Nombre Proyecto: Parques recreativos La Milagrosa y Pedro Pablo del municipio de La Virginia (La Milagrosa FASE II)

Periodo del informe: 22/08/2025 – 30/08/2025

- ✓ **Introducción**

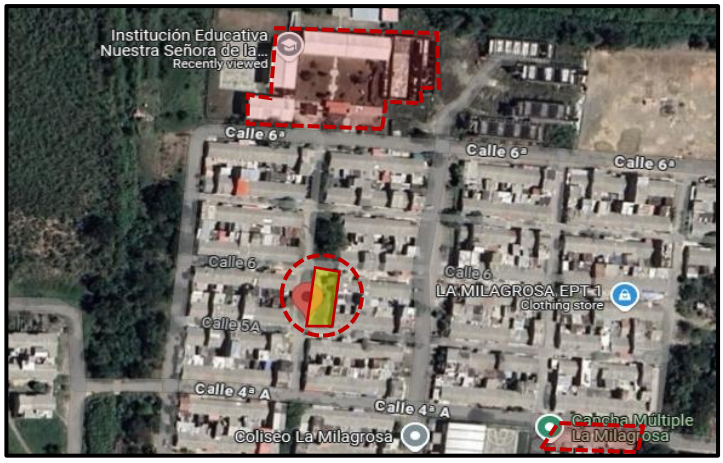
El presente informe tiene como propósito comunicar la finalización de las actividades ejecutadas en el marco de la adición correspondiente a la Fase II del parque recreativo La Milagrosa, en el municipio de La Virginia, departamento de Risaralda, dentro del Contrato N.º 240 de 2024.

Este documento presenta el detalle de las labores realizadas durante el periodo reportado, en cumplimiento de los cronogramas establecidos, las especificaciones técnicas y los lineamientos contractuales vigentes.

- ✓ **Localización**

Parque Recreativo La Milagrosa

Barrio La Milagrosa, Etapa 1 (ET 1), en La Virginia, Risaralda.



1. INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO:

Contrato No. 240-2024	
Objeto:	Construcción y adecuación de parques recreativos, en los barrios La Milagrosa y Pedro Pablo del municipio de La Virginia
Contratista:	SICEM Ingenieros SAS
Fecha de Inicio:	19 de Diciembre 2024
Valor Inicial:	Seiscientos Un Millones Ochocientos Cuarenta y Cuatro Mil Trescientos Cincuenta Pesos M/CTE ($601.844.350).

Valor adición:	Doscientos Noventa y Siete Millones Sesenta y Tres Mil Novecientos Dos Pesos M/CTE ($297.063.902).
Valor final:	($898.908.252)
Plazo Inicial:	Tres (3) Meses
Fecha de inicio:	19 de Diciembre 2024
Fecha de terminación:	18 de Marzo de 2025
Prorroga No. 1:	Cuarenta y Tres (43) Días
Fecha de suspensión:	23 de Abril de 2025
Fecha de reinicio:	27 de Junio de 2025
Fecha de terminación:	03 de Julio de 2025
Prorroga No. 2:	2 Meses y 15 Días
Nueva fecha de terminación:	18 de Septiembre del 2025

2. ACTIVIDADES CONTRACTUALES:

Las características técnicas de las condiciones iniciales del proyecto son las siguientes:

PARQUE LA MILAGROSA			
1.	**PRELIMINARES**		
1.1.	Valla de identificación de obra área menor a 4 M2, colocada en guaduas, incluye mantenimiento durante la construcción	M2	3
1.2.	Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h = 2 m	M	100
1.3.	Limpieza y nivelación	M2	576
1.4.	Localización y replanteo	M2	576
2.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
2.1	Excavación sin clasificar de la explanación (mecánica)	M3	173
2.2	Afirmado compactado e = 0.10 m manual	M2	176
2.3	Retiro de material con cargue mecánico incluye transporte	M3	225
3	**CONCRETO**		
3.1	Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,08 m	M2	176
3.2	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/0.15 m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo)	M2	176
3.3	Suministro e instalación Banca tipo Coppen con espaldar - Referencia comercial Distribuidor Konkretus o similar	UN	4
3.4	Bordillo de concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo	M	252

3.5	Suministro e Instalación de adoquín de arcilla tr. Liviano 20x10x5 cm (COLOR GRES TRADICIONAL - ZONAS PEATONALES Y CICLORUTA) (Suministro e instalación. Incluye base 4 cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	202
4.	**ZONA DE JUEGOS INFANTILES**		
4.1	Pisos Vaciados en caucho e=2cm (12mmSBR-8mmEPDM), incluye suministro e instalación	M2	151
4.2	Empradización con prado trenza	M2	174
4.4	Juego Referencia Ref PI08	UND	1
4.6	Triqui	UND	1
4.7	Puente móvil colgante	UND	1
4.8	Barra de equilibrio	UND	1
4.9	Carrusel triple	UND	1
4,10	Rodadero con malla	UND	1
4,11	Barra de equilibrio	UND	1
5.	**ILUMINACIÓN**		
5.1.	Pedestal en concreto de 0,40 x 0,40x 1,6 con forma trapezoidal y anclajes para poste metálico. incluye acero de refuerzo y pernos de anclaje	UND	10
5.2	Poste metálico de 6m galvanizado para instalación de luminaria solar. incluye pintura	UND	10
5.3	Luminaria solar tipo modelo polux30 o similar	UND	10

PARQUE PEDRO PABLO			
6.	**PRELIMINARES**		
6.1.	Valla de identificación de obra área menor a 4 M2, colocada en guaduas, incluye mantenimiento durante la construcción	M2	3
6.2.	Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h = 2 m	M	259
6.3.	Demolición losa sobre terreno	M2	44
6.4.	Limpieza y nivelación	M2	259
6.5.	Localización y replanteo	M2	259
7.	**MOVIMIENTO DE TIERRA**		
7.1	Excavación sin clasificar de la explanación (mecánica)	M3	40
7.2	Afirmado compactado e = 0.10 m manual	M2	116
7.3	Retiro de material con cargue mecánico incluye transporte	M3	51

8	**CONCRETO**		
8.1	Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,08 m	M2	116
8.2	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/0.15 m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo)	M2	116
8.3	Bordillo de concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo	M	62
8.4	Suministro e Instalación de adoquín de arcilla tr. Liviano 20x10x5 cm (COLOR GRES TRADICIONAL - ZONAS PEATONALES Y CICLORUTA) (Suministro e instalación. Incluye base 4 cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	43
9	**ZONA DE JUEGOS INFANTILES**		
9.1	Pisos Vaciados en caucho e=2cm (12mmSBR-8mmEPDM), incluye suministro e instalación	M2	47
9.2	Empradización con prado trenza	M2	200
9.3	Balancín Triple	UND	1
9.4	Columpio Doble	UND	1
9.5	Barra de equilibrio	UND	1
9.6	Triqui	UND	1
9,7	Juego Referencia PI09	UND	1
10.	**ZONA DE EQUIPAMIENTO DE GIMNASIO**		
10.1	Esqui Fondo 30249C	UND	1
10.2	Bicicleta Ref. 30249A	UND	1
10.3	Remo ref 30250H	UND	1
10.4	Ascensor Mixto (Pecho y Espalda) Ref.30251E	UND	1
10.5	Barras REF 30249K	UND	1
10.6	Banca abdomen inclinada	UND	1
11	**ILUMINACIÓN**		
11.1	Pedestal en concreto de 0,40 x 0,40x 1,6 con forma trapezoidal y anclajes para poste metálico. incluye acero de refuerzo y pernos de anclaje	UND	4
11.2	Poste metálico de 6m galvanizado para instalación de luminaria solar. incluye pintura	UND	4
11.3	Luminaria solar tipo modelo polux30 o similar	UND	4

ACTIVIDADES ADICION FASE II LA MILAGROSA

PARQUE LA MILAGROSA FASE II				
Grupo	**Código**	**Item**	**Un**	**Cant.**
1.		**PRELIMINARES**		
1.1	1-01-06	Localización y Replanteo	M2	500
1.2	1-01-06	Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h = 2 m	M	86
1.3	1-01-05	Descapote y Limpieza con Máquina	M2	500
1.4		Cargue manual + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposicion en escombrera oficial o autorizada	M3	115
2.		**EXCAVACIONES Y LLENOS**		
2.1	1-03-23	Lleno manual compactado con afirmado	M3	27
2.2	1-03-23	Lleno compactado manual con material de préstamo	M3	44
3		**CONCRETO**		
3.1	1-04-12	Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,08 m	M2	133
3.2	G-02-03	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/0.15 m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo)	M2	133
3.3		Suministro e instalación Banca tipo Coppen con espaldar - Referencia comercial Distribuidor Konkretus o similar	UND	4
3.4	2-05-19	Bordillo de concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo	Ml	96
3.5		Suministro e Instalación de adoquín de arcilla tr. Liviano 20x10x5 cm (COLOR GRES TRADICIONAL - ZONAS PEATONALES Y CICLORUTA) (Suministro e instalación. Incluye base 4 cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	27
4.		**ZONA DE EQUIPAMIENTO GIMNASIO**		
4.1		Pisos Vaciados en caucho e=2cm (12mmSBR-8mmEPDM), incluye suministro e instalación	M2	133
4.2		Empradización con prado trenza	M2	297
4.3		Ascensor Mixto (Pecho y Espalda)	UND	1
4.4		Pectoral	UND	1
4.5		Barras Flexión	UND	1

4.6		Surf	UND	1
4.7		Patines	UND	1
4.8		Caminadora	UND	1
4.9		Banca abdomen Sencilla	UND	1
4.10		Elíptica	UND	1
4.11		Bicicleta	UND	1
5.	**ILUMINACIÓN**			
5.1.		Pedestal rectangular para soportar estructura metálica o de madera en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) h = 1,60 m, base de 0,40 x 0,40 m, incluye refuerzo y excavación	UND	8
5.2		Poste metálico de 6m galvanizado para instalación de luminaria solar. incluye pintura	UND	8
5.3		Luminaria solar tipo modelo polux30 o similar	UND	8

3. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS FASE II

1.		**PRELIMINARES**		
1.1	1-01-22	Localización y Replanteo	M2	426,3
1.2	1-01-06	Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h = 2 m	M	88,06
1.3	1-01-05	Descapote y Limpieza con Máquina	M2	497,0
1.4		Cargue manual + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposicion en escombrera oficial o autorizada	M3	149,9
2.		**EXCAVACIONES Y LLENOS**		
2.1	2-02-01	Lleno manual compactado con afirmado	M3	34,26
2.2	1-03-23	Lleno compactado manual con material de préstamo	M3	24,22
3		**CONCRETO**		
3.1	1-04-12	Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,08 m	M2	129,1
3.2	G-02-03	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/0.15 m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo)	M2	124,6
3.3		Suministro e instalación Banca tipo Coppen con espaldar - Referencia comercial Distribuidor Konkretus o similar	UND	4,00
3.4	2-05-19	Bordillo de concreto vaciado en sitio, incluye la preparación de la superficie de apoyo para parque la Milagrosa y Pedro Pablo	Ml	93,80

3.5		Suministro e Instalación de adoquín de arcilla tr. Liviano 20x10x5 cm (COLOR GRES TRADICIONAL - ZONAS PEATONALES Y CICLORUTA) (Suministro e instalación. Incluye base 4 cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	27,3
4.		**ZONA DE EQUIPAMIENTO GIMNASIO**		
4.1		Pisos Vaciados en caucho e=2cm (12mmSBR-8mmEPDM), incluye suministro e instalación	M2	129,1
4.2		Empradización con prado trenza	M2	264,1
4.3		Ascensor Mixto (Pecho y Espalda)	UND	1
4.4		Pectoral	UND	1
4.5		Barras Flexion	UND	1
4.6		Surf	UND	1
4.7		Patines	UND	1
4.8		Caminadora	UND	1
4.9		Banca abdomen Sencilla	UND	1
4.10		Eliptica	UND	1
4.11		Bicicleta	UND	1
5.		**ILUMINACIÓN**		
5.1.		Pedestal rectangular para soportar estructura metálica o de madera en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) h = 1,60 m, base de 0,40 x 0,40 m, incluye refuerzo y excavacion	UND	0,00
5.2		Poste metálico de 6m galvanizado para instalación de luminaria solar. incluye pintura	UND	0,00
5.3		Luminaria solar tipo modelo polux30 o similar	UND	0,00
		SUB TOTAL		
Item		**ADICIONALES PARQUE LA MILAGROSA FASE II**		
1	INP 2	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	93,59
2	INP 10	Pedestal rectangular para soportar estructura metálica o de madera en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) h = 0,30 m, de 0,20 x 0,40 m , incluye refuerzo	UND	8

✓ Memorias de cálculo periodo 04 La Milagrosa FASE II

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM / ACTIVIDAD	1.1
ILUSTRACION			



Localización y Replanteo	UNIDAD	M2	UBICACIÓN	Area del Lote La Milagrosa Fase II		
Localización	CANT	Base 1	Base 2	Alto	Subtotal	Área total
Area del Lote	1,0	13,73	15,03	23,65	426,37	426,37
				Subtotal		426,37
				Vienen		
				TOTAL		426,37

OBSERVACIONES:

ACUMULADO ITEM 0,00

La localización y el replanteo se realizaron con base en los planos aprobados. Se marcaron en terreno los ejes, alineaciones y niveles, tomando como referencia la placa y cotas de la Fase 1, para posteriormente avanzar con las siguientes etapas constructivas.

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM / ACTIVIDAD	1.2
ILUSTRACION			



Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h = 2 m	UNIDAD	M	UBICACIÓN	Perimetro del Lote La Milagrosa Fase II		
Localización	CANT	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Área total
Lateral Colindante Fase I	1	15,03			15,03	15,03
Lateral Anden y via	1	29,50			29,50	44,53
Lateral Colindante con Colegio	1	13,73			13,73	58,26
Lateral Arboles y zona verde	1	29,8			29,80	88,06
				Subtotal		88,06
				Vienen		
				TOTAL		88,06

OBSERVACIONES:

ACUMULADO ITEM 0,00

Se instaló cerramiento temporal con estructura en guadua y recubrimiento en yute, garantizando delimitación segura y funcional del área de trabajo.

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM / ACTIVIDAD	1.3
ILUSTRACION			



Descapote y Limpieza con Máquina	UNIDAD	M2	UBICACIÓN	Area del Lote La Milagrosa FASE II		
Localización	CANT	Base 1	Base 2	Alto	Subtotal	Área total
Area del Lote Parque la Milagrosa Fase II	1	16,20	17,50	23,50	497	497,08
				Subtotal		497,08
				Vienen		
				TOTAL		497,08

julian Marin (julianandresmarinmarin@gmail.com) está conectado

OBSERVACIONES: El descapote tenia un promedio de 20 cm de alto, se multiplica la cantidad por 2 debido a que este item es calculado por m2

ACUMULADO ITEM 0,00

Durante la intervención, en la actividad de descapote y limpieza se identificaron zonas con desniveles superiores a +0.50 m, las cuales requieren nivelación y adecuación para cumplir con las condiciones de conformación de terreno requeridas.

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM / ACTIVIDAD	1.4	Cargue manual + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposicion en escombrera oficial o autorizada	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	Area del Lote La Milagrosa FASE II		
ILUSTRACION				Localización	CANT	Area	Ancho	Alt	Subtotal	Área total
				Area del lote	1	497,00		0,20	99,40	99,40
				Excavacion zona Placa y anden	1	26,6	9,5	0,20	50,54	149,94
OBSERVACIONES:								Subtotal		149,94
			ACUMULADO ITEM					Vienen		
			0,00					TOTAL		149,94

El material vegetal y la capa de suelo orgánico se carga en volquetas para su traslado a un sitio autorizado (escombrera) para su depósito.

CAPÍTULO	EXCAVACIONES Y LLENOS	ITEM / ACTIVIDAD	2.1	Lleno manual compactado con afirmado	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	Area de la Placa Lote La Milagrosa Fase II			
ILUSTRACION				Localización	CANT	Base 1	Base 2	Alt	Espes	Subtotal	Área total
				Trapecio Pequeño 1	1	4,5	7,65	2,73	0,2	3,32	3,32
				Trapecio Pequeño 2	1	4,5	8	2,60	0,2	3,25	6,57
				Trapecio Grande	1	22,15	26,3	4,30	0,2	21,09	27,66
				Pasarela en Adoquin	1	26,90	28,10	1,20	0,2	6,60	34,26
OBSERVACIONES: Se instala afirmadode 20 cm de espesor teniendo en cuenta: la topografia del terreno es irregular, el sitio fue usado por la comunidad como escombrera. El terreno tenia una capa vegetal profunda. Se busco instalar el afirmado en un terreno portante.								Subtotal			34,26
			ACUMULADO ITEM					Vienen			
			0,00					TOTAL			34,26

Se realiza la ejecución de sub base con material granular tipo afirmado, compactado mecánicamente hasta alcanzar el 100% del Proctor, con el fin de conformar una subbase homogénea, estable y con capacidad estructural adecuada para la construcción de la placa, bordillos y andén.

CAPÍTULO	EXCAVACIONES Y LLENOS	ITEM / ACTIVIDAD	2.2	Lleno compactado manual con material de préstamo	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	Perimetro del Lote La Milagrosa Fase II			
ILUSTRACION				Localización	CANT	Base 1	Base 2	Alto	Espes	Subtotal	Área
				Area del lote	1	13,73	15,03	29,65	0,09	38,37	38,37
				Menos Area Placa							
				Trapecio Pequeño 1 (placa)	1	4,3	7,45	2,53	0,09	1,34	37,04
				Trapecio Pequeño 2 (placa	1	4,3	7,8	2,40	0,09	1,31	35,73
				Trapecio Grande (placa)	1	21,95	26,7	4,10	0,09	8,98	26,75
				Pasarela en Adoquin	1	26,70	27,90	1,00	0,09	2,46	24,30
				Area Promedio de Arboles y Pedestales	9	0,80	0,80	1,00	0,09	0,07	24,22
OBSERVACIONES:								Subtotal			24,22
			ACUMULADO ITEM					Vienen			
			0,00					TOTAL			24,22

La actividad de relleno compactado manual con material de préstamo consiste en rellenar depresiones del terreno utilizando material orgánico (material de préstamo), que es transportado y colocado manualmente en capas delgadas, las cuales son compactadas utilizando herramientas como pisones o apisonadores manuales hasta alcanzar la densidad del área para instalar el prado y nivelar zonas con altos desniveles.

CAPÍTULO	EXCAVACIONES Y LLENOS	ITEM / ACTIVIDAD	3.1	Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,08 m	UNIDAD	M2	UBICACIÓN		Area de la Placa Lote La Milagrosa Fase II	
ILUSTRACION				Localización	CANT	Base 1	Base 2	Alt	Subtotal	Área total
				Trapecio Pequeño 1	1	4,3	7,45	2,53	14,86	14,86
				Trapecio Pequeño 2	1	4,3	7,8	2,40	14,52	29,38
				Trapecio Grande	1	21,95	26,7	4,10	99,73	129,12

CAPÍTULO	EXCAVACIONES Y LLENOS	ITEM / ACTIVIDAD	3.3	Suministro e instalación Banca tipo Coppen con espaldar - Referencia comercial Distribuidor Konkretus o similar	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	Area de la Placa Lote La Milagrosa Fase I		
ILUSTRACION				Localización	CANT	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Área total
				Bancas lateral via FASE I	2				2,00	2,00
				Bancas lateral prado FASE I	2				2,00	4,00
OBSERVACIONES:										
				Subtotal						4,00
			ACUMULADO ITEM	Vienen						
			0,00	TOTAL						4,00

Se realizó el suministro e instalación de bancas urbanas con espaldar. Las bancas fueron ubicadas en la placa de juegos infantiles en ambos lados como mobiliario complementario para el descanso y acompañamiento de los usuarios. La instalación se llevó a cabo encima de los pedestales que se construyeron en la zona verde del parque, mediante anclaje directo con tornillos y tuercas de acero inoxidable, empleando sistema antivandálico, lo que garantiza su fijación segura.

CAPÍTULO	CONCRETO	ITEM / ACTIVIDAD	3.4	Bordillo de concreto vaciado en sitio, incluye la preparacion de la superficie de apoyo para parque La Milagrosa FASE II	UNIDAD	Ml	UBICACIÓN	Perimetro de la Placa y la pasarela en adoquin La Milagrosa Fase II		
ILUSTRACION				Localización	CANT	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Área total
				Perimetro Placa	1,0	66,50			66,50	66,50
				Perimetro Pasarela en Adoquin	1,0	27,30			27,30	93,80
OBSERVACIONES:										
				Subtotal						93,80
			ACUMULADO ITEM	Vienen						
			0,00	TOTAL						93,80

Durante el período reportado se ejecutó la instalación del bordillo contenedor perimetral en concreto, el cual delimita y define el área de placa y anden, cumpliendo funciones de contención y acabado perimetral. La actividad se desarrolló mediante el armado de formaletas y vaciado de concreto.

CAPÍTULO	CONCRETO	ITEM / ACTIVIDAD	3.5	Suministro e Instalación de adoquín de arcilla tr. Liviano 20x10x5 cm (COLOR GRES TRADICIONAL - ZONAS PEATONALES Y CICLORUTA) (Suministro e instalación. Incluye base 4 cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	UNIDAD	M2	UBICACIÓN	Pasarela de Parque La Milagrosa Fase II		
ILUSTRACION				Localización	CANT	Base A	Base B	Alto	Subtotal	Área total
				Sendero peatonal La Milagrosa FASE II	1	26,70	27,90	1,0	27,30	27,30
OBSERVACIONES:						Subtotal				27,3
			ACUMULADO ITEM			Vienen				
			0,00			TOTAL				27,3

se realizó el suministro y colocación de adoquín en arcilla para conformación de sendero peatonal, asentado sobre una base de arena nivelada y compactada según especificaciones del proyecto. Posteriormente, se ejecutó el sellado de juntas utilizando arena fina.

CAPÍTULO	ILUMINACIÓN	ITEM / ACTIVIDAD	4.1	Pisos Vaciados en caucho e=2cm (12mmSBR-8mmEPDM), incluye suministro e instalación	UNIDAD	M2	UBICACIÓN	Perimetro del Lote La Milagrosa Fase II		
ILUSTRACION				Localización	CANT	Base 1	Base 2	Alto	Subtotal	Área total
				Trapecio Pequeño 1	1	4,3	7,45	2,53	14,86	14,86
				Trapecio Pequeño 2	1	4,3	7,8	2,40	14,52	29,38
				Trapecio Grande	1	21,95	26,7	4,10	99,73	129,12
OBSERVACIONES:						Subtotal				129,12
			ACUMULADO ITEM			Vienen				
			0,00			TOTAL				129,12

Se realizó la instalación de piso en caucho, incluyendo suministro y aplicación. Se vació inicialmente la base negra en caucho reciclado (SBR) y posteriormente se aplicó la capa de color en EPDM, siguiendo el diseño establecido.

CAPÍTULO	ILUMINACIÓN	ITEM / ACTIVIDAD	4.2	Empradización con prado trenza	UNIDAD	M2	UBICACIÓN	Perimetro del Lote La Milagrosa Fase II		
ILUSTRACION				Localización	CANT	Base 1	Base 2	Alto	Subtotal	Área total
				Area del lote	1	13,73	15,03	29,65	426,37	426,37
				Menos Area Placa						
				Trapecio Pequeño 1 (placa)	1	4,3	7,45	2,53	14,86	411,50
				Trapecio Pequeño 2 (placa	1	4,3	7,8	2,40	14,52	396,98
				Trapecio Grande (placa)	1	21,95	26,7	4,10	99,73	297,25
				Pasarela en Adoquin	1	26,70	27,90	1,00	27,30	269,95
				Area Promedio de Arboles y Pedestales	9	0,80	0,80	1,00	5,76	264,19
OBSERVACIONES:						Subtotal				264,19
			ACUMULADO ITEM			Vienen				
			0,00			TOTAL				264,19

Se realizó la actividad de empradización con prado tipo trenza, iniciando con la adecuación del terreno mediante limpieza, nivelación y conformación de la superficie, seguida del llenado con tierra negra transportada. Posteriormente, se

procedió con la instalación del prado tipo trenza de manera perimetral al área de la placa en concreto. Como parte del poscuidado, se estableció un riego diario dos veces al día, con el fin de mantener la humedad adecuada para la adaptación y crecimiento del césped.

CAPÍTULO	ILUMINACIÓN	ITEM / ACTIVIDAD	4.3	Ascensor Mixto (Pecho y Espalda)	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	Perimetro del Lote La Milagrosa Fase II		
ILUSTRACION				Localización	CANT	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Área total
 				Placa en concreto FASE II	1				1,00	1,00
OBSERVACIONES:										
				Subtotal						1,00
		ACUMULADO ITEM		Vienen						
		0,00		TOTAL						1,00

Se realiza la instalación del gimnasio biosaludable: Ascensor Mixto (Pecho y Espalda). Para el anclaje de cada uno de estos elementos se perforo la placa 10 cm y se instalaron unos tornillos con epóxico, garantizando la estabilidad estructural de los equipos.

CAPÍTULO	ILUMINACIÓN	ITEM / ACTIVIDAD	4.4	Pectoral	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	Perimetro del Lote La Milagrosa Fase II		
ILUSTRACION				Localización	CANT	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Área total
 				Placa en concreto FASE II	1				1	1
OBSERVACIONES:										
				Subtotal						1
		ACUMULADO ITEM		Vienen						
		0,00		TOTAL						1,00

Se realiza la instalación del gimnasio biosaludable: Pectoral. Para el anclaje de cada uno de estos elementos se perforo la placa 10 cm y se instalaron unos tornillos con epóxico, garantizando la estabilidad estructural de los equipos.

CAPÍTULO	ILUMINACIÓN	ITEM / ACTIVIDAD	4.5	Barras Flexion	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	Perimetro del Lote La Milagrosa Fase II		
ILUSTRACION				Localización	CANT	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Área total
 				Placa en concreto FASE II	1				1	1
OBSERVACIONES:										
				Subtotal						1
		ACUMULADO ITEM		Vienen						
		0,00		TOTAL						1

Se realiza la instalación del gimnasio biosaludable: Barras Flexión. Para el anclaje de cada uno de estos elementos se perforo la placa 10 cm y se instalaron unos tornillos con epóxico, garantizando la estabilidad estructural de los equipos.

CAPÍTULO	ILUMINACIÓN	ITEM / ACTIVIDAD	4.6	Surf	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	Perimetro del Lote La Milagrosa Fase II		
ILUSTRACION				Localización	CANT	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Área total
 				Placa en concreto FASE II	1				1,00	1,00
OBSERVACIONES:						Subtotal				1,00
				ACUMULADO ITEM		Vienen				
				0,00		TOTAL				1,00

Se realiza la instalación del gimnasio biosaludable: Surf. Para el anclaje de cada uno de estos elementos se perforo la placa 10 cm y se instalaron unos tornillos con epóxico, garantizando la estabilidad estructural de los equipos.

CAPÍTULO	ILUMINACIÓN	ITEM / ACTIVIDAD	4.7	Twister	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	Perimetro del Lote La Milagrosa Fase II		
ILUSTRACION				Localización	CANT	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Área total
 				Placa en concreto FASE II	1				1,00	
OBSERVACIONES:						Subtotal				1,00
				ACUMULADO ITEM		Vienen				
				0,00		TOTAL				1,00

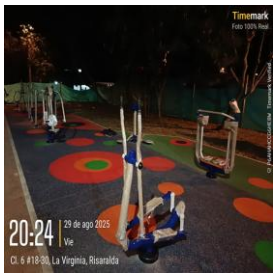
Se realiza la instalación del gimnasio biosaludable: Twister. Para el anclaje de cada uno de estos elementos se perforo la placa 10 cm y se instalaron unos tornillos con epóxico, garantizando la estabilidad estructural de los equipos.

CAPÍTULO	ILUMINACIÓN	ITEM / ACTIVIDAD	4.8	Caminadora	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	Perimetro del Lote La Milagrosa Fase II		
ILUSTRACION				Localización	CANT	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Área total
 				Placa en concreto FASE II	1				1,00	
OBSERVACIONES:						Subtotal				1,00
				ACUMULADO ITEM		Vienen				
				0,00		TOTAL				1,00

Se realiza la instalación del gimnasio biosaludable: Caminadora. Para el anclaje de cada uno de estos elementos se perforo la placa 10 cm y se instalaron unos tornillos con epóxico, garantizando la estabilidad estructural de los equipos.

CAPÍTULO	ILUMINACIÓN	ITEM / ACTIVIDAD	4.9	Banca abdomen Sencilla	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	Perimetro del Lote La Milagrosa Fase II		
ILUSTRACION				Localización	CANT	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Área total
 				Placa en concreto FASE II	1				1,00	1,00
OBSERVACIONES:				Subtotal						1,00
		ACUMULADO ITEM		Vienen						
		0,00		TOTAL						1,00

Se realiza la instalación del gimnasio biosaludable: Banca Abdomen Sencilla. Para el anclaje de cada uno de estos elementos se perforo la placa 10 cm y se instalaron unos tornillos con epóxico, garantizando la estabilidad estructural de los equipos.

CAPÍTULO	ILUMINACIÓN	ITEM / ACTIVIDAD	4.10	Eliptica	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	Perimetro del Lote La Milagrosa Fase II		
ILUSTRACION				Localización	CANT	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Área total
 				Placa en concreto FASE II	1				1,00	
OBSERVACIONES:				Subtotal						1,00
		ACUMULADO ITEM		Vienen						
		0,00		TOTAL						1,00

Se realiza la instalación del gimnasio biosaludable: Elíptica. Para el anclaje de cada uno de estos elementos se perforo la placa 10 cm y se instalaron unos tornillos con epóxico, garantizando la estabilidad estructural de los equipos.

CAPÍTULO	ILUMINACIÓN	ITEM / ACTIVIDAD	4.11	Bicicleta	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	Perimetro del Lote La Milagrosa Fase II		
ILUSTRACION				Localización	CANT	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Área total
 				Placa en concreto FASE II	1				1,00	1,00
OBSERVACIONES:				Subtotal						1,00
		ACUMULADO ITEM		Vienen						
		0,00		TOTAL						1,00

Se realiza la instalación del gimnasio biosaludable: Bicicleta. Para el anclaje de cada uno de estos elementos se perforo la placa 10 cm y se instalaron unos tornillos con epóxico, garantizando la estabilidad estructural de los equipos.

- ✓ **Ítems no previstos Parque recreativo La Milagrosa Fase II**

CAPÍTULO	ILUMINACIÓN	ITEM / ACTIVIDAD	INP2	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	Perimetro del Lote La Milagrosa Fase II			
ILUSTRACION				Localización	CANT	Longitud	Base 2	Ancho	Espesor	Subtotal	Área total
				Excavacion zona Placa y aden	1	29,65		10,03	0,2	59,48	59,48
				Excavación de Descapote		426,37			0,08	34,11	93,59
OBSERVACIONES:							Subtotal				93,59
			ACUMULADO ITEM				Vienen				
			0,00				TOTAL				93,59

Se lleva a cabo excavación del terreno mecánica del parque la Milagrosa Fase II, se procede al retiro de la capa vegetal existente. Se evidencia el predio a un nivel más alto que la placa de la Fase I, por lo que se requiere realizar excavaciones con un promedio de 20 cm.

CAPÍTULO	ILUMINACIÓN	ITEM / ACTIVIDAD	FII-INP2	Pedestal rectangular para soportar estructura metálica o de madera en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) h = 0,30 m, de 0,20 x 0,40 m , incluye refuerzo	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	Perimetro del Lote La Milagrosa Fase II			
ILUSTRACION				Localización	CANT	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Área total	
				La Milagrosa FASE II	6				6,00	6,00	
OBSERVACIONES:							Subtotal				6,00
			ACUMULADO ITEM				Vienen				
			0,00				TOTAL				6,00

Durante el periodo correspondiente, se procedió con la ejecución de los pedestales destinados a la instalación de bancas. Las actividades contemplaron inicialmente la excavación con una profundidad de 0.30 metros. Posteriormente, se realizó el armado del acero de refuerzo de acuerdo con los planos estructurales, asegurando la correcta disposición y sujeción del mismo. Finalmente, se llevó a cabo el vaciado de concreto para conformar los pedestales.

REGISTRO FOTOGRÁFICO FASE II.

✓ **Descapote y limpieza**

✓





✓ **Cerramiento provisional con guadua y tela**





✓ **Excavación manual**





✓ **Lleno manual compactado con afirmado**






✓ **Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm**





✓ **Placa de contrapiso en concreto**





✓ **Bordillo perimetral placa en concreto**




✓ **Suministro e instalación de adoquín de arcilla**






✓ **Juegos Biosaludables**



Ing. Ramiro García Soto
Director técnico
SICEM Ingenieros S A S