Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

PP - REALIZAR OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PAISAJISMO EN ACTIVIDADES DE AMOBLAMIENTO DE LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
CONTRATO: 4600102167 de 2024



INFORME 11 de octubre – 19 de noviembre 2024

CONTRATO No. **4600102167** de 2024

Fecha de inicio del contrato:	**Fecha de terminación del contrato:**
25 de Julio de 2024	24 de noviembre de 2024

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

PP - REALIZAR OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PAISAJISMO EN ACTIVIDADES DE AMOBLAMIENTO DE LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
CONTRATO: 4600102167 de 2024

INFORME 11 de octubre – 19 de noviembre 2024

CONTRATO No. **4600102167** de 2024

Fecha de inicio del contrato:	**Fecha de terminación del contrato:**
25 de julio de 2024	24 de noviembre de 2024

Recibo a satisfacción por Supervisor y/o Interventor	**Fecha de entrega al SIAMED**	**Custodia documento original**
Nombre: FABIO SALDARRIAGA RIVERA		Sistema de Información Ambiental de Medellín - SIAMED
Firma:		

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

ALCALDÍA DE MEDELLÍN

FEDERICO ANDRÉS GUTIÉRREZ ZULUAGA
Alcalde

ANA LIGIA MORA MARTÍNEZ
Secretario/a de Medio Ambiente

CARLOS ALBERTO VELÁSQUEZ LÓPEZ
Subsecretario/a de Gestión Ambiental

JUAN ESTEBAN JARAMILLO
Subsecretario/a de Recursos Naturales Renovables

ELIZABETH CORAL DUQUE
Subsecretario/a de Protección y Bienestar Animal

ALCALDÍA DE MEDELLÍN
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE

EQUIPO DE TRABAJO

FABIO SALDARRIAGA RIVERA
Supervisor

MADALYN BONIVENTO BLÁNDON
Apoyo a la Supervisión

ECOFLORA SAS

EQUIPO DE TRABAJO

MARIO CESAR GÓMEZ SERNA
Representante Legal

MARTHA CECILIA AGUILAR
Gerente Administrativa

MIGUEL EDUARDO GÓMEZ GONZALEZ
Ingeniero Civil

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 9

2. OBJETO DEL CONTRATO 9

3. PRESUPUESTO OFICIAL 9

4. ESPECIFICACIONES TECNICAS 9

4.1 AMOBLAMIENTO: ACTIVIDADES COMO COMPLEMENTO DE PAISAJISMO 10
4.1.1 OBRAS EN MADERA INMUNIZADA: 10
4.1.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS DE GIMNASIO: 11

5. OBRAS INTERVENIDAS EN EL PERIODO 15

5.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE CON RECURSOS DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO. 15
5.2 SENDERO TIPO METRO EN COLOR Y CON HUELLA DE HOJA NATURAL 16
5.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JARDINERA TIPO TRINCHO EN MADERA INMUNIZADA 40CM ALTURA-(ML)" CON RECURSOS ORDINARIOS. 17
5,5 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO EN MADERA INMUNIZADA" CON RECURSOS DEL PRESUPUESTO PARTICIPATIVO. 21
5.6 DESMONTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE CERCO EN MADERA INMUNIZADA DE 1,50M DE AMPLITUD CON RECURSOS DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO COMUNA 13. 22
5,7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO EN MADERA INMUNIZADA" CON RECURSOS ORDINARIOS 24
5.9 MANTENIMIENTO DE PARQUES INFANTILES EN MADERA INMUNIZADA CON RECURSOS ORDINARIOS. 25
5.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUENTE MADERA INMUNIZADA DE AMPLITUD 1.50ML (ML) CON RECURSOS ORDINARIOS. 27
5.11 DESMONTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE PUENTE EN MADERA INMUNIZADA DE 1,50M DE AMPLITUD CON RECURSOS DE ORDINARIOS 31

6 ACTIVIDADES EJECUTADAS EN ACTA DE PAGO NO 5. 33

TABLA 2. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN ACTA DE PAGO 5 CON CORTE A 19 DE NOVIEMBRE DEL 2024. 33
TABLA 3.PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA Y FINANCIERA CON CORTE A 19 DE NOVIEMBRE DEL 2024. 34

7 ANEXOS. 35

7.1 ACTA DE PAGO NO 5 35
7.2 SEGURIDAD SOCIAL PROFESIONAL Y PERSONAL OPERATIVO. 35
7.3 CERTIFICADO DE PAGO PARAFISCALES 35
7.4 REGISTRO FOTOGRÁFICO POR CARPETAS. 35

LISTA DE TABLAS

Tabla 1.Relación de insumos para el mantenimiento del parque infantil Ecoparque los sentidos..... 25
Tabla 2. Actividades ejecutadas en acta de pago 5 con corte a 19 de noviembre del 2024. 33
Tabla 3.Porcentaje de ejecución física y financiera con corte a 19 de noviembre del 2024. 34

LISTA DE FOTOGRAFIAS

Fotografía 1 Placa sin instalar Gimnasios en quebrada la cangrejita 15
Fotografía 2 Instalación de gimnasios al aire libre Quebrada la Cangrejita 16
Fotografía 3 Instalación de gimnasios al aire libre Quebrada la Cangrejita 16
Fotografía 4 Antes de intervenir zona de placa en Quebrada la Cangrejita. 16
Fotografía 5 Placa en concreto Comuna 9, Quebrada la Cangrejita. 17
Fotografía 6 Placa en Concreto Comuna 9, Quebrada la Cangrejita. 17
Fotografía 7 Antes de la instalación de las jardineras 18
Fotografía 8 Instalación de jardineras Mirador de Calasanz 18
Fotografía 9 Instalación de Jardineras Mirador de Calazans 18
Fotografía 10 Antes de la instalación de jardineras en Quebrada la Bolillala 18
Fotografía 11 Instalación de Jardineras en Quebrada la Bolillala 18
Fotografía 12 Antes de la Instalación de Jardineras tipo trincho en la Pelahueso. 19
Fotografía 13 Instalación de jardineras tipo trincho en la Pelahueso. 19
Fotografía 14 Instalación de Jardineras tipo trincho en la Pelahueso. 19
Fotografía 15. Antes de la intervención en Quebrada el salado. 20
Fotografía 16. Después de la intervención Quebrada el salado 20
Fotografía 17 Instalación de jardineras Quebrada el Salado 20
Fotografía 18 Instalación de Jardineras Quebrada el Salado. 20
Fotografía 19 Antes de la Instalación de jardineras tipo trincho 20
Fotografía 20 Instalación de jardineras tipo trincho 21
Fotografía 21 Instalación de Jardineras tipo trincho 21
Fotografía 22 Instalación de Cerco Tipo Mi Rio 21
Fotografía 23 Instalación de Cerco Tipo Mi Rio 21
Fotografía 24. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio Quebrada la Bolilla. 22
Fotografía 25 Instalación de Cerco Tipo Mi Rio Quebrada la Bolilla. 22
Fotografía 26 Instalación de Cerco Tipo Mi Rio 22
Fotografía 27 Instalación de Cerco Tipo Mi Rio 22
Fotografía 28 Durante el desmonte del cerco 23
Fotografía 29 Retiro de las piezas del cerco 23
Fotografía 30 Antes del desmonte del parque infantil 24
Fotografía 31 Instalación de parque infantil 24
Fotografía 32 Instalación de Cerco Tipo Mi Rio 24
Fotografía 33 Instalación de Cerco Tipo Mi Rio 24
Fotografía 34 Antes de la Instalación de Chambrana. 25
Fotografía 35 Instalación de Chambrana en madera inmunizada. 25
Fotografía 36 Instalación de Chambrana en madera inmunizada 25
Fotografía 37 Antes del mantenimiento del Parque Infantil Mantenimiento Ecoparque Los Sentidos 26
Fotografía 38 Parque Infantil Mantenimiento EcoParque Los Sentidos 27
Fotografía 39 Parque Infantil Mantenimiento EcoParque Los Sentidos 27
Fotografía 40 Antes Puente Quebrada Chorro Hondo 1 27
Fotografía 41 Después Puente Quebrada Chorro Hondo 1. 27

Fotografía 42 Antes. Puente Quebrada Chorro Hondo 2. 28
Fotografía 43 Después de la intervención Quebrada Chorro Hondo 2. 28
Fotografía 44 Antes Puente Quebrada Chorro Hondo 3. 29
Fotografía 45 Después Puente Quebrada Chorro Hondo 3 29
Fotografía 46 Antes Puente Quebrada La Picacha. 29
Fotografía 47 Después Puente Quebrada La Picacha. 29
Fotografía 48 Antes Puente Quebrada La Castro 30
Fotografía 49 Después Puente Quebrada La Castro 30
Fotografía 50 Antes Puente Quebrada Anadiaz 1 30
Fotografía 51 Después Puente Quebrada Anadiaz 1 30
Fotografía 52 Antes Puente Quebrada Anadiaz 2 31
Fotografía 53 Después Puente Quebrada Anadiaz 2 31
Fotografía 54 Desmonte de Puente Quebrada La Picacha 32
Fotografía 55 Desmonte Puente Quebrada la presidenta. 32

1. INTRODUCCIÓN

El Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín, contrato las obras complementarias de paisajismo en actividades de amoblamiento de la secretaria de medio ambiente, nosotros como empresa ECOFLORA SAS, participamos en la licitación pública de selección abreviada siendo los adjudicatarios del proceso, razón por la cual ECOFLORA SAS viene desarrollando y ejecutando las obras previstas en los tiempos acordados.

2. OBJETO DEL CONTRATO

PP - REALIZAR OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PAISAJISMO EN ACTIVIDADES DE AMOBLAMIENTO DE LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE.

3. PRESUPUESTO OFICIAL

SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS M.C. ($663.799.172), incluido AIU del 19,78%, el cual está distribuido de la siguiente manera:

Recursos de Presupuesto Participativo, comuna 9: $75.206.783
Recursos de Presupuesto Participativo, comuna 13: $308.937.293
Recursos Ordinarios: $279.655.096

Adición No 1 Recursos Ordinarios: $331.899.581

Presupuesto total

NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS M.C ($995.698.743), incluido AIU del 19,78%.

4. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Las principales actividades entre otras que se ejecutarán comportan reposición de obras en madera, jardineras, trinchos, cercas, barandas, puentes equipamientos infantiles y deportivos.

4.1 Amoblamiento: Actividades como complemento de paisajismo

Dichas actividades, generan disfrute activo y pasivo de estos nuevos espacios y por consiguiente apropiación de las intervenciones, las cuales se identifican a continuación:

4.1.1 Obras en Madera Inmunizada:

- **"Suministro e instalación de jardinera tipo trincho en madera inmunizada 40cm altura-(ml):** Incluye suministro, transporte, instalación de jardineras en madera inmunizada, como complemento de la actividad de jardinería, representada en cuatro tablas de 10cm o 5 tablas de 8 cm de altura, de espesor de 2,5 cm, debe ser instalada con tornillería galvanizada, en jardineras de un metro, se deben empotrar en dos postes de 7 cm de diámetro, altura mínima de 1m, incluye transporte y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, pintura a base de aceite en la tabla inicial y los postes que soportan la jardinera del color definido por la supervisión. En algunos lugares es necesario la instalación de jardineras tipo trincho, las medidas serían lineales con una altura estándar de 40 cm. Las jardineras mayores o menores de 40cm de altura se pagarán proporcionales a la medida del ítem, la altura de las jardineras está supeditada a la pendiente del terreno y en algunos casos al volumen de escombros y basuras presentes en el sitio a intervenir (puntos críticos).

- **Suministro e instalación puente madera inmunizada de amplitud 1.50ml (ml):** Incluye la provisión, reparación e instalación de puentes en madera inmunizada o con piso en madera inmunizada o plástica en quebradas, dependiendo de las necesidades o directrices de la supervisión del contrato, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. El puente consta de una parte estructural, las barandas y el piso en madera inmunizada o plástica, como se detalla a continuación: Estructura puente en madera: Poste de madera inmunizada de 8m de longitud por 6 pulgadas (14,5cm) de diámetro- Postes de empate de estructura de 6m 6 pulgadas, pernado y abrazado con platina- Poste de madera inmunizada de 1,50m longitud por 4pulgadas (10cm) (entrada y salida puente perpendicular)- Postes en madera inmunizada de 2,50m de longitud por 4 pulgadas -soporte de las vigas y la baranda (enterrado en concreto de 1m a 1,50m)- Alfardas en madera inmunizada de 7m de longitud por 12cm de diámetro-como soporte externo del puente (enterrado en concreto de 1m a 1,50m)- Poste de madera inmunizada como refuerzo de la estructura(taco) de 2,50m de longitud por 4 pulgadas (10cm)- Varilla roscada de 3/8-Tuercas y arandelas- Platinas para abrazar postes estructurales, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Barandas en bolillo: Poste de madera inmunizada de 3m de longitud por 4 pulgadas - Bolillo en madera inmunizada para chambrana de 4cm de diámetro- Bolillo en madera inmunizada de 4cm de diámetro- Madera inmunizada para sostener viento de

2,2m de longitud por 4 pulgadas (10cm) pernado a las vigas-Poste en madera inmunizada para vientos de 1,5m de longitud por 4 pulgadas (10cm) (50cm cada uno)- Varilla roscada de 3/8 pulgadas - Tuercas y arandelas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Piso en madera inmunizada o plástica: Tabla en madera inmunizada para piso de (4cmx8cmx3m)- Clavos de 4 pulgadas.

- **Desmonte y disposición final de puente en madera inmunizada de 1,50m de amplitud y cercos en madera inmunizada:** El desmonte y disposición final de puentes y cercos en madera inmunizada, debe realizarse tratando de poder recuperar la madera que pueda ser utilizada en otras intervenciones, debe desarmarse retirando manualmente la tornillería y clavos, las actividades deben ser concertadas con la supervisión del contrato y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Unidad de medida ml.

- **Suministro e instalación de pasamanos o chambrana en bolillo en madera inmunizada de 1.50 ml altura (ml):** Pasamanos bolillos de 4cm de diámetro, altura 70cm, se instalan 7 bolillos por cada metro lineal de baranda, se instala un poste de 1.50 ml vertical de 10 cm de diámetro cada 2 ml (se fija en concreto) según especificaciones (se incluye transporte y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.
- **Suministro e instalación de cerco en madera inmunizada, tipo mi Rio (ml):** El cerco se construirá de acuerdo al diseño y según indicaciones y especificaciones en el sitio dados por el supervisor del contrato, inicialmente se deberá despejar el sitio donde se instalará el cerco y se nivelarán las irregularidades de la superficie de tal manera que el cerco siga sus contornos generales, a cada lado se despejará una zona de 0.60m de ancho y se retirarán los troncos, malezas, rocas, árboles u otros obstáculos que impidan su fácil construcción, la traversa inferior del cerco se colocará a una distancia uniforme sobre el suelo de acuerdo con las instrucciones del interventor. Los postes serán de madera redonda de 1.50 m por 4 (10cm) de diámetro, inmunizada al vacío y presión, los postes se instalarán en los hoyos de 20cm de diámetro por 50cm de profundidad excavados en el terreno natural y el espacio entre los bordes del hueco y el poste se rellenará con concreto de 175 kg/cm2, una vez terminado el relleno, los postes deberán quedar alineados y aplomados.

- **Mantenimiento de parques infantiles en madera inmunizada:** Suministro e instalación de elementos faltantes o deteriorados en cada uno de los parques infantiles identificados.

4.1.2 Suministro e instalación de aparatos de gimnasio:

- **Suministro e instalación JINETE**: Transporte e instalación de 1 estructura con movimiento de palanca en posición sentado para ejercicio de cardio y fortalecimiento de tren inferior y superior montado en rodamientos de bolas. Estructura en tubería PTC100 x 100 2,5 mm, 60x60 2,5mm. 50x30 2,5mm, estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento. La máquina va anclada a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4 pulgadas, cubierta con mortero en concreto de 2 pulgadas de altura y pintado con impermeabilizante, el acabado de la parte metálica de las estructuras en pintura en polvo poliéster, Tornillería brístol de 3/8 avellan galvanizado negro con traba rosca. Asiento ergonómico de 4,5cm de espesor, con proceso de extrusión soplado en polietileno de alta densidad con protección UV. Todos los agarres en polietileno lineal grafilado con protección UV. Instrucciones de uso de las maquinas van en lámina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.

- **Suministro e instalación de SKY**: Transporte e instalación trabaja 1 persona, con movimiento de piernas alternado con brazos con movimiento frontal, estructura en tubería PTC 100x100 2,5 mm, 60x60 2,5mm, sistema de péndulos para piernas montado en rodamiento de bolas. Estribos fabricados en polipropileno, con pigmentación negra y protección UV proceso de inyección con diseño antideslizante, para conservar la estabilidad en las piernas. La máquina va anclada a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4 pulgadas cubierta con mortero en concreto de 2 pulgadas de altura y pintado con impermeabilizante, el acabado de la parte metálica de las estructuras en pintura en polvo poliéster. Todas las tuberías van con tapón metálico soldado para evitar el paso del agua, la tornillería bristol de 3/8 avellan galvanizado negro y traba rosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lámina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras, agarres en polietileno lineal grafilado con protección UV, garantía de herrajes 3 años, piezas de desgaste 1 año.

- **Suministro e instalación de BICICLETA**: Transporte e instalación La máquina realiza el movimiento de pedaleo con resistencia magnética, estructura principal en tubería 100 x 100 2,5 mm, sistema de resistencia por medio de 6 imanes de alta tracción. La estructura va anclada a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4 pulgadas cubierta con mortero en concreto de 2 pulgadas de altura y pintado con impermeabilizante, posee un carenaje de láminas de 2,5 mm, el acabado de la parte metálica de las estructuras en pintura en polvo poliéster. La tornillería Bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con traba rosca, carenaje de protección en lámina cal 12, el asiento y espaldar ergonómico de 4,5 cm de espesor, con proceso de extrusión soplado en polietileno de alta densidad con protección UV, bielas fundición en hierro gris y los pedales, en aluminio con rodamiento y correas en plástico PVC de alta resistencia. Agarres en polietileno lineal de baja densidad con protección UV y con diseño grafilado para mayor adherencia. Instrucciones de uso en

lámina de poliestireno plastificado. Garantía de herrajes 3 años, piezas de desgaste 1 año.

- **Suministro e instalación de TORRE MULTIFUNCIONAL A-4**: 1-TORRE CARENAJE de lámina de 2,5mm y 2,00m de altura. La torre viene con inyectado marcada de 12,5lb a numeración en PVC 100lb, las pesas son en hierro gris con bujes de nylon que se desplazan verticalmente por 2 guías cromadas sistema de tracción con ruedas de nylon y rodamiento de bolas montadas en un carro en posición vertical que se desplaza dentro del carenaje cargando las pesas con un brazo de diseño especial. El pin magnético para seleccionar el peso va asegurado a la maquina con cable de acero plastificado, realiza ejercicios de presión de pecho plano, hombros, y trapecios. Material del brazo y carro en 60x60 en 2,5mm y ejes de 1 pulgadas, la torre trae una banca, tuberías PTC 100x100 cal 2,5mm espaldar ergonómico de 4,5 cm de espesor, con proceso de extrusión soplado en polietileno de alta densidad con protección UV 2- ESTRUCTURA DOMINADAS BARRA FIJA dominadas con agarre abierto, cerrado, lateral cerrado, lateral abierto, cerrado inverso. Elevación de tronco con flexión de brazos para músculos de la espalda. Estructura en tubería PTC 100x100 2,5mm y varilla de 1 pulgadas galvanizada. 3-PRENSA DE PIERNAS realiza un movimiento simultaneo pendular con el peso del cuerpo para fortalecer los muslos y pantorrillas 2 niveles de esfuerzo, 70x70 2,5mm sistema de péndulos para piernas montados en rodamientos de bolas con ejes de 20mm desmontables para mantenimiento. Estribos inyectados en polipropileno diseño antideslizante 4-FONDOS EN PARALELA para fortalecer tríceps y pecho módulo acoplado a la estructura principal en tubería PTC 90x50 2,5mm. Todas las estructuras van ancladas a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4" cubierta con mortero en concreto de 2 pulgadas de altura y pintado con impermeabilizante, el acabado de la parte metálica de las estructuras en pintura en polvo poliéster. Todas las tuberías van tornillería con tapón metálico soldado para evitar el paso del agua. La Bristol de 3/8 avellan galvanizado negro. Todos los agarres en polietileno lineal de baja densidad grafilado con protección UV. Instrucciones de uso de las maquinas van en lámina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras, garantía de herrajes 3 años, piezas de desgaste 1 año.

- **Suministro e instalación de FLEXIONES PECHO TRICEPS SENCILLO**: Realiza ejercicios de planchas y lagartijas invertidas, tubería PTC 100x100 2,5mm. Tubos redondos para agarres de 1,25 pulgadas protegidos con polietileno; las estructuras van ancladas a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4 pulgadas cubierta con mortero en concreto de 2 pulgadas de altura y pintado con esmalte sintético, el acabado de la parte metálica de las estructuras en pintura en polvo poliéster. Todas las tuberías van con tapa metálica soldada, para evitar el paso del agua tienen los agarres protegidos con polietileno grafilado. Instrucciones de uso de las maquinas van en lámina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras, garantía de herrajes 3 años, piezas de desgaste 1 año.

- **Suministro e instalación de CALENTADOR DE PIERNAS SISSY**: Permite realizar el ejercicio de sentadilla (para los muslos) de una manera estricta y correcta y así preparar los muslos para cargas con pesas. Tubería ptc 100x100 2,5mm, tubos redondos de 3 pulgadas van con protectores de oxidación por sudor fabricados en polietileno lineal de baja densidad, pigmentación gris y protección UV, proceso de inyección con diseño grafilado. Las estructuras van ancladas a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4 pulgadas, cubierta con mortero en concreto de 2 pulgadas de altura y pintado con esmalte sintético, el acabado de la parte metálica de las estructuras en pintura en polvo poliéster. Todas las tuberías van con tapa metálica soldada para evitar el paso del agua. Agarres en polietileno lineal de baja densidad con protección UV y con diseño grafilado para mayor adherencia. Apoyo de pantorrilla en polipropileno inyectado con protección UV. Instrucciones de uso de las máquinas van en lámina de poliestireno plastificado remachadas a la estructura. Garantía de herrajes 3 años, piezas de desgaste 1 año.

- **Suministro e instalación de BANCA DE ABDOMEN CRONCH INCLINADO**: Banca para ejercitar abdominales en posición elevada PTC 100x 100 2,5 mm, tubos redondos de 3 pulgadas van con protectores de oxidación por sudor fabricados en polietileno lineal de baja densidad, pigmentación gris y protección UV, proceso de inyección con diseño grafilado para mayor adherencia. Las bancas van ancladas a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4 pulgadas, cubierta con mortero en concreto de 2 pulgadas de altura y pintado con impermeabilizante, el acabado de la parte metálica de las estructuras en pintura en polvo poliéster. Todas las tuberías van con tapa metálica soldada para evitar el paso del agua. La máquina tiene agarres en polietileno lineal de baja densidad con protección UV y con diseño grafilado para mayor adherencia. La tornillería Bristol de 3/8 avellan galvanizado negro y traba rosca. Espaldar ergonómico de 4,5cm de espesor, con proceso de extrusión soplado en polietileno de alta densidad, agarre en polietileno lineal de baja densidad grafilado con protección UV. Instrucciones de uso de las máquinas van en lámina de poliestireno plastificado remachadas a la estructura, garantía de herrajes 3 años, piezas de desgaste 1 año.

- **Desmonte y disposición final de máquinas de gimnasio al aire libre**: El desmonte y disposición final de gimnasios en alto grado de deterioro que representa riesgo para la comunidad, las actividades deben ser concertadas con la supervisión del contrato.

5. OBRAS INTERVENIDAS EN EL PERIODO

Para el periodo comprendido entre el 11 de octubre y 10 de noviembre se intervinieron los siguientes puntos con las actividades allí descritas, para estas actividades se utilizaron recursos ordinarios, recursos de presupuesto participativo comuna 9 y recursos de presupuesto participativo comuna 13, realizando las actividades que se describen a continuación.

5.1 Suministro e instalación de Equipos de gimnasio al aire libre con recursos de presupuesto participativo.

Comuna 9_ PP_Quebrada la Cangrejita: En la Carrera 23 calle 38, se instalaron 5 equipos de gimnasios al aire libre (1 jinete, 1 torre multifuncional, 1 banca abdomen, 1 calentador de piernas, 1 sky).



Fotografía 1 Placa sin instalar Gimnasios en quebrada la cangrejita



Fotografía 2 Instalación de gimnasios al aire libre Quebrada la Cangrejita



Fotografía 3 Instalación de gimnasios al aire libre Quebrada la Cangrejita

5.2 Sendero tipo metro en color y con huella de hoja natural

Comuna 9 _PP_ Quebrada La Cangrejita Carrera 23 calle 38 Se construyen 40 m2 de placa en concreto para la adecuada instalación de las cinco (5) máquinas de gimnasio al aire libre (Jinete, Torre, calentador , banca abdomen,sky).



Fotografía 4 Antes de intervenir zona de placa en Quebrada la Cangrejita.



Fotografía 5 Placa en concreto Comuna 9, Quebrada la Cangrejita.



Fotografía 6 Placa en Concreto Comuna 9, Quebrada la Cangrejita.

5.3 Suministro e instalación de jardinera tipo trincho en madera inmunizada 40cm altura-(ml)" con recursos ordinarios.

Comuna 13 Mirador de Calasanz calle 57 90-80: Se intervinieron 35 ml de jardinera tipo trincho en este sector de la comuna 13.



Fotografía 7 Antes de la instalación de las jardineras



Fotografía 8 Instalación de jardineras Mirador de Calasanz



Fotografía 9 Instalación de Jardineras Mirador de Calazans

Comuna 13_Quebrada la Bolillala Calle 48 CC Carrera 99: Se intervinieron 13 ml de jardinera tipo trincho en este sector de la comuna 13,



Fotografía 10 Antes de la instalación de jardineras en Quebrada la Bolillala



Fotografía 11 Instalación de Jardineras en Quebrada la Bolillala

Comuna 13 Pelahueso Carrera 97A calle 48: Se intervinieron 137 ml de jardinera tipo trincho en este sector de la comuna 13



Fotografía 12 Antes de la Instalación de Jardineras tipo trincho en la Pelahueso.

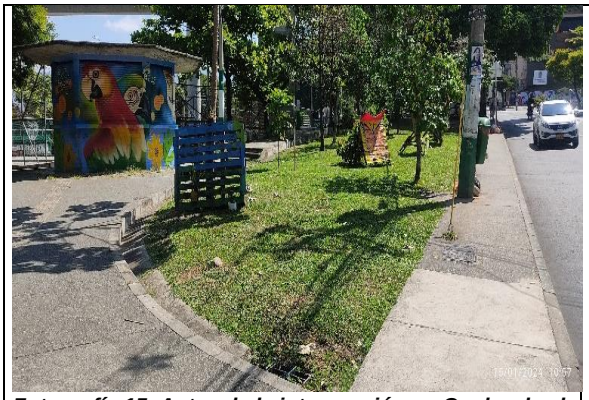


Fotografía 13 Instalación de jardineras tipo trincho en la Pelahueso.



Fotografía 14 Instalación de Jardineras tipo trincho en la Pelahueso.

Comuna 13 Quebrada el Salado Calle 44 Carrera 97: Se intervinieron 80 ml de jardinera tipo trincho en este sector de la comuna 13, en la zona de la vía a san juan y en el Ecoparque el Salado.



Fotografía 15. Antes de la intervención en Quebrada el salado.



Fotografía 16. Después de la intervención Quebrada el salado



Fotografía 17 Instalación de jardineras Quebrada el Salado



Fotografía 18 Instalación de Jardineras Quebrada el Salado.

5.4 Recursos Ordinarios Comuna 9, Quebrada la Cangrejita Carrera 23 Calle 38: Se intervinieron 35 ml de jardinera en borde de placa para gimnasios al aire libre.



Fotografía 19 Antes de la Instalación de jardineras tipo trincho



Fotografía 20 Instalación de jardineras tipo trincho



Fotografía 21 Instalación de Jardineras tipo trincho

5,5 "Suministro e instalación de cerco en madera inmunizada" con recursos del presupuesto participativo.

Comuna 13 PP. Quebrada La Pelahueso: Se instalaron 55 ml de cerco en madera inmunizada, tipo mi Rio en la dirección Carrera 97A calle 48.



Fotografía 22 Instalación de Cerco Tipo Mi Rio



Fotografía 23 Instalación de Cerco Tipo Mi Rio

Comuna 13_ PP. Quebrada La Bolillala: Se instalaron 30 ml de cerco en madera inmunizada, tipo mi Rio.



Fotografía 24. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio Quebrada la Bolilla.



Fotografía 25 Instalación de Cerco Tipo Mi Rio Quebrada la Bolilla.

Comuna 13_ PP. Quebrada el Salado Calle 44 Carrera 97: Se instalaron 270 ml de cerco en madera inmunizada, tipo mi Rio.



Fotografía 26 Instalación de Cerco Tipo Mi Rio



Fotografía 27 Instalación de Cerco Tipo Mi Rio

5.6 Desmonte y disposición final de cerco en madera inmunizada de 1,50m de amplitud con recursos de presupuesto participativo Comuna 13.

Comuna 13 PP_ Quebrada el Salado Calle 44 Carrera 97: Se realizó el desmonte de 370 ml de cerco por el alto grado de deterioro que presentaba .



Fotografía 28 Durante el desmonte del cerco



Fotografía 29 Retiro de las piezas del cerco

5.7 Desmonte y disposición final de parque infantil en madera inmunizada con recursos de presupuesto participativo comuna 13.

Comuna 13 PP_ Quebrada el Salado Calle 44 Carrera 97: Se realizó el desmonte de un parque infantil de un solo módulo, con el fin de realizar la instalación de un parque nuevo.

5.8 Suministro e instalación de parque infantil en madera inmunizada con recursos de presupuesto participativo Comuna 13.

Comuna 13 PP_ Quebrada el salado _ Carrera 98 calle 43 : Se realiza la instalación de un módulo de parque infantil que incluye ; 1 lizadero, una escala en medias caras de madera inmunizada, un módulo de columpios (2 columpios), una torre .



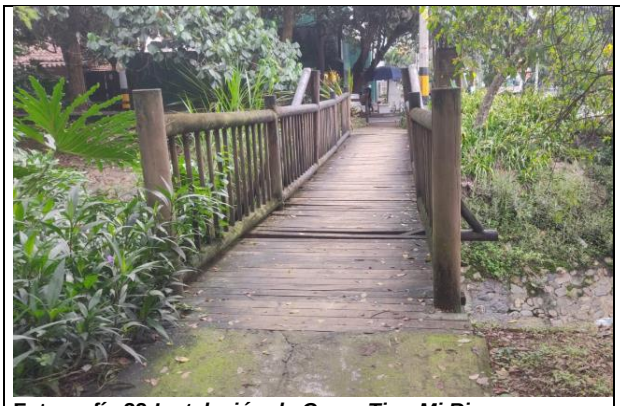
Fotografía 30 Antes del desmonte del parque infantil



Fotografía 31 Instalación de parque infantil

5,7 Suministro e instalación de cerco en madera inmunizada" con recursos ordinarios

Comuna 14_ Quebrada la presidenta Sector patio bonito, calle 7 carrera 47: Se instalaron 22 ml de cerco en madera inmunizada, tipo mi Rio, la actividad se realizó para protección de la zona por el desmonte del puente.



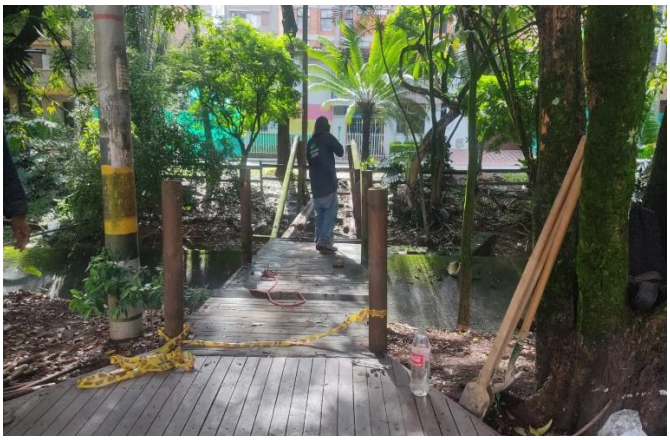
Fotografía 32 ***Instalación de Cerco Tipo Mi Rio***



Fotografía 33 ***Instalación de Cerco Tipo Mi Rio***

5,8 "Suministro e instalación de pasamanos tipo chambrana en madera inmunizada" con recursos ordinarios

Comuna 16, Quebrada la Picacha_ Calle 32 f carrera 74b: Se instalaron 5 ml de chambrana en madera inmunizada, la actividad se realizó para protección de la zona por el desmonte del puente que se había realizado.



Fotografía 34 Antes de la Instalación de Chambrana.



Fotografía 35 Instalación de Chambrana en madera inmunizada.



Fotografía 36 Instalación de Chambrana en madera inmunizada

5.9 Mantenimiento de parques infantiles en madera inmunizada con recursos ordinarios.

Comuna 12 _ Quebrada la Anadiaz _ Ecoparque los sentidos _ carrera 89 calle 34 E: Se realizó la intervención de 1 parques infantiles, realizando los mantenimientos necesarios para que quedaran en correcto funcionamiento.

Tabla 1.Relación de insumos para el mantenimiento del parque infantil Ecoparque los sentidos

Mantenimiento parques infantiles en madera inmunizada en Ecoparque los Sentidos carrera 89 calle 34 E		
ITEM	**Unidad**	**Cantidad**
Medias madera de 1,00 x 10 (cambio araña y puente colgante)	un	51

Mantenimiento parques infantiles en madera inmunizada en Ecoparque los Sentidos carrera 89 calle 34 E		
ITEM	**Unidad**	**Cantidad**
Bastidor columpios -alfarda de de 3ml en 12 cm de diámetro y tornillería	un	7
Deslizadero en fibra de vidrio de 2,40m	un	1
Hidro lavada	un	1
Alfarda de 2,20 en 10	un	10
Thinner	un	2
Tornillo roto blas de 180	un	33
Tornillo roto blas de 160	un	120
Cinta de enmascarar	un	1
Pintura hidrofuga	galón	1
Brochas	un	1
Mano de obra	Global	1
Pintura colores base de aceite	un	1
Transporte	viaje	1



Fotografía 37 Antes del mantenimiento del Parque Infantil Mantenimiento Ecoparque Los Sentidos



Fotografía 38 Parque Infantil Mantenimiento EcoParque Los Sentidos



Fotografía 39 Parque Infantil Mantenimiento EcoParque Los Sentidos

5.10 Suministro e instalación puente madera inmunizada de amplitud 1.50ml (ml) con recursos ordinarios.

Comuna 8 Recursos Ordinarios, Quebrada Chorro Hondo 1 calle 57 b 17 a-26: Se realizó la instalación de 8,5 ml de puente de madera inmunizada con piso en madera plástica y la instalación de las cintas antideslizantes.



Fotografía 40 Antes Puente Quebrada Chorro Hondo 1



Fotografía 41 Después Puente Quebrada Chorro Hondo 1.

Comuna 8 Recursos Ordinarios, Quebrada Chorro Hondo 2_calle 57 b 17 a-26: Se realizó la instalación de 6 ml de puente de madera inmunizada con piso en madera plástica y la instalación de las cintas antideslizantes.



Fotografía 42 Antes. Puente Quebrada Chorro Hondo 2.



Fotografía 43 Después de la intervención Quebrada Chorro Hondo 2.

Comuna 8 Recursos Ordinarios, Quebrada Chorro Hondo 2_calle 57 b 17 a-26: Se realizó la instalación de 10 ml de puente de madera inmunizada con piso en madera plástica y la instalación de las cintas antideslizantes.



Fotografía 44 Antes Puente Quebrada Chorro Hondo 3.



Fotografía 45 Después Puente Quebrada Chorro Hondo 3

Comuna 16, Quebrada La Picacha Calle 32f carrera 74 b: Se realizó reparación de 12 mts de puente peatonal, se desmonto el piso y se cambió por vareta plástica, se remplazaron los bolillos dañados.



Fotografía 46 Antes Puente Quebrada La Picacha.



Fotografía 47 Después Puente Quebrada La Picacha.

Comuna 8_ Quebrada la Castro Carrera 10 #52-116_ Barrio Caicedo las Estancias _Sector los rieles: Se realizó instalación de 11,5 mts de puente en madera inmunizada.



Fotografía 48 ***Antes Puente Quebrada La Castro***



Fotografía 49 Después Puente Quebrada La Castro

Comuna 12_ Quebrada la Ana Díaz__ sector plaza de la América - calle 45b carrera 79b: Se realizó instalación de 14 mts de puente en madera inmunizada.



Fotografía 50 Antes Puente Quebrada Anadiaz 1



Fotografía 51 Después Puente Quebrada Anadiaz 1

Recursos Ordinarios, Quebrada Ana Diaz 2_ Carrera 86C calle 35 c: Se realizó instalación de 12 mts de puente en madera inmunizada.



Fotografía 52 Antes Puente Quebrada Anadiaz 2



Fotografía 53 Después Puente Quebrada Anadiaz 2

5.11 Desmonte y disposición final de puente en madera inmunizada de 1,50m de amplitud con recursos de ordinarios

Recursos Ordinarios: Se realizo el desmonte y disposición final de puente en madera inmunizada en la Comuna 16 Quebrada la Picacha, Calle 32 f carrera 74b y Comuna 14 Quebrada la presidenta, calle 7 carrera 47.



Fotografía 54 Desmonte de Puente Quebrada La Picacha



Fotografía 55 Desmonte Puente Quebrada la presidenta.

6 Actividades ejecutadas en acta de pago no 5.

Tabla 2. Actividades ejecutadas en acta de pago 5 con corte a 19 de noviembre del 2024.

PRESUPUESTO PP - REALIZAR OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PAISAJISMO EN ACTIVIDADES DE AMOBLAMIENTO DE LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE CONTRATO: 4600102167 de 2024						ACTA DE PAGO 5											
PRESUPUESTO ECOFLORA SAS						PP-COMUNA 13				RECURSOS ORDINARIOS				PP- COMUNA 9			
	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD FINAL	VALOR UNITARIO $	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL $	CANTIDAD POR EJECUTAR	VALOR POR EJECUTAR $	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL $	CANTIDAD POR EJECUTAR	VALOR POR EJECUTAR $	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL $	CANTIDAD POR EJECUTAR	VALOR POR EJECUTAR $
1,01	Suministro e instalación aparato gimnasio al aire libre JINETE (pierna - bíceps)	Un	3	$ 5.800.000	$ 17.400.000		$ -	0	$ -		$ -	0	$ -	1	$ 5.800.000	0	$ -
1,02	Suministro e instalación aparato gimnasio al aire libre TORRE PARAMULTIFUNCIONAL A- 4 USUARIOS	Un	3	$ 20.500.000	$ 61.500.000		$ -	0	$ -		$ -	0	$ -	1	$ 20.500.000	0	$ -
1,03	Suministro e instalación aparato gimnasio al aire libre FLEXIONES PECHO-TRIPCES	Un	2	$ 2.250.000	$ 4.500.000		$ -	0	$ -		$ -	0	$ -		$ -	0	$ -
1,04	Suministro e instalación aparato gimnasio al aire libre CALENTADOR DE PIERNAS	Un	3	$ 2.250.000	$ 6.750.000		$ -	0	$ -		$ -	0	$ -	1	$ 2.250.000	0	$ -
1,05	Suministro e instalación aparato gimnasio al aire libre Banca ABDOMEN INCLINADA	Un	3	$ 3.550.000	$ 10.650.000		$ -	0	$ -		$ -	0	$ -	1	$ 3.550.000	0	$ -
1,06	Suministro e instalación aparato gimnasio al aire libre SKY (pierna)	Un	1	$ 6.900.000	$ 6.900.000		$ -	0	$ -		$ -	0	$ -	1	$ 6.900.000	0	$ -
1,07	Suministro e instalación de pérgolera tipo túnel en madera inmunizada, representada en cuatro tablas de 10cm de altura, de espesor de 2 pulgada como mínimo, debe ser instalada con tornillería galvanizada, en jardineras de un metro se deben empotrar en dos postes de 7cm de diámetro, altura mínima de 1m, incluye transporte y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento-	m	1.421	$ 69.900	$ 99.327.900		$ -	64	$ 4.473.600	255	$ 17.824.500,00	117	$ 8.178.300,00		$ -	0	$ -
1,08	Suministro e instalación de Parque infantil en madera inmunizada que consta de las siguientes especificaciones: Una (1) Torre con techo a dos aguas, la cubierta de los techos esta a dos aguas de 1.00 x 1.00 en tablilla de 19 x 140, el remate de la cubierta es en tablilla de 41 x 90, unidas por el canto con pega, el acabado con pintura poliuretano. (La torre que no tengan acceso o descenso deberán tener cerramiento perimetral con tablilla de 91 x 41. • Un (1) deslizaderos en fibra de vidrio, las bases del deslizadero son un diámetro de 9 cm con acabado • un (1) módulo de columpio doble con herrajes doble perno, capacidad para 2 niños, el bastidor es en diámetro de 12 cm fijado a la torre con baje y esparraga de media 1/2", y la base en tabla de 24 x 33 mm unido con tornillo 8 /16 grado 10 con cabeza plana para evitar el contacto del filo con el usuario, el empalme del bastidor a la torre es en tabla de 18 x 41 con perforación en diámetro de 12 cm tipo caja, y pernada con tornillo 8 /16 grado 10 con cabeza plana para evitar el contacto del filo con el usuario a alfanía de torre. Los colgantes, cadenas y herrajes son en acero inoxidable y la lona en banda negra.• Un (1)NO RED ARAÑA- escalera en perfil media cana. Las alfardas son con caja media fresa de 180 grados con Manilla y sujetador de aluminio de seguridad empalmada a torre con tornillo tornillo 8 /16" grado 10 con cabeza plana para. La madera que no es pintada se le debe aplicar un Un lasur es un recubrimiento de acción impregnante que deja un acabado "a poro abierto" y que no crea capa de modo que permite a la madera respirar para regular la humedad y facilitar	Un	1	$ 3.812.975	$ 3.812.975	1	$ 3.812.975	0	$ -		$ -	0	$ -		$ -	0	$ -
1,09	Desmonte y disposición final de modulo de parque infantil en madera inmuniza	Un	4	$ 310.289	$ 1.241.156	1	$ 310.289	0	$ -		$ -	0	$ -		$ -	0	$ -
1,1	Mantenimiento de modulo parque infantil (1)en madera inmunizada Ecoparque la Herrera según especificaciones técnicas	Un	6	$ 3.250.000	$ 19.500.000		$ -	0	$ -	0,3219	$ 1.046.175,00	0,6781	$ 2.203.825,00		$ -	0	$ -
1,14	Mantenimiento de modulo parque infantil (5)en madera inmunizada Ecoparque la Herrera según especificaciones técnicas	Un	1	$ 3.200.000	$ 3.200.000		$ -	0	$ -	1	$ 3.200.000,00	0	$ -		$ -	0	$ -
1,18	Suministro e instalación de cerco en madera inmunizada, tipo mi rio, incluye transporte y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según especificaciones según especificaciones de 1.50	m	1.623	$ 69.100	$ 112.149.300	496	$ 34.273.600	385	$ 26.603.500	82	$ 5.666.200,00	88	$ 6.080.800,00		$ -	127	$ 8.775.700
1,19	Desmonte y disposición final de cerco en madera inmunizada y metálica	m	1.265	$ 7.175	$ 9.079.462	370	$ 2.654.750	168	$ 1.205.400		$ -	80	$ 574.000,00		$ -	120	$ 861.000
1,2	Suministro e instalación de pasamanos o chambrana en bolillo en madera inmunizada, bolillos de 4cm de diámetro, altura 70cm, se instalan 13 bolillos por cada dos metros lineales de baranda, se instala un poste de 1,50ml vertical cada 2ml (se fija en concreto) según especificaciones (se incluye transporte y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento 1,50 altura	m	135	$ 141.363	$ 19.084.005		$ -	15	$ 2.120.445	5	$ 706.815,00	-5	$ (706.815,00)		$ -	0	$ -
1,21	Suministro e instalación puente madera inmunizada 1,50m de amplitud piso tablilla baranda en bolillo en madera inmunizada	m	270	$ 1.440.000	$ 389.072.383		$ -	17	$ 24.480.000	64,7	$ 93.168.000,00	48,3589465	$ 69.636.882,96		$ -	5	$ 7.200.000
1,22	Desmonte y disposición final de puentes en madera inmunizada de amplitud de 1,50ml	m	283	$ 85.205	$ 24.090.308		$ -	7	$ 596.435	89,2	$ 7.600.286,00	34,53350719	$ 2.942.427,48		$ -	5	$ 426.025
1,25	SENDERO TIPO METRO EN COLOR Y CON HUELLA DE HOJA NATURAL (colorante amarillo Nubifer Ref. Y4021, se utilizan 1800 gr por bulto de cemento) o rojo Nubifer Ref. R2530 800 gr por bulto de cemento) o similar aplicado en la mezcla para el vaciado- 21 Mpa con un espesor de 0.08 m., pendientado y escobiado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5x1.5m) juntas de madera cada 1.5 m. , acabado tipo metro . Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresuelo en piedra con un espesor de 0.15m y 0.05m de arenilla, malla en hierro Malla electrosoldada D 50-llaves laterales- con huella, y anilina, color (1600 gr de colorante por bulto de cemento de 50 kg), impresión de huella de hoja vegetal -natural sobre el vaciado, incluye perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas curado y excavación conformación del material resultante y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m²	50	$ 127.874	$ 6.393.700		$ -	0	$ -		$ -	0	$ -	40	$ 5.114.960	0	$ -
1,26	Desmonte y disposición final de máquinas de gimnasio deterioradas	un	8	$ 49.467	$ 395.736	3	$ 148.401	0	$ -		$ -	0	$ -		$ -	0	$ -
	TOTAL COSTO DIRECTO				829.968.968		41.200.015				129.211.976				44.114.960		
						TOTAL EJECUTAD	41.200.015			TOTAL EJECUTAD	129.211.976			TOTAL EJECUTAD	44.114.960		

Tabla 3.Porcentaje de ejecución física y financiera con corte a 19 de noviembre del 2024.

ACTA 5		
ADMINISTRACIÓN	**14,78%**	$ 31.707.083,36
UTILIDAD	**5,00%**	$ 10.726.347,55
COSTO TOTAL CON AIU		$ 256.960.381,91
LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO		
POLIZAS		
POLIZAS ADICION		$ 97.873,00
VALOR TOTAL		**$ 257.058.255**
PORCENTAJE DE EJECUCION PERIODO		**25,82%**
PORCENTAJE DE EJECUCION TOTAL		**67,6%**

7 ANEXOS.

7.1 Acta de Pago No 5
7.2 Seguridad Social profesional y personal operativo
7.3 Certificado de pago Parafiscales
7.4 Registro fotográfico por carpetas.