SI- 2026-609-1500
Villanueva, 02 de septiembre de 2026

RDO.
03/09/26.
8:39 AM
MONICA.

Doctor,
OSCAR JAVIER FIGUEREDO
Jefe de Oficina Asesora Jurídica
Ciudad

Asunto: Entrega de informe mensual de obra No 3 – Contrato de Obra Pública No. 291 de 2026.

Cordial saludo.

Por medio de la presente, me permito hacer entrega del **Informe Mensual de obra correspondiente al Contrato de Obra Pública No. 291 de 2026**, cuyo objeto es" **CONSTRUCCION, ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE."**

El informe corresponde al período comprendido entre el 26 de julio de 2026 y el 25 de agosto de 2026, y contiene el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico realizado durante el período reportado, conforme a las obligaciones contractuales.

En consecuencia, remito el citado informe para su conocimiento, revisión y trámite correspondiente.

Cordialmente,

CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

Proyectó: Lamar Andrew Lindenmuth Niño
Profesional de apoyo – secretaria de Infraestructura

7646

ESTRUCTURAS, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN
SAS ZOMAC
NIT: 901.491.417-1

ESARCON INGENIERIA
S.A.S. ZOMAC

RECIBIDO:
FECHA: 02-09-2026
No. FOLIOS:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
VILLANUEVA - CASANARE

Villanueva Casanare, 02 de septiembre de 2026
Ingeniero
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de despacho
Secretaría de Obras Publicas
La ciudad

Referencia: Entrega Correcciones Informe No. 03 del Contrato de Obra No. 291 de 2026.

Cordial saludo,

Dando alcance a los compromisos contractuales adquiridos por parte de ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC, mediante el Contrato de Obra No. 219 de 2026 y conforme a las observaciones entregadas en el oficio con fecha del 02 de septiembre de 2026, donde se exponen las observaciones al informe mensual de obra No. 3, me permito remitir ante su despacho la entrega del informe con los ajustes solicitados, la documentación que allego es:

- INFORME TECNICO-ADMINISTRATIVO DE OBRA CON SUS ANEXOS – CONTRATO 291 DE 2026

Quedo atento a sus observaciones y/o requerimientos que haya lugar.

Sin otro particular,

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC
NIT: 901.491.417-1
R/L. Diana Marcela Leguizamon Rincón
Contratista de Obra Contrato No. 291 de 2026

7647

ESTRUCTURAS, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN
SAS ZOMAC
NIT: 901.491.417-1

ESARCON INGENIERIA
S.A.S. ZOMAC

RECIBIDO:
FECHA: 28-08-2026
No. FOLIOS:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
VILLANUEVA - CASANARE

Villanueva Casanare, 28 de agosto de 2026

Ingeniero
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de despacho
Secretaría de Obras Publicas
La ciudad

Referencia: Entrega Informe No. 03 del Contrato de Obra No. 291 de 2026.

Cordial saludo,

Dando alcance a los compromisos contractuales adquiridos por parte de ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC, mediante el Contrato de Obra No. 291 de 2026 y conforme al avance de obra ejecutado en el periodo del 26 de julio al 25 de agosto de 2026, me permito allegar a su despacho lo siguiente:

- INFORME TECNICO-ADMINISTRATIVO DE OBRA CON SUS ANEXOS – CONTRATO 291 DE 2026

Quedo atento a sus observaciones y/o requerimientos que haya lugar.

Sin otro particular,

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC
NIT: 901.491.417-1
R/L. Diana Marcela Leguizamon Rincón
Contratista de Obra Contrato No. 291 de 2026

ESTRUCTURAS, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN
SAS ZOMAC
NIT: 901.491.417-1

ESARCON INGENIERIA
S.A.S. ZOMAC

INFORME MENSUAL #3

ESTRUCTURAS, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION
S.A.S. ZOMAC
NIT: 901.491.417-1

ESARCON INGENIERIA
S.A.S. ZOMAC

TIPO DE INFORME:	Informe Avance de Obra
PERIODO DEL INFORME:	26 de julio de 2026 al 25 de agosto de 2026

1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO					
MODALIDAD DE SELECCIÓN	**SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTIA – INFRAESTRUCTURA SOCIAL – SECTOR CULTURA, RECREACION Y DEPORTE No. VC-SA-MC-013 DE 2026**				
TIPO DE CONTRATO	OBRA PUBLICA	**No**	291 DE 2026	**Fecha:**	09/06/2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE				
PLAZO INICIAL	TRES (03) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO				
ACTA DE INICIO	22 de junio 2026				
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	21 de septiembre de 2026				
LUGAR DE EJECUCIÓN	MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE				
VALOR INICIAL	$ 454.930.616,00	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA MIL SEISCIENTOS DIECISÉIS PESOS M/CTE			
	Números	**Letras**			
FORMA DE PAGO	El municipio de Villanueva - Casanare, cancelara el valor del contrato al contratista de la siguiente manera: a) Pagos mediante actas de avance parcial: se efectuará tomando como base el avance de las obras cuyo valor a definir es el resultado de multiplicar el valor de la obra ejecutada a la fecha a liquidar, liquidadas por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajuste previa presentación de la cuenta de cobro, debidamente aprobada por el supervisor y elaborada de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas y a los precios unitarios pactados para la ejecución del contrato . El primer pago parcial se realizará al demostrar un 20%. De avance de obra ejecutada, igualmente el contratista deberá presentar como requisito para su pago, un informe parcial que contendrá como mínimo entre otros los siguientes aspectos: valor contratado, valor ejecutado, valor por ejecutar, porcentaje de ejecución física a la fecha y porcentaje pendiente por ejecutar; plazo del contrato y el faltante por ejecutar; adicionales en valor y plazo; suspensiones realizadas; modificaciones realizadas; descripción general de las tareas ejecutadas; problemas presentados y soluciones planteadas, registro fotográfico; estado de las pólizas, vigencias y fecha de aprobación de las mismas; actas de seguimiento suscritas , actas de pago suscritas, comprobantes de pago en				

	donde se demuestre el cumplimiento por parte del contratista de sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral y parafiscales (cajas de compensación familiar, SENA e ICBF). La suma de todos los pagos parciales no podrá exceder el ochenta por ciento (80%) del valor total del contrato. b) Pago final a la liquidación del contrato: corresponde al 20% del valor final del contrato, y será desembolsado previa aprobación del supervisor, para lo cual requerirá que el contratista cumpla con los siguientes requisitos: informe final, el cual debe contener como mínimo los comprobantes de pago en donde se demuestre el cumplimiento por parte del contratista de sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral y parafiscales (cajas de compensación familiar, SENA e ICBF), actualización de la garantía única, liquidar los imprevistos causados correspondientes al porcentaje destinado de imprevistos del AIU, aprobación y vigencia contractual y pos contractual de las pólizas. El contratista deberá presentar para el trámite de sus cuentas además de los documentos relacionados la factura de venta, en original y copia, la cual debe cumplir, como mínimo, los requisitos de las normas fiscales establecidas en el artículo 617 del estatuto tributarlo. La fecha de la factura debe corresponder al mes de su elaboración, y en ella constará el número del contrato, el concepto del bien o servicio que se está cobrando. Para el ultimo pago se deberá suscribir acta de terminación, recibo y liquidación, esta última deberá ser aprobada y aceptada en la plataforma de Secop II.
NOMBRE DEL CONTRATISTA	**ESTRUCTURAS, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A.S. ZOMAC** NIT: 901.491.417-1

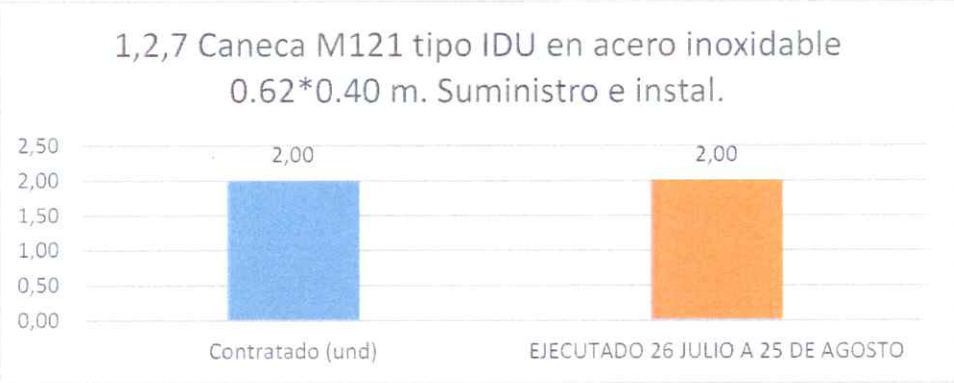
2. RELACIÓN DE ACTAS

TIPO DE ACTA	FECHA		
	DD	MM	AAAA
ACTA 1: INICIO	22	Junio	2026
ACTA DE COMITÉ #1	02	Julio	2026
ACTA DE COMITÉ #2	09	Julio	2026
ACTA DE COMITÉ #3	16	Julio	2026
ACTA DE COMITÉ #4	23	Julio	2026
ACTA DE COMITÉ #5	30	Julio	2026
ACTA DE COMITÉ #6	06	Agosto	2026
ACTA DE COMITÉ #7	13	Agosto	2026
ACTA DE COMITÉ #8	20	Agosto	2026

3. RESUMEN DEL AVANCE DEL OBJETO CONTRATADO Y LOGROS OBTENIDOS

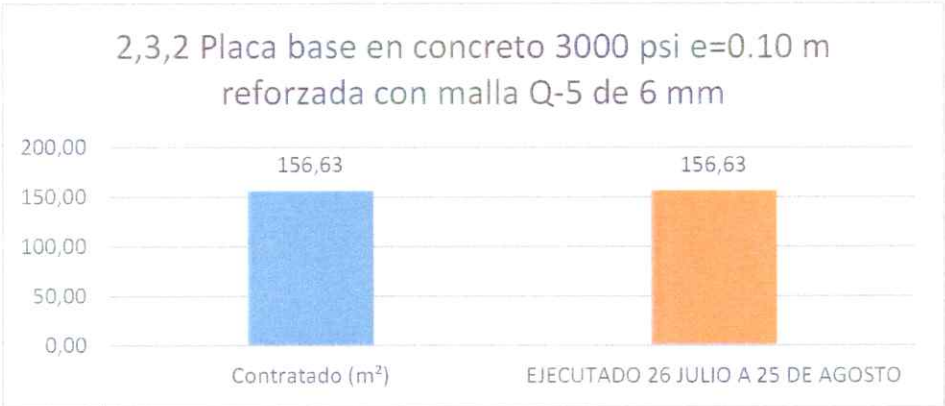
Durante el período comprendido entre el 26 de julio del 2026 al 25 de agosto del 2026, en cumplimiento del objeto del contrato referido, se desarrollaron las siguientes actividades:

1.2.7 Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.



1.2.7 Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	2	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	2	100,00%

2.3.2 Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm



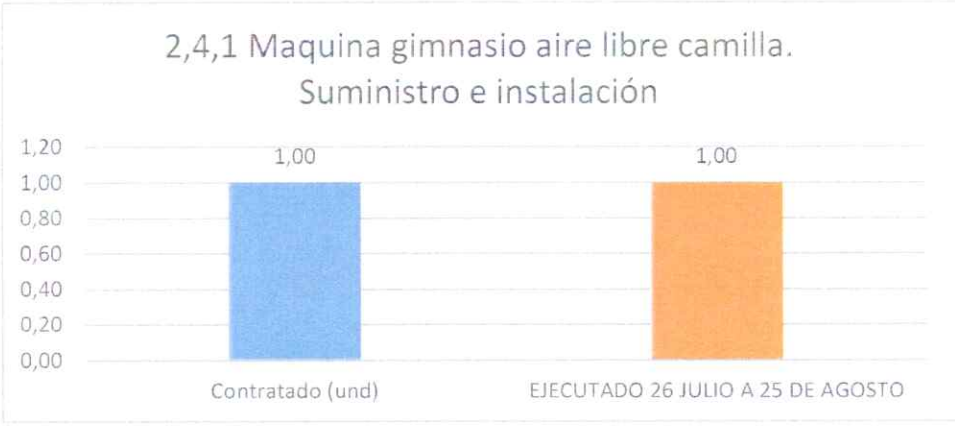
2.3.2 Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm		
Descripción	Cantidad (m^2)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	156.63	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	156.63	100,00%

2.3.3 Junta de dilatación de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)



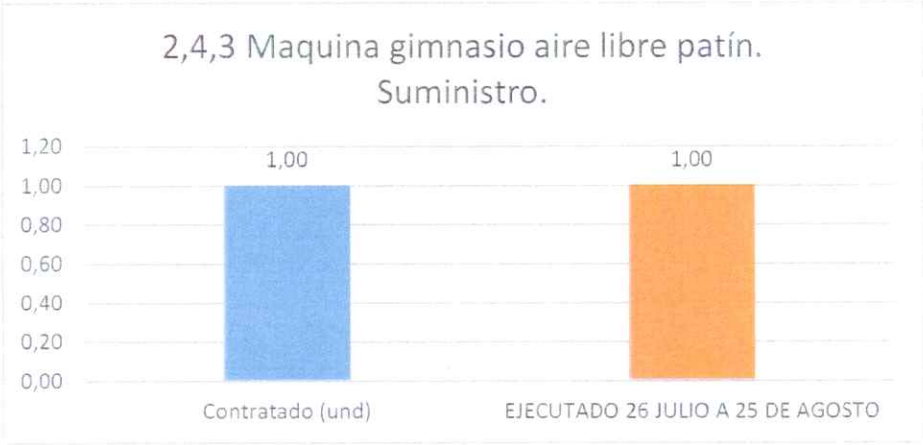
2.3.3. Junta de dilatación de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)		
Descripción	Cantidad (m)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	100.48	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	100.48	100,00%

2.4.1 Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación



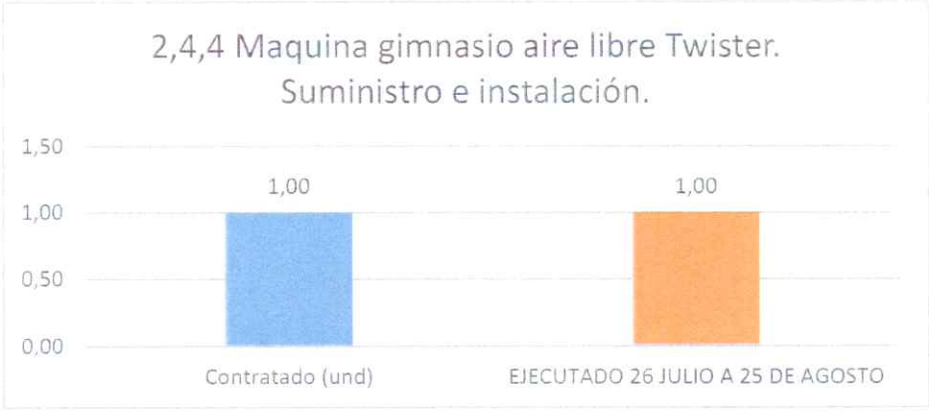
2.4.1 Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

2.4.3 Maquina gimnasio aire libre patín. Suministro.



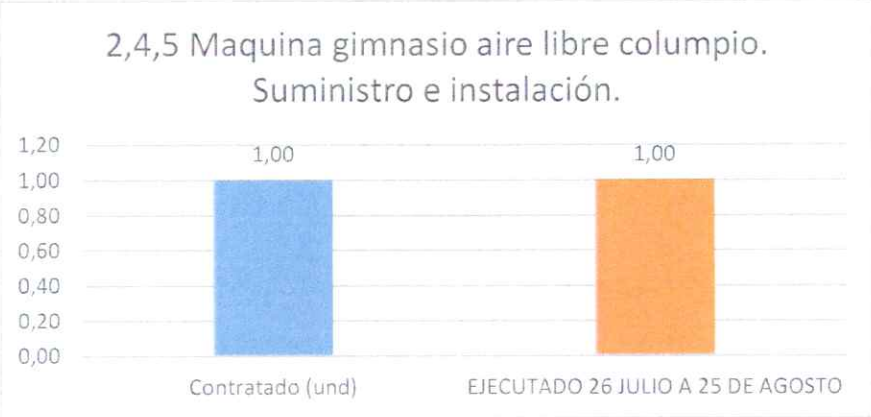
2.4.3 Maquina gimnasio aire libre patín. Suministro.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

2.4.4 Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.



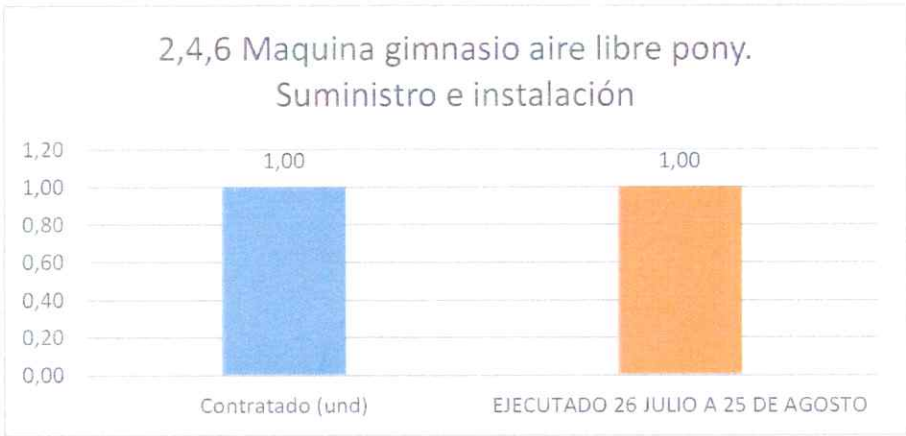
2.4.4 Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

2.4.5 Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.



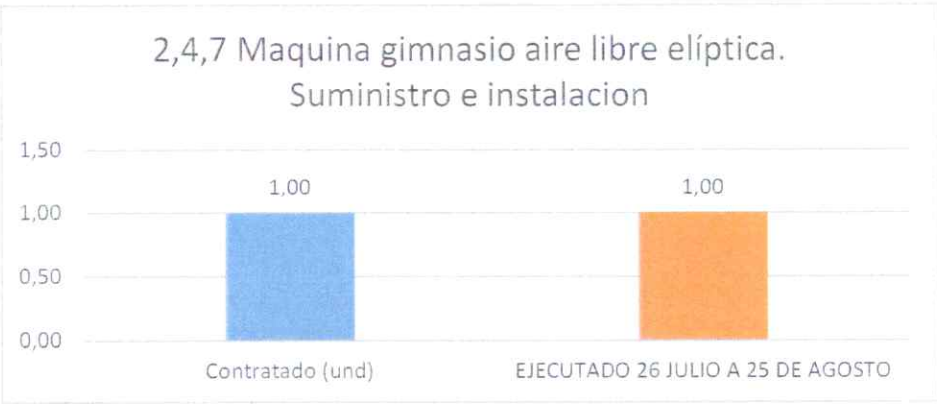
2.4.5 Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

2.4.6 Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación



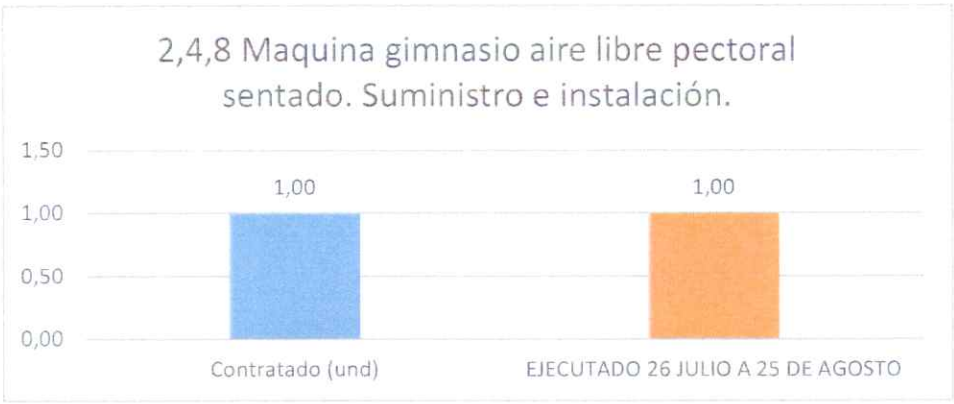
2.4.6 Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

2.4.7 Maquina gimnasio aire libre elíptica. Suministro e instalación



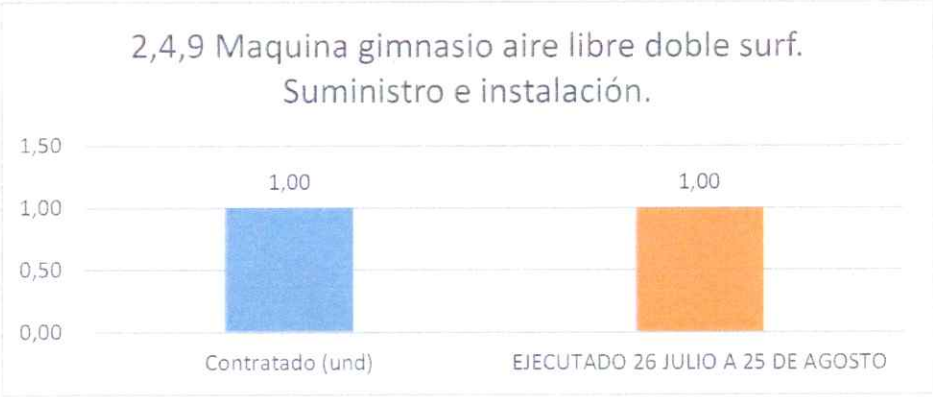
2.4.7 Maquina gimnasio aire libre elíptica. Suministro e instalación		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

2.4.8 Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.



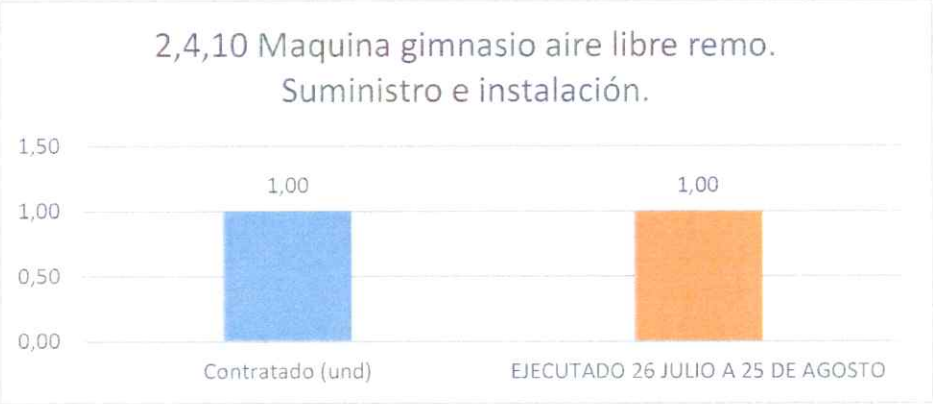
2.4.8 Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

2.4.9 Maquina gimnasio aire libre doble surf. Suministro e instalación.



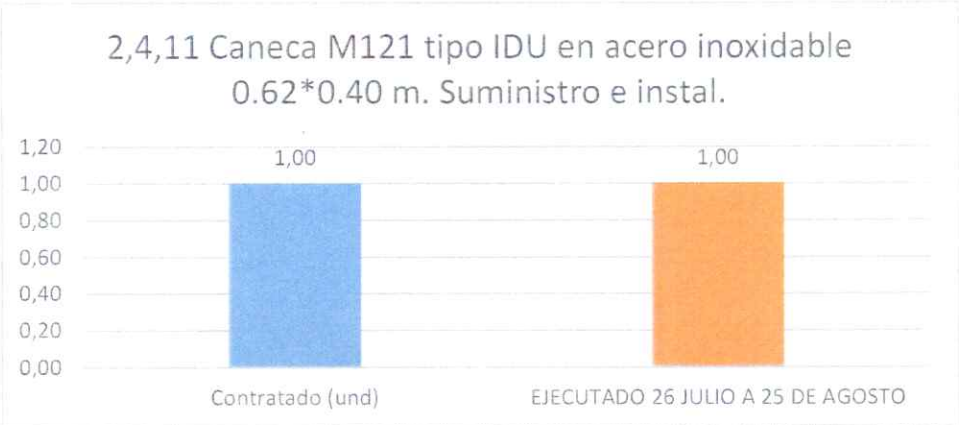
2.4.9 Maquina gimnasio aire libre doble surf. Suministro e instalación.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

2.4.10 Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.



2.4.10 Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

2.4.11 Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.



2.4.11 Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

3.1.2 Desmonte y retiro de parque infantil en tubería metálica empotrado en placa.



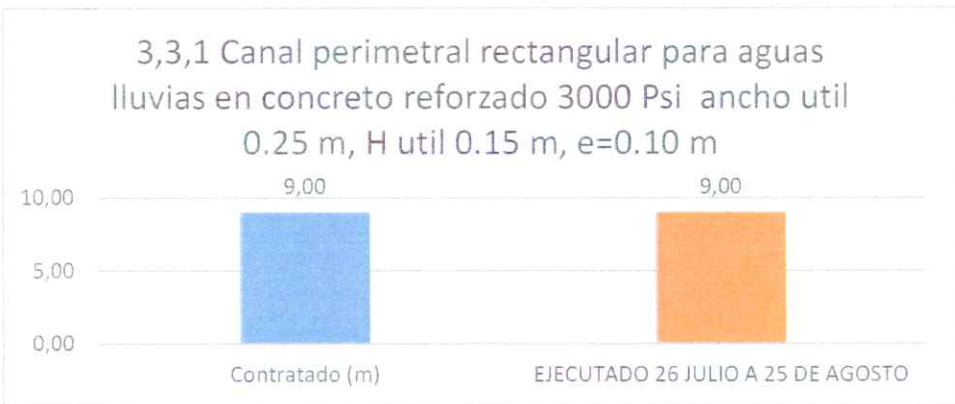
3.1.2 Desmonte y retiro de parque infantil en tubería metálica empotrado en placa.		
Descripción	Cantidad (m^2)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	68	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	68	100,00%

3.2.1 Excavación a mano en material común, con transporte.



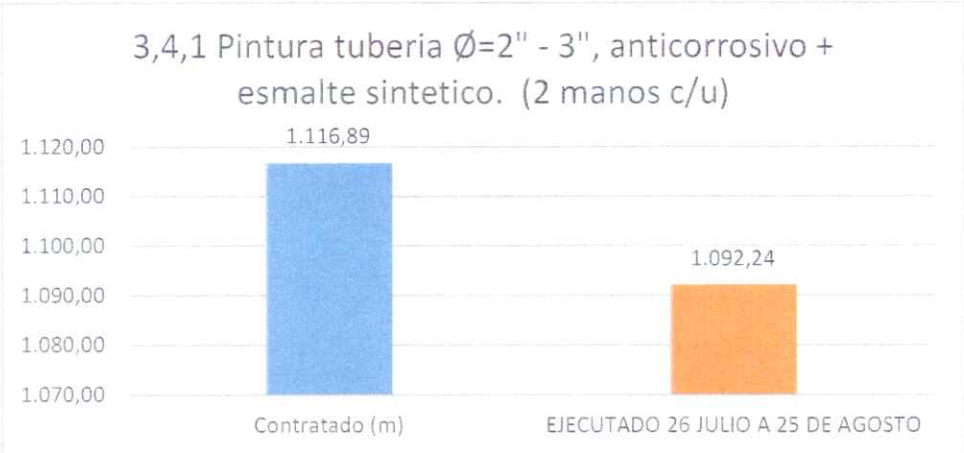
3.2.1 Excavación a mano en material común, con transporte.		
Descripción	Cantidad (m^3)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	43.33	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1.24	2,86%
Cantidad Ejecutada Acumulada	41.75	96,35%

3.3.1 Canal perimetral rectangular para aguas lluvias en concreto reforzado 3000 Psi ancho útil 0.25 m, H útil 0.15 m, e=0.10 m



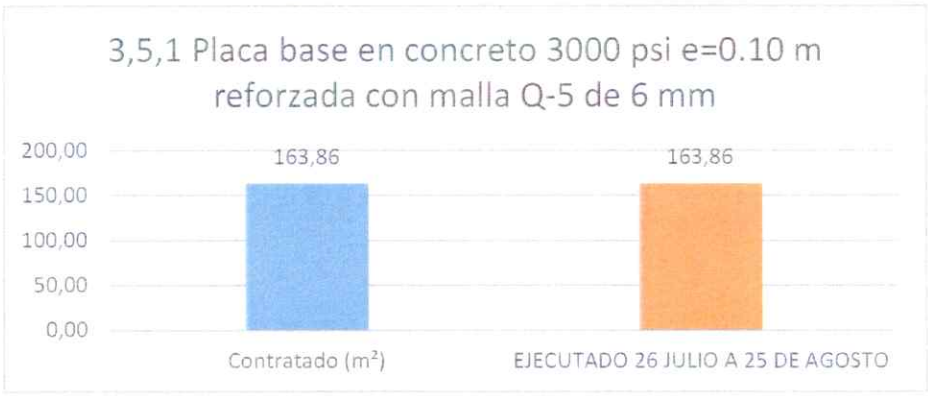
3.3.1 Canal perimetral rectangular para aguas lluvias en concreto reforzado 3000 Psi ancho util 0.25 m, H util 0.15 m, e=0.10 m		
Descripción	Cantidad (m)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	9	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	9	100,00%

3.4.1 Pintura tuberia Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintético. (2 manos c/u)



3.4.1 Pintura tuberia Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintético. (2 manos c/u)		
Descripción	Cantidad (m)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1116.89	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1092.24	97,79%

3.5.1 Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm



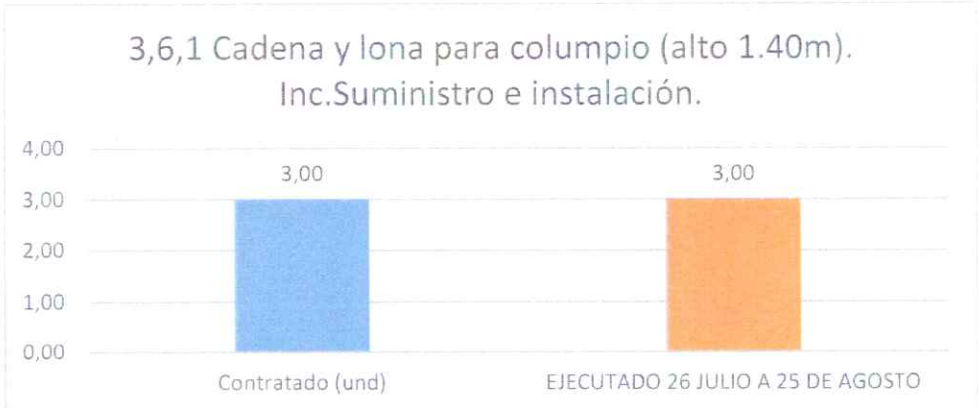
3.5.1 Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm		
Descripción	Cantidad (m^2)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	163.86	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	162.06	98,90%

3.5.3. Junta de dilatación de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)



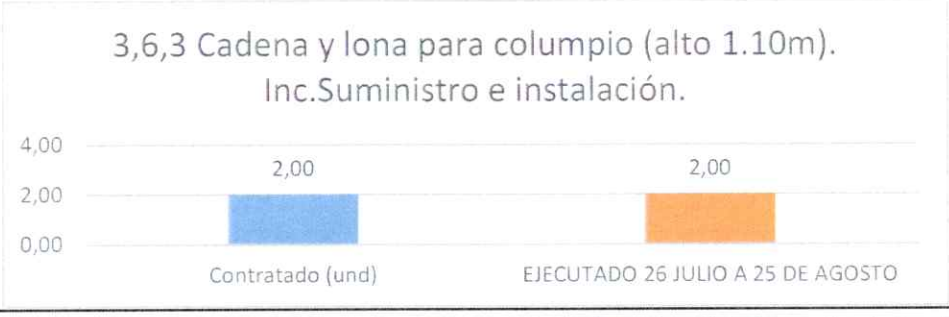
3.5.3 Junta de dilatación de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)		
Descripción	Cantidad (m)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	112.92	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	98.50	87,23%

3.6.1 Cadena y lona para columpio (alto 1.40m). Inc.Suministro e instalación.



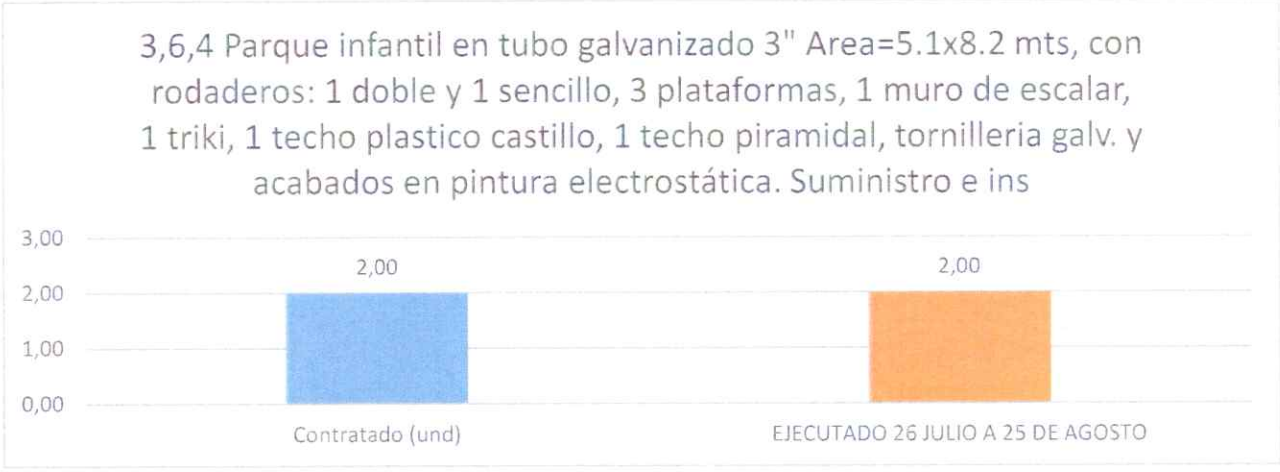
3.6.1 Cadena y lona para columpio (alto 1.40m). Inc.Suministro e instalación.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	3	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	3	100,00%

3.6.3 Cadena y lona para columpio (alto 1.10m). Inc.Suministro e instalación.



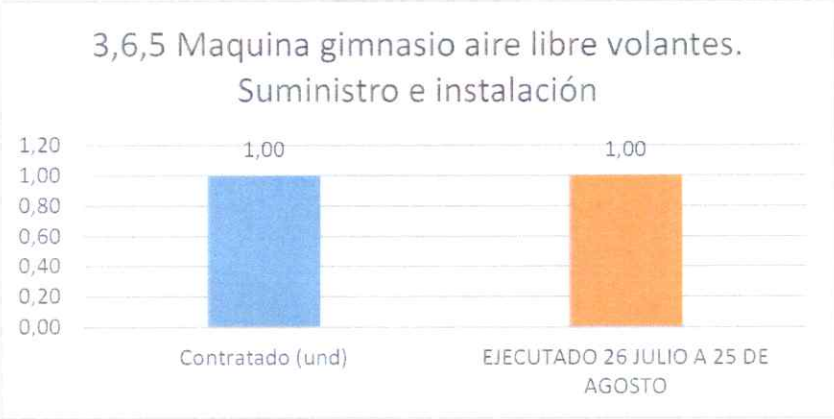
3.6.3 Cadena y lona para columpio (alto 1.10m). Inc.Suministro e instalación.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	2	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	2	100,00%

3.6.4 Parque infantil en tubo galvanizado 3" Area=5.1x8.2 mts, con rodaderos: 1 doble y 1 sencillo, 3 plataformas, 1 muro de escalar, 1 triki, 1 techo plástico castillo, 1 techo piramidal, tornillería galv. y acabados en pintura electrostática. Suministro e insta.



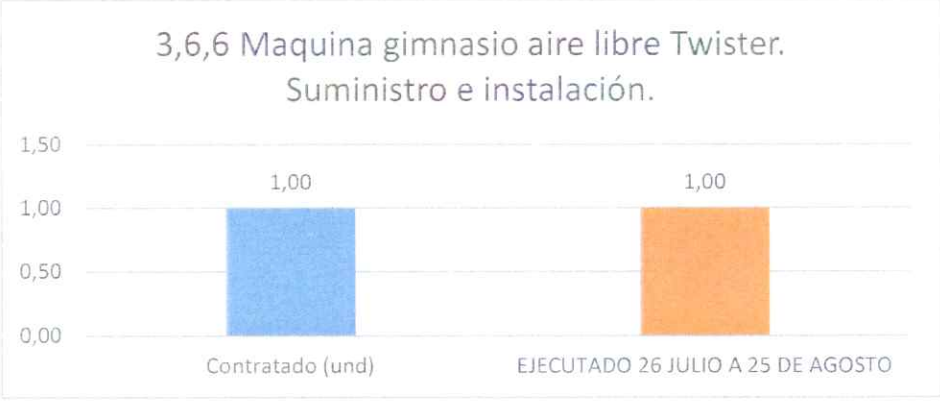
3.6.4 Parque infantil en tubo galvanizado 3" Area=5.1x8.2 mts, con rodaderos: 1 doble y 1 sencillo, 3 plataformas, 1 muro de escalar, 1 triki, 1 techo plástico castillo, 1 techo piramidal, tornillería galv. y acabados en pintura electrostática. Suministro e insta.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	2	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	2	100,00%

3.6.5 Maquina gimnasio aire libre volantes. Suministro e instalación



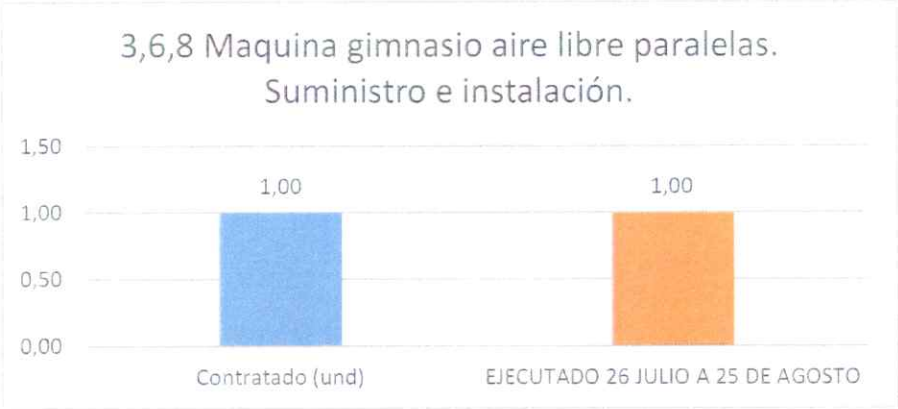
3.6.5 Maquina gimnasio aire libre volantes. Suministro e instalación		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

3.6.6 Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.



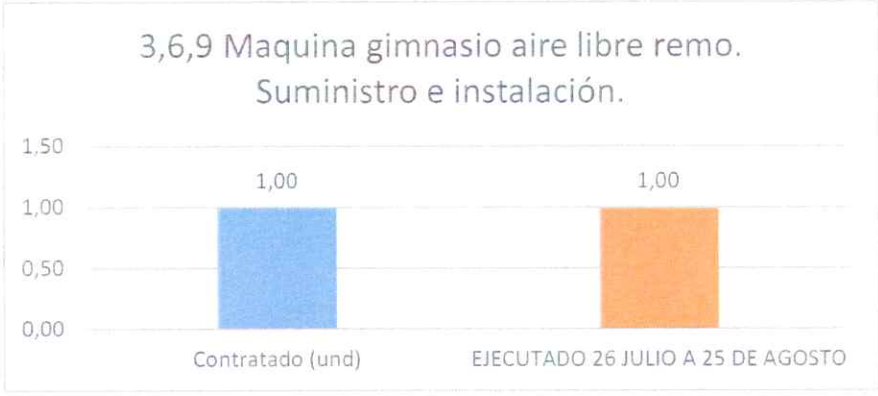
3.6.6 Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

3.6.8 Maquina gimnasio aire libre paralelas. Suministro e instalación.



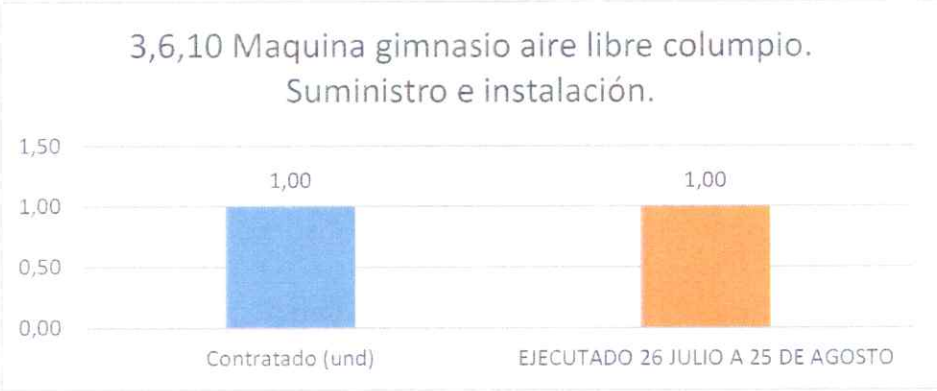
3.6.8. Maquina gimnasio aire libre paralelas. Suministro e instalación.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

3.6.9 Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.



3.6.9 Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

3.6.10 Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.



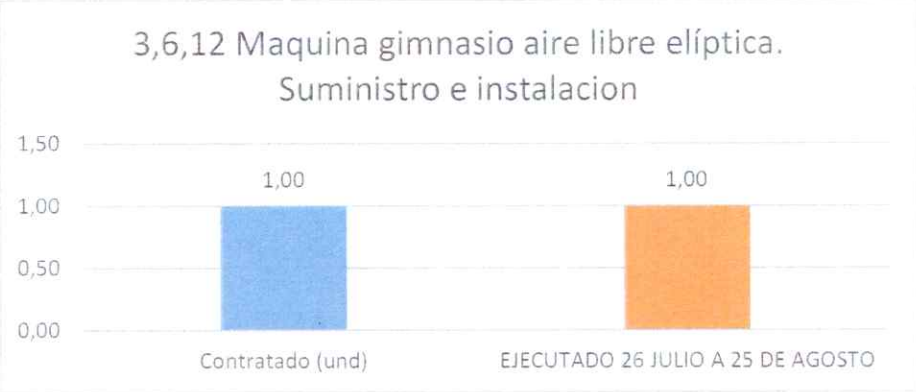
3.6.10 Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

3.6.11 Maquina gimnasio aire libre doble surf. Suministro e instalación.



3.6.11 Maquina gimnasio aire libre doble surf. Suministro e instalación.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

3.6.12 Maquina gimnasio aire libre elíptica. Suministro e instalación



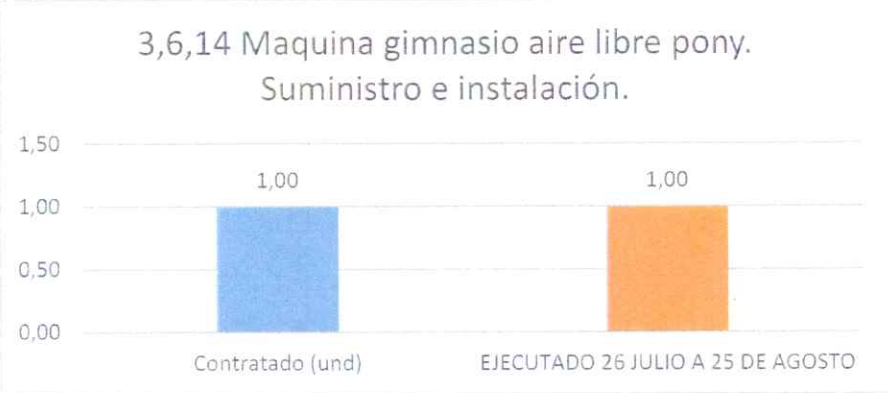
3.6.12 Maquina gimnasio aire libre elíptica. Suministro e instalación		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

3.6.13 Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.



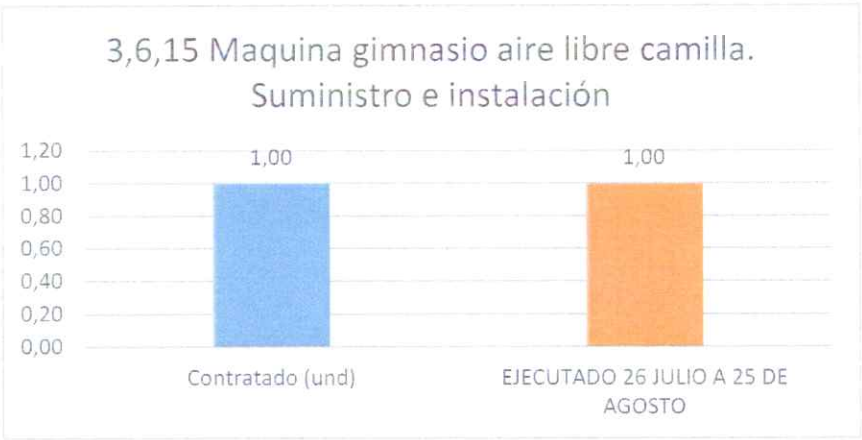
3.6.13 Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

3.6.14 Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación.



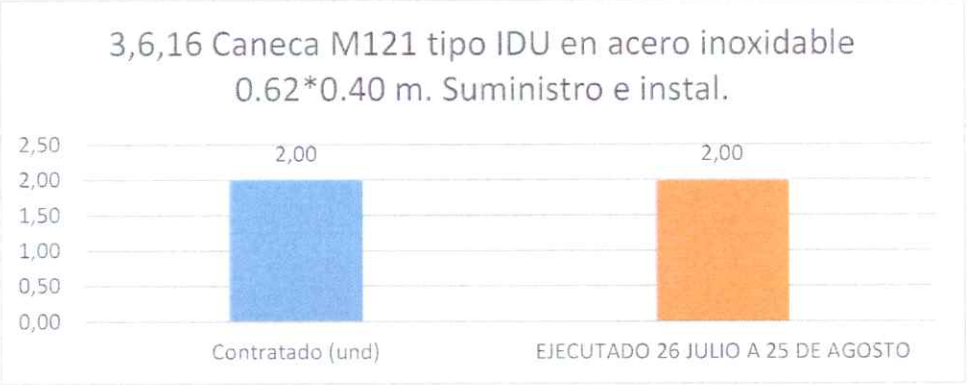
3.6.14 Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

3.6.15 Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación



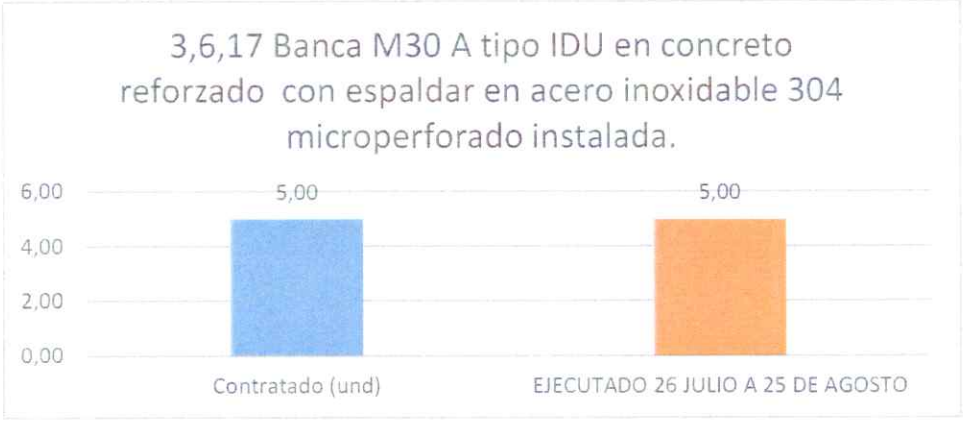
3.6.15 Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	1	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	1	100,00%

3.6.16 Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.



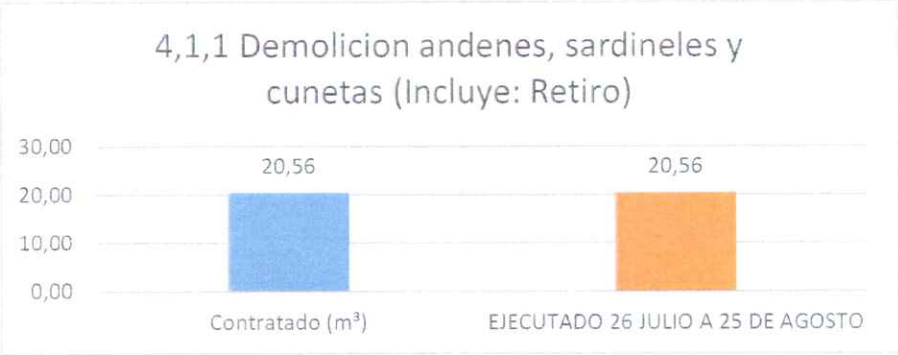
3.6.16 Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	2	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	2	100,00%

3.6.17 Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304 microperforado instalada.



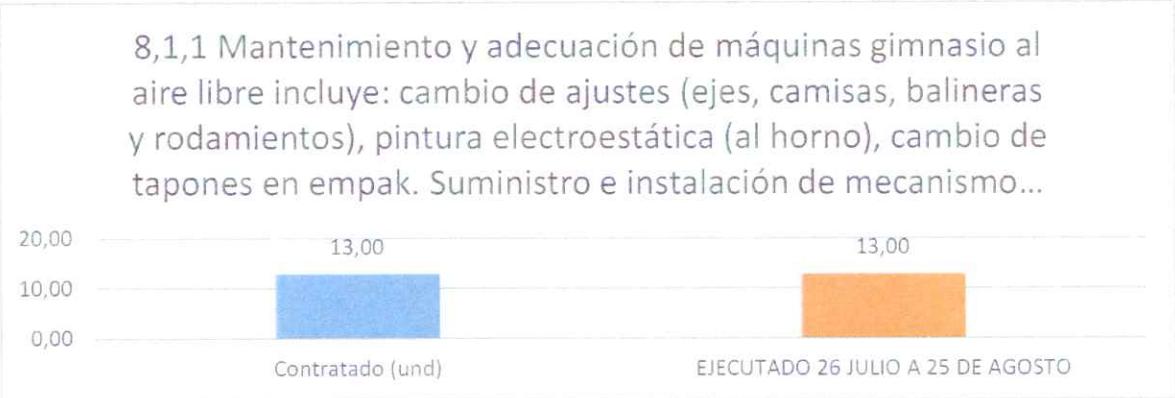
3.6.17. Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304 microperforado instalada.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	5	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	5	100,00%

4.1.1 Demolición andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)



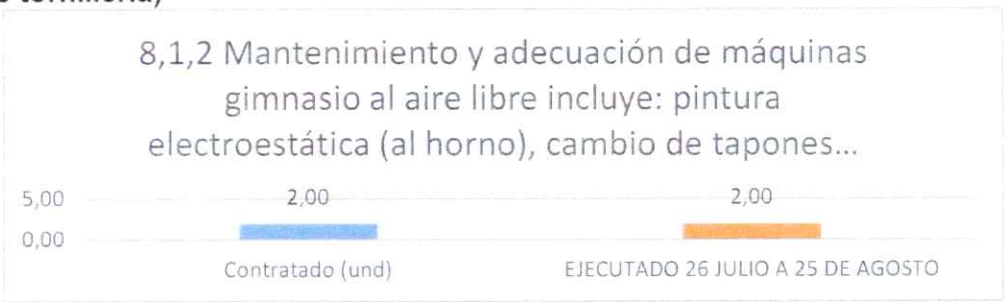
4.1.1 Demolición andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)		
Descripción	Cantidad (m^3)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	20.56	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	20.56	100,00%

8.1.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



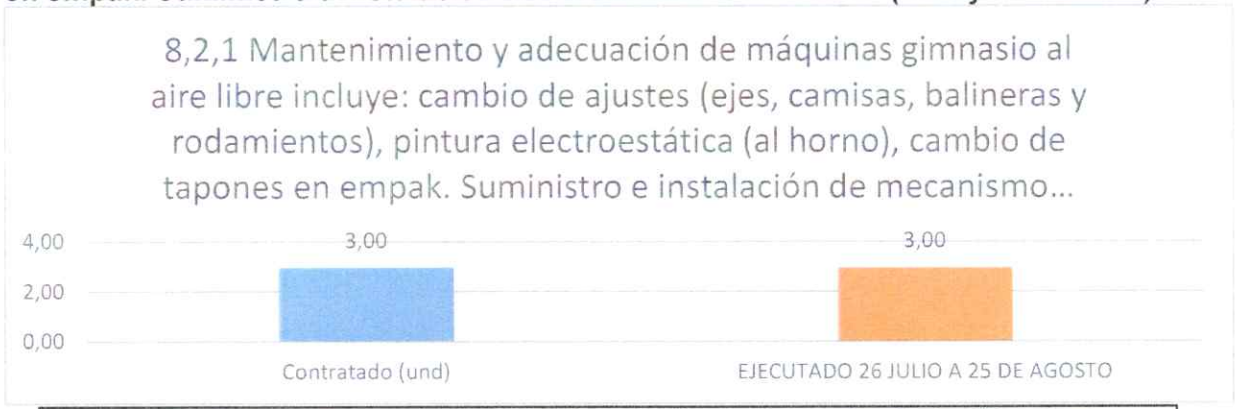
8.1.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	13	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	13	100,00%

8.1.2 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno), cambio de tapones empak, instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería)



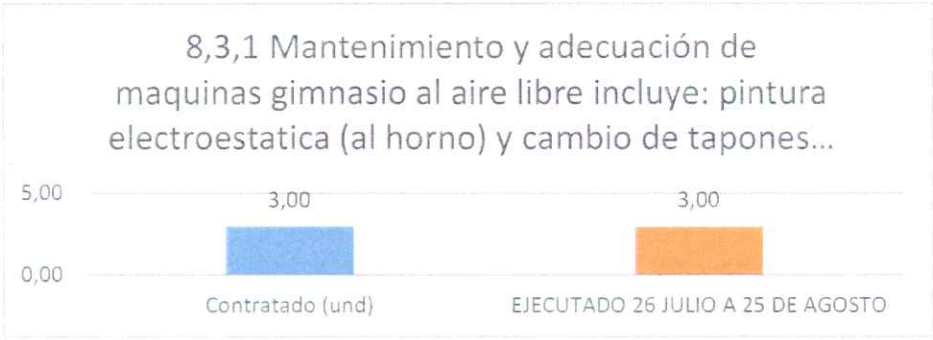
8.1.2 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno), cambio de tapones empak, instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería)		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	2	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	2	100,00%

8.2.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



8.2.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	3	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	3	100,00%

8.3.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno) y cambio de tapones empak.



8.3.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno) y cambio de tapones empak.		
Descripción	Cantidad (und)	Porcentaje
Cantidad Contrato Inicial	3	100,00%
Cantidad Ejecutada 26 julio a 25 de agosto	3	100,00%



4. CONTROL FINANCIERO Y ECONÓMICO

CONDICIONES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		EJECUTADO 26 JULIO A 25 DE AGOSTO		PENDIENTE POR EJECUTAR		PORCENTAJE DE AVANCE
Nº	DESCRIPCION	UN D.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
1	**PARQUE EL BOSQUE**											
1,1	**PRELIMINARES**											
1.1.1	Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente	m²	311,31	$ 8.557,00	$ 2.663.880,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	311,31	$ 2.663.880,00	0,00%
1.1.2	Desmonte de maquina gimnasio al aire libre inc Retiro	m²	16,00	$ 25.830,00	$ 413.280,00	16,00	$ 413.280,00	0,00	$ -	0,00	$ -	100,00%
1,2	**MOBILIARIO**											
1.2.1	Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)	m²	1,42	$ 38.843,00	$ 55.166,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	1,42	$ 55.166,00	0,00%
1.2.2	Piso tablero en lamina alfajor de 3/16", incluye anticorrosivo y pintura. Suministro e instal.	m²	2,00	$ 606.683,00	$ 1.213.366,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	2,00	$ 1.213.366,00	0,00%
1.2.3	Tobogan plastico en 4 piezas, diametro = 65 cm (1 tunel recto y 3 codos de 65 cm diametro y 2 soportes) inc. Suministro e instalacion	und	1,00	$ 8.106.204,00	$ 8.106.204,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	1,00	$ 8.106.204,00	0,00%
1.2.4	Pintura tuberia Ø=1" - 1 1/2", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)	m	47,51	$ 13.089,00	$ 621.858,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	47,51	$ 621.858,00	0,00%
1.2.5	Valla informativa (0.80mx1.0m cal.20) en impresión digital con estructura soporte (H: 1.80m). Suministro e inst.	und	1,00	$ 1.434.205,00	$ 1.434.205,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.434.205,00	0,00%
1.2.6	Pintura tuberia Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)	m	27,00	$ 20.348,00	$ 549.396,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	27,00	$ 549.396,00	0,00%
1.2.7	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	und	2,00	$ 1.409.829,00	$ 2.819.658,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 2.819.658,00	0,00	$ -	100,00%
2	**PARQUE EL MORICHAL**											
2,1	**PRELIMINARES**											
2.1.1	Desmonte de maquina gimnasio al aire libre	und	14,00	$ 25.830,00	$ 361.620,00	14,00	$ 361.620,00	0,00	$ -	0,00	$ -	100,00%
2.1.2	Demolición manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro	m²	156,63	$ 58.608,00	$ 9.179.771,00	156,63	$ 9.179.771,00	0,00	$ -	0,00	$ -	100,00%
2.1.3	Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)	m²	5,10	$ 280.716,00	$ 1.431.652,00	5,10	$ 1.431.652,00	0,00	$ -	0,00	$ -	100,00%
2.1.4	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	m²	166,84	$ 16.372,00	$ 2.731.504,00	166,84	$ 2.731.504,00	0,00	$ -	0,00	$ -	100,00%
2.1.5	Roceria con retiro	ha	0,31	$ 908.349,00	$ 281.588,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,31	$ 281.588,00	0,00%
2,2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**											
2.2.1	Excavacion a mano en material comun, con transporte.	m³	27,58	$ 93.900,00	$ 2.589.762,00	27,58	$ 2.589.762,00	0,00	$ -	0,00	$ -	100,00%
2.2.2	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada	m³	23,43	$ 149.631,00	$ 3.514.832,00	23,43	$ 3.514.832,00	0,00	$ -	0,00	$ -	100,00%
2,3	**PLACA EN CONCRETO**											
2.3.1	Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m	m	51,04	$ 84.322,00	$ 4.303.795,00	51,04	$ 4.303.795,00	0,00	$ -	0,00	$ -	100,00%
2.3.2	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Ø-5 de 6 mm	m²	156,63	$ 167.413,00	$ 26.221.898,00	0,00	$ 0,00	156,63	$ 26.221.898,00	0,00	$ -	100,00%
2.3.3	Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	m	100,48	$ 63.015,00	$ 6.331.747,00	0,00	$ 0,00	100,48	$ 6.331.747,00	0,00	$ -	100,00%
2.3.4	Recubrimiento acrilico para piso en concreto de canchas deportivas (2 capas sellado + 2 capas base + 1 capa imprimante). Incluye demarcacion	m²	156,63	$ 199.483,00	$ 31.245.022,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	156,63	$ 31.245.022,00	0,00%
2.4	**MOBILIARIO**											



2.4	**MOBILIARIO**											
2.4.1	Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación	und	1,00	$ 3.264.633,00	$ 3.264.633,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 3.264.633,00	0,00	$ -	100,00%
2.4.2	Valla informativa (0.80mx1.0m cal.20) en impresión digital con estructura soporte (H: 1.80m). Suministro e inst.	und	1,00	$ 1.434.205,00	$ 1.434.205,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.434.205,00	0,00%
2.4.3	Maquina gimnasio aire libre patín. Suministro.	und	1,00	$ 4.578.118,00	$ 4.578.118,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.578.118,00	0,00	$ -	100,00%
2.4.4	Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 4.173.818,00	$ 4.173.818,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.173.818,00	0,00	$ -	100,00%
2.4.5	Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 4.424.525,00	$ 4.424.525,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.424.525,00	0,00	$ -	100,00%
2.4.6	Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación	und	1,00	$ 4.238.558,00	$ 4.238.558,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.238.558,00	0,00	$ -	100,00%
2.4.7	Maquina gimnasio aire libre elíptica. Suministro e instalacion	und	1,00	$ 4.329.853,00	$ 4.329.853,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.329.853,00	0,00	$ -	100,00%
2.4.8	Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 6.526.892,00	$ 6.526.892,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 6.526.892,00	0,00	$ -	100,00%
2.4.9	Maquina gimnasio aire libre doble surf. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 4.262.305,00	$ 4.262.305,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.262.305,00	0,00	$ -	100,00%
2.4.10	Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 4.444.439,00	$ 4.444.439,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.444.439,00	0,00	$ -	100,00%
2.4.11	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	und	1,00	$ 1.409.829,00	$ 1.409.829,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.409.829,00	0,00	$ -	100,00%
3	**PARQUE INFANTIL**											
3,1	**PRELIMINARES**											
3.1.1	Desmonte de maquina gimnasio al aire libre	m²	11,00	$ 25.830,00	$ 284.130,00	11,00	$ 284.130,00	0,00	$ -	0,00	$ -	100,00%
3.1.2	Desmonte y retiro de parque infantil en tuberia metálica empotrado en placa.	m²	68,00	$ 25.830,00	$ 1.756.440,00	0,00	$ -	68,00	$ 1.756.440,00	0,00	$ -	100,00%
3.1.3	Demolicion a mano de tableta piso, espesor entre 0.06 y 0.08 m con retiro	m²	2,50	$ 57.646,00	$ 144.115,00	2,50	$ 144.115,00	0,00	$ -	0,00	$ -	100,00%
3.1.4	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	m²	163,86	$ 16.372,00	$ 2.682.716,00	162,06	$ 2.653.246,00	0,00	$ -	1,80	$ 29.470,00	98,90%
3,2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**											
3.2.1	Excavacion a mano en material comun, con transporte.	m³	43,33	$ 93.900,00	$ 4.068.687,00	40,51	$ 3.803.883,00	1,24	$ 116.436,00	1,58	$ 148.362,00	96,35%
3.2.2	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactado y transportado	m³	26,74	$ 149.631,00	$ 4.001.133,00	24,31	$ 3.637.530,00	0,00	$ -	2,43	$ 363.603,00	90,91%
3,3	**HIDRAULICO**											
3.3.1	Canal perimetral rectangular para aguas lluvias en concreto reforzado 3000 Psi ancho util 0.25 m, H util 0.15 m, e=0.10 m	m	3,00	$ 140.342,00	$ 1.268.478,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 1.268.478,00	0,00	$ -	100,00%
3.3.2	Rejilla metalica piso A = 0.30 m, en angulo o perfil de 1" x 3/16" C/14cm, incluye: marco, contramarco, anticorrosivo, pintura. Suministro e instal.	m	3,00	$ 380.887,00	$ 3.427.383,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	3,00	$ 3.427.383,00	0,00%
3.3.3	Filtro o dren Frances PVC 160 mm (0.6 x 0.8) m	m	15,00	$ 223.769,00	$ 3.356.535,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	15,00	$ 3.356.535,00	0,00%
3,4	**PINTURA**											
3.4.1	Pintura tuberia Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)	m	1.116,89	$ 20.348,00	$ 22.726.478,00	0,00	$ 0,00	1092,24	$ 22.224.900,00	24,65	$ 501.578,00	97,79%
3.4.2	Pintura tuberia Ø=1" - 1 1/2", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)	m	159,83	$ 13.089,00	$ 2.092.015,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	159,83	$ 2.092.015,00	0,00%
3,5	**CONCRETOS**											
3.5.1	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	m²	163,86	$ 167.413,00	$ 27.432.234,00	0,00	$ -	162,06	$ 27.130.351,00	1,80	$ 301.343,00	98,90%
3.5.2	Recubrimiento acrilico para piso en concreto de canchas deportivas (2 capas sellado + 2 capas base + 1 capa imprimante). Incluye demarcacion	m²	163,86	$ 199.483,00	$ 32.687.284,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	163,86	$ 32.687.284,00	0,00%
3.5.3	Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	m	112,32	$ 63.015,00	$ 7.115.654,00	0,00	$ 0,00	98,50	$ 6.206.378,00	14,42	$ 908.676,00	87,23%

ESTRUCTURAS, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION
S.A.S. ZOMAC
NIT: 901.491.417-1



ESARCON INGENIERIA
S.A.S. ZOMAC

3.6	**MOBILIARIO**												
3.6.1	Cadena y lona para columpio (alto 1.40m). Inc.Suministro e instalación.	und	3,00	$ 602.227,00	$ 1.806.681,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 1.806.681,00	0,00	$ -	100,00%
3.6.2	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1 1/2". Suministro e instal.	m	12,22	$ 106.557,00	$ 1.302.127,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	12,22	$ 1.302.127,00	0,00%
3.6.3	Cadena y lona para columpio (alto 1.10m). Inc.Suministro e instalación.	und	2,00	$ 608.373,00	$ 1.216.746,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.216.746,00	0,00	$ -	100,00%
3.6.4	Parque infantil en tubo galvanizado 3" Area=5.1x8.2 mts, con rodaderos: 1 doble y 1 sencillo, 3 plataformas, 1 muro de escalar, 1 triki, 1 techo plastico castillo, 1 techo piramidal, tornilleria galv. y acabados en pintura electrostática. Suministro	und	2,00	$ 33.049.818,00	$ 66.099.636,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 66.099.636,00	0,00	$ -	100,00%
3.6.5	Maquina gimnasio aire libre volantes. Suministro e instalación	und	1,00	$ 3.844.730,00	$ 3.844.730,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 3.844.730,00	0,00	$ -	100,00%
3.6.6	Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 4.179.818,00	$ 4.179.818,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.179.818,00	0,00	$ -	100,00%
3.6.7	Valla informativa (0.80mx1.0m cal.20) en impresión digital con estructura soporte (H: 1.80m). Suministro e inst.	und	1,00	$ 1.434.205,00	$ 1.434.205,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.434.205,00	0,00%
3.6.8	Maquina gimnasio aire libre paralelas. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 3.110.560,00	$ 3.110.560,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 3.110.560,00	0,00	$ -	100,00%
3.6.9	Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 4.444.439,00	$ 4.444.439,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.444.439,00	0,00	$ -	100,00%
3.6.10	Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 4.424.525,00	$ 4.424.525,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.424.525,00	0,00	$ -	100,00%
3.6.11	Maquina gimnasio aire libre doble surf. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 4.262.305,00	$ 4.262.305,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.262.305,00	0,00	$ -	100,00%
3.6.12	Maquina gimnasio aire libre elíptica. Suministro e instalacion	und	1,00	$ 4.323.853,00	$ 4.323.853,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.323.853,00	0,00	$ -	100,00%
3.6.13	Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 6.526.832,00	$ 6.526.832,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 6.526.832,00	0,00	$ -	100,00%
3.6.14	Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 4.238.558,00	$ 4.238.558,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.238.558,00	0,00	$ -	100,00%
3.6.15	Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación	und	1,00	$ 3.264.633,00	$ 3.264.633,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 3.264.633,00	0,00	$ -	100,00%
3.6.16	Canecа M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	und	2,00	$ 1.409.829,00	$ 2.819.658,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 2.819.658,00	0,00	$ -	100,00%
3.6.17	Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304 microperforado	und	5,00	$ 1.535.926,00	$ 7.679.630,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 7.679.630,00	0,00	$ -	100,00%
4	**PARQUE MIRADOR**												
4.1	**ANDENES**												
4.1.1	Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)	m'	20,56	$ 280.716,00	$ 5.771.521,00	0,00	$ 0,00	20,56	$ 5.771.521,00	0,00	$ -	100,00%
4.1.2	Andenes en concreto 3000 psi e= 0.10 m + dilatación en ladrillo rejilla A=0.07 m + excav y recebo común compactado 0.20 m	m'	205,58	$ 153.648,00	$ 31.586.356,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	205,58	$ 31.586.356,00	0,00%
5	**PARQUE CARI CARE**												
5.1	**MOBILIARIO**												
5.1.1	Deslizadero sencillo en fibra de vidrio. longitud = 2.4 mts. Inc. Suministro e instalacion	und	1,00	$ 1.507.338,00	$ 1.507.338,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.507.338,00	0,00%
5.1.2	Pintura tuberia Ø=1" - 1 1/2", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u).	m	64,52	$ 13.089,00	$ 844.502,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	64,52	$ 844.502,00	0,00%
5.1.3	Pintura tuberia Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)	m	23,50	$ 20.348,00	$ 478.178,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	23,50	$ 478.178,00	0,00%
5.1.4	Domo tipo burbuja para parque infantil, diametro = 60 cm. Suministro e instal.	und	2,00	$ 1.116.803,00	$ 2.233.606,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	2,00	$ 2.233.606,00	0,00%
6	**PARQUE PARAISO I**												
6.1	**PRELIMINARES**												
6.1.1	Rocería con retiro	ha	0,08	$ 908.343,00	$ 72.668,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,08	$ 72.668,00	0,00%
7	**PARQUE LINEAL VILLALUZ**												
7.1	**PRELIMINARES**												
7.1.1	Rocería con retiro	ha	0,40	$ 908.343,00	$ 363.340,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,40	$ 363.340,00	0,00%

7.2	MOBILIARIO												
7.2.1	Deslizadero doble en fibra de vidrio. longitud = 2.4 mts. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 3.006.674,00	$ 3.006.674,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -	1,00	$ 3.006.674,00	0,00%
8	SERVICIO DE MANTENIMIENTO											
8.1	PARQUE EL BOSQUE											
8.1.1	Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).	und	13,00	$ 1.063.102,00	$ 13.820.326,00	0,00	$ 0,00	13,00	$ 13.820.326,00	0,00	$ -	100,00%
8.1.2	Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno), cambio de tapones empak, instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería)	und	2,00	$ 815.920,00	$ 1.631.840,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.631.840,00	0,00	$ -	100,00%
8.2	PARQUE INFANTIL											
8.2.1	Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).	und	3,00	$ 1.063.102,00	$ 3.189.306,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 3.189.306,00	0,00	$ -	100,00%
8.3	PARQUE EL MORICHAL											
8.3.1	Mantenimiento y adecuación de maquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestatica (al horno) y cambio de tapones empak.	und	3,00	$ 677.348,00	$ 2.032.044,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 2.032.044,00	0,00	$ -	100,00%
	VALOR TOTAL				$ 454.930.616,00		$ 35.049.126,00		$ 285.630.157,00		$ 134.251.333,00	70,49%

5. BALANCE FINANCIERO Y PORCENTAJE DE AVANCE CONTRATO DE OBRA

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$	454.930.616,00
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$	454.930.616,00
VALOR ACTIVIDADES EJECUTADAS PERIODO INFORME No. 3	$	285.630.157,00
VALOR ACUMULADO ACTIVIDADES EJECUTADAS	$	320.679.283,00
VALOR ACTIVIDADES POR EJECUTAR	$	134.251.333,00
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	$	0,00
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	$	134.207.853,00
VALOR PAGADO EN ACTAS	$	0,00
PORCENTAJE DE AVANCE PERIODO INFORME No. 3	62,79%	
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO A LA FECHA:	70,49%	

ACTIVIDADES EJECUTADAS PERÍODO CORRESPONDIENTE AL PRESENTE INFORME

5. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES/ COMPONENTES DEL OBJETO CONTRATADO	
ACTIVIDAD	**DESCRIPCIÓN**
1 PARQUE EL BOSQUE	
1,2 MOBILIARIO	
1.2.3 Tobogán plástico en 4 piezas, diámetro = 65 cm (1 tunel recto y 3 codos de 65 cm diámetro y 2 soportes) inc. Suministro e instalación	Se realizó el suministro e instalación de un tobogán plástico conformado por cuatro piezas, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque El Bosque, en el parque infantil existente. Como parte del mantenimiento y mejoramiento del mobiliario recreativo, se suministró un nuevo sistema de tobogán plástico compuesto por un tramo recto, tres codos de diámetro de 65 cm y sus respectivos soportes estructurales. Las labores comprendieron el ensamblaje de todas las piezas, su fijación a la estructura existente mediante elementos de anclaje apropiados y la verificación de la estabilidad y alineación del conjunto, garantizando el correcto funcionamiento del elemento recreativo y la seguridad de los usuarios. Una vez finalizada la instalación se realizaron pruebas de estabilidad, ajuste de fijaciones y revisión general del sistema antes de su entrega para el servicio. Se suministró e instaló **1 unidad** de tobogán plástico, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
1.2.7 Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	Se realizó el suministro e instalación de **2 unidades** de canecas tipo IDU en acero inoxidable. Esta actividad se realizó en las siguientes zonas: • Área de máquinas de gimnasio del Parque El Bosque. Las labores comprendieron el suministro de las canecas fabricadas en acero inoxidable, el replanteo de su ubicación, la preparación de los puntos de instalación, el anclaje mediante elementos de fijación adecuados y la verificación de su estabilidad y correcto funcionamiento.

	La ubicación de las canecas fue definida para facilitar la disposición adecuada de residuos sólidos por parte de los usuarios y contribuir al mantenimiento de las condiciones de limpieza del parque. Una vez instaladas, se verificó la firmeza de los anclajes, la correcta orientación de cada elemento y la limpieza final del área intervenida. Se suministraron e instalaron **2 unidades** de canecas tipo IDU en acero inoxidable, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
2 PARQUE EL MORICHAL	
2,3 PLACA EN CONCRETO	
2.3.2 Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	Se realizó la construcción de placa base en concreto de **3.000 PSI**, con espesor de **0,10 m**, reforzada con malla electrosoldada Q-5 de 6 mm, correspondiente a un total de **156,63 m²**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque El Morichal, específicamente en el área destinada al gimnasio biosaludable. Una vez conformada y compactada la subbase, se procedió a la instalación de la malla electrosoldada, verificando su correcta ubicación y recubrimiento para garantizar el adecuado comportamiento estructural de la placa. Posteriormente se realizó el vaciado, extendido, nivelación y acabado del concreto, cumpliendo con los espesores, pendientes y especificaciones técnicas establecidas para el proyecto. Finalmente, se efectuó el proceso de curado del concreto y la protección del área intervenida, permitiendo el desarrollo adecuado de la resistencia del material y asegurando una superficie uniforme, resistente y apta para la posterior instalación de los equipos biosaludables. Se construyeron **156,63 m²** de placa base en concreto de 3.000 PSI reforzada con malla Q-5 de 6 mm, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
2.3.3 Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	Se realizó la construcción de juntas de dilatación de **10 mm x 10 mm**, mediante corte, inducción y sellado, correspondiente a un total de **100,48 m**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque El Morichal, específicamente sobre la nueva placa de concreto del gimnasio biosaludable. Con el fin de controlar la aparición de fisuras ocasionadas por los cambios de temperatura, retracción del concreto y movimientos propios de la

	estructura, se ejecutaron las juntas de dilatación en los sentidos longitudinal y transversal de la placa, de acuerdo con la modulación establecida en los planos del proyecto. Las labores comprendieron el trazado de las juntas, la ejecución de los cortes con la profundidad requerida, la limpieza de las ranuras y la aplicación del material de sellado, garantizando una adecuada adherencia y protección frente a la infiltración de agua y agentes externos. Finalmente, se verificó la continuidad y correcta terminación de todas las juntas ejecutadas. Se construyeron **100,48 m** de juntas de dilatación de 10 mm x 10 mm, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
2,4 MOBILIARIO	
2.4.1 Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación	Se realizó el suministro e instalación de una **máquina de gimnasio al aire libre tipo camilla**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque El Morichal, específicamente en el área destinada al gimnasio biosaludable. Como parte de las obras de adecuación del parque, se suministró e instaló una máquina biosaludable tipo camilla, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas para el proyecto. Previamente, se verificó la ubicación definida en los planos, garantizando la correcta distribución de los equipos dentro del gimnasio al aire libre. Durante la ejecución se realizaron las labores de armado, nivelación, alineación y fijación del equipo sobre la placa de concreto construida para tal fin, utilizando los elementos de anclaje requeridos para asegurar su estabilidad y adecuado funcionamiento. Finalmente, se efectuó la revisión general del equipo, verificando su correcta instalación y condiciones de seguridad para la puesta en servicio. Se suministró e instaló **1 unidad** de máquina de gimnasio al aire libre tipo camilla, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
2.4.3 Maquina gimnasio aire libre patín. Suministro.	Se realizó el suministro e instalación de una **máquina de gimnasio al aire libre tipo patín**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque El Morichal, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Como parte del equipamiento del gimnasio al aire libre, se suministró e instaló la máquina tipo patín, realizando previamente la verificación del

	punto de ubicación definido en el diseño del proyecto. Posteriormente, se efectuó el armado, alineación y fijación del equipo mediante los elementos de anclaje correspondientes, garantizando su estabilidad y correcto funcionamiento. Finalmente, se verificó el adecuado movimiento de sus componentes, la firmeza de la estructura y el cumplimiento de las condiciones de seguridad requeridas para su utilización por parte de la comunidad. Se suministró e instaló **1 unidad** de máquina de gimnasio al aire libre tipo patín, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
2.4.4 Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.	Se realizó el suministro e instalación de una **máquina de gimnasio al aire libre tipo Twister**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque El Morichal, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Con el propósito de complementar el equipamiento recreativo y deportivo del parque, se suministró e instaló la máquina biosaludable tipo Twister, efectuando previamente el replanteo de su ubicación sobre la placa de concreto. Durante la ejecución se realizaron las labores de armado, nivelación, anclaje y ajuste de todos los componentes del equipo, verificando su estabilidad estructural y el correcto funcionamiento de los mecanismos móviles. Finalmente, se efectuó la inspección general del equipo antes de su entrega para el servicio. Se suministró e instaló **1 unidad** de máquina de gimnasio al aire libre tipo Twister, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
2.4.5 Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.	Se realizó el suministro e instalación de una **máquina de gimnasio al aire libre tipo columpio**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque El Morichal, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Las labores comprendieron el suministro del equipo, su armado e instalación sobre la placa de concreto, verificando la correcta alineación, nivelación y fijación mediante los sistemas de anclaje previstos en las especificaciones técnicas del proyecto.

	Una vez instalada, se realizaron pruebas de funcionamiento y revisión de todos los elementos estructurales y móviles, garantizando la estabilidad, seguridad y correcto desempeño del equipo para el uso de la comunidad. Se suministró e instaló **1 unidad** de máquina de gimnasio al aire libre tipo columpio, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
2.4.6 Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación	Se realizó el suministro e instalación de una **máquina de gimnasio al aire libre tipo pony**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque El Morichal, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Como parte del mobiliario deportivo contemplado para el parque, se realizó el suministro, armado e instalación del equipo tipo pony, ejecutando las labores de nivelación y fijación sobre la placa de concreto mediante los elementos de anclaje correspondientes. Posteriormente, se verificó el correcto funcionamiento del equipo, la firmeza de su estructura y el adecuado ajuste de todos sus componentes, dejando el elemento completamente instalado y listo para su utilización. Se suministró e instaló **1 unidad** de máquina de gimnasio al aire libre tipo pony, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
2.4.7 Maquina gimnasio aire libre elíptica. Suministro e instalacion	Se realizó el suministro e instalación de una **máquina de gimnasio al aire libre tipo elíptica**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque El Morichal, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. La actividad comprendió el suministro del equipo, su ubicación conforme al replanteo realizado en obra, el armado de sus componentes y la fijación definitiva sobre la placa de concreto. Durante la instalación se verificó el correcto alineamiento y estabilidad del equipo para garantizar un funcionamiento seguro y adecuado. Finalmente, se realizaron pruebas de operación y revisión general de sus mecanismos, comprobando el correcto desempeño del equipo antes de su entrega para el servicio. Se suministró e instaló **1 unidad** de máquina de gimnasio al aire libre tipo elíptica, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.

2.4.8 Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.	Se realizó el suministro e instalación de una **máquina de gimnasio al aire libre tipo pectoral sentado**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque El Morichal, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Durante la ejecución se efectuó el suministro del equipo, el armado de sus componentes y la instalación sobre la placa de concreto, garantizando la correcta nivelación, fijación y estabilidad de la estructura mediante los anclajes especificados en el proyecto. Una vez instalada, se verificó el funcionamiento de todos los componentes, asegurando que el equipo cumpliera las condiciones técnicas y de seguridad requeridas para su uso. Se suministró e instaló **1 unidad** de máquina de gimnasio al aire libre tipo pectoral sentado, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
2.4.9 Maquina gimnasio aire libre doble surf. Suministro e instalación.	Se realizó el suministro e instalación de una **máquina de gimnasio al aire libre tipo doble surf**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque El Morichal, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Las labores comprendieron el suministro del equipo, el replanteo de su ubicación, el armado de la estructura y su fijación sobre la placa de concreto, verificando permanentemente su correcta alineación y estabilidad. Posteriormente, se realizaron las pruebas de funcionamiento de los mecanismos móviles y la inspección final de todos los elementos que conforman el equipo, garantizando condiciones adecuadas de seguridad y operación. Se suministró e instaló **1 unidad** de máquina de gimnasio al aire libre tipo doble surf, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
2.4.10 Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.	Se realizó el suministro e instalación de una **máquina de gimnasio al aire libre tipo remo**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque El Morichal, específicamente en el área del gimnasio biosaludable.

	Como parte del equipamiento del parque, se realizó el suministro, armado y fijación del equipo tipo remo, verificando previamente la ubicación definida en los planos del proyecto y garantizando el adecuado espaciamiento con respecto a los demás equipos instalados. Finalizada la instalación, se efectuó la revisión general del funcionamiento del equipo, comprobando la firmeza de los anclajes y el correcto movimiento de sus componentes antes de su puesta en servicio. Se suministró e instaló **1 unidad** de máquina de gimnasio al aire libre tipo remo, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
2.4.11 Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	Se realizó el suministro e instalación de una **caneca tipo IDU en acero inoxidable**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque El Morichal, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Con el fin de fortalecer el manejo adecuado de los residuos sólidos dentro del parque, se suministró e instaló una caneca tipo IDU en acero inoxidable, ubicándola en un punto estratégico para facilitar su utilización por parte de los usuarios. Durante la ejecución se realizaron las labores de replanteo, fijación mediante anclajes adecuados y verificación de la estabilidad del elemento. Finalmente, se efectuó la limpieza del área intervenida, dejando la caneca correctamente instalada y disponible para su uso. Se suministró e instaló **1 unidad** de caneca tipo IDU en acero inoxidable, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
3 PARQUE INFANTIL	
3,1 PRELIMINARES	
3.1.2 Desmonte y retiro de parque infantil en tuberia metálica empotrado en placa.	Se realizó el desmonte y retiro del parque infantil existente en tubería metálica empotrado en placa, correspondiente a un total de **68,00 m²**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque Infantil, específicamente en el área de juegos infantiles. Como parte de las actividades preliminares del proyecto, se efectuó el retiro del parque infantil existente, conformado por estructuras metálicas y elementos plásticos, debido a su estado de deterioro y a la necesidad de adecuar el espacio para la instalación del nuevo mobiliario recreativo contemplado en el contrato.

	Las labores comprendieron el desmontaje de los módulos plásticos, pasarelas, plataformas, escaleras, toboganes y demás accesorios, así como el retiro de la estructura principal en tubería metálica empotrada en la placa de concreto. Posteriormente, se realizó la recolección, cargue, transporte y disposición del material retirado, dejando el área completamente limpia, segura y preparada para la ejecución de las nuevas obras. Se desmontaron y retiraron **68,00 m²** de parque infantil existente, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
3,2 EXCAVACIONES Y RELLENOS	
3.2.1 Excavación a mano en material común, con transporte.	Se realizó la excavación manual en material común, incluyendo el cargue, transporte y retiro del material producto de la excavación, correspondiente a un total de **1,24 m³**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque Infantil, específicamente en el área destinada a la construcción de la nueva placa para el parque infantil y en las excavaciones requeridas para los elementos de confinamiento. Como parte de las actividades preliminares para la construcción de la nueva estructura, se ejecutaron las excavaciones manuales de acuerdo con los niveles, dimensiones y alineamientos establecidos en los planos del proyecto. Durante la ejecución se conformó el fondo de las excavaciones, retirando el material suelto y garantizando las condiciones necesarias para la posterior colocación de la subbase y construcción de la placa de concreto. Posteriormente, el material producto de la excavación fue recolectado, cargado, transportado y dispuesto en sitios autorizados, dejando el área completamente limpia y preparada para la ejecución de las actividades posteriores contempladas dentro del proyecto. Se ejecutaron **1,24 m³** de excavación manual en material común con transporte, lo cual corresponde a un acumulado de **96,35% de lo contratado**.
3,3 HIDRAULICO	
3.3.1 Canal perimetral rectangular para aguas lluvias en concreto reforzado 3000 Psi ancho util 0.25 m, H util 0.15 m, e=0.10 m	Se realizó la construcción de canal perimetral rectangular para conducción de aguas lluvias en concreto reforzado de **3.000 PSI**, correspondiente a un total de **9,00 m**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona:

	• Parque Infantil, específicamente en el perímetro de la nueva zona de juegos infantiles. Como parte de las obras de drenaje del proyecto, se construyó el canal perimetral destinado a la recolección y conducción de las aguas lluvias, con el fin de evitar empozamientos y proteger la estructura de la nueva placa y las áreas de circulación. La actividad comprendió la conformación del canal, la instalación del refuerzo requerido y el vaciado del concreto, garantizando las dimensiones y niveles establecidos en los planos del proyecto. Posteriormente, se realizaron los acabados, el curado del concreto y la limpieza del área intervenida, dejando el canal en óptimas condiciones para su funcionamiento e integración con el sistema de drenaje proyectado. Se construyeron **9,00 m** de canal perimetral para aguas lluvias, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
3,4 PINTURA	
3.4.1 Pintura tuberia Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintético. (2 manos c/u)	Se realizó la aplicación de pintura anticorrosiva y esmalte sintético sobre tubería metálica de diámetros entre **2" y 3"**, correspondiente a un total de **1.092,24 m**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque Infantil, específicamente sobre los módulos del cerramiento perimetral, la estructura de los columpios y la estructura principal del parque infantil. Como parte de las actividades de mantenimiento del mobiliario metálico, se realizó la preparación de las superficies mediante limpieza y retiro de óxido, pintura deteriorada e impurezas que pudieran afectar la adherencia del nuevo recubrimiento. Posteriormente, se aplicaron dos manos de pintura anticorrosiva y dos manos de esmalte sintético, garantizando la protección de las estructuras frente a la corrosión y a las condiciones ambientales. Finalmente, se verificó el cubrimiento uniforme de todas las superficies intervenidas, dejando los elementos metálicos con un acabado continuo, resistente y acorde con las especificaciones técnicas del proyecto. Se aplicó pintura sobre **1.092,24 m** de tubería metálica de 2" a 3", lo cual corresponde al **97,79% de lo contratado**.
3,5 CONCRETOS	

3.5.1 Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	Se realizó la construcción de placa base en concreto de **3.000 PSI**, con espesor de **0,10 m**, reforzada con malla electrosoldada Q-5 de 6 mm, correspondiente a un total de **162,06 m²**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque Infantil, específicamente en el área destinada a la instalación de las nuevas máquinas al aire libre biosaludables Como parte de las obras de adecuación del parque, se construyó la placa de concreto que sirve como base para la instalación de los juegos infantiles. Previamente se verificó que la subbase compactada cumpliera con los niveles establecidos y posteriormente se instaló la malla electrosoldada, garantizando su correcta ubicación antes del vaciado del concreto. Posteriormente, se realizó el vaciado, nivelación, acabado y curado del concreto, obteniendo una superficie uniforme y resistente, apta para soportar la instalación del nuevo mobiliario recreativo y el uso permanente por parte de la comunidad. Se construyeron **162,06 m²** de placa base en concreto de 3.000 PSI reforzada con malla Q-5 de 6 mm, lo cual corresponde al **98,90% de lo contratado**.
3.5.3 Junta de dilatación de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	Se realizó la construcción de juntas de dilatación de **10 mm x 10 mm**, mediante corte, inducción y sellado, correspondiente a un total de **98,50 m**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque Infantil, específicamente sobre la nueva placa de concreto del parque infantil. Como parte de las actividades de acabado de la placa, se ejecutaron las juntas de dilatación con el fin de controlar la aparición de fisuras ocasionadas por los cambios de temperatura y la retracción propia del concreto. Las labores comprendieron el trazado, corte, limpieza y sellado de las juntas, de acuerdo con la modulación establecida en los planos del proyecto. Una vez finalizada la actividad, se verificó la continuidad y correcta terminación de todas las juntas ejecutadas, garantizando un adecuado comportamiento de la placa y una mayor durabilidad de la estructura. Se construyeron **98,50 m** de juntas de dilatación de 10 mm x 10 mm, lo cual corresponde al **87,23% de lo contratado**.
3,6 MOBILIARIO	

3.6.1 Cadena y lona para columpio (alto 1.40m). Inc.Suministro e instalación.	Se realizó el suministro e instalación de **cadena y lona para columpio de 1,40 m de altura**, correspondiente a **3 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque Infantil, específicamente en el área de columpios del parque. Como parte de las actividades de mantenimiento del mobiliario recreativo, se realizó el reemplazo del sistema de cadena y lona del columpio existente, con el fin de recuperar sus condiciones de seguridad y funcionamiento. La actividad comprendió el retiro de los elementos deteriorados, el suministro de los nuevos componentes y su instalación conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. Posteriormente, se verificó la correcta fijación de las cadenas, la estabilidad de la lona y el adecuado funcionamiento del columpio, dejando el elemento en óptimas condiciones para su utilización por parte de la comunidad. Se suministró e instaló **3 unidad** de cadena y lona para columpio de 1,40 m, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
3.6.3 Cadena y lona para columpio (alto 1.10m). Inc.Suministro e instalación.	Se realizó el suministro e instalación de **cadena y lona para columpio de 1,10 m de altura**, correspondiente a **2 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque Infantil, específicamente en el área de juegos infantiles. Como parte del mantenimiento del parque infantil, se efectuó el reemplazo del sistema de cadena y lona del columpio, retirando los elementos que presentaban desgaste y suministrando nuevos componentes que garantizan mejores condiciones de seguridad y funcionamiento. Finalmente, se realizaron las pruebas de funcionamiento y se verificó la correcta instalación de todos los elementos de fijación, dejando el columpio completamente operativo. Se suministró e instaló **2 unidad** de cadena y lona para columpio de 1,10 m, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
3.6.4 Parque infantil en tubo galvanizado 3" Area=5.1x8.2 mts, con rodaderos: 1 doble y 1 sencillo, 3 plataformas, 1 muro de escalar, 1 triki, 1 techo plastico castillo, 1	Se realizó el suministro e instalación de **parque infantil en tubo galvanizado de 3"**, correspondiente a **2 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona:

techo piramidal, tornilleria galv. y acabados en pintura electrostática. Suministro	• Parque Infantil, específicamente en el área de los parques previamente desinstalados Como parte del mejoramiento del espacio recreativo, se suministró e instaló los nuevos parques infantiles conformados por plataformas, rodadero doble, rodadero sencillo, muro de escalar, triqui, techos plásticos, escaleras, elementos de acceso y demás accesorios contemplados en las especificaciones técnicas del proyecto. Durante la ejecución se realizaron las labores de armado, nivelación y fijación de toda la estructura mediante los sistemas de anclaje correspondientes. Finalmente, se verificó la estabilidad de cada uno de los componentes, el correcto funcionamiento de los elementos recreativos y las condiciones generales de seguridad, dejando el parque infantil completamente instalado y listo para su utilización. Se suministró e instaló **2 unidad** de parque infantil en tubo galvanizado, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
3.6.5 Maquina gimnasio aire libre volantes. Suministro e instalación	Se realizó el suministro e instalación de **máquina de gimnasio al aire libre tipo volantes**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque Infantil, específicamente en el área destinada al gimnasio biosaludable. Como parte de la dotación del gimnasio al aire libre, se suministró e instaló la máquina tipo volantes, verificando previamente la ubicación establecida en los planos del proyecto. Posteriormente, se efectuó el armado, nivelación y fijación del equipo sobre la placa de concreto mediante los anclajes correspondientes. Finalmente, se realizaron las pruebas de funcionamiento y la inspección general del equipo, garantizando su estabilidad y adecuado funcionamiento para el uso de la comunidad. Se suministró e instaló **1 unidad** de máquina de gimnasio al aire libre tipo volantes, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
3.6.6 Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.	Se realizó el suministro e instalación de **máquina de gimnasio al aire libre tipo Twister**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque Infantil, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Como parte de las obras de dotación del parque, se suministró e instaló la máquina biosaludable tipo Twister, realizando las labores de armado,

	nivelación y fijación sobre la placa de concreto construida para este fin. Durante la instalación se verificó la correcta ubicación del equipo y el ajuste de todos sus componentes. Una vez finalizada la actividad, se efectuó la revisión del funcionamiento de los mecanismos móviles y de los elementos de fijación, dejando el equipo completamente instalado y en condiciones adecuadas para su utilización. Se suministró e instaló **1 unidad** de máquina de gimnasio al aire libre tipo Twister, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
3.6.8 Maquina gimnasio aire libre paralelas. Suministro e instalación.	Se realizó el suministro e instalación de **máquina de gimnasio al aire libre tipo paralelas**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque Infantil, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Como parte del equipamiento deportivo del parque, se suministró e instaló la máquina tipo paralelas, realizando previamente la verificación de su ubicación sobre la placa de concreto. Durante la ejecución se efectuó el armado, nivelación y fijación del equipo mediante los elementos de anclaje especificados en el proyecto. Finalmente, se verificó la estabilidad de la estructura y el correcto funcionamiento del equipo, dejándolo completamente instalado para el uso de la comunidad. Se suministró e instaló **1 unidad** de máquina de gimnasio al aire libre tipo paralelas, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
3.6.9 Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.	Se realizó el suministro e instalación de **máquina de gimnasio al aire libre tipo remo**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque Infantil, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Como parte de las obras de dotación del parque, se suministró e instaló la máquina tipo remo, efectuando las labores de armado, nivelación y fijación sobre la placa de concreto construida para este fin. Durante la instalación se verificó la correcta ubicación del equipo y el ajuste de todos sus componentes.

	Una vez finalizada la actividad, se realizaron las pruebas de funcionamiento correspondientes, garantizando la estabilidad y adecuado desempeño del equipo para el servicio de la comunidad. Se suministró e instaló **1 unidad** de máquina de gimnasio al aire libre tipo remo, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
3.6.10 Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.	Se realizó el suministro e instalación de **máquina de gimnasio al aire libre tipo columpio**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque Infantil, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Con el propósito de complementar el equipamiento deportivo del parque, se realizó el suministro, armado e instalación de la máquina tipo columpio, garantizando su correcta ubicación, nivelación y fijación sobre la placa de concreto mediante los sistemas de anclaje definidos en las especificaciones técnicas. Finalmente, se efectuó la inspección general del equipo y la verificación de sus mecanismos de funcionamiento, dejándolo completamente instalado y listo para su utilización. Se suministró e instaló **1 unidad** de máquina de gimnasio al aire libre tipo columpio, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
3.6.11 Maquina gimnasio aire libre doble surf. Suministro e instalación.	Se realizó el suministro e instalación de **máquina de gimnasio al aire libre tipo doble surf**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque Infantil, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Como parte de la dotación del gimnasio al aire libre, se suministró e instaló la máquina tipo doble surf, realizando las labores de armado, nivelación y fijación sobre la placa de concreto previamente construida. Durante la ejecución se verificó la correcta alineación del equipo y el ajuste de todos sus componentes. Posteriormente, se realizaron las pruebas de funcionamiento y la revisión de la estabilidad estructural del equipo, garantizando condiciones adecuadas de seguridad para su uso. Se suministró e instaló **1 unidad** de máquina de gimnasio al aire libre tipo doble surf, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.

3.6.12 Maquina gimnasio aire libre elíptica. Suministro e instalación	Se realizó el suministro e instalación de **máquina de gimnasio al aire libre tipo elíptica**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque Infantil, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Como parte de las obras de mejoramiento del espacio deportivo, se suministró e instaló la máquina tipo elíptica, verificando previamente su ubicación y efectuando el armado, nivelación y fijación del equipo sobre la placa de concreto mediante los anclajes correspondientes. Finalizada la instalación, se realizaron las pruebas de funcionamiento y la inspección general del equipo, verificando su estabilidad y correcto desempeño antes de su puesta en servicio. Se suministró e instaló **1 unidad** de máquina de gimnasio al aire libre tipo elíptica, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
3.6.13 Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.	Se realizó el suministro e instalación de **máquina de gimnasio al aire libre tipo pectoral sentado**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque Infantil, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Como parte del mejoramiento del mobiliario deportivo, se suministró e instaló la máquina tipo pectoral sentado, efectuando el armado, nivelación y fijación sobre la placa de concreto conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. Una vez instalada, se verificó la estabilidad de la estructura, el correcto funcionamiento de sus componentes y las condiciones generales de seguridad, dejando el equipo completamente operativo. Se suministró e instaló **1 unidad** de máquina de gimnasio al aire libre tipo pectoral sentado, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
3.6.14 Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación.	Se realizó el suministro e instalación de **máquina de gimnasio al aire libre tipo pony**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque Infantil, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Como parte de las actividades de dotación del parque, se suministró e instaló la máquina tipo pony de acuerdo con las especificaciones técnicas

	del proyecto. Durante la ejecución se realizaron las labores de armado, nivelación y fijación sobre la placa de concreto, garantizando la correcta ubicación del equipo y la estabilidad de todos sus componentes. Finalmente, se verificó el adecuado funcionamiento del equipo y el ajuste de los elementos de fijación, dejando la máquina completamente instalada y lista para el uso de la comunidad. Se suministró e instaló **1 unidad** de máquina de gimnasio al aire libre tipo pony, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
3.6.15 Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación	Se realizó el suministro e instalación de **máquina de gimnasio al aire libre tipo camilla**, correspondiente a **1 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque Infantil, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Con el propósito de complementar el equipamiento deportivo del parque, se suministró e instaló la máquina tipo camilla, realizando previamente la verificación de su ubicación y el montaje sobre la placa de concreto construida para este fin. La actividad comprendió el armado, nivelación y fijación mediante los elementos de anclaje especificados en el proyecto. Posteriormente, se realizaron las pruebas de funcionamiento y la inspección general del equipo, garantizando su estabilidad y correcto desempeño antes de su entrega para el servicio. Se suministró e instaló **1 unidad** de máquina de gimnasio al aire libre tipo camilla, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
3.6.16 Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	Se realizó el suministro e instalación de **caneca tipo IDU en acero inoxidable**, correspondiente a **2 unidad**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque Infantil Con el fin de fortalecer el manejo adecuado de los residuos sólidos dentro del parque, se suministró e instaló una caneca tipo IDU en acero inoxidable, ubicándola estratégicamente para facilitar su utilización por parte de los usuarios. La actividad comprendió el replanteo, nivelación y fijación mediante los anclajes correspondientes. Finalmente, se verificó la estabilidad del elemento y se realizó la limpieza del área intervenida, dejando la caneca completamente instalada y en condiciones de servicio.

	Se suministró e instaló **2 unidad** de caneca tipo IDU en acero inoxidable, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
3.6.17 Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304 microperforado instalada.	Se realizó el suministro e instalación de **banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304 microperforado**, correspondiente a un total de **5 unidades**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • **Parque Infantil**, específicamente en las áreas destinadas al descanso y permanencia de los usuarios. Como parte de la dotación y mejoramiento del espacio público, se instalaron las bancas en los puntos definidos para complementar las áreas recreativas del parque. Los trabajos comprendieron la ubicación, nivelación y fijación de las bancas, verificando la correcta estabilidad de la estructura de concreto reforzado y del espaldar en acero inoxidable 304 microperforado. Finalmente, se realizó la limpieza del área intervenida y la inspección de cada elemento, garantizando su correcta instalación, estabilidad y condiciones adecuadas para el uso de la comunidad. Se suministraron e instalaron **5 unidades** de banca M30 A tipo IDU, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
4 PARQUE MIRADOR	
4,1 ANDENES	
4.1.1 Demolición andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)	Se realizó la demolición de andenes, sardineles y cunetas existentes, incluyendo el retiro del material producto de la demolición, correspondiente a un total de **20,56 m³**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: Parque Mirador Como parte de las actividades de adecuación del espacio público, fue necesario retirar los elementos de concreto existentes debido a su estado de deterioro y a las nuevas condiciones de diseño del proyecto. El contratista ejecutó la demolición de manera manual y controlada, procurando preservar las áreas vecinas y garantizar la seguridad durante el desarrollo de los trabajos. Durante la ejecución se realizó la fragmentación del concreto, la recolección permanente del material resultante y el cargue, transporte y disposición final de los escombros en sitios autorizados, dejando el área completamente limpia y preparada para la construcción del nuevo andén.

	Se demolieron y retiraron **20,56 m³** de andenes, sardineles y cunetas, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
8 SERVICIO DE MANTENIMIENTO	
8,1 PARQUE EL BOSQUE	
8.1.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).	Se realizó el mantenimiento y adecuación de las máquinas de gimnasio al aire libre existentes, correspondiente a un total de **13 unidades**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque El Bosque, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Como parte de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo del mobiliario deportivo, se realizaron labores de desarme parcial de los equipos, revisión general de su estado mecánico y reemplazo de los elementos que presentaban desgaste, incluyendo ejes, camisas, balineras y rodamientos. Igualmente, se efectuó el cambio de tapones en Empak y la instalación del sistema antirrobo de 4", incluyendo la tornillería requerida para garantizar la seguridad de los equipos. Posteriormente, se realizó la preparación de las superficies metálicas y la aplicación de pintura electrostática al horno, proporcionando mayor protección frente a la corrosión y al desgaste ocasionado por la exposición a la intemperie. Finalmente, se verificó el correcto funcionamiento de cada máquina, dejándolas completamente operativas para el uso de la comunidad. Se realizó el mantenimiento y adecuación de **13 unidades** de máquinas de gimnasio al aire libre, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
8.1.2 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno), cambio de tapones empak, instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería)	Se realizó el mantenimiento y adecuación de las máquinas de gimnasio al aire libre, correspondiente a un total de **2 unidades**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque El Bosque, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Como parte de las labores de conservación del mobiliario deportivo, se efectuó la preparación de las superficies metálicas, el cambio de tapones en Empak y la instalación del mecanismo antirrobo de 4", incluyendo los elementos de fijación necesarios para garantizar la seguridad de los equipos. Posteriormente, se aplicó pintura electrostática al horno, mejorando la protección y el acabado de las estructuras metálicas.

	Finalmente, se verificó la estabilidad y el correcto funcionamiento de las máquinas intervenidas, dejándolas en óptimas condiciones para su utilización por parte de la comunidad. Se realizó el mantenimiento y adecuación de **2 unidades** de máquinas de gimnasio al aire libre, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
8,2 PARQUE INFANTIL	
8.2.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).	Se realizó el mantenimiento y adecuación de las máquinas de gimnasio al aire libre existentes, correspondiente a un total de **3 unidades**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque Infantil, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Como parte de las actividades de mantenimiento del mobiliario deportivo, se realizó la revisión general de los equipos, efectuando el cambio de ejes, camisas, balineras y rodamientos que presentaban desgaste por el uso continuo. Adicionalmente, se reemplazaron los tapones en Empak y se instalaron mecanismos antirrobo de 4", incluyendo la tornillería requerida para garantizar la seguridad de las máquinas. Posteriormente, se realizó la preparación de las superficies metálicas y la aplicación de pintura electrostática al horno, obteniendo un acabado uniforme y resistente a las condiciones ambientales. Finalmente, se verificó el correcto funcionamiento de todos los equipos intervenidos. Se realizó el mantenimiento y adecuación de **3 unidades** de máquinas de gimnasio al aire libre, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.
8,3 PARQUE EL MORICHAL	
8.3.1 Mantenimiento y adecuación de maquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestatica (al horno) y cambio de tapones empak.	Se realizó el mantenimiento y adecuación de las máquinas de gimnasio al aire libre, correspondiente a un total de **3 unidades**. Esta actividad se realizó en la siguiente zona: • Parque El Morichal, específicamente en el área del gimnasio biosaludable. Como parte de las actividades de conservación del mobiliario deportivo, se realizó la preparación de las superficies metálicas de las máquinas existentes, el cambio de tapones en Empak y la aplicación de pintura electrostática al horno, con el fin de recuperar sus condiciones de protección, mejorar su apariencia y prolongar su vida útil.

	Finalmente, se efectuó la inspección general de los equipos intervenidos, verificando el correcto funcionamiento de sus componentes y dejando las máquinas completamente operativas para el uso de la comunidad. Se realizó el mantenimiento y adecuación de **3 unidades** de máquinas de gimnasio al aire libre, lo cual corresponde al **100% de lo contratado**.

6. SOPORTES DOCUMENTALES DE VERIFICACIÓN - REGISTROS FOTOGRAFICOS

1. PARQUE EL BOSQUE

1,2 MOBILIARIO



Ítem 1.2.7
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.



Ítem 1.2.7
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.



Ítem 1.2.7
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.



Ítem 1.2.7
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.



Ítem 1.2.7
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.



Ítem 1.2.7
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.



Ítem 1.2.7
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.



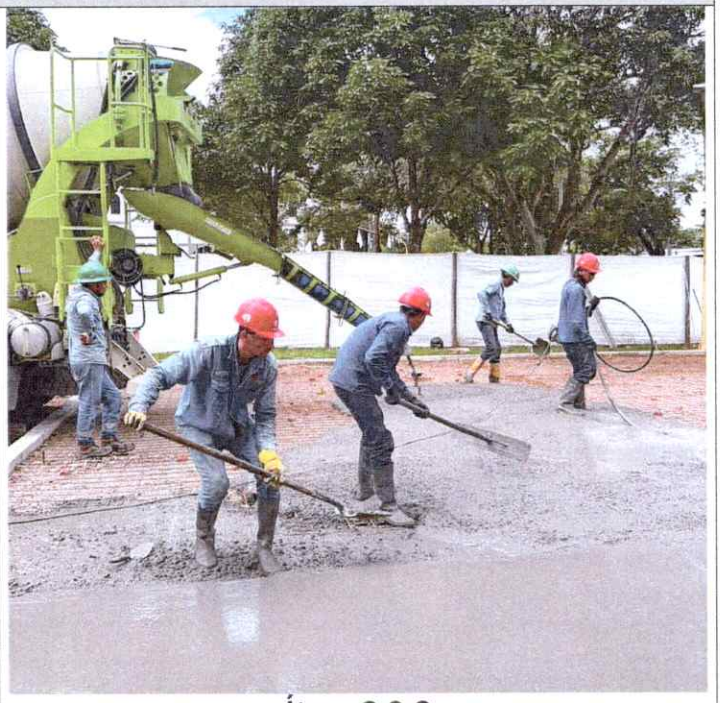
Ítem 1.2.7
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.

2. PARQUE EL MORICHAL

2,3 PLACA EN CONCRETO



Ítem 2.3.2
Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm



Ítem 2.3.2
Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm



Ítem 2.3.2
Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm



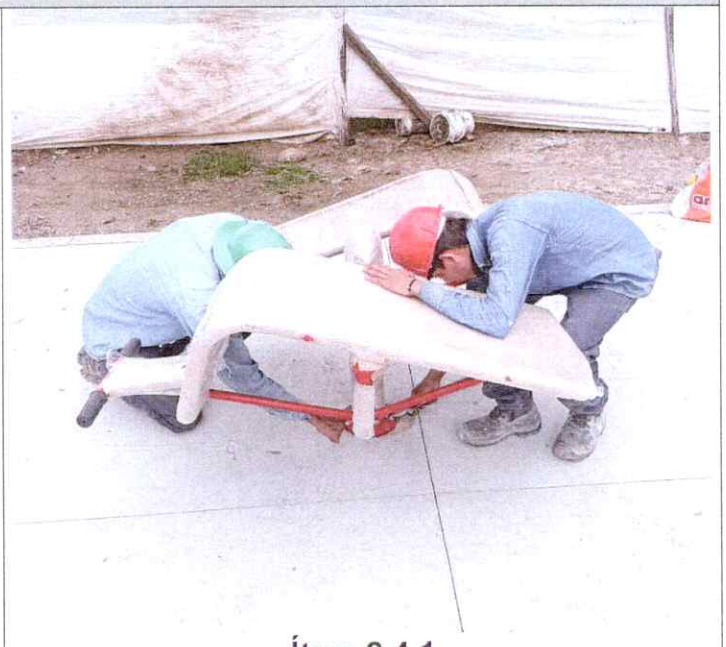
Ítem 2.3.2
Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm



Ítem 2.3.3
Junta de dilatación de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)



Ítem 2.3.3
Junta de dilatación de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)

	
Ítem 2.3.3 Junta de dilatación de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	**Ítem 2.3.3** Junta de dilatación de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)
2,4 MOBILIARIO	
	
Ítem 2.4.1 Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación	**Ítem 2.4.1** Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación



Ítem 2.4.1
Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación



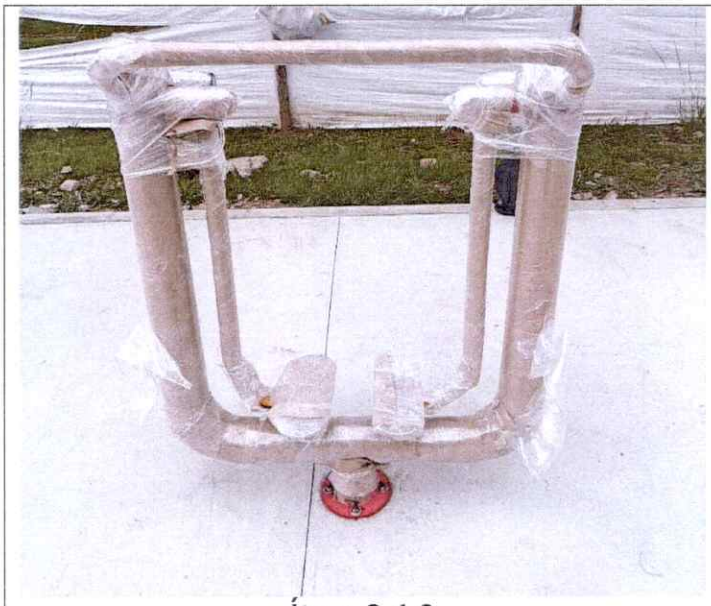
Ítem 2.4.1
Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación



Ítem 2.4.3
Maquina gimnasio aire libre patín. Suministro.



Ítem 2.4.3
Maquina gimnasio aire libre patín. Suministro.



Ítem 2.4.3
Maquina gimnasio aire libre patín. Suministro.



Ítem 2.4.3
Maquina gimnasio aire libre patín. Suministro.



Ítem 2.4.4
Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.



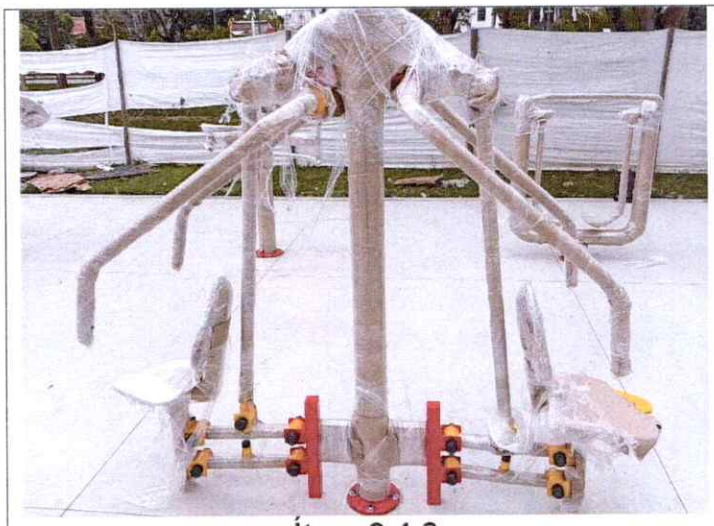
Ítem 2.4.4
Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.

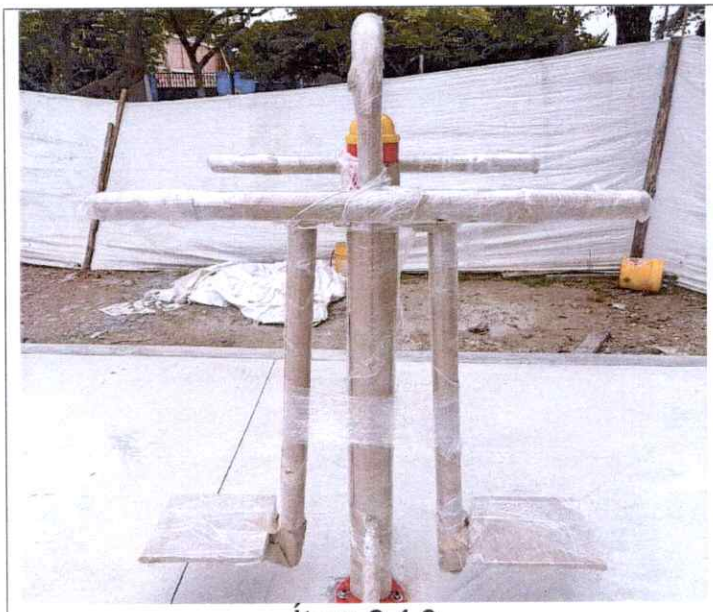
	
Ítem 2.4.4 Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.	**Ítem 2.4.4** Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.
	
Ítem 2.4.5 Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.	**Ítem 2.4.5** Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.

	
Ítem 2.4.5 Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.	**Ítem 2.4.5** Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.
	
Ítem 2.4.6 Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación	**Ítem 2.4.6** Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación

	
Ítem 2.4.6 Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación	**Ítem 2.4.6** Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación
	
Ítem 2.4.7 Maquina gimnasio aire libre elíptica. Suministro e instalación	**Ítem 2.4.7** Maquina gimnasio aire libre elíptica. Suministro e instalación

	
Ítem 2.4.7 Maquina gimnasio aire libre elíptica. Suministro e instalación	**Ítem 2.4.7** Maquina gimnasio aire libre elíptica. Suministro e instalación
	
Ítem 2.4.8 Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.	**Ítem 2.4.8** Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.

	
Ítem 2.4.8 Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.	**Ítem 2.4.8** Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.
	
Ítem 2.4.9 Maquina gimnasio aire libre doble surf. Suministro e instalación.	**Ítem 2.4.9** Maquina gimnasio aire libre doble surf. Suministro e instalación.



Ítem 2.4.9
Maquina gimnasio aire libre doble surf.
Suministro e instalación.



Ítem 2.4.9
Maquina gimnasio aire libre doble surf.
Suministro e instalación.



Ítem 2.4.10
Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.



Ítem 2.4.10
Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.

	
Ítem 2.4.10 Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.	**Ítem 2.4.10** Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.
	
Ítem 2.4.11 Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	**Ítem 2.4.11** Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.

	
Ítem 2.4.11 Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	**Ítem 2.4.11** Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.
3 PARQUE INFANTIL	
3,1 PRELIMINARES	
	
Ítem 3.1.2 Desmonte de maquina gimnasio al aire libre	**Ítem 3.1.2** Desmonte de maquina gimnasio al aire libre

	
Ítem 3.1.2 Desmonte de maquina gimnasio al aire libre	**Ítem 3.1.2** Desmonte de maquina gimnasio al aire libre
3,2 EXCAVACIONES Y RELLENOS	
	
Ítem 3.2.1 Excavación a mano en material común, con transporte.	**Ítem 3.2.1** Excavación a mano en material común, con transporte.



Ítem 3.2.1
Excavación a mano en material común, con transporte.



Ítem 3.2.1
Excavación a mano en material común, con transporte.

3,3 HIDRAULICO



Ítem 3.3.1
Canal perimetral rectangular para aguas lluvias en concreto reforzado 3000 Psi ancho útil 0.25 m, H útil 0.15 m, e=0.10 m



Ítem 3.3.1
Canal perimetral rectangular para aguas lluvias en concreto reforzado 3000 Psi ancho útil 0.25 m, H útil 0.15 m, e=0.10 m



Ítem 3.3.1
Canal perimetral rectangular para aguas lluvias en concreto reforzado 3000 Psi ancho útil 0.25 m, H útil 0.15 m, e=0.10 m

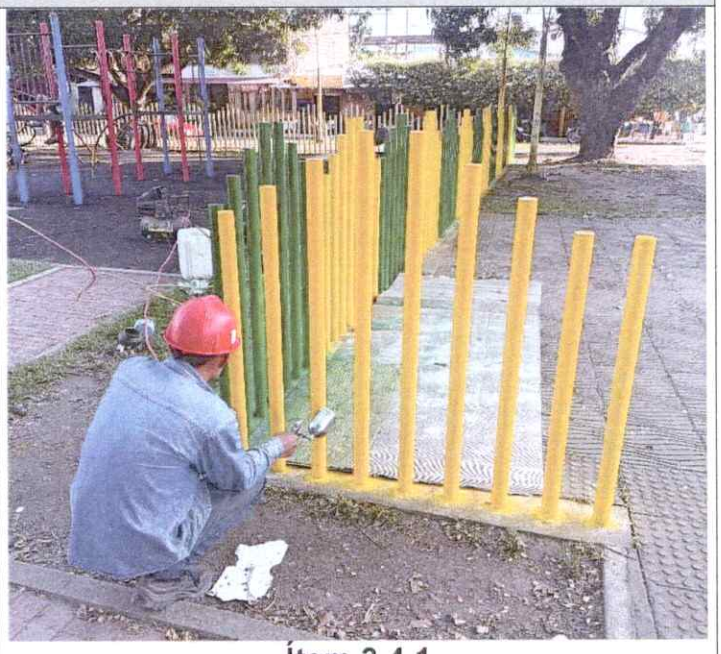


Ítem 3.3.1
Canal perimetral rectangular para aguas lluvias en concreto reforzado 3000 Psi ancho útil 0.25 m, H útil 0.15 m, e=0.10 m

3,4 PINTURA



Ítem 3.4.1
Pintura tuberia Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintético. (2 manos c/u)



Ítem 3.4.1
Pintura tuberia Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintético. (2 manos c/u)



Ítem 3.4.1
Pintura tuberia Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintético. (2 manos c/u)



Ítem 3.4.1
Pintura tuberia Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintético. (2 manos c/u)

3,5 CONCRETOS



Ítem 3.5.1
Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm



Ítem 3.5.1
Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm



Ítem 3.5.1
Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm



Ítem 3.5.1
Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm



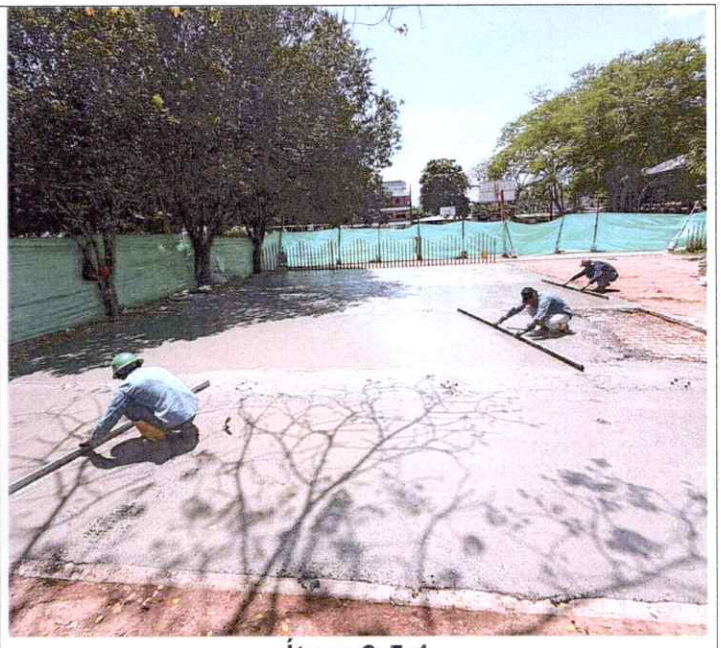
Ítem 3.5.1
Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm



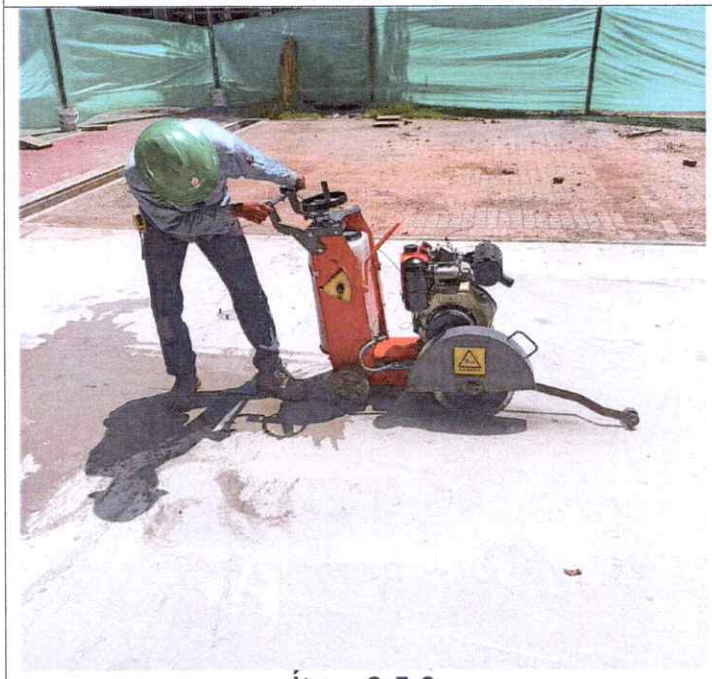
Ítem 3.5.1
Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm



Ítem 3.5.1
Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm



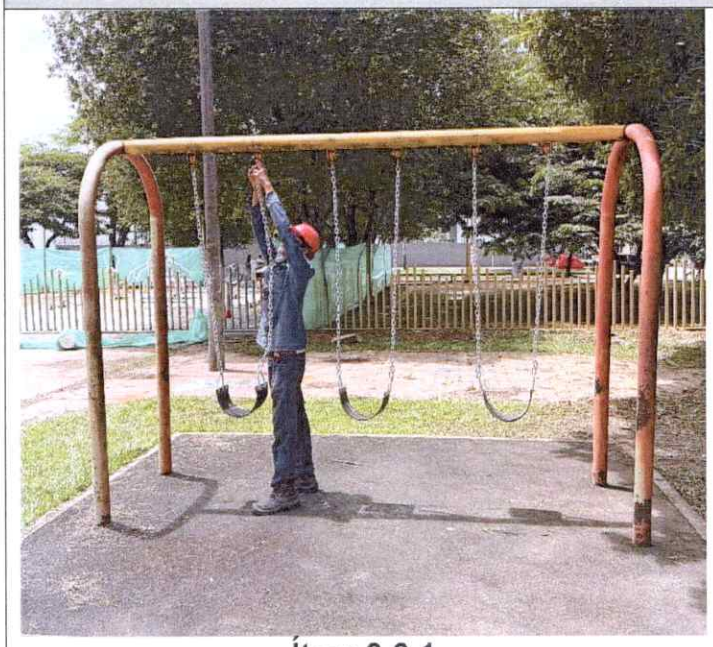
Ítem 3.5.1
Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm



Ítem 3.5.3
Junta de dilatación de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)



Ítem 3.5.3
Junta de dilatación de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)

	
Ítem 3.5.3 Junta de dilatación de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	**Ítem 3.5.3** Junta de dilatación de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)
3,6 MOBILIARIO	
	
Ítem 3.6.1 Cadena y lona para columpio (alto 1.40m). Inc. Suministró e instalación.	**Ítem 3.6.1** Cadena y lona para columpio (alto 1.40m). Inc. Suministró e instalación.



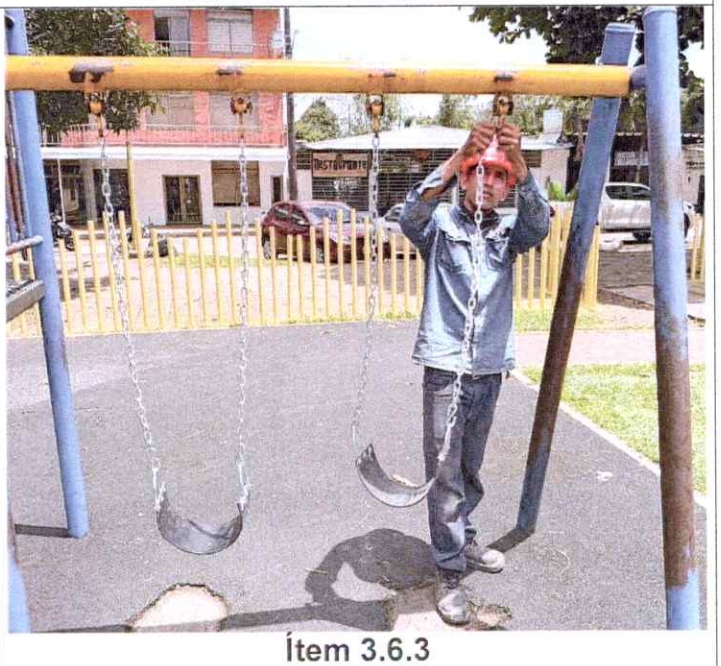
Ítem 3.6.1
Cadena y lona para columpio (alto 1.40m). Inc. Suministró e instalación.



Ítem 3.6.1
Cadena y lona para columpio (alto 1.40m). Inc. Suministró e instalación.



Ítem 3.6.3
Cadena y lona para columpio (alto 1.10m). Inc. Suministró e instalación.



Ítem 3.6.3
Cadena y lona para columpio (alto 1.10m). Inc. Suministró e instalación.

	
Ítem 3.6.3 Cadena y lona para columpio (alto 1.10m). Inc. Suministró e instalación.	**Ítem 3.6.3** Cadena y lona para columpio (alto 1.10m). Inc. Suministró e instalación.
	
Ítem 3.6.4 Parque infantil en tubo galvanizado 3" Area=5.1x8.2 mts, con rodaderos: 1 doble y 1 sencillo, 3 plataformas, 1 muro de escalar, 1 triki, 1 techo plástico castillo, 1 techo piramidal, tornillería galv. y acabados en pintura electrostática. Suministro	**Ítem 3.6.4** Parque infantil en tubo galvanizado 3" Area=5.1x8.2 mts, con rodaderos: 1 doble y 1 sencillo, 3 plataformas, 1 muro de escalar, 1 triki, 1 techo plástico castillo, 1 techo piramidal, tornillería galv. y acabados en pintura electrostática. Suministro



Ítem 3.6.4
Parque infantil en tubo galvanizado 3" Area=5.1x8.2 mts, con rodaderos: 1 doble y 1 sencillo, 3 plataformas, 1 muro de escalar, 1 triki, 1 techo plástico castillo, 1 techo piramidal, tornillería galv. y acabados en pintura electrostática. Suministro



Ítem 3.6.4
Parque infantil en tubo galvanizado 3" Area=5.1x8.2 mts, con rodaderos: 1 doble y 1 sencillo, 3 plataformas, 1 muro de escalar, 1 triki, 1 techo plástico castillo, 1 techo piramidal, tornillería galv. y acabados en pintura electrostática. Suministro



Ítem 3.6.4
Parque infantil en tubo galvanizado 3" Area=5.1x8.2 mts, con rodaderos: 1 doble y 1 sencillo, 3 plataformas, 1 muro de escalar, 1 triki, 1 techo plástico castillo, 1 techo piramidal, tornillería galv. y acabados en pintura electrostática. Suministro



Ítem 3.6.4
Parque infantil en tubo galvanizado 3" Area=5.1x8.2 mts, con rodaderos: 1 doble y 1 sencillo, 3 plataformas, 1 muro de escalar, 1 triki, 1 techo plástico castillo, 1 techo piramidal, tornillería galv. y acabados en pintura electrostática. Suministro



Ítem 3.6.4

Parque infantil en tubo galvanizado 3" Area=5.1x8.2 mts, con rodaderos: 1 doble y 1 sencillo, 3 plataformas, 1 muro de escalar, 1 triki, 1 techo plástico castillo, 1 techo piramidal, tornillería galv. y acabados en pintura electrostática. Suministro



Ítem 3.6.4

Parque infantil en tubo galvanizado 3" Area=5.1x8.2 mts, con rodaderos: 1 doble y 1 sencillo, 3 plataformas, 1 muro de escalar, 1 triki, 1 techo plástico castillo, 1 techo piramidal, tornillería galv. y acabados en pintura electrostática. Suministro



Ítem 3.6.5

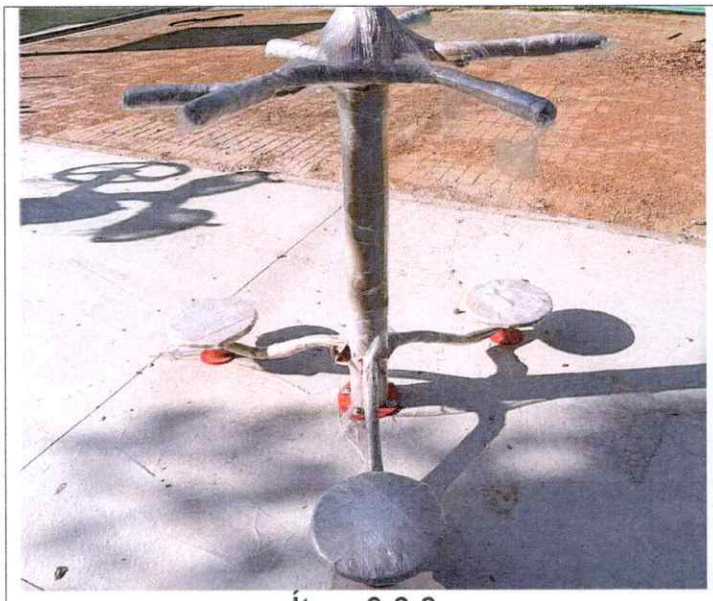
Maquina gimnasio aire libre volantes. Suministro e instalación

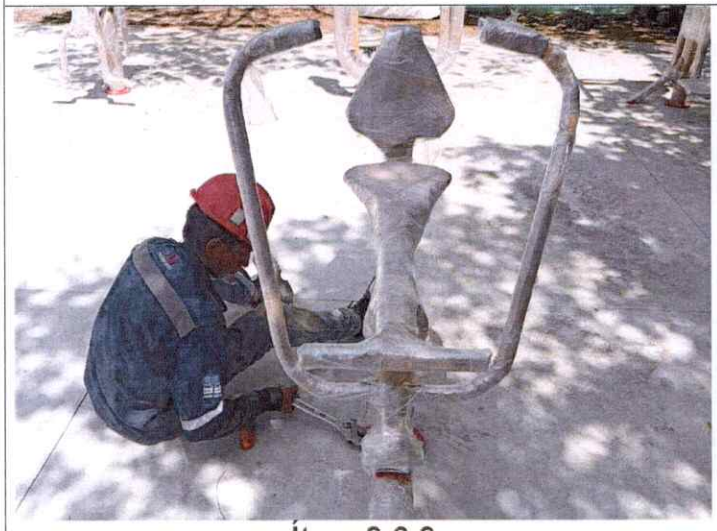


Ítem 3.6.5

Maquina gimnasio aire libre volantes. Suministro e instalación

	
Ítem 3.6.5 Maquina gimnasio aire libre volantes. Suministro e instalación	**Ítem 3.6.5** Maquina gimnasio aire libre volantes. Suministro e instalación
	
Ítem 3.6.6 Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.	**Ítem 3.6.6** Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.

	
Ítem 3.6.6 Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.	**Ítem 3.6.6** Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.
	
Ítem 3.6.8 Maquina gimnasio aire libre paralelas. Suministro e instalación.	**Ítem 3.6.8** Maquina gimnasio aire libre paralelas. Suministro e instalación.

	
Ítem 3.6.8 Maquina gimnasio aire libre paralelas. Suministro e instalación.	**Ítem 3.6.8** Maquina gimnasio aire libre paralelas. Suministro e instalación.
	
Ítem 3.6.9 Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.	**Ítem 3.6.9** Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.

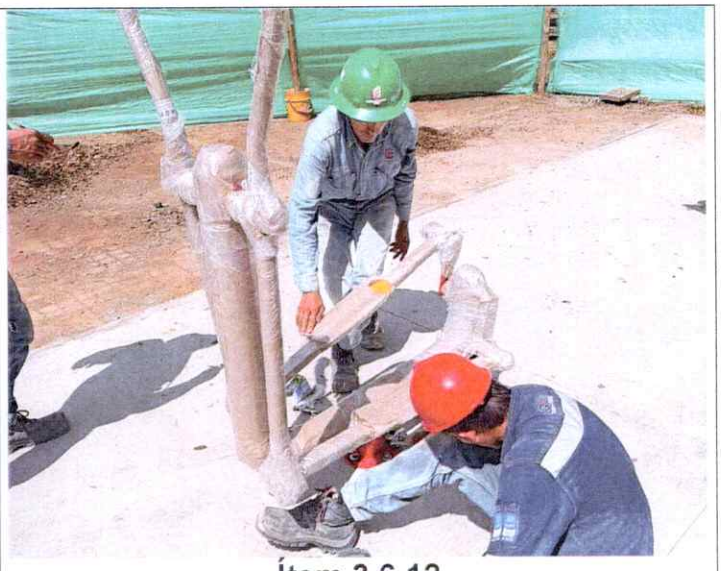
	
Ítem 3.6.9 Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.	**Ítem 3.6.9** Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.
	
Ítem 3.6.10 Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.	**Ítem 3.6.10** Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.

	
Ítem 3.6.10 Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.	**Ítem 3.6.10** Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.
	
Ítem 3.6.11 Maquina gimnasio aire libre doble surf. Suministro e instalación.	**Ítem 3.6.11** Maquina gimnasio aire libre doble surf. Suministro e instalación.

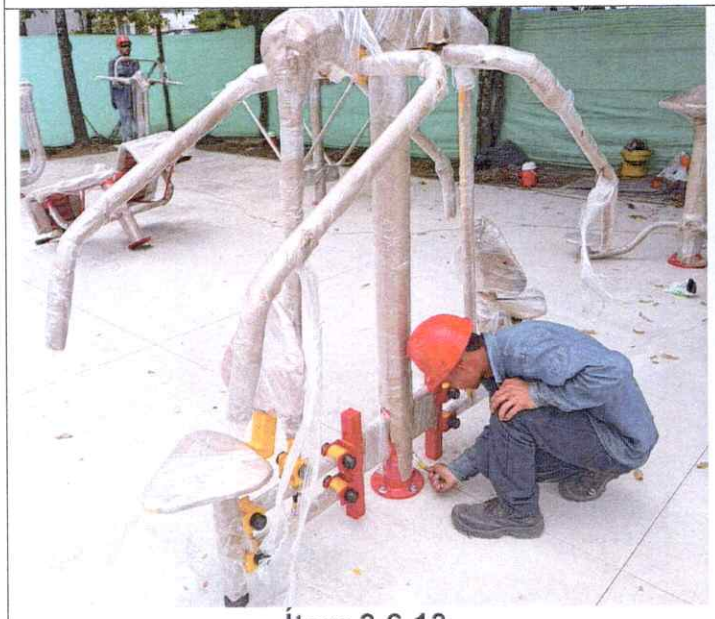
	
Ítem 3.6.11 Maquina gimnasio aire libre doble surf. Suministro e instalación.	**Ítem 3.6.11** Maquina gimnasio aire libre doble surf. Suministro e instalación.
	
Ítem 3.6.12 Maquina gimnasio aire libre elíptica. Suministro e instalación	**Ítem 3.6.12** Maquina gimnasio aire libre elíptica. Suministro e instalación



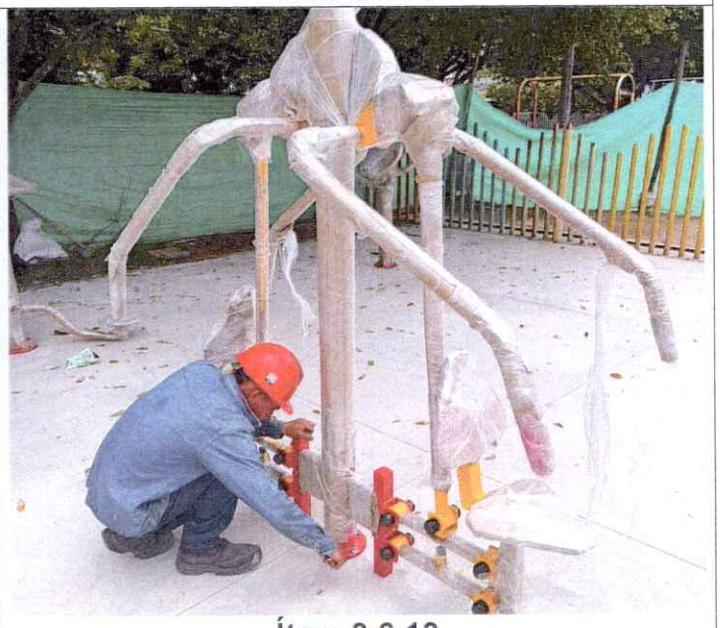
Ítem 3.6.12
Maquina gimnasio aire libre elíptica. Suministro e instalación



Ítem 3.6.12
Maquina gimnasio aire libre elíptica. Suministro e instalación



Ítem 3.6.13
Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.



Ítem 3.6.13
Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.



Ítem 3.6.13
Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.



Ítem 3.6.13
Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.



Ítem 3.6.14
Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación.



Ítem 3.6.14
Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación.



Ítem 3.6.14
Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación.



Ítem 3.6.14
Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación.



Ítem 3.6.15
Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación



Ítem 3.6.15
Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación



Ítem 3.6.15
Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación



Ítem 3.6.15
Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación



Ítem 3.6.16
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.



Ítem 3.6.16
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.



Ítem 3.6.16
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.



Ítem 3.6.16
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.



Ítem 3.6.16
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.



Ítem 3.6.16
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.

ESTRUCTURAS, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION
S.A.S. ZOMAC
NIT: 901.491.417-1

ESARCON INGENIERIA
S.A.S. ZOMAC



Ítem 3.6.16
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.



Ítem 3.6.16
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.



Ítem 3.6.17
Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304 microperforado instalada.



Ítem 3.6.17
Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304 microperforado instalada.



Ítem 3.6.17
Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304 microperforado instalada.



Ítem 3.6.17
Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304 microperforado instalada.



Ítem 3.6.17
Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304 microperforado instalada.



Ítem 3.6.17
Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304 microperforado instalada.



Ítem 3.6.17
Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304 microperforado instalada.



Ítem 3.6.17
Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304 microperforado instalada.



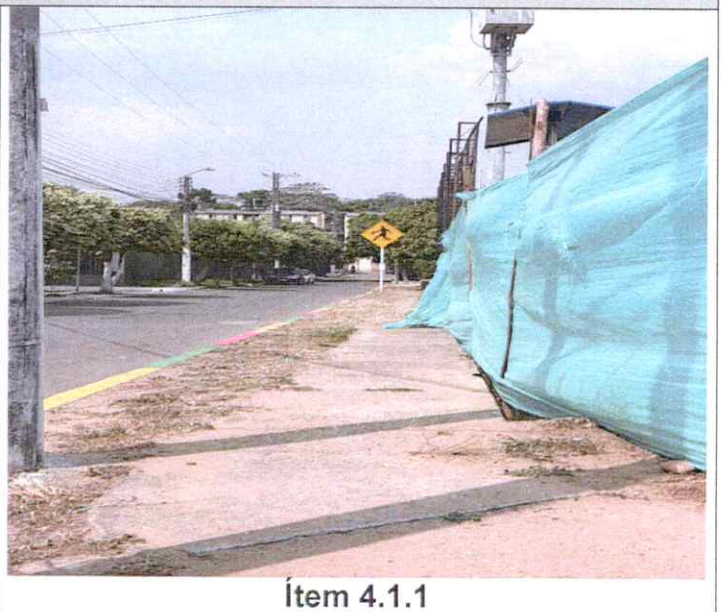
Ítem 3.6.17
Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304 microperforado instalada.



Ítem 3.6.17
Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304 microperforado instalada.

ESTRUCTURAS, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION
S.A.S. ZOMAC
NIT: 901.491.417-1

ESARCON INGENIERIA
S.A.S. ZOMAC

4 PARQUE MIRADOR	
4,1 ANDENES	
	
Ítem 4.1.1 Demolición andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)	**Ítem 4.1.1** Demolición andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)
	
Ítem 4.1.1 Demolición andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)	**Ítem 4.1.1** Demolición andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)

	
Ítem 4.1.1 Demolición andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)	**Ítem 4.1.1** Demolición andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)
8 SERVICIO DE MANTENIMIENTO	
8,1 PARQUE EL BOSQUE	
	
Ítem 8.1.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).	**Ítem 8.1.1** Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



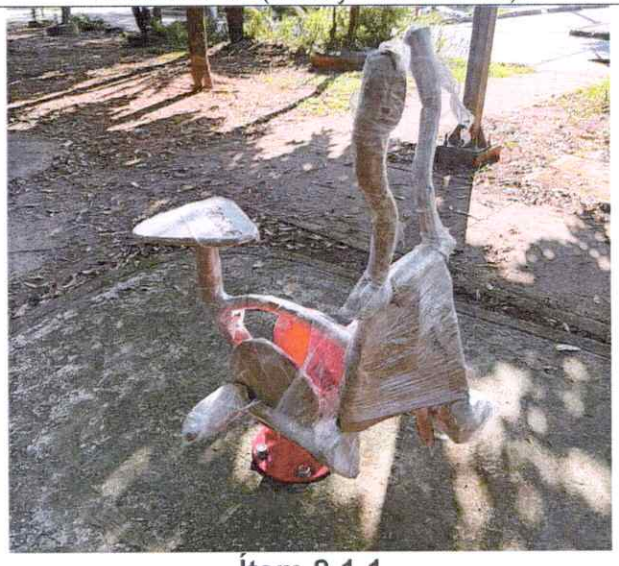
Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).

	
Ítem 8.1.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).	**Ítem 8.1.1** Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).
	
Ítem 8.1.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).	**Ítem 8.1.1** Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



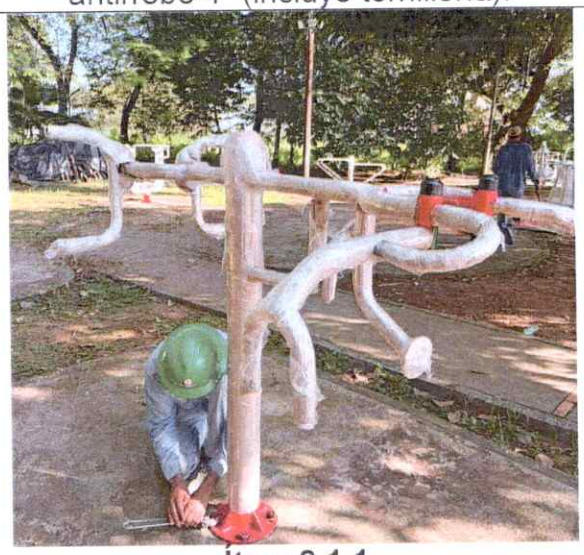
Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).

	
Ítem 8.1.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).	**Ítem 8.1.1** Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).
	
Ítem 8.1.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).	**Ítem 8.1.1** Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).

	
Ítem 8.1.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).	**Ítem 8.1.1** Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).
	
Ítem 8.1.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).	**Ítem 8.1.1** Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).

	
Ítem 8.1.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).	**Ítem 8.1.1** Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).
	
Ítem 8.1.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).	**Ítem 8.1.1** Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

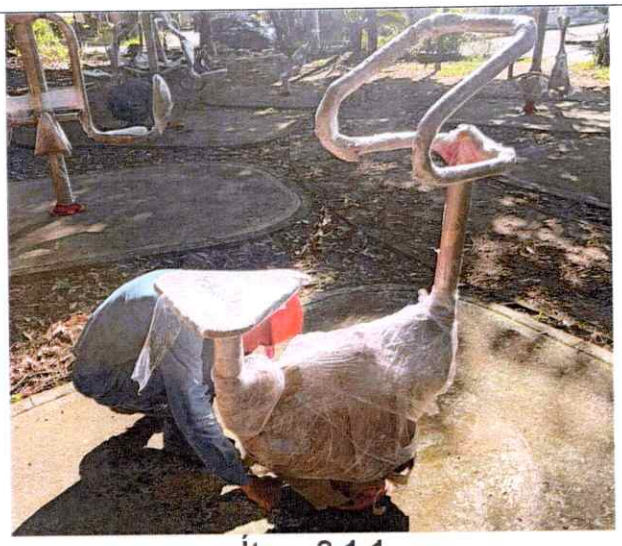
Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).

	
Ítem 8.1.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).	**Ítem 8.1.1** Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).
	
Ítem 8.1.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).	**Ítem 8.1.1** Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



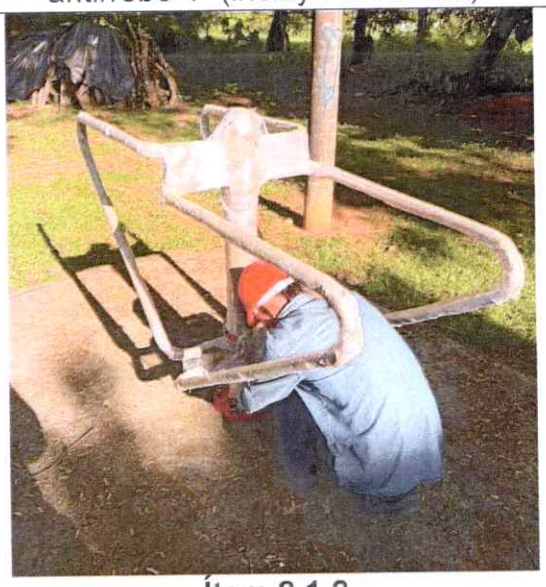
Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.1.2

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno), cambio de tapones empak, instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería)



Ítem 8.1.2

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno), cambio de tapones empak, instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería)



Ítem 8.1.2
Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno), cambio de tapones empak, instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería)



Ítem 8.1.2
Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno), cambio de tapones empak, instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería)



Ítem 8.1.2
Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno), cambio de tapones empak, instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería)



Ítem 8.1.2
Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno), cambio de tapones empak, instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería)

	
Ítem 8.1.2 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno), cambio de tapones empak, instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería)	**Ítem 8.1.2** Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno), cambio de tapones empak, instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería)
8,2 PARQUE INFANTIL	
	
Ítem 8.2.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).	**Ítem 8.2.1** Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.2.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.2.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.2.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.2.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.2.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.2.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.2.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).



Ítem 8.2.1

Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, balineras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).

8,3 PARQUE EL MORICHAL



Ítem 8.3.1
Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno) y cambio de tapones empak.



Ítem 8.3.1
Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno) y cambio de tapones empak.



Ítem 8.3.1
Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno) y cambio de tapones empak.



Ítem 8.3.1
Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno) y cambio de tapones empak.

	
Ítem 8.3.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno) y cambio de tapones empak.	**Ítem 8.3.1** Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno) y cambio de tapones empak.
	
Ítem 8.3.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno) y cambio de tapones empak.	**Ítem 8.3.1** Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno) y cambio de tapones empak.

	
Ítem 8.3.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno) y cambio de tapones empak.	**Ítem 8.3.1** Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno) y cambio de tapones empak.
	
Ítem 8.3.1 Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno) y cambio de tapones empak.	**Ítem 8.3.1** Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno) y cambio de tapones empak.

7. POLIZAS CONTRACTUALES

POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA – ANEXO 0 – SEGÚN CONTRATO DE OBRA					
POLIZA DE CUMPLIMIENTO					
AMPARO APLICABLE	N° PÓLIZA	COMPAÑÍA ASEGURADORA	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
				DESDE	HASTA
Cumplimiento del Contrato	625-47-994000005973	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	$ 45.493.061,60	10/06/2026	12/03/2027
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	625-47-994000005973	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	$ 22.746.530,80	10/06/2026	12/09/2029
Estabilidad y calidad de las obras	625-47-994000005973	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	$ 90.986.123,20	TRES (3) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA	
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL – ANEXO 0 – SEGÚN CONTRATO DE OBRA					
AMPARO BASICO – PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	625 - 74 - 994000002190	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	$ 350.181.000,00	10/06/2026	12/09/2026

Con fecha de aprobación por Oficina Asesora Jurídica el 19 de junio de 2026

POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA – ANEXO 1 – SEGÚN CONTRATO DE OBRA					
POLIZA DE CUMPLIMIENTO					
AMPARO APLICABLE	N° PÓLIZA	COMPAÑÍA ASEGURADORA	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
				DESDE	HASTA
Cumplimiento del Contrato	625-47-994000005973	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	$ 45.493.061,60	22/06/2026	24/03/2027
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	625-47-994000005973	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	$ 22.746.530,80	22/06/2026	24/09/2029
Estabilidad y calidad de las obras	625-47–994000005973	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	$ 90.986.123,20	TRES (3) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA	
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL – ANEXO 1 – SEGÚN CONTRATO DE OBRA					
AMPARO BASICO – PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	625-74-994000002190	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	$ 350.181.000,00	12/09/2026	24/09/2026

Con fecha de aprobación por Oficina Asesora Jurídica el 02 de julio de 2026

8. CONDICIONES CLIMATICAS Y/O ORDEN PUBLICO

CONTROL DE LLUVIAS

PERIODO: 01 DE JULIO 2026 AL 30 DE JULIO DE 2026 — AÑO: 2026

SECO: 1 — LLUVIA MODERADA: 2 — LLUVIA INTENSA: 3 — NUBOSIDAD: 4

JULIO 2026

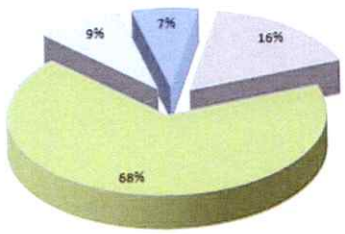
HORAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
7:00 - 7:30		3		3			3							3	3														3		
7:30 - 8:00		3		3			3							3	3														3		
8:00 - 8:30		3		3			3							3	3																
8:30 - 9:00		3		3			3							3	3																
9:00 - 9:30		3					3												3										3		
9:30 - 10:00		3					3												3										3		
10:00 - 10:30		3					3												3												
10:30 - 11:00		3					3												3												
11:00 - 11:30		3					3																								
11:30 - 12:00		3					3																								
12:00 - 12:30		3												3					3				3								
12:30 - 13:00		3												3					3				3								
13:00 - 13:30		3												3					3				3								
13:30 - 14:00		3												3					3				3								
14:00 - 14:30		3				3								3					3				3								
14:30 - 15:00		3				3								3					3				3								
15:00 - 15:30		3					3							3					3				3						3		
15:30 - 16:00		3					3							3					3				3						3		
16:00 - 16:30		3					3							3					3				3						3		
16:30 - 17:00		3					3							3					3				3						3		

RESUMEN PERIODO (31 DIAS)

1	70,00%
2	9,00%
3	7,00%
4	17,00%

Página 1

ESTADO DEL TIEMPO



CONTROL DE LLUVIAS

PERIODO	01 DE AGOSTO 2026 AL 31 DE AGOSTO DE 2026	AÑO	2026

SECO	1	LLUVIA MODERADA	2	LLUVIA INTENSA	3	NUBOSIDAD	4

HORAS	AGOSTO 2026																													RESUMEN PERIODO (31 DIAS)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
7:00 - 7:30																																1	77,00%
7:30 - 8:00																																	
8:00 - 8:30																																	
8:30 - 9:00																																	
9:00 - 9:30																																	
9:30 - 10:00																																2	7,00%
10:00 - 10:30																																	
10:30 - 11:00																																	
11:00 - 11:30																																	
11:30 - 12:00																																	
12:00 - 12:30																																	
12:30 - 13:00																																3	5,00%
13:00 - 13:30																																	
13:30 - 14:00																																	
14:00 - 14:30																																	
14:30 - 15:00																																	
15:00 - 15:30																																	
15:30 - 16:00																																4	12,00%
16:00 - 16:30																																	
16:30 - 17:00																																	

Página 1



9. CRITERIO AMBIENTAL

Durante la ejecución del Contrato de Obra Pública No. 291 de 2026, se realizó el seguimiento a las actividades relacionadas con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), con el propósito de prevenir accidentes, controlar los riesgos laborales y garantizar condiciones seguras durante la ejecución de las actividades de construcción, adecuación y mantenimiento de parques en los barrios El Bosque, Infantil, Morichal, Caricare, Mirador, Paraíso I y Lineal del Villaluz del municipio de Villanueva, Casanare.
Para la ejecución de las diferentes actividades en obra se tuvieron en cuenta las siguientes consideraciones de Seguridad y Salud en el Trabajo:

- Seguimiento y control de los riesgos laborales presentes en los frentes de trabajo.
- Capacitación y sensibilización del personal en prevención de accidentes, identificación de peligros y control de riesgos.
- Inspección y verificación de las condiciones de seguridad de herramientas, equipos, áreas de trabajo y elementos destinados para la atención de emergencias.
- Promoción del reporte oportuno de actos, comportamientos y condiciones inseguras mediante el aplicativo RAC.

• Implementación de medidas preventivas y de control durante la ejecución de las actividades de obra.
A continuación, se evidencian las actividades desarrolladas:

1. Capacitación y seguimiento al personal

Se realizó el envío, socialización y seguimiento de las capacitaciones virtuales dirigidas al personal activo de la empresa. Durante el periodo evaluado se desarrollaron capacitaciones relacionadas con la construcción de obras seguras, prevención psicosocial y evaluación de riesgos y peligros. Asimismo, se efectuó la verificación de la participación del personal mediante los registros y evaluaciones virtuales correspondientes. Durante el mes de agosto se registraron 10 respuestas de participación en la capacitación programada.

2. Socialización de boletines informativos

Se realizó la socialización de boletines informativos relacionados con la prevención de riesgos laborales, entre ellos el boletín sobre fatiga laboral y, durante el mes de agosto, los temas relacionados con la matriz de peligros, clasificación de riesgos laborales y matriz de identificación de peligros, fortaleciendo los conocimientos del personal frente a la identificación y prevención de los riesgos presentes en las actividades de obra.

3. Reporte de actos y condiciones inseguras

Se realizó sensibilización al personal sobre la importancia de identificar y reportar oportunamente los actos, comportamientos y condiciones inseguras presentes durante el desarrollo de las actividades, mediante el aplicativo de Reporte de Actos y Condiciones Inseguras (RAC), como herramienta preventiva para la gestión de los riesgos laborales. Durante el periodo comprendido entre enero y agosto de 2026 se registraron 7 reportes RAC.

4. Seguimiento al perfil sociodemográfico

Se realizó el seguimiento y actualización de la información correspondiente al perfil sociodemográfico del personal, con el propósito de contar con información relacionada con las características de los trabajadores que permita orientar de manera adecuada las acciones del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. En el aplicativo se evidencian 10 registros correspondientes al perfil sociodemográfico.

5. Reuniones y acompañamiento al Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo

Se realizaron reuniones con el Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), en las cuales se abordaron temas relacionados con la identificación, evaluación y control de los peligros y riesgos presentes en las diferentes áreas y actividades laborales. Asimismo, se fortalecieron sus conocimientos respecto a sus funciones y responsabilidades y se realizaron inspecciones de seguridad en compañía del Vigía SST, con el propósito de identificar actos y condiciones inseguras y establecer oportunidades de mejora.

6. Capacitaciones y charlas de seguridad

Se realizaron charlas preoperacionales y capacitaciones dirigidas al personal sobre prevención del riesgo mecánico, reporte de actos y condiciones inseguras, uso obligatorio del tapabocas en actividades con generación de polvo o exposición a material particulado, reporte de accidentes de trabajo, lavado adecuado de herramientas y evaluación de riesgos y peligros. Estas actividades estuvieron orientadas a fortalecer el autocuidado, la identificación de peligros y la prevención de accidentes durante las labores.

7. Pausas activas y actividades de bienestar

Se realizaron pausas activas con participación del personal, incluyendo dinámicas como "Enredados", "Haz lo Contrario" y "Cara o Sello", orientadas a fortalecer el trabajo en equipo, la comunicación, concentración, atención, coordinación y capacidad de reacción. Estas actividades permitieron generar espacios de integración, recuperación durante la jornada laboral y disminución de la fatiga física y mental.

8. Inspecciones preoperacionales

Se realizaron inspecciones preoperacionales a herramientas menores y pulidoras antes del inicio de las labores, verificando su estado general, funcionamiento, integridad de sus componentes, condiciones de seguridad y uso adecuado de los elementos de protección personal. Cuando se identificaron condiciones inseguras o fallas, se contempló el retiro de servicio de las herramientas y su reporte para mantenimiento o reemplazo.

9. Inspecciones de seguridad

Se realizaron inspecciones de seguridad a las condiciones locativas de los frentes de obra y a los elementos destinados para la atención de emergencias, incluyendo extintores, camilla de emergencias y botiquines de primeros auxilios. Durante estas actividades se verificó el estado físico, ubicación, disponibilidad, accesibilidad, condiciones de uso y demás aspectos relevantes, identificando oportunidades de mejora y estableciendo las recomendaciones correspondientes.

10. Actividades de señalización, adecuación y manejo seguro de materiales

Se realizó la instalación de señalización correspondiente a rutas de evacuación, puntos de encuentro y elementos relacionados con la atención de emergencias. De igual manera, se efectuaron actividades de cerramiento y delimitación de los frentes de trabajo, limpieza, demolición puntual de placas de concreto, excavación mecánica y manual, retiro de césped y material vegetal, así como actividades de cargue y descargue de material.
Durante las actividades de manejo de materiales se implementaron medidas de seguridad mediante la señalización y delimitación de las áreas de trabajo, instalación de conos y apoyo de personal encargado del control del tránsito vehicular y peatonal, con el propósito de prevenir golpes, atropellamientos, atrapamientos y demás riesgos asociados a estas labores.

10. CRITERIO SOCIAL

En cumplimiento de lo establecido en el numeral 4.2.5 – Criterio Social del proceso de selección, ESARCON INGENIERÍA S.A.S. ZOMAC mantiene vinculado durante la ejecución del contrato al señor SERGIO MADRIGAL VARGAS, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.121.865.598, quien acredita su pertenencia a la población víctima del conflicto armado por desplazamiento forzado, conforme a la certificación expedida por la autoridad competente.

Con esta vinculación, ESARCON INGENIERÍA S.A.S. ZOMAC cumple con el compromiso establecido en el pliego de condiciones respecto al criterio social, promoviendo la inclusión laboral de población en condición de vulnerabilidad y dando cumplimiento a los requisitos exigidos para la ejecución del contrato.

Soportes del cumplimiento

Para acreditar el cumplimiento de este criterio, la empresa presenta el contrato o documento que soporta la vinculación laboral del señor SERGIO MADRIGAL VARGAS, los respectivos soportes de afiliación y aportes al Sistema General de Seguridad Social, así como la certificación expedida por la autoridad competente que acredita su condición de víctima del conflicto armado por desplazamiento forzado, de conformidad con lo establecido en el pliego de condiciones.

11. RELACIÓN DE PERSONAL, MAQUINARIA Y EQUIPOS EMPLEADOS

La maquinaria y vehículos utilizados junto con la relación contractual con el personal profesional fueron evaluados por el supervisor al suscribir acta de inicio.

Durante la ejecución, antes de iniciar actividades en campo se verificó que los trabajadores e independientes, tanto del equipo de trabajo de ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC como de servicios subcontratados, estuvieran afiliados al sistema de seguridad social y una vez iniciadas las actividades se exigió el uso de dotación y EPPS.

ESTRUCTURAS, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION
S.A.S. ZOMAC
NIT: 901.491.417-1

ESARCON INGENIERIA
S.A.S. ZOMAC

RELACIÓN DE PLANILLAS Y AFILIACIONES DEL PERSONAL MES DE JULIO						
NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO	FECHA DE INGRESO	PLANILLAS	EPS	ARL	PENSIÓN
Carlos Alberto Baquiro Rojas	Residente de Obra	17/06/2026	9509058258	SANITAS	POSITIVA	PORVENIR
Carlos Eduardo Amaya Aguirre	Prof. Ambiental HSEQ	22/06/2026	9508509636	NUEVA E.P.S	POSITIVA	COLFONDOS
Wuillian Alexander Madrigal Olaya	Maestro de Obra	22/06/2026	9509058258	NUEVA E.P.S	POSITIVA	PORVENIR
Kedyn Fabian Bolaños Moreno	Ayudante de Obra	22/06/2026	9509058258	NUEVA E.P.S	POSITIVA	PORVENIR
Sergio Madrigal Vargas	Ayudante de Obra	22/06/2026	9509058258	NUEVA E.P.S	POSITIVA	PORVENIR

Nota: De conformidad con el Decreto 1273 de 2018, el personal ingresado en el mes de junio se encuentra debidamente protegido y cubierto desde el primer día de labores mediante las afiliaciones activas adjuntas.

12. ANEXOS	
A continuación, se relacionan los soportes documentales de verificación, registros de asistencias, planillas y/o actas realizadas durante el período del presente informe, con los que se puede verificar el cumplimiento del objeto contractual y cada una de las actividades que lo componen, así: **ANEXO 1:** Memorias de cantidades. **ANEXO 2:** Soporte Rotura de Cilindros. **ANEXO 3:** Programa de Geréncia de Proyectos - PGP. **ANEXO 4:** Informe de SST. **ANEXO 5**: Plan de Manejo Ambiental – PMA. **ANEXO 6:** Soporte Seguridad Social **ANEZO 7:** Soporte Critério Social **ANEXO 8:** Copia bitácora de obra.	
FIRMA DEL CONTRATISTA	**ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC** **NIT: 901.491.417-1** **R/L: Diana Marcela Leguizamon Rincón** **C.C. No. 1 118.201.819 Expedida En Villanueva Casanare**
FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA	**CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS** **C.C. No. 1.121.919.704 Expedida En Villavicencio Meta** **M.P. 25202-363113** **Residente De Obra**

7763

ESTRUCTURAS, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN
SAS ZOMAC
NIT: 901.491.417-1

ESARCON INGENIERIA
S.A.S. ZOMAC

MEMORIAS DE CALCULO

7764

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	1	PARQUE EL BOSQUE	
SUB CAPITULO	1,2	MOBILIARIO	
ITEM	1.2.7	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Área parque infantil				1,00	1,00
	Area maquinas gimnasio				1,00	1,00
				Total		2,00

MEMORIA GRÁFICA











ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	1	PARQUE EL BOSQUE	
SUB CAPITULO	1,2	MOBILIARIO	
ITEM	1.2.7	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026









ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	1	PARQUE EL BOSQUE	
SUB CAPITULO	1,2	MOBILIARIO	
ITEM	1.2.7	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026





Elaboró: ING. CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS
Residente de Obra

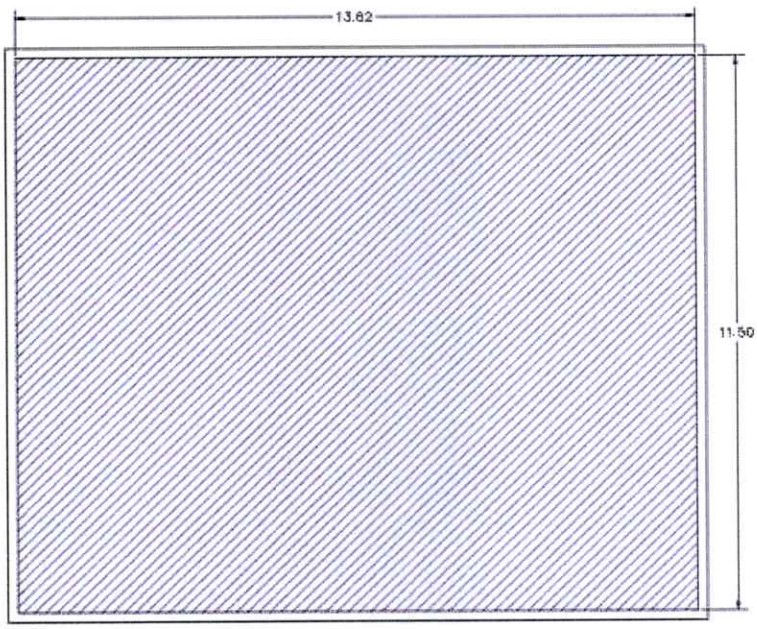
7767

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCION, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2,3	PLACA EN CONCRETO	
ITEM	2.3.2	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Placa base en concreto	13,62	11,50		1,00	156,63
					Total	156,63

MEMORIA GRÁFICA



ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2,3	PLACA EN CONCRETO	
ITEM	2.3.2	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	
UNIDAD DE MEDIDA	m^2	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026









Elaboró: ING. CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS
Residente de Obra

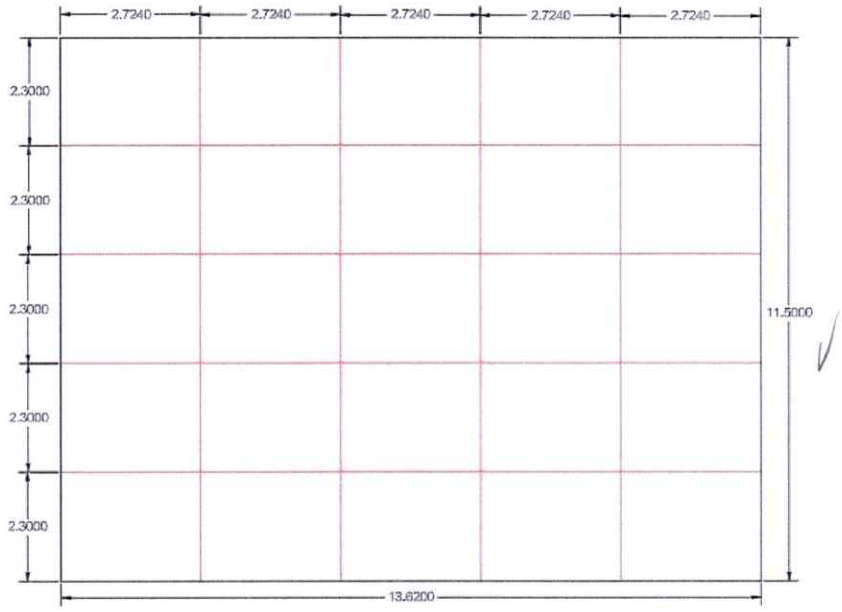
7769

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCION, ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPITULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2,3	PLACA EN CONCRETO	
ITEM	2.3.3	Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Junta de diltación transversal	11,50			4,00	46,00
	Junta de diltación longitudinal	13,62			4,00	54,48
				Total		100,48

MEMORIA GRÁFICA



ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCION, ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPITULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2,3	PLACA EN CONCRETO	
ITEM	2.3.3	Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026









Elaboró: ING. CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS
Residente de Obra

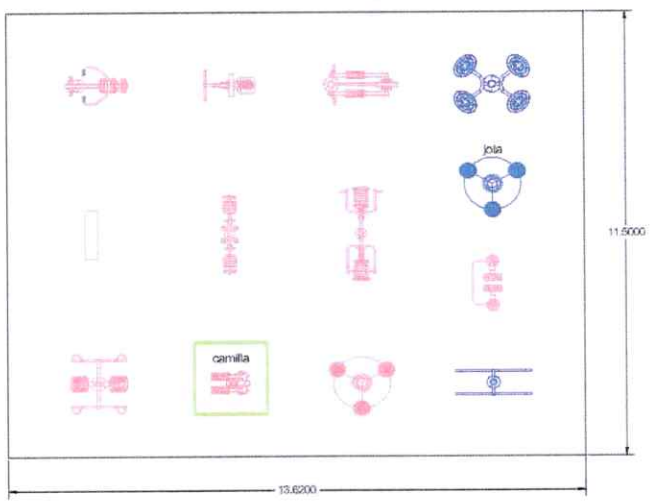
7771

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCION, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.1	Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Camilla				1,00	1,00
					Total	1,00

MEMORIA GRÁFICA



ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPITULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2,4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.1	Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026









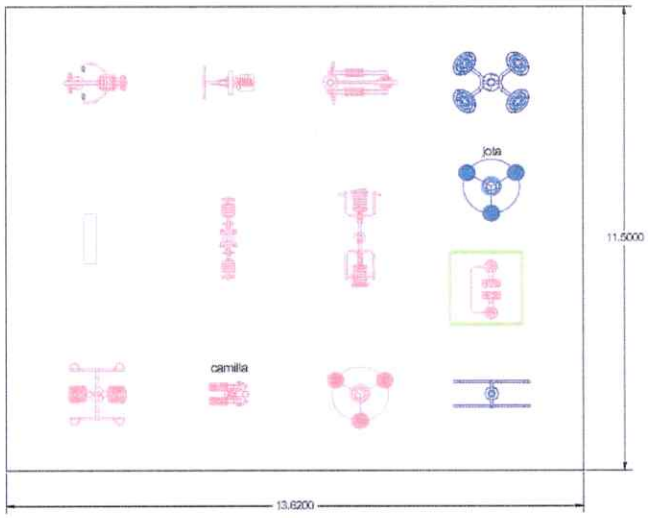
Elaboró: ING. CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS
Residente de Obra

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCION, ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2,4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.3	Maquina gimnasio aire libre patin. Suministro.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Paatin				1,00	1,00
					Total	1,00

MEMORIA GRÁFICA

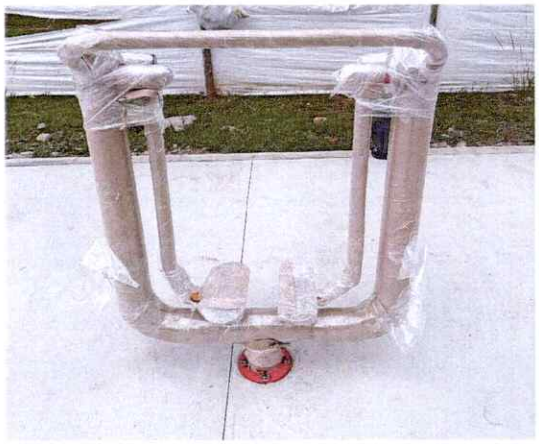


ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2,4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.3	Maquina gimnasio aire libre patin. Suministro.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026









Elaboró: ING. CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS
Residente de Obra

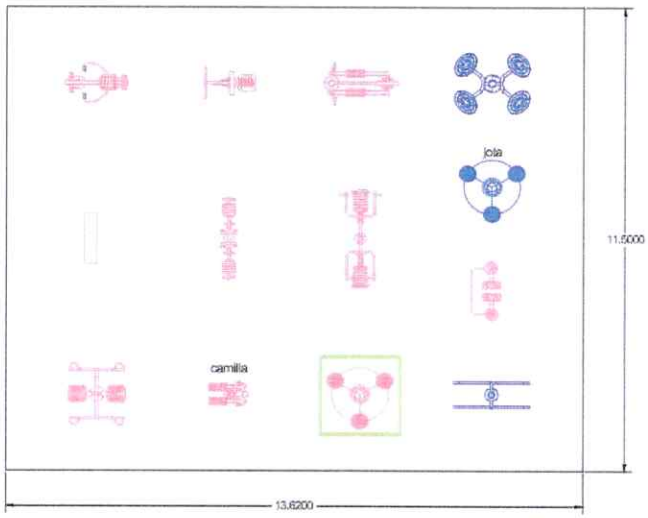
7775

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCION, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2,4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.4	Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Twister				1,00	1,00
					Total	1,00

MEMORIA GRAFICA



7776

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCION, ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPITULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2,4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.4	Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026









Elaboro: ING. CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS
Residente de Obra

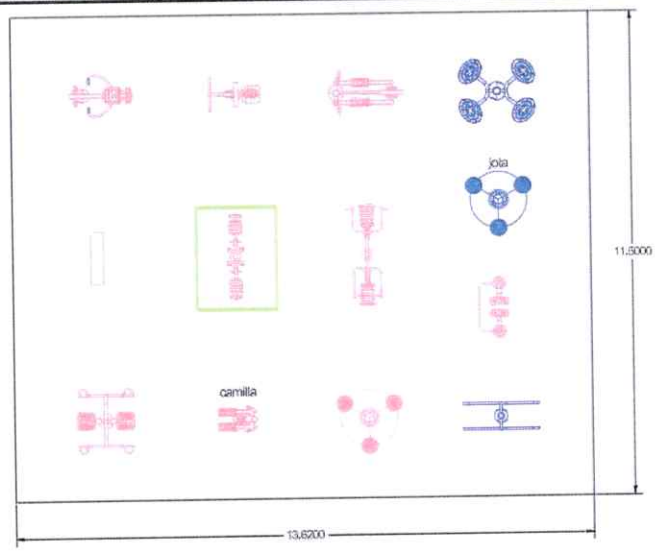
7777

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	FECHA 22/06/2026
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 01

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2,4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.5	Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Columpio				1,00	1,00
					Total	1,00

MEMORIA GRÁFICA



ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC			
	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC		FECHA 22/06/2026
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	CONSTRUCCION, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.		VERSION 01

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2,4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.5	Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026









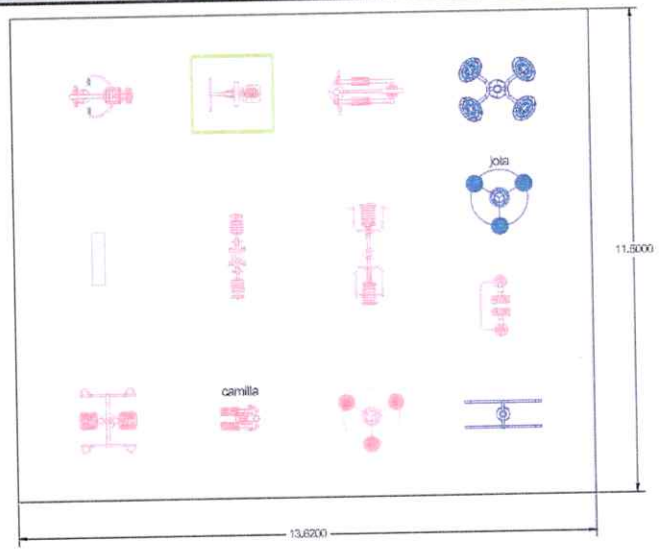
Elaboró: ING. CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS
Residente de Obra

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCION, ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.6	Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Pony				1,00	1,00
					Total	1,00

MEMORIA GRAFICA



7780

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2,4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.6	Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026









Elaboró: ING. CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS
Residente de Obra

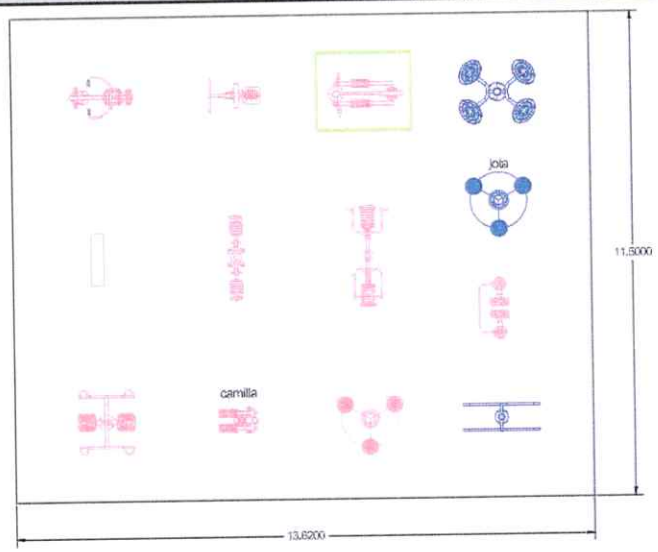
7781

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC		FECHA 22/06/2026
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 01

CAPITULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.7	Maquina gimnasio aire libre eliptica. Suministro e instalacion	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Eliptica				1,00	1,00
					Total	1,00

MEMORIA GRAFICA



7782

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCION, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2,4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.7	Maquina gimnasio aire libre eliptica. Suministro e instalacion	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026









Elaboró: ING. CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS
Residente de Obra

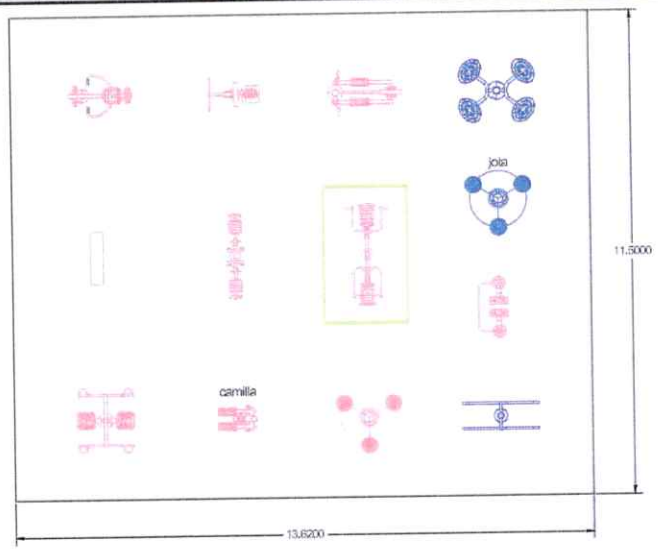
7783

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCION, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.8	Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	pectoral sentado				1,00	1,00
					Total	1,00

MEMORIA GRAFICA



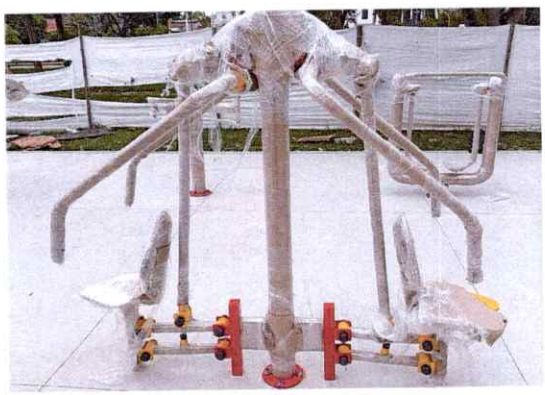
7784

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCION, ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.8	Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026









Elaboró: ING. CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS
Residente de Obra

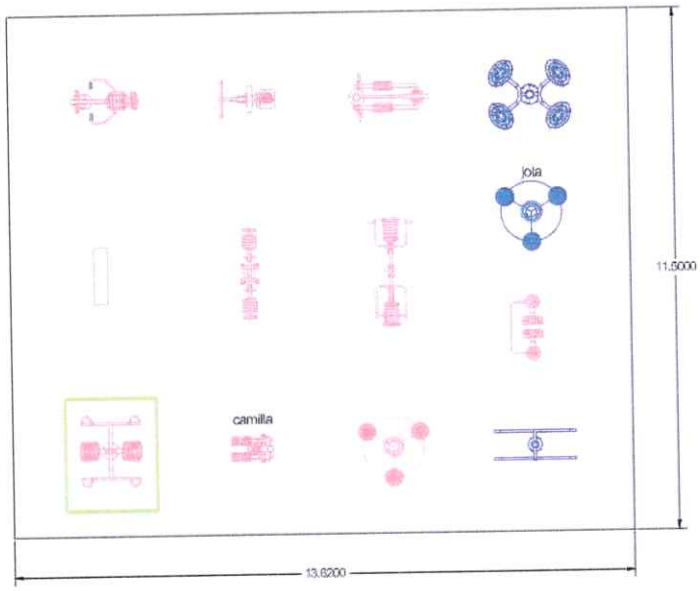
7785

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2,4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.9	Maquina gimnasio aire libre doble surf. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Doble Surf				1.00	1,00
					Total	1,00

MEMORIA GRÁFICA



ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2,4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.9	Maquina gimnasio aire libre doble surf. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026









Elaboró: ING. CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS
Residente de Obra

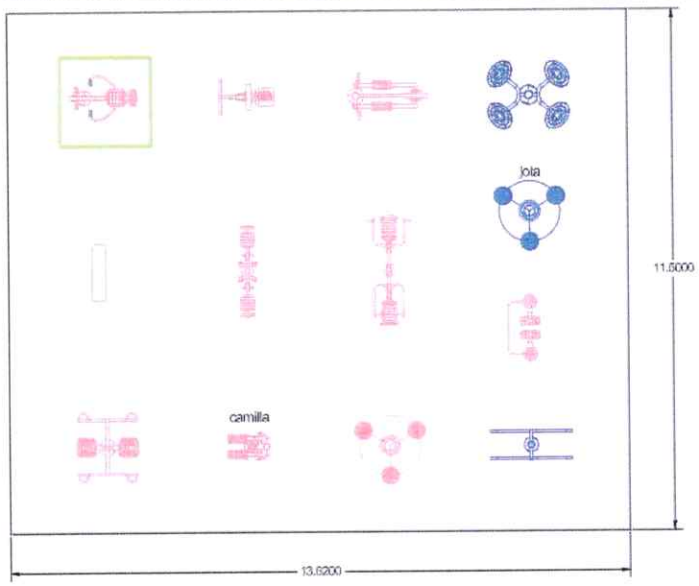
7787

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2,4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.10	Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Remo				1,00	1,00
					Total	1,00

MEMORIA GRÁFICA



7788

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2,4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.10	Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026









Elaboró: ING. CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS
Residente de Obra

7789

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2,4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.11	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Area maquinas de gimnasio				1,00	1,00
					Total	1,00

MEMORIA GRÁFICA









ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2,4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.11	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026





Elaboró: ING. CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS
Residente de Obra

7791

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC		FECHA 22/06/2026
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.		VERSION 01

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3,1	PRELIMINARES	
ITEM	3.1.2	Desmonte y retiro de parque infantil en tuberia metálica empotrado en placa.	
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Desmonte de parque infantil (Plastico)	6,00	4,00		1,00	24,00
	Desmonte de parque infantil (tuberia)	8,00	5,50		1,00	44,00
					Total	68,00

MEMORIA GRÁFICA









Elaboró: ING. CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS
Residente de Obra

1792

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCION, ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3,2	EXCAVACIONES Y RELLENOS	
ITEM	3.2.1	Excavacion a mano en material comun, con transporte.	
UNIDAD DE MEDIDA	m³	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Excavación para carcamo en concreto	9,00	0,55	0,25	1,00	1,24
					Total	1,24

MEMORIA GRÁFICA







ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS	
ITEM	3.2.1	Excavacion a mano en material comun, con transporte.	
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026





Elaboro: ING. CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS
Residente de Obra

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCION, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.3	HIDRAULICO	
ITEM	3.3.1	Canal perimetral rectangular para aguas lluvias en concreto reforzado 3000 Psi ancho util 0.25 m, H util 0.15 m, e=0.10 m	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Canal para aguas lluvias	9,00			1,00	9,00
					Total	9,00

MEMORIA GRÁFICA



ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	FECHA 22/06/2026
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION, ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 01

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.3	HIDRAULICO	
ITEM	3.3.1	Canal perimetral rectangular para aguas lluvias en concreto reforzado 3000 Psi ancho util 0.25 m, H util 0.15 m, e=0.10 m	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026









Elaboró: ING. CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS
Residente de Obra

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3,4	PINTURA	
ITEM	3.4.1	Pintura tuberia Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	MODULOS CERRAMIENTO PERIMETRAL					
	Tuberia tipo 1	1,08			222,00	239,76
	Tuberia tipo 2	1,18			222,00	261,96
	Tuberia tipo 3	1,28			222,00	284,16
	Tuberia tipo 4	1,38			222,00	306,36
	ESTRUCTURA COLUMPIOS GRANDES					
	Tubo horizontal	2,90			0,00	0,00
	Tubo en curva (U)	5,00			0,00	0,00
	TUBERIA ESTRUCTURA PARQUE INFANTIL INTERMEDIO					
	Tubo estructura principal (columnas)	2,35			0,00	0,00
					Total	1.092,24

MEMORIA GRÁFICA



ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCION, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3,4	PINTURA	
ITEM	3.4.1	Pintura tuberia Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026









Elaboró: ING. CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS
Residente de Obra

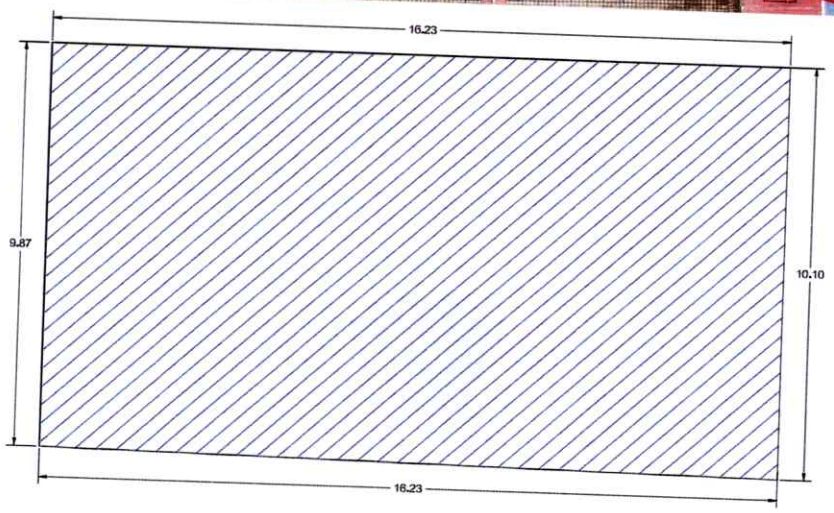
ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC			
	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA 22/06/2026
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.		VERSION 01

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3,5	CONCRETOS	
ITEM	3.5.1	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Placa base en concreto zona de gimansio al aire libre	16,23	9,87		1,00	160,19
		16,23	0,23		1,00	1,87
				Total		162,06

MEMORIA GRÁFICA





7799

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC			
	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC		
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA 22/06/2026
	CONSTRUCCION, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.		VERSION 01
CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3,5	CONCRETOS	
ITEM	3.5.1	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	
UNIDAD DE MEDIDA	m^2	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026









1800

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCION, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.		FECHA 22/06/2026 VERSION 01
CAPITULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.5	CONCRETOS	
ITEM	3.5.1	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026









Elaboro: ING. CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS
Residente de Obra

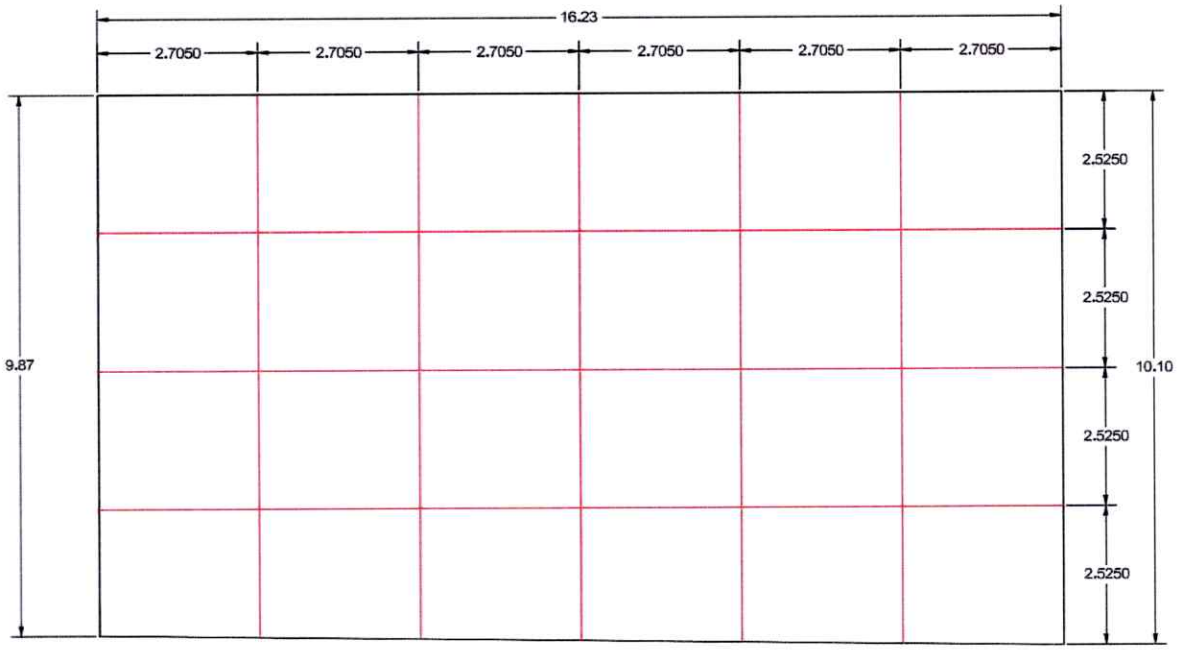
7801

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC **MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **CONSTRUCCION, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.**	FECHA 22/06/2026 VERSION 01

CAPÍTULO	**3**	**PARQUE INFANTIL**	
SUB CAPITULO	**3,5**	**CONCRETOS**	
ITEM	**3.5.3**	**Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)**	
UNIDAD DE MEDIDA	m	**FECHA:**	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Junta de diltación longitudinal	16,23			3,00	48,69
	Junta de diltación transversal	10,05			1,00	10,05
	Junta de diltación transversal	10,01			1,00	10,01
	Junta de diltación transversal	9,96			1,00	9,96
	Junta de diltación transversal	9,92			1,00	9,92
	Junta de diltación transversal	9,87			1,00	9,87
	Junta de dilatación para cañuela en concreto	0,55			0,00	0,00
				Total		**98,50**

MEMORIA GRÁFICA



ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	FECHA 22/06/2026
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION, ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 01

CAPITULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3,5	CONCRETOS	
ITEM	3.5.3	Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026









Elaboro: ING. CARLOS ALBERTO BAQUIRO ROJAS
Residente de Obra

ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	ESARCON INGENIERIA S.A.S. ZOMAC	FECHA 22/06/2026
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 01

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3,6	MOBILIARIO	
ITEM	3.6.1	Cadena y lona para columpio (alto 1.40m). Inc.Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	26/07/2026-25/08/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Mantenimiento para columpios					
	Cadena y lona para columpio (alto 1.40m)				3.00	3.00
				Total		3,00

MEMORIA GRÁFICA



