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 20 de noviembre – 25 de diciembre 2024

CONTRATO No. **4600102167** de 2024

Fecha de inicio del contrato:	**Fecha de terminación del contrato:**
25 de Julio de 2024	25 de diciembre 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 20 de noviembre – 25 de diciembre 2024

CONTRATO No. **4600102167** de 2024

Fecha de inicio del contrato:	**Fecha de terminación del contrato:**
25 de julio de 2024	25 de diciembre 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

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 12

2. OBJETO DEL CONTRATO 12

3. PRESUPUESTO OFICIAL 12

4. ESPECIFICACIONES TECNICAS 12

4.1 AMOBLAMIENTO: ACTIVIDADES COMO COMPLEMENTO DE PAISAJISMO 13
4.1.1 OBRAS EN MADERA INMUNIZADA: 13
4.1.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS DE GIMNASIO: 15

5. OBRAS INTERVENIDAS EN EL PERIODO 18

5,1 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO EN MADERA INMUNIZADA" CON RECURSOS DEL PRESUPUESTO PARTICIPATIVO. 18
5,2 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO EN MADERA INMUNIZADA" CON RECURSOS ORDINARIOS. 18
5.3 DESMONTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE CERCO EN MADERA INMUNIZADA DE 1,50M DE AMPLITUD CON RECURSOS DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO COMUNA 13. 21
5.4 DESMONTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE CERCO EN MADERA INMUNIZADA DE 1,50M DE AMPLITUD CON RECURSOS ORDINARIOS. 21
5,5 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS TIPO CHAMBRANA EN MADERA INMUNIZADA" CON RECURSOS PARTICIPATIVOS COMUNA 13. 22
5,6 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA EN GRANITO PULIDO CON JUEGO DE 1M DE DIÁMETRO CON BASE DE 70CM ALTURA" CON RECURSOS PARTICIPATIVOS COMUNA 13. 22
5.7 "DEMOLICIÓN CONCRETO HASTA 30CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE CARGUE Y BOTADA" 23
5,8"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS EN MADERA SINTÉTICA O INMUNIZADA PARA DECK HASTA 50CM DE ALTURA" PRESUPUESTO PARTICIPATIVO COMUNA 13. 23
5,9 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUTACOS EN CONCRETO EN GRANO PULIDO DE 40X40X40 CM" CON RECURSOS PARTICIPATIVOS COMUNA 9. 24
5.10 MANTENIMIENTO DE PARQUES INFANTILES EN MADERA INMUNIZADA CON RECURSOS ORDINARIOS. 25
5,11 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS TIPO CHAMBRANA EN MADERA INMUNIZADA" CON RECURSOS DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO COMUNA 13 27
5.12 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS TIPO CHAMBRANA EN MADERA INMUNIZADA" CON RECURSOS ORDINARIOS. 27
5.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUENTE MADERA INMUNIZADA DE AMPLITUD 1.50ML (ML) CON RECURSOS ORDINARIOS. 30
5.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLERÍA A PISO EN MADERA PLÁSTICA EN PUENTE METÁLICO SOBRE LA QUEBRADA ANA DIAZ -TORNILLO PANEL DOBLE DRYWALL PUNTA BROCA

8x2-1/2 : Se realizó la instalación de 1019 tornillos en piso de madera plástica en el puente existente en el Ecoparque los sentidos, con el fin de ajustar las tablas que lo requerían. 35
5.15 Desmonte y disposición final de puente en madera inmunizada de 1,50m de amplitud con recursos de ordinarios: Se realizó el desmonte y disposición final de los puentes existentes en las siguientes comunas: 36
5.16 Señalética: Señal en poliestireno calibre 60mm con adhesivo laminado a una cara, tamaño 43 cm de ancho por 56 cm de alto, empotrado en estructura de madera inmunizada:..... 38

6. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN ACTA DE PAGO NO 6. 41

Tabla 4 Actividades ejecutadas en acta de pago 6 con corte a 13 de diciembre del 2024. 41
Tabla 5 Porcentaje de ejecución física y financiera con corte a 13 de diciembre del 2024. 41

7 ANEXOS. 42

7.1 Acta de Pago No 6 42
7.2 Seguridad Social profesional y personal operativo 42
7.3 Certificado de pago Parafiscales 42
7.4 Registro fotográfico por carpetas. 42

LISTA DE TABLAS

Tabla 1.Relación de insumos para el mantenimiento del parque infantil en Santa Cruz, Ecoparque los Chorros 25
Tabla 2 Relación de insumos para el mantenimiento del parque infantil en Santa Cruz, parque el Zancudo 26
Tabla 3 Instalación señalética en puentes en madera inmunizada " solo paso peatonal" y "propiedad del distrito. 38
Tabla 4 Actividades ejecutadas en acta de pago 6 con corte a 13 de diciembre del 2024. 41
Tabla 5 Porcentaje de ejecución física y financiera con corte a 13 de diciembre del 2024. 41

LISTA DE FOTOGRAFIAS

Fotografía 1. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio Quebrada el salado. 18
Fotografía 2. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio Quebrada el salado. 18
Fotografía 3. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio Quebrada Anadiaz 19
Fotografía 4. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio Quebrada Anadiaz. 19
Fotografía 5. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio Quebrada la presidenta 19
Fotografía 6. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio Quebrada la presidenta. 19
Fotografía 7. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio sector los molinos. 19
Fotografía 8. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio sector los molinos 19
Fotografía 9. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio en Aguas frías. 20
Fotografía 10. *Instalación de Cerco Tipo Mi Rio en Aguas frías.* 20
Fotografía 11. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio en Aguas frías. 20
Fotografía 12. Antes de la instalación de cerco Tipo Mi Rio_ Quebrada la malpaso 20
Fotografía 13. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio_ Quebrada la malpaso. 20
Fotografía 14. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio Quebrada la malpaso. 20
Fotografía 15. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio_ Quebrada la Moreno. 21
Fotografía 16. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio_ Quebrada la Moreno. 21
Fotografía 17. Durante el desmonte del cerco_ Quebrada el salado. 21
Fotografía 18. Retiro de las piezas del cerco_ Quebrada el salado. 21
Fotografía 19. Antes de la Instalación de Chambrana Quebrada el salado. 22
Fotografía 20. Instalación de Chambrana en madera inmunizada Quebrada el Salado. 22
Fotografía 21. Instalación de Chambrana en madera inmunizada Quebrada el Salado. 22
Fotografía 22. Antes de la Instalación de las mesas Ecoparque Quintas de San Javier. 23
Fotografía 23. Instalación de mesas en concreto Ecoparque Quintas de San Javier. 23
Fotografía 24. Instalación de mesas en concreto Ecoparque Quintas de San Javier, ... 23
Fotografía 25. Demolición dados de concreto Ecoparque Quintas de San Javier. 23
Fotografía 26. Demolición dados de concreto *Ecoparque Quintas de San Javier.* 23
Fotografía 27. Instalación estructura en madera inmunizada Quebrada el Salado 24
Fotografía 28. Instalación de madera sintética para piso en deck Quebrada el Salado. 24
Fotografía 29. Instalación de madera sintética para piso en deck Quebrada el Salado. 24
Fotografía 30. Antes de la Instalación de los butacos Quebrada la Cangrejita. 24
Fotografía 31. Instalación de los butacos en concreto Quebrada la Cangrejita. 25
Fotografía 32. Instalación de los butacos en concreto Quebrada la Cangrejita. 25
Fotografía 33. Antes del mantenimiento del Parque Infantil Quebrada los Chorros 26
Fotografía 34. Parque Infantil Mantenimiento Quebrada Los Chorros 26
Fotografía 35. Parque Infantil Mantenimiento Quebrada Los Chorros 26
Fotografía 36. Antes del mantenimiento del Parque Infantil Quebrada el Zancudo. 27
Fotografía 37. Parque Infantil Mantenimiento Quebrada el Zancudo. 27

Fotografía 38. Parque Infantil Mantenimiento Quebrada el Zancudo. 27
Fotografía 39. Pasamanos tipo chambrana en madera inmunizada Quebrada el Salado. 27
Fotografía 40. Pasamanos tipo chambrana en madera tipo inmunizada Quebrada el Salado. 27
Fotografía 41. Pasamanos tipo chambrana en madera inmunizada Quebrada el Salado. 28
Fotografía 42. Pasamanos tipo chambrana en madera inmunizada Quebrada el Salado. 28
Fotografía 43. Antes de la Instalación de Chambrana Ecoparque la Anadíaz. 28
Fotografía 44. Instalación de Chambrana en madera inmunizada Ecoparque la Anadíaz. 28
Fotografía 45. Instalación de Chambrana en madera inmunizada Ecoparque la Anadíaz. 28
Fotografía 46. Instalación de Chambrana en madera inmunizada Parque del Amor_ gimnasio canino. 29
Fotografía 47. Instalación de Chambrana en madera inmunizada Parque del Amor_gimnasio canino. 29
Fotografía 48. Instalación de Chambrana en madera inmunizada Quebrada los chorros. 29
Fotografía 49. Instalación de Chambrana en madera inmunizada Quebrada los chorros. 29
Fotografía 50 Instalación de Chambrana en madera inmunizada San Antonio de Prado _ Santa María de los Ángeles. 29
Fotografía 51 Instalación de Chambrana en madera inmunizada San Antonio de Prado _ Santa María de los Ángeles. 29
Fotografía 52. Antes de la Instalación de Chambrana Fotografía 53. Antes de la Instalación de Chambrana. 30
Fotografía 54. Instalación de Chambrana en madera inmunizada. 30
Fotografía 55. Instalación de Chambrana en madera inmunizada. 30
Fotografía 56. Antes Puente Quebrada La Batea 31
Fotografía 57. Después Puente Quebrada La Batea 31
Fotografía *58.* Antes Puente Quebrada Robledo Aures 31
Fotografía *59.* Después de la intervención Robledo Aures. 31
Fotografía 60. Antes Puente Quebrada La Malpaso 32
Fotografía 61. Después Puente La Malpaso 32
Fotografía 62. Antes Puente Quebrada Juan Bobo 32
Fotografía 63. Después Puente Quebrada Juan Bobo. 32
Fotografía 64. *Antes Puente Quebrada Ana Diaz* 32
Fotografía 65. Después Puente Quebrada Ana Diaz 32
Fotografía 66. Antes Puente San Antonio de Prado 33
Fotografía 67. Después Puente San Antonio de Prado 33
Fotografía 68. Antes Puente Quebrada La Guayabala 33
Fotografía 69. Después Puente Quebrada La Guayabala 33
Fotografía 70. Antes Puente Unidad intermedia de Belén 34
Fotografía 71. Después Puente Unidad Intermedia de belén 34
Fotografía 72. Antes Puente Quebrada la Guayabala 2 34
Fotografía 73. Después Puente Quebrada la Guayabala 2 34

Fotografía 74. Antes Puente Corregimiento de Palmitas 34
Fotografía 75. Después Puente Corregimiento de Palmitas. 34
Fotografía 76. Antes Puente San Antonio de Prado 1 35
Fotografía 77. Después San Antonio de Prado 35
Fotografía 78. Instalación de Chambrana en madera inmunizada. 35
Fotografía 79. Instalación de Chambrana en madera inmunizada 35
Fotografía 80. Suministro e instalación de tornillería 36
Fotografía 81. Suministro e instalación de tornillería 36
Fotografía 82. Desmonte y disposición final puente 37
Fotografía 83. Desmonte y disposición final puente 37
Fotografía 84. Desmonte y disposición final puente 37
Fotografía 85. Desmonte y disposición final puente 37
Fotografía 86 Desmonte y disposición final puente 37
Fotografía 87 Desmonte y disposición final puente 37
Fotografía 88. Desmonte y disposición final puente 38
Fotografía 89. Suministro e instalación de señalética en Carrera 79AA Calle 45D Quebrada Anadíaz_ Comuna 12_ Plaza de la América 39
Fotografía 90. Suministro e instalación de señalética en Carrera 81 a calle 47 D_ Quebrada la Hueso _Parque del Amor_Comuna 11. 39
Fotografía 91. Suministro e instalación de señalética en Calle 9 carrera 71_ Quebrada la Guayabala_ Comuna 16. 39
Fotografía 92. Suministro e instalación de señalética en Diagonal 75cc calle 5_ Quebrada la Guayabala _ Comuna 16_ Por mall de la mota. 39
Fotografía 93. Suministro e instalación de señalética en carrera 83 d #94cc-2_ Quebrada Cantera norte. 39
Fotografía 94. Suministro e instalación de señalética en carrera 67 #4b-2 _ Barichara _ San Antonio de Prado 39
Fotografía 95. Suministro e instalación de señalética en carrera 48 c #105c-15_ Quebrada Juan Bobo _ Comuna 2. 39
Fotografía 96. Suministro e instalación de señalética en Diagonal 75 cc calle 2ª_ Quebrada la Guayabala. 39
Fotografía 97. Suministro e instalación de señalética en carrera 83 aa #94b -16_ Quebrada Cantera sur. 40
Fotografía 98. Suministro e instalación de señalética en. calle 38 sur #77 -100_ Santa María de los Ángeles _ Sector Barichara. 40
Fotografía 99. Suministro e instalación de señalética en. calle 38 sur #77 -100_ Santa María de los Ángeles _ Sector Barichara_ al frente de las torres aptos. 40
Fotografía 100. Suministro e instalación de señalética en. Transversal 42b diagonal 65d_ Quebrada la Picacha. 40
Fotografía 101. Suministro e instalación de señalética en predio Aguas frías, propiedad del Distrito de Medellín_comuna 70. 40

Fotografía 102. Suministro e instalación de señalética en Carrera 65 D Calle 34_ Quebrada la Picacha. 40
Fotografía 103. Suministro e instalación de señalética en predio Aguas frías, propiedad del Distrito de Medellín_comuna 70. 40

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 20 de noviembre y 13 de diciembre 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 cerco en madera inmunizada" con recursos del presupuesto participativo.

Comuna 13 PP. Quebrada El Salado: Se instalaron 220 ml de cerco en madera inmunizada, tipo mi Rio en la dirección Carrera 97A calle 48.



Fotografía 1. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio Quebrada el salado.



Fotografía 2. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio Quebrada el salado.

5,2 "Suministro e instalación de cerco en madera inmunizada" con recursos ordinarios.

Comuna 12_ Quebrada Ana Diaz Plaza La América Calle 45 # 79AA: Se instalaron 200 ml de cerco en madera inmunizada, tipo mi Rio.



Fotografía 3. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio Quebrada Anadiaz



Fotografía 4. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio Quebrada Anadiaz.

Comuna 14_ Quebrada la presidenta_ Carrera 46 Calle 7: Se instalaron 150 ml de cerco en madera inmunizada, tipo mi Rio.



Fotografía 5. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio Quebrada la presidenta



Fotografía 6. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio Quebrada la presidenta.

Comuna 16_ Sector Molinos_ carrera 83 calle 32_quebrada la Picacha: Se instalaron 22,5 ml de cerco en madera inmunizada, tipo mi Rio.



Fotografía 7. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio sector los molinos.



Fotografía 8. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio sector los molinos

Comuna 70_ Belén Aguas Frías Calle 31ª aguas frías: Se instalaron 30 ml de cerco en madera inmunizada, tipo mi Rio.



Fotografía 9. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio en Aguas frías.



Fotografía 10. ***Instalación de Cerco Tipo Mi Rio en Aguas frías.***



Fotografía 11. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio en Aguas frías.

Comuna 6_ Quebrada Malpaso_Calle 80 carrera 92: Se instalaron 20 ml de cerco en madera inmunizada, tipo mi Rio.



Fotografía 12. Antes de la instalación de cerco Tipo Mi Rio_ Quebrada la malpaso



Fotografía 13. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio_ Quebrada la malpaso.



Fotografía 14. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio Quebrada la malpaso.

Comuna 5_ Ecoparque La Moreno_ Calle 101 a carrera 64 aa: Se instalaron 30 ml de cerco en madera inmunizada, tipo mi Rio.



Fotografía 15. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio_ Quebrada la Moreno.



Fotografía 16. Instalación de Cerco Tipo Mi Rio_ Quebrada la Moreno.

5.3 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 189 ml de cerco por el alto grado de deterioro que presentaba.



Fotografía 17. Durante el desmonte del cerco_ Quebrada el salado.



Fotografía 18. Retiro de las piezas del cerco_ Quebrada el salado.

5.4 Desmonte y disposición final de cerco en madera inmunizada de 1,50m de amplitud con recursos ordinarios.

Comuna 14_ Quebrada la presidenta_ Carrera 46 Calle 7: Se desmontaron 100 ml de cerco en madera inmunizada, tipo mi Rio.

Comuna 16_ Sector Molinos_ carrera 83 calle 32: Se desmontaron 22,5 ml de cerco en madera inmunizada, tipo mi Rio

Comuna 12_ Quebrada Ana Diaz Plaza La América Calle 45 # 79AA: Se desmontaron 200 ml de cerco en madera inmunizada, tipo mi Rio.

Comuna 5_ Ecoparque La Moreno_ Calle 101 a carrera 64 aa: Se desmontaron 30 ml de cerco en madera inmunizada, tipo mi Rio.

5,5 "Suministro e instalación de pasamanos tipo chambrana en madera inmunizada" con recursos participativos Comuna 13.

Comuna 13, Quebrada El Salado_ Calle 44 Carrera 97: Se instalaron 30 ml de chambrana en madera inmunizada, se realizó esta actividad para cerrar el parque infantil y el deck instalados.



Fotografía 19. Antes de la Instalación de Chambrana Quebrada el salado.



Fotografía 20. Instalación de Chambrana en madera inmunizada Quebrada el Salado.



Fotografía 21. Instalación de Chambrana en madera inmunizada Quebrada el Salado.

5,6 "Suministro e instalación de Mesa en granito pulido con juego de 1m de diámetro con base de 70cm altura" con recursos participativos Comuna 13.

Comuna 13 PP_ Ecoparque Quintas de San Javier_ Quebrada la hueso: Se instalaron 5 mesas en concreto con juego de ajedrez en el sector de quintas de San Javier y una en el Ecoparque la Pelahueso.



Fotografía 22. Antes de la Instalación de las mesas Ecoparque Quintas de San Javier.



Fotografía 23. Instalación de mesas en concreto Ecoparque Quintas de San Javier.



Fotografía 24. Instalación de mesas en concreto Ecoparque Quintas de San Javier,

5.7 "Demolición concreto hasta 30cm de profundidad, incluye cargue y botada"

Comuna 13 PP_ Ecoparque quintas de San Javier : Se realiza demolición de 5 m3 de concreto para la instalación de las cinco (5) mesas con juegos de ajedrez y parques , como complemento del amoblamiento existente.



Fotografía 25. Demolición dados de concreto Ecoparque Quintas de San Javier.



Fotografía 26. Demolición dados de concreto ***Ecoparque Quintas de San Javier.***

5,8"Suministro e instalación de pisos en madera sintética o inmunizada para deck hasta 50cm de altura" presupuesto participativo Comuna 13.

Comuna 13 PP_ Quebrada El Salado_ Calle 44 Carrera 97: Se instalaron 49 m2 de piso en madera sintética o inmunizada para deck. De estos 49 m^2, 30 m^2 se instalaron por PP de comuna 13 y el restante con el ítem de "mantenimiento de parques infantiles" con recursos ordinarios del contrato.



Fotografía 27. Instalación estructura en madera inmunizada Quebrada el Salado.



Fotografía 28. Instalación de madera sintética para piso en deck Quebrada el Salado.



Fotografía 29. Instalación de madera sintética para piso en deck Quebrada el Salado.

5,9 "Suministro e instalación Butacos en concreto en grano pulido de 40x40x40 cm" con recursos participativos Comuna 9.

Comuna 9_PP_ Quebrada La Cangrejita_Carrera 23 calle 38: Se instalaron 4 butacos en concreto en la placa donde se encuentran las cinco (5) máquinas de gimnasio al aire libre que se instalaron con PP de comuna 9.



Fotografía 30. Antes de la Instalación de los butacos Quebrada la Cangrejita.



Fotografía 31. Instalación de los butacos en concreto Quebrada la Cangrejita.



Fotografía 32. Instalación de los butacos en concreto Quebrada la Cangrejita.

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

Comuna 2 _ Ecoparque los Chorros _Sector la isla _ Calle 123 carrera 47: Se realizó la intervención de 1 parque infantil, realizando los mantenimientos necesarios para que quedaran en correcto funcionamiento.

Tabla 1.Relación de insumos para el mantenimiento del parque infantil en Santa Cruz, Ecoparque los Chorros

Mantenimiento parques infantiles en madera inmunizada Comuna 2 Santa Cruz, Los Chorros		
ITEM	**Unidad**	**Cantidad**
Medias madera de 1,10 x 10 (cambio araña y puente colgante)	un	53
Alfarda de 2,20 en 9	un	22
Alfarda de 2,00 en 10	un	4
Hidro lavada	un	1
Alfarda de 3,00 en 9	un	4
Alfarda de 2,50 en 9	un	4
Tabla de 2,50 x 18cm	un	2
Varilla roscada de 1/2	un	3
Thinner	un	2
Tornillo roto blas de 180	un	109
Tornillo roto blas de 160	un	30
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	un	1



Fotografía 33. Antes del mantenimiento del Parque Infantil Quebrada los Chorros



Fotografía 34. Parque Infantil Mantenimiento Quebrada Los Chorros



Fotografía 35. Parque Infantil Mantenimiento Quebrada Los Chorros

Comuna 2 _ Ecoparque El Zancudo Carrera 49 calle 98A: Se realizó la intervención de 1 parques infantiles, realizando los mantenimientos necesarios para que quedaran en correcto funcionamiento.

Tabla 2 Relación de insumos para el mantenimiento del parque infantil en Santa Cruz, parque el Zancudo

Mantenimiento parques infantiles en madera inmunizada Comuna 2 Santa Cruz, parque el Zancudo		
ITEM	**Unidad**	**Cantidad**
Medias madera de 1,00 x 10 (cambio araña y puente colgante)	un	46
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	4
Alfarda de 2,50 en 10	un	5
Varilla roscada ½	un	5
Thinner	un	1
Tornillo roto blas de 180	un	100
Tornillo roto blas de 160	un	36
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 36. Antes del mantenimiento del Parque Infantil Quebrada el Zancudo.



Fotografía 37. Parque Infantil Mantenimiento Quebrada el Zancudo.



Fotografía 38. Parque Infantil Mantenimiento Quebrada el Zancudo.

5,11 "Suministro e instalación de pasamanos tipo chambrana en madera inmunizada" con recursos de presupuesto participativo comuna 13

Comuna 13 PP_ Quebrada El Salado_ Calle 44 Carrera 97: Se instalaron 15 ml de pasamanos en madera inmunizada para protección del parque infantil.



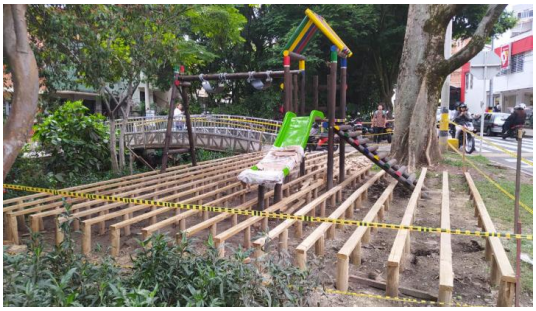
Fotografía 39. Pasamanos tipo chambrana en madera inmunizada Quebrada el Salado.



Fotografía 40. Pasamanos tipo chambrana en madera tipo inmunizada Quebrada el Salado.

5.12 "Suministro e instalación de pasamanos tipo chambrana en madera inmunizada" con recursos ordinarios.

Comuna 13 _ Quebrada El Salado_ Calle 44 Carrera 97: Se instalaron 15 ml adicionales de pasamanos por recursos ordinarios para dar continuidad al pasamanos y terminar la protección del parque infantil.



Fotografía 41. Pasamanos tipo chambrana en madera inmunizada Quebrada el Salado.



Fotografía 42. Pasamanos tipo chambrana en madera inmunizada Quebrada el Salado.

Comuna 12_ Ecoparque la Anadíaz_Parque de los perros Santa Mónica _ Calle 42b carrera 86: Se instalaron 32 ml de chambrana en madera inmunizada más 27 ml de reparación de chambrana para recuperar el pasamanos que se encontraba deteriorado.



Fotografía 43. Antes de la Instalación de Chambrana Ecoparque la Anadíaz.



Fotografía 44. Instalación de Chambrana en madera inmunizada Ecoparque la Anadíaz.



Fotografía 45. Instalación de Chambrana en madera inmunizada Ecoparque la Anadíaz.

Comuna 11_ Ecoparque la Hueso _ Carrera 81b calle 48 a_ Sector la Floresta parque del amor: Se instalaron 2 ml de chambrana en madera inmunizada.



Fotografía 46. Instalación de Chambrana en madera inmunizada Parque del Amor_ gimnasio canino.



Fotografía 47. Instalación de Chambrana en madera inmunizada Parque del Amor_gimnasio canino.

Comuna 2_ Ecoparque los chorros _ sector la Isla _ Calle 123 carrera 47: Se instalaron 15 ml de chambrana en madera inmunizada que se encontraba en mal estado para protección del parque infantil existente.



Fotografía 48. Instalación de Chambrana en madera inmunizada Quebrada los chorros.



Fotografía 49. Instalación de Chambrana en madera inmunizada Quebrada los chorros.

Comuna 80_ Santa María de los Ángeles_ San Antonio de Prado_ Calle 38 sur Nº 77-100: Se instalaron 13 ml de chambrana en madera inmunizada.



Fotografía 50 Instalación de Chambrana en madera inmunizada San Antonio de Prado _ Santa María de los Ángeles.



Fotografía 51 Instalación de Chambrana en madera inmunizada San Antonio de Prado _ Santa María de los Ángeles.

Comuna 15_ Ecoparque la Guayabala _Terminal del Sur_ Carrera 65 Nº 14-52: Se instalaron 20 ml de chambrana en madera inmunizada.



Fotografía 52. Antes de la Instalación de Chambrana



Fotografía 53. Antes de la Instalación de Chambrana.



Fotografía 54. Instalación de Chambrana en madera inmunizada.



Fotografía 55. Instalación de Chambrana en madera inmunizada.

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

Comuna 6 Quebrada la Batea_Sector los Lagos_ Calle 104b carrera 87: Se realizó la instalación de 5,4 ml de puente de madera inmunizada con piso en madera plástica y la instalación de las cintas antideslizantes.



Fotografía 56. Antes Puente Quebrada La Batea



Fotografía 57. Después Puente Quebrada La Batea

Comuna 6 Quebrada la Batea_ Robledo Aures_ Calle 88 Nº 93ª-78: Se realizó la instalación de 9,7 ml de puente de madera inmunizada con piso en madera plástica y la instalación de las cintas antideslizantes.



Fotografía *58.* Antes Puente Quebrada Robledo Aures



Fotografía *59.* Después de la intervención Robledo Aures.

Comuna 6_ Quebrada la Malpaso_ Calle 79 carrera 93: Se realizó la instalación de 7,2 ml de puente de madera inmunizada con piso en madera plástica y la instalación de las cintas antideslizantes.



Fotografía 60. Antes Puente Quebrada La Malpaso



Fotografía 61. Después Puente La Malpaso

Comuna 2_ Quebrada Juan Bobo_ Carrera 48 C Nº 105 C -15. Se instalaron 13,4 ml de puente de madera inmunizada con piso en madera plástica y la instalación de las cintas antideslizantes.



Fotografía 62. Antes Puente Quebrada Juan Bobo



Fotografía 63. Después Puente Quebrada Juan Bobo.

Comuna 12_Quebrada Ana Díaz Reparación de puente_ Calle 35C Carrera 88 Se realizó cambio de piso en madera plástica y mantenimiento general de 7,8 mts de puente en madera inmunizada.



Fotografía 64. ***Antes Puente Quebrada Ana Diaz***



Fotografía 65. Después Puente Quebrada Ana Diaz

Comuna 80_San Antonio de Prado Sector Barichara_ Carrera 67 Nº 4b -2: Se instalaron 10 ml de puente de madera inmunizada con piso en madera plástica y la instalación de las cintas antideslizantes.

.



Fotografía 66. Antes Puente San Antonio de Prado



Fotografía 67. Después Puente San Antonio de Prado

Comuna 16_Reparación Puente Quebrada la Guayabala_Diagonal 75 cc Calle 5: Se realizó cambio de piso en madera plástica y mantenimiento general de 10,66 mts de puente en madera inmunizada.



Fotografía 68. Antes Puente Quebrada La Guayabala



Fotografía 69. Después Puente Quebrada La Guayabala

Comuna 16_Quebrada La Altavista_ Reparación Puente Unidad Intermedia de Belén: Se realizó cambio de piso en madera plástica y mantenimiento general de 11,57 mts de puente en madera inmunizada.



Fotografía 70. Antes Puente Unidad intermedia de Belén



Fotografía 71. Después Puente Unidad Intermedia de belén

Reparación Quebrada la Guayabala 2_ Diagonal 75 cc Calle 2 a: Se realizó cambio de piso en madera plástica y mantenimiento general de 1,96 mts de puente en madera inmunizada.



Fotografía 72. Antes Puente Quebrada la Guayabala 2



Fotografía 73. Después Puente Quebrada la Guayabala 2

Comuna 50_Sector la volcana_Corregimiento de Palmitas: Se instalaron 13 ml de puente de madera inmunizada con piso en madera plástica y la instalación de las cintas antideslizantes. El ingreso al puente es por la vía destapada que queda en la parte superior de la escuela la I.E La Aldea sesión la volcana_corregimiento Palmitas.



Fotografía 74. Antes Puente Corregimiento de Palmitas



Fotografía 75. Después Puente Corregimiento de Palmitas.

Comuna 80_ Santa María de los Ángeles_ San Antonio de Prado_ Calle 38 sur Nº 77-100: Se realizó la reparación de los dos puentes en el sector, que correspondió a 20,3 ml de puente, se cambió todo el piso de 2 ml de ancho, los bolillos y se ajustó la estructura.



Fotografía 76. Antes Puente San Antonio de Prado 1



Fotografía 77. Después San Antonio de Prado



Fotografía 78. Instalación de Chambrana en madera inmunizada.



Fotografía 79. Instalación de Chambrana en madera inmunizada

5.14 Suministro e instalación de tornillería a piso en madera plástica en puente metálico sobre la Quebrada Ana Diaz -tornillo panel doble drywall punta broca 8x2-1/2 : Se realizó la instalación de 1019 tornillos en piso de madera plástica en el puente existente en el Ecoparque los sentidos, con el fin de ajustar las tablas que lo requerían.



Fotografía 80. S*uministro e instalación de tornillería*



Fotografía 81. Suministro e instalación de tornillería

5.15 Desmonte y disposición final de puente en madera inmunizada de 1,50m de amplitud con recursos de ordinarios: Se realizó el desmonte y disposición final de los puentes existentes en las siguientes comunas:

Comuna 2_ Quebrada Juan Bobo_ Carrera 48 C Nº 105 C -15.

Comuna 6 Quebrada la Batea_Sector los Lagos_ Calle 104b carrera 87 :

Comuna 6 Quebrada la Batea_ Robledo Aures_ Calle 88 Nº 93ª-78

Comuna 6_ Quebrada la Malpaso_ Calle 79 carrera 93:

Comuna 12_Quebrada Ana Díaz Reparación de puente_ Calle 35C Carrera 88

Comuna 80_San Antonio de Prado_Sector Barichara_ Carrera 67 Nº 4b -2:

Comuna 16_Reparación Puente Quebrada la Guayabala_Diagonal 75 cc Calle 5

Comuna 16_Reparación Puente Quebrada la Guayabala_Diagonal 75 cc Calle 5 :

Comuna 16_Quebrada La Altavista_ Reparación Puente Unidad Intermedia de Belén:

Comuna 50_Sector la volcana_Corregimiento de Palmitas:

Comuna 14_ Quebrada la presidenta _Calle 7 carrera 45_ Sector Patio bonito: Se realizó desmonte de 12 ml de puente, debido a que ya existe un paso cerca, no se realiza construcción de puente nuevo.



Fotografía 82. Desmonte y disposición final puente



Fotografía 83. Desmonte y disposición final puente

Comuna 12_ Quebrada la Anadíaz _ Calle 35 carrera 86_ Sector la Almería Se realizó desmonte de 14 ml de puente ya que se encontraba deteriorado y a 300 metros se instaló un puente nuevo.



Fotografía 84. Desmonte y disposición final puente



Fotografía 85. Desmonte y disposición final puente

Comuna 16_ Quebrada la Altavista_Carrera 69B Calle 29_Sector María Luisa Calle : Se realizó desmonte de puente debido al alto grado de deterioro, el puente comunicaba a la unidad María Luisa Calle.



Fotografía 86 Desmonte y disposición final puente



Fotografía 87 Desmonte y disposición final puente

Comuna 16_ Quebrada la Picacha _ Calle 32f carrera 74: Se realizó el desmonte y disposición final de 16 ml puente en madera inmunizada



Fotografía 88. Desmonte y disposición final puente

5.16 Señalética: Señal en poliestireno calibre 60mm con adhesivo laminado a una cara, tamaño 43 cm de ancho por 56 cm de alto, empotrado en estructura de madera inmunizada:

Se realiza instalación de señalética en 14 puentes en madera inmunizada instalados y reparados en este contrato, con el fin de sensibilizar sobre el cuidado de los puentes y el no transitar en moto , motocarro o cualquier otro vehículo por estas zonas " SOLO PEATONAL" y se instala una valla de " PROPIEDAD DEL DISTRITO " en el sector de aguas frías en predio del Municipio de Medellín donde se instaló cerco en madera inmunizada para evitar el ingreso de vehículos que descargan escombros en el lote.

Tabla* 3 *Instalación señalética en puentes en madera inmunizada " solo paso peatonal" y "propiedad del distrito.

INSTALACIÓN SEÑALETICA EN PUENTES EN MADERA INMUNIZADA " SOLO PASO PEATONAL" y "PROPIEDAD DEL DISTRITO "				
Cantidad de señalética	**Comuna**	**Quebrada**	**Dirección**	**Punto de referencia**
1	16	La Picacha	Transversal 42b diagonal 65d	Llegando a la regional, la canalización que queda por los Coomeva
1	16	La Picacha	Carrera 65 D Calle 34	Llegando al éxito del centro comercial Unicentro.
1	16	La Altavista	Calle 28 carrera 75	Diagonal al metrosalud de la unidad intermedia de belén
1	12	La Anadiaz	Carrera 79AA Calle 45D	Por la plaza de la América, en la entrada de la urbanización los pinos
1	15	La Guayabala	Diagonal 75cc calle 5	Por el mall de la mota
1	15	La Guayabala	Diagonal 75 cc calle 2a	Mas arriba del mall de la mota, llegando al campestre.
1	15	La Guayabala	Calle 9 carrera 71	antes del mall de la mota hacia la carrera 70
1	70	Aguas frías	Belén aguas frías	Ya se instaló
1	11	La Hueso	Carrera 81 a calle 47 D	El parque del amor, que queda por la estación floresta, donde se reparó el parque de perros.
1	6	Cantera Norte	carrera 83 d #94cc-2	
1	6	Cantera Sur	carrera 83 aa #94b -16	Una cuadra arriba y a la izquierda del centro infantil brisas de robledo 2_ buen comienzo
1	2	Juan Bobo	carrera 48 c #105c-15	Por la casa de justicia de villa del socorro
1	80	Barichara - San Antonio de Prado	carrera 67 #4b-2	Por el Ara de Barichara
2	80	Santa María de los Ángeles - San Antonio de Prado	calle 38 sur #77 -100	Son dos puentes, instalar en cada uno



Fotografía 89. Suministro e instalación de señalética en Carrera 79AA Calle 45D Quebrada Anadíaz_ Comuna 12_ Plaza de la América



Fotografía 90. Suministro e instalación de señalética en Carrera 81 a calle 47 D_ Quebrada la Hueso _Parque del Amor_Comuna 11.



Fotografía 91. Suministro e instalación de señalética en Calle 9 carrera 71_ Quebrada la Guayabala_ Comuna 16.



Fotografía 92. Suministro e instalación de señalética en Diagonal 75cc calle 5_ Quebrada la Guayabala _ Comuna 16_ Por mall de la mota.



Fotografía 93. Suministro e instalación de señalética en carrera 83 d #94cc-2_ Quebrada Cantera norte.



Fotografía 95. Suministro e instalación de señalética en carrera 48 c #105c-15_ Quebrada Juan Bobo _ Comuna 2.



Fotografía 94. Suministro e instalación de señalética en carrera 67 #4b-2 _ Barichara _ San Antonio de Prado.



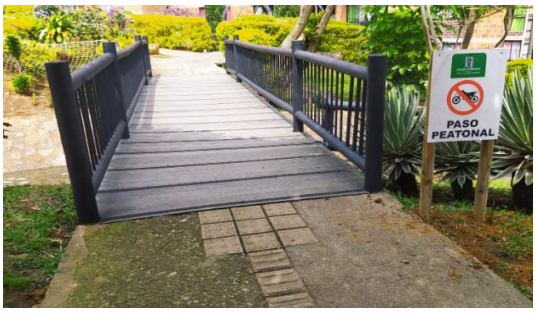
Fotografía 96. Suministro e instalación de señalética en Diagonal 75 cc calle 2ª_ Quebrada la Guayabala.



Fotografía 97. Suministro e instalación de señalética en carrera 83 aa #94b -16_ Quebrada Cantera sur.



Fotografía 98. Suministro e instalación de señalética en. calle 38 sur #77 -100_ Santa María de los Ángeles _ Sector Barichara.



Fotografía 99. Suministro e instalación de señalética en. calle 38 sur #77 -100_ Santa María de los Ángeles _ Sector Barichara_ al frente de las torres aptos.



Fotografía 100. Suministro e instalación de señalética en. Transversal 42b diagonal 65d_ Quebrada la Picacha.



Fotografía 101. Suministro e instalación de señalética en predio Aguas frías, propiedad del Distrito de Medellín_comuna 70.



Fotografía 103. Suministro e instalación de señalética en predio Aguas frías, propiedad del Distrito de Medellín_comuna 70.



Fotografía 102. Suministro e instalación de señalética en Carrera 65 D Calle 34_ Quebrada la Picacha.

6. Actividades ejecutadas en acta de pago no 6.

Tabla 4 Actividades ejecutadas en acta de pago 6 con corte a 13 de diciembre 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 6											
PRESUPUESTO ECOFLORA SAS								PP-COMUNA 13				RECURSOS ORDINARIOS				PP- COMUNA 9			
	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD INICIAL	CANTIDAD ADICION	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 $
1.09	Desmonte y disposición final de modulo de parque infantil en madera inmunizada	Un	1	3	4	$ 310.289	$ 1.241.156		$ -	0	$ -	3	$ 930.867,00	-3	$ (930.867,00)		$ -	0	$ -
1.1	Mantenimiento de modulo parque infantil (1)en madera inmunizada Ecoparque la Herrera segùn especificaciones técnicas	Un	1	5	6	$ 3.250.000	$ 19.500.000		$ -	0	$ -	4,6781	$ 15.203.825,00	2,5181	$ 8.183.825,00		$ -	0	$ -
1.15	Suministro e instalación de pisos en madera sintética o inmunizada para deck hasta 50cm de altura , incluye estructura, en madera inmunizada todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento. Altezda madera inmunizada de 1,00 m x 7 cm - Cargueta madera inmunizada de 4 x 8 x 3,00-Alfardado madera inmunizada de 4 x8 x 3,01- Tabla madera plástica de 10,5 x 2,5 x 3,00 espaciado la estructura cada 30cm)	m2	30		30	$ 370.000	$ 11.100.000	30	$ 11.100.000	0	$ -		$ -	0	$ -		$ -	0	$ -
1.16	Suministro e instalación de Mesa en granito pulido con juego de 1m de diametro con base de 70cm altura, Base Instalación	Un	5		5	$ 564.622	$ 2.823.110	5	$ 2.823.110	0	$ -		$ -	0	$ -		$ -	0	$ -
1.17	Demolición concreto hasta 30cm de profundidad, incluye cargue y botada	m³	5		5	$ 29.761	$ 148.805	5	$ 148.805	0	$ -		$ -	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	1.218	405	1.623	$ 69.100	$ 112.149.300	220	$ 15.202.000	205	$ 14.165.500	437	$ 30.196.700,00	-349	$ (24.115.900,00)		$ -	127	$ 8.775.700
1.19	Desmonte y disposición final de cerco en madera inmunizada y metálica	m	798	467,4	1.265	$ 7.175	$ 9.079.462	189	$ 1.356.075	39	$ 279.825	518,4301977	$ 3.662.336,67	-430,4301977	$ (3.088.336,67)		$ -	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) segun especificaciones (se incluye transporte y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento 1.50 altura	m	15	120	135	$ 141.363	$ 19.084.005	10	$ 1.413.630	5	$ 706.815	120	$ 16.963.560,00	-125	$ (17.670.375,00)		$ -	0	$ -
1.21	Suministro e instalación puente madera inmunizada 1,50m de amplitud sino nabilla baranda en bolillo en madera inmunizada	m	145	125,13	270	$ 1.440.000	$ 389.072.383		$ -	27	$ 38.880.000	108,2591548	$ 155.893.182,66	-59,9002083	$ (86.256.300,00)		$ -	5	$ 7.200.000
1.22	Desmonte y disposición final de puentes en madera inmunizada de amplitud de 1,50ml	m	156	127	283	$ 85.205	$ 24.090.308		$ -	27	$ 2.300.535	103,9035072	$ 8.853.098,33	-69,37	$ (5.910.670,85)		$ -	5	$ 426.025
1.23	Suministro e instalación Bulacos en concreto en grano pulido de 40x40x40 cm , anclaje en u en hierro de 3/8 de grafilado o corrugado de 20cm x 5cm en dos lados	un	4		4	$ 169.532	$ 678.128		$ -	0	$ -		$ -	0	$ -	4	$ 678.128	0	$ -
1.24	Suministro e instalación de tornillería a piso en madera plástica en puente metálico sobre la Quebrada Ana Diaz -tornillo panel doble drywall punta broca 8x2-1/2	un	1.019		1.019	$ 500	$ 509.500	1019	$ 509.500	0	$ -		$ -	0	$ -		$ -	0	$ -
1.27	Señalética: Señal en polimetrero calibre 60mm con adhesivo laminado a una cara, tamaño 43 cm de ancho por 56 cm de alto, empotrado en estructura de madera inmunizada	und	0	15	15	$ 179.500	$ 2.692.500		$ -	0		15	$ 2.692.500,00	0			$ -	0	
	TOTAL COSTO DIRECTO						829.968.968		32.553.120				234.396.070				678.128		
								TOTAL EJECUTADO	32.553.120			TOTAL EJECUTADO	234.396.070			TOTAL EJECUTADO	678.128		

Tabla 5 Porcentaje de ejecución física y financiera con corte a 13 de diciembre del 2024.

ACTA 6		
ADMINISTRACIÓN	14,78%	$ 39.555.317,59
UTILIDAD	5,00%	$ 13.381.365,90
COSTO TOTAL CON AIU		$ 320.564.001,45
LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO		
POLIZAS		
POLIZAS ADICION		-$ 3.228,00
VALOR TOTAL		**$ 320.560.773**
PORCENTAJE DE EJECUCION PERIODO		**32,19%**
PORCENTAJE DE EJECUCION TOTAL		**100%**

7 ANEXOS.

7.1 Acta de Pago No 6
7.2 Seguridad Social profesional y personal operativo
7.3 Certificado de pago Parafiscales
7.4 Registro fotográfico por carpetas.