802,75
6.2	Subactividad 6.2	CANAL METALICA LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 0.20X0.20 M.	M	29,20	\$ 112.986,00	\$ 3.299.191,20
6.3	Subactividad 6.3	CIELORRASO EN LAMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTE DE 1 PULG. CAL. 26- INCLUYE CORNIZA E INSTALACION	M2	79,62	\$ 107.323,00	\$ 8.545.057,26
7	ACTIVIDAD No 7	CERRAMIENTO Y ELEMENTOS METÁLICOS				\$ 68.174.800,08
7.1	Subactividad 7.1	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL. 12 HUECO 2*2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M2	288,90	\$ 185.149,00	\$ 53.489.546,10
7.2	Subactividad 7.2	CERRAMIENTO CANCHA EN MALLA DE NYLON- INCLUYE INSTALACION	M2	349,56	\$ 22.280,00	\$ 7.788.196,80
7.3	Subactividad 7.3	REPARACION REJILLA ANGULO MET. 2X1/4PULG	M	2,26	\$ 192.115,00	\$ 434.179,90
7.4	Subactividad 7.4	PORTON TUBERIA GALVANIZADA DE 2-3 PULG. Y MALLA ESLABONADA CAL. 12 HUECO 2*2 PULG.- INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	5,74	\$ 668.272,00	\$ 3.835.881,28
7.5	Subactividad 7.5	PUERTA MET. ENTAMBORADA LAMINA CAL. 18	M2	4,00	\$ 656.749,00	\$ 2.626.996,00
8	ACTIVIDAD No 8	PISOS				\$ 813.092.443,81
8.1	Subactividad 8.1	MORTERO DE NIVELACION 1:3 E=0.05 M.	M2	699,43	\$ 63.315,00	\$ 44.284.410,45
8.2	Subactividad 8.2	MALLA ELECTROSOLDADA 3MM. 0.15*0.15 M.-INCLUYE INSTALACION	M2	400,53	\$ 10.173,00	\$ 4.074.591,69
8.3	Subactividad 8.3	PLACA DE PISO CONCRETO 3000 PSI E=0.12 M- INCLUYE CONSTRUCCION	M2	989,49	\$ 217.961,00	\$ 215.670.229,89
8.4	Subactividad 8.4	SUBBASE GRANULAR PARA PEATONALES PARQUE-INCLUYE INSTALACION Y COMPACTACION	M3	148,42	\$ 494.273,00	\$ 73.359.998,66
8.5	Subactividad 8.5	PISO EN CAUCHO EPDM PARA EXTERIORES E=0.04 M. INCLUYE INSTALACION	M2	290,06	\$ 650.938,00	\$ 188.811.076,28
8.6	Subactividad 8.6	LOSETA DE CONCRETO TOPEROLES 0.40*0.40*0.06 M. INCLUYE INSTALACION	M2	13,03	\$ 215.368,00	\$ 2.806.245,04
8.7	Subactividad 8.7	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO LISA 0.40*0.40*0.06 M. TIPO A-50 INSTALADA	M2	555,99	\$ 215.368,00	\$ 119.742.454,32
8.8	Subactividad 8.8	LOSETA DE CONCRETO 6 RALLAS 0.40*0.40*0.06 M.-INCLUYE INSTALACION	M2	130,41	\$ 215.368,00	\$ 28.086.140,88
8.9	Subactividad 8.9	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.10*0.20*1.00 M.-INSTALADO CON TOPOGRAFIA	M	365,80	\$ 54.053,00	\$ 19.772.587,40
8.10	Subactividad 8.10	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO 3500 PSI 0.20*0.50*0.80 M.TIPO A-10-INCLUYE COLOCACION Y TOPOGRAFIA	M	403,38	\$ 198.919,00	\$ 80.239.946,22



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

8.11	Subactividad 8.11	SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO 3500 PSI TIPO RAMPA (A-70) DE 0.35*0.20*0.80 M.- INSTALADO CON TOPOGRAFIA	M	28,01	\$ 161.720,00	\$ 4.529.777,20
8.12	Subactividad 8.12	SARDINEL PREFABRICADO PIEZA DE EMPALME 0.50*0.30*0.20*0.20 M. INSTALADO	UND	12,00	\$ 65.407,00	\$ 784.884,00
8.13	Subactividad 8.13	PISO.EN GRANITO PULIDO	M2	80,21	\$ 150.341,00	\$ 12.058.851,61
8.14	Subactividad 8.14	BOLARDO EN HIERRO FUNDIDO M-63	UND	8,00	\$ 376.439,00	\$ 3.011.512,00
8.15	Subactividad 8.15	RAMPA EN LAMINA ALFAJOR O SIMILAR A=040 M. ACCESO PEATONAL INCLUYE INSTALACION	M	28,01	\$ 566.217,00	\$ 15.859.738,17
9	ACTIVIDAD No 9	JARDINERÍA				\$ 12.272.330,72
9.1	Subactividad 9.1	EMPRAIZAMIENTO CON MANÍ FORRAJERO - INSTALADO	M2	510,56	\$ 24.037,00	\$ 12.272.330,72
10	ACTIVIDAD No 10	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 457.425.715,00
10.1	Subactividad 10.1	ACOMETIDA ANTIFRAUDE CONCENTRICA (3*6+8)AWG.	M	32,00	\$ 142.244,00	\$ 4.551.808,00
10.2	Subactividad 10.2	TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR-INCLUYE INSTALACION	UND	3,00	\$ 889.996,00	\$ 2.669.988,00
10.3	Subactividad 10.3	CAJA CS-274 SENCILLA - CONSTRUIDA	UND	28,00	\$ 2.211.251,00	\$ 61.915.028,00
10.4	Subactividad 10.4	EMPALME TIPO GEL 2*2/0 A 14-6 INCLUYE INSTALACION	UND	135,00	\$ 100.162,00	\$ 13.521.870,00
10.5	Subactividad 10.5	CANALIZACION EN TUBERIA PVC LISO DB 2*1 PULG.-INSTALADA	M	649,00	\$ 58.285,00	\$ 37.826.965,00
10.6	Subactividad 10.6	ACOMETIDA TABLERO 2#8+1#8+1#8T -INCLUYE INSTALACION	M	677,00	\$ 71.223,00	\$ 48.217.971,00
10.7	Subactividad 10.7	POSTE METALICO DE 2 PULG. H=4.00 M.INSTALADO	UND	36,00	\$ 1.590.434,00	\$ 57.255.624,00
10.8	Subactividad 10.8	PUNTO DE ALUMBRADO PARA PARQUE ACOMETIDA 15M - INCLUYE M.O.	UND	36,00	\$ 391.749,00	\$ 14.102.964,00
10.9	Subactividad 10.9	LUMINARIA STREET URBAN 8400LM 4000K LED 60W COMPLETA INSTALADA PARA ALUMBRADO PÚBLICO	UND	36,00	\$ 2.842.722,00	\$ 102.337.992,00
10.10	Subactividad 10.10	FOTOCELDA N/C PROTECCION DESCARGA 1000 VA. INSTALADA	UND	45,00	\$ 74.240,00	\$ 3.340.800,00
10.11	Subactividad 10.11	REFLECTOR LED METAL 200 W. Cw60°INSTALADO	UND	48,00	\$ 1.503.039,00	\$ 72.145.872,00
10.12	Subactividad 10.12	SUB-ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 2#12+1#12 AWG	M	177,00	\$ 40.094,00	\$ 7.096.638,00
10.13	Subactividad 10.13	DUCTO GALVANIZADO IMC DE 3/4 PULG.- INSTALADO	M	177,00	\$ 54.993,00	\$ 9.733.761,00
10.14	Subactividad 10.14	LUMINARIA TIPO LED 36W. 3200 LUMENES-60*60 CMS.100-240V.-6000K.-INCLUYE INSTALACION	UND	25,00	\$ 408.534,00	\$ 10.213.350,00
10.15	Subactividad 10.15	LAMPARA TIPO TORTUGA INCLUYE INSTALACION	UND	4,00	\$ 182.043,00	\$ 728.172,00
10.16	Subactividad 10.16	SENSOR DE MOVIMIENTO 180° ALUMBRADO 5 - INSTALADO	UND	7,00	\$ 191.945,00	\$ 1.343.615,00



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

10.17	Subactividad 10.17	SALIDA PUNTO ELECTRICO TUBERIA MT 1/2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	36,00	\$ 272.980,00	\$ 9.827.280,00
10.18	Subactividad 10.18	SALIDA PUNTO ELECTRICO-TOMACORRIENTE 110 V. -INCLUYE M.O.	UND	2,00	\$ 203.515,00	\$ 407.030,00
10.19	Subactividad 10.19	INTERRUPTOR SENCILLO CON CAJA-INTALADO	UND	1,00	\$ 53.133,00	\$ 53.133,00
10.20	Subactividad 10.20	TABLERO MONOFASICO DE 2 CIRCUITOS-INSTALADO	UND	1,00	\$ 135.854,00	\$ 135.854,00
11	ACTIVIDAD No 11	APARATOS HIDROSANITARIOS				\$ 65.415.603,63
11.1	Subactividad 11.1	LAVAMANOS ANTIVANDALICO CON GRIFERIA E INSTALACION	UND	8,00	\$ 835.259,00	\$ 6.682.072,00
11.2	Subactividad 11.2	SANITARIO ANTIVANDALICO ECOCLEAN-INCLUYE INSTALACION	UND	7,00	\$ 961.257,00	\$ 6.728.799,00
11.3	Subactividad 11.3	KIT BAÑO DISCAPACITADOS -SANIT-LAVAMANOS Y SISTEMA DE APOYOS O BARRAS	UND	2,00	\$ 2.527.988,00	\$ 5.055.976,00
11.4	Subactividad 11.4	DUCHA CON LLAVE DE CORTE 1/2 PULG. ANTIVANDALICA-INCLUYE INSTALACION	UND	5,00	\$ 633.977,00	\$ 3.169.885,00
11.5	Subactividad 11.5	ORINAL BLANCO INSTITUCIONAL ANTIVANDALICA CON ACCESORIOS E INSTALACION	UND	5,00	\$ 936.255,00	\$ 4.681.275,00
11.6	Subactividad 11.6	DIVISION EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20 AISI 304-INCLUYE INSTALACION	M2	23,83	\$ 1.354.233,00	\$ 32.271.372,39
11.7	Subactividad 11.7	PUERTA METALICA LAMINA COLL ROLLED CON MARCO CERRADURA	M2	11,88	\$ 574.598,00	\$ 6.826.224,24
12	ACTIVIDAD No 12	CASETA DE SERVICIO				\$ 109.152.310,00
12.1	Subactividad 12.1	CASETA METALICA PREFABRICADA 2.00*2.00*2.00 M-INCLUYE INSTALACION	UND	1,00	\$18.278.910,00	\$18.278.910,00
12.2	Subactividad 12.2	PARQUE DE CALISTENIA GRECORROMANA PARA 12 USUARIOS -INCLUYE INSTALACION	UND	1,00	\$ 90.873.400	\$90.873.400,00
COSTO TOTAL OBRA CIVIL CON A.I.U.						\$ 2.714.011.896,19
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						\$27.140.118,96
PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						\$54.577.292,00
CERTIFICADO DE RETIE						\$12.000.000,00
CERTIFICADO DE RETILAP						\$ 16.000.000,00



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

		COSTO TOTAL DE OBRA			\$2.863.936.890,80
		APOYO A LA SUPERVISIÓN	MES	9	\$37.800.000,00
		COSTO INTERVENTORÍA	%		\$140.477.750,00
		TOTAL DEL PROYECTO			\$3.056.198.040,80

12.2. Presupuesto detallado del Componente de Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera.

CUADRO DE PRESUPUESTO DE INTERVENTORIA												
OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
ESPECIALIDAD	CATEGORIA	CANT	PAR (H - MES)	PAR (H - MES)	PAR (H - MES)	PAR (H - MES)	PAR (H - MES)	PAR (H - MES)	PAR (H - MES)	TOTAL MESES	SUELDO BASICO	COSTO PARCIAL
			1	2	3	4	5	6	7	7		
DIRECTOR INTERVENTORIA	E	1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,75	\$ 4.500.000,00	\$ 7.875.000,00
RESIDENTE (INGENIERO CIVIL)	F	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00	\$ 3.800.000,00	\$26.600.000,00
INGENIERO AMBIENTAL	G	1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,70	\$ 3.200.000,00	\$ 2.240.000,00
												\$ 36.715.000,00
COSTO DE PERSONAL CON FACTOR MULTIPLICADOR (Z)										%	2,2	\$ 80.773.000,00
ESPECIALIDAD	UND	TARIFA	PART- MES	PART- MES	PART- MES	PART- MES	PART- MES	PART- MES	PART- MES	OCUPACION TOTAL	COSTO TOTAL	
			1	2	3	4	5	6	7			
Ensayos de laboratorio para la verificación de calidad de materiales.	MES	\$ 580.000,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00	\$ 4.060.000,00	
Servicios de Topografía-Comisión de topografía (topógrafo y dos	MES	\$ 4.500.000,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	3,50	\$ 15.750.000,00	



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

(Incluye tránsito, nivel y elementos complementarios)												
SUBTOTAL (X)											\$ 19.810.000,00	
											\$ 19.810.000,00	
ESPECIALIDAD	UND	TARIFA	PART-MES	PART-MES	PART-MES	PART-MES	PART-MES	PART-MES	PART-MES	OCUPACION TOTAL	COSTO TOTAL	
			1	2	3	4	5	6	7			
Edición de informes y comunicaciones.	MES	\$ 1.000.000,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00	\$ 7.000.000,00	
Servicio de transporte	MES	\$ 5.000.000,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	3,50	\$ 17.500.000,00	
SUBTOTAL (T)											\$ 24.500.000,00	
TOTAL, COSTOS											\$ 125.083.000,00	
SUBTOTAL CON IMPUESTOS (MES)											\$ 125.083.000,00	
SUBTOTALES SIN FACTORES (Y=X+Z)											\$ 81.025.000,00	
I.V.A (Y)											19%	\$ 15.394.750,00
TOTAL AJUSTADO AL PESO											\$ 140.477.750,00	

12.3. Presupuesto detallado del Componente Apoyo a la Supervisión

PRESUPUESTO APOYO A LA SUPERVISIÓN						
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	TIEMPO (MES)	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	APOYO A LA SUPERVISIÓN					
1.1	ASISTENCIA PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL COMO APOYO AL PROCESO DE SUPERVISIÓN (INCLUYE APOYO LOGÍSTICO)	MES	1	9	\$ 4.200.000,00	\$ 37.800.000,00
TOTAL						\$ 37.800.000,00

12. PROGRAMACION DE ACTIVIDADES

Se anexa cronograma como plotter de medio pliego.

VIABILIDAD Y ELEGIBILIDAD DEL PROYECTO

Con el fin de ejecutar el proyecto, se presenta ante la secretaria de Planeación Municipal según formato de viabilidad No.020 del 27 abril de 2026.



"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

1	Valor total de proyecto:	\$ 3.056.198.040,80
2	Fuente de Financiación:	RECURSOS PROPIOS
3	Tiempo de ejecución física y financiera:	ONCE (11) MESES
4	Sector de inversión:	DEPORTES Y RECREACIÓN
5	Fase del Proyecto	FASE III

Atentamente,

Aquilino Escobar S
AQUILINO ENRIQUE ESCOBAR SERRANO
Secretaria De Educación, Cultura, Deportes Y
Recreación

Proyecto: Luis Edgar Rueda
Cargo: Profesional Universitario