“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

Memorias de Calculo para Presupuesto Contractual

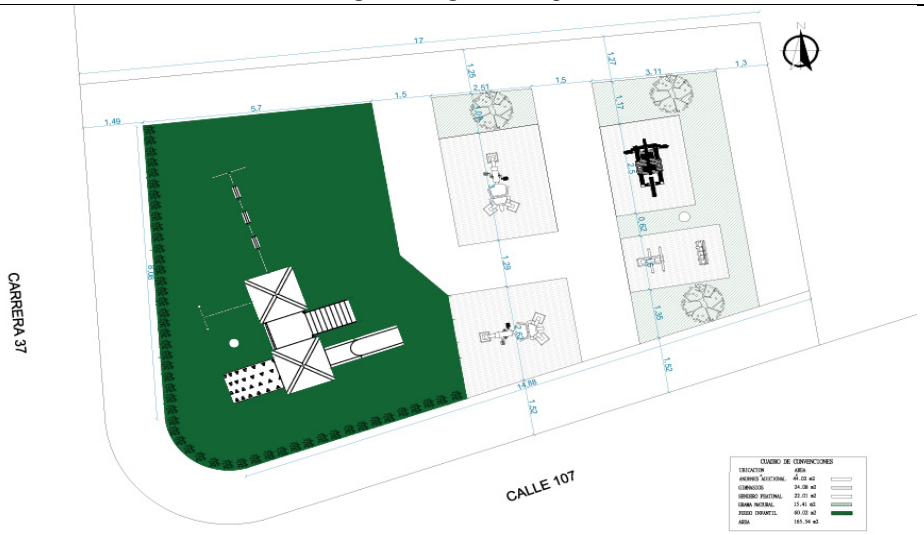
Capítulo	1,0	PRELIMINARES Y RETIROS

Ítem		**Unidad**
1,01	Control y medición permanente de obra con equipos de precision y GNSS	M2

Memorias de cálculo

Descripción	**Ancho**	**Longitud**	**Area**	**Cantidad**
Area placa concreto gym			24,08	24,08
Area sendero peatonal			22,01	22,01
Area grama			15,41	15,41
Area grama sintetica			60,02	60,02
Area andenes adicional			44,02	44,02
Cantidad a relacionar en la presente memoria				**165,54**

Registro fotográfico / esquemas



ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

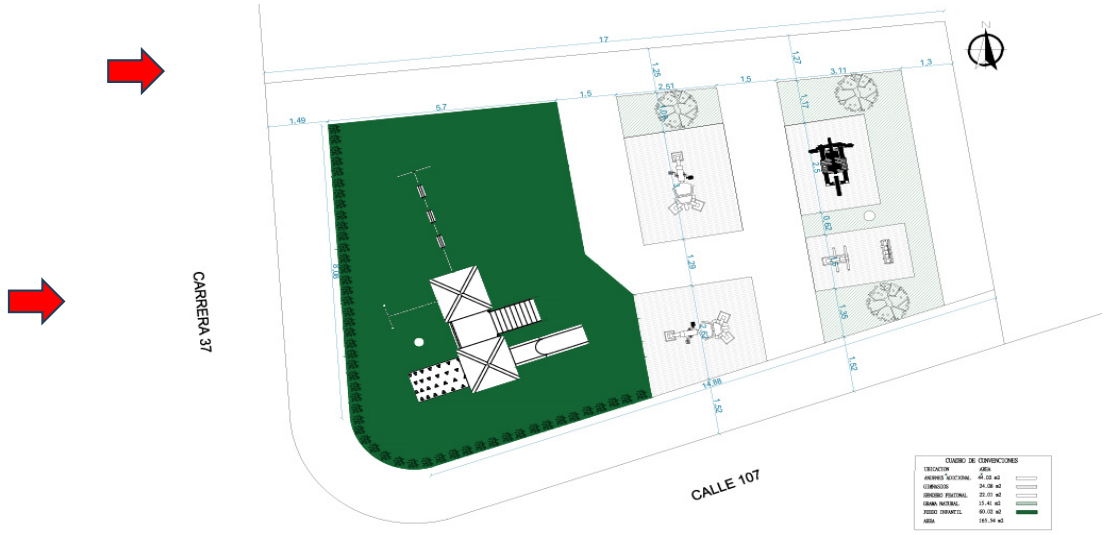
Memorias de Calculo para Presupuesto Contractual

Capítulo	1	PRELIMINARES Y RETIROS	
Ítem			**Unidad**
1,02	Demolición de pisos en Concreto h=variable (Incluye retiro)		M2

Memorias de cálculo

Descripción	**Area**	**Cantidad**
Demolicion anden carrera 37	11,7	11,70
Demolicion anden	10,4	10,40
Demolicion anden colindante casa	22,1	22,10
Cantidad a relacionar en la presente memoria		**44,20**

Registro fotográfico / esquemas



ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

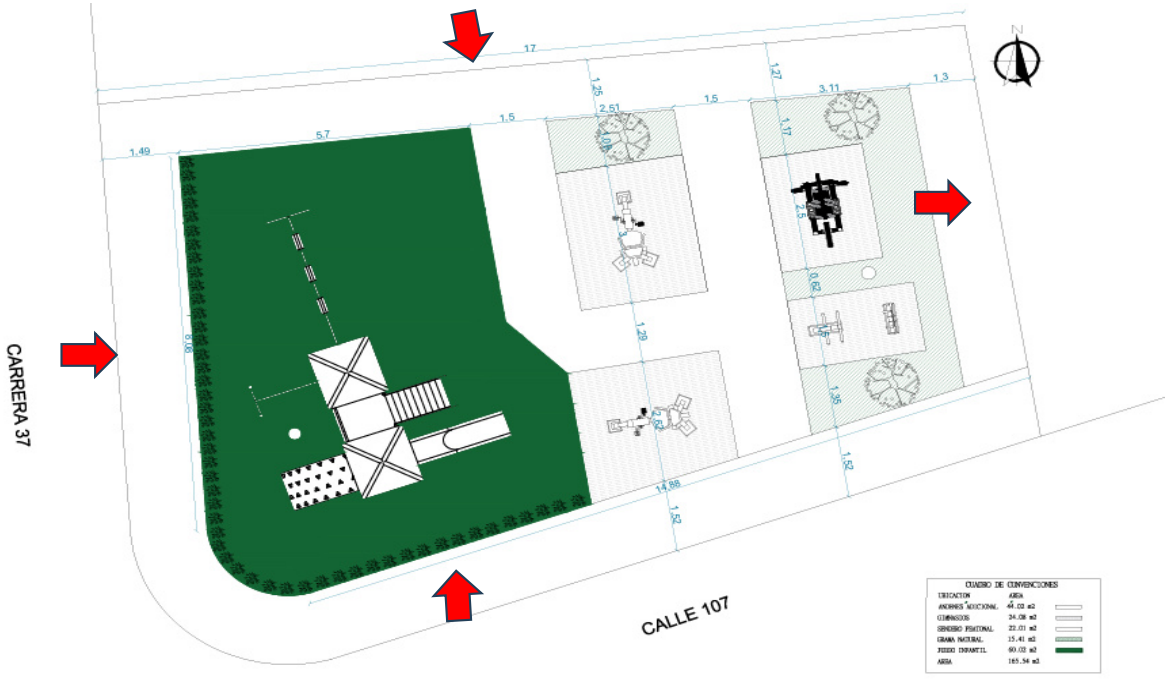
Ítem

Capítulo	1	PRELIMINARES Y RETIROS

Ítem		**Unidad**
1,03	Cerramiento con tela de polipropileno	ML

Memorias de cálculo

Descripción	**Longitud**	**Cantidad**
Perimetro	52,63	52,63
	Cantidad a relacionar en la presente memoria	**52,63**



ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

Ítem

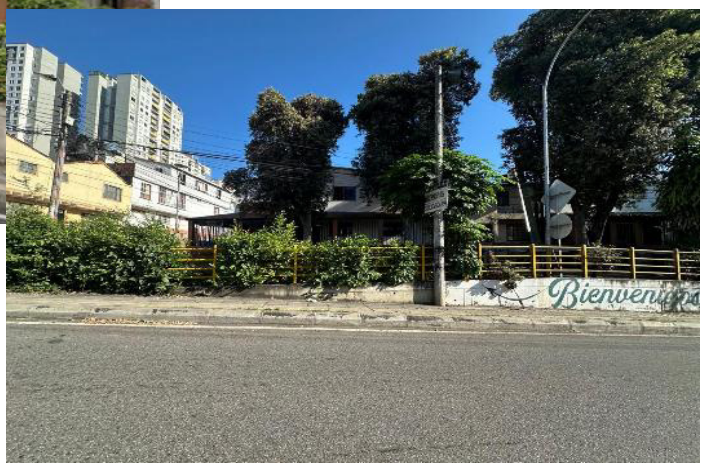
Capítulo	1,0	PRELIMINARES Y RETIROS

Ítem		**Unidad**
1,04	Limpieza con medios mecánicos de barandas metálicas, para alistamiento previo a aplicación de anticorrosivo y esmalte	ML

Memorias de cálculo

Descripción	**Longitud**	**Cantidad**
Barandas calle 107	13	13,00
		0,00
	Cantidad a relacionar en la presente memoria	**13,00**





ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

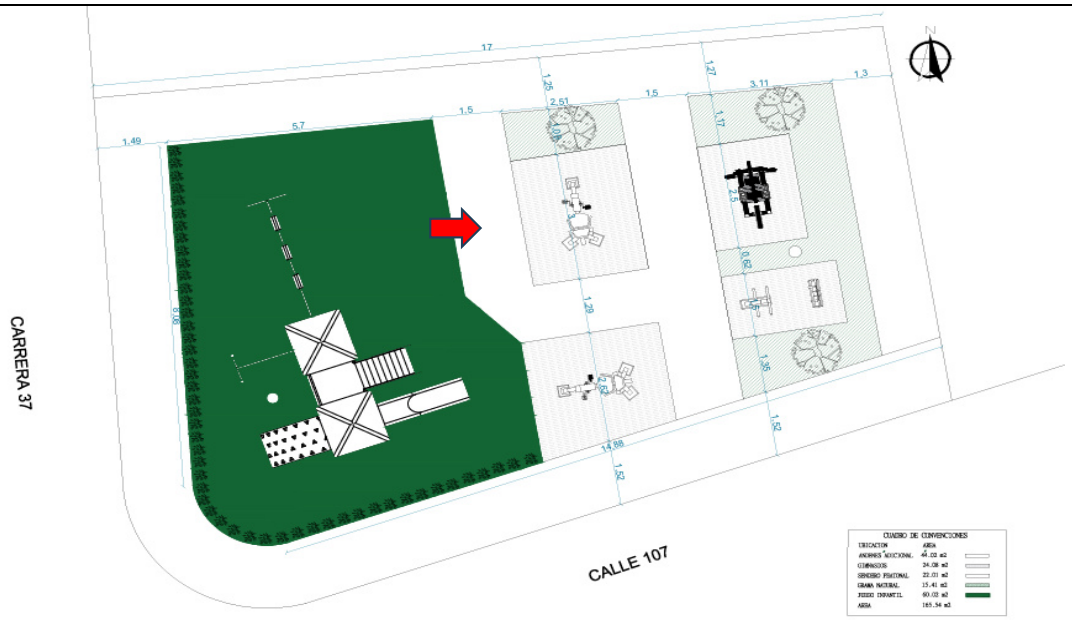
Ítem

Capítulo	2,0	MOVIMIENTOS DE TIERRA

Ítem		**Unidad**
2,01	Excavacion mecanica en material comun, disposicion en sitio para cargue	M3

Memorias de cálculo

Descripción	**Area**	**Alto**	**Cantidad**
Relleno a excavar para mejoramiento de base	**165,54**	**0,6**	99,32
			0,00
			0,00
			99,32



ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

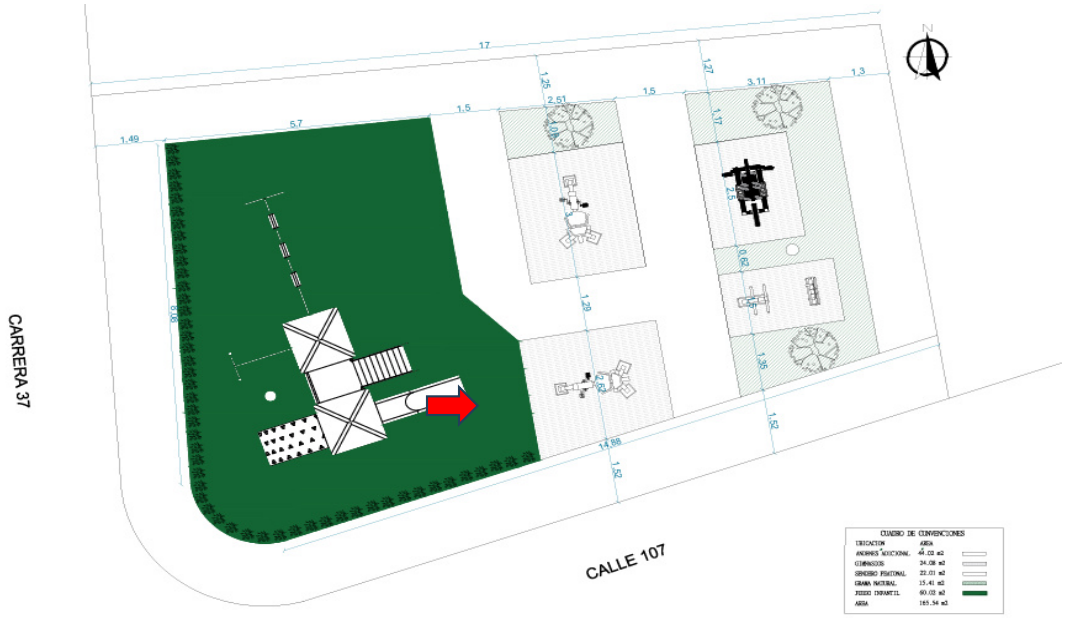
BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

Ítem

Capítulo	2,0	MOVIMIENTOS DE TIERRA	
Ítem			**Unidad**
2,02	Relleno compactado con material Seleccionado (Inc. Sumin. y Transp. del material a Obra)		M3

Memorias de cálculo

Descripción	**Area**	**Alto**	**Cantidad**
Relleno a excavar para mejoramiento de base	**165,54**	**0,6**	99,32
			0,00
			0,00
		Cantidad a relacionar en la presente memoria	**99,32**



ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

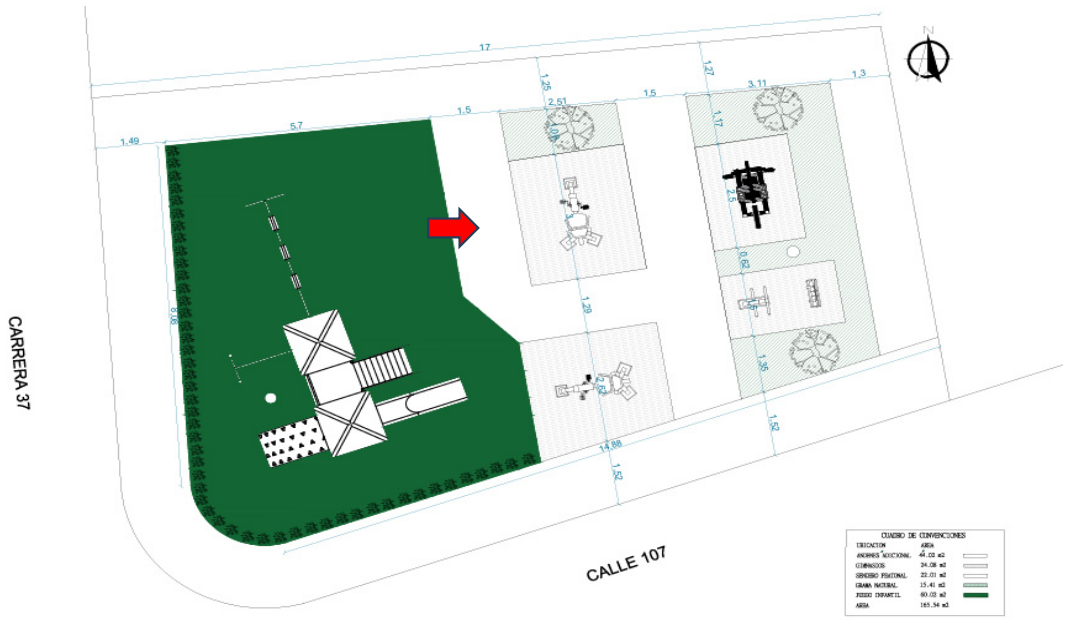
“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

Ítem

Capítulo	2,0	MOVIMIENTOS DE TIERRA	
Ítem			**Unidad**
2,03	Cargue y retiro de escombros y sobrantes (al botadero autorizado)		M3
Memorias de cálculo			
Descripción		**Volumen**	**F.E**	**Cantidad**
Excavacion total		99,32	1,3	129,12
Cantidad a relacionar en la presente memoria				**129,12**

Registro fotográfico / esquemas



ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

Ítem

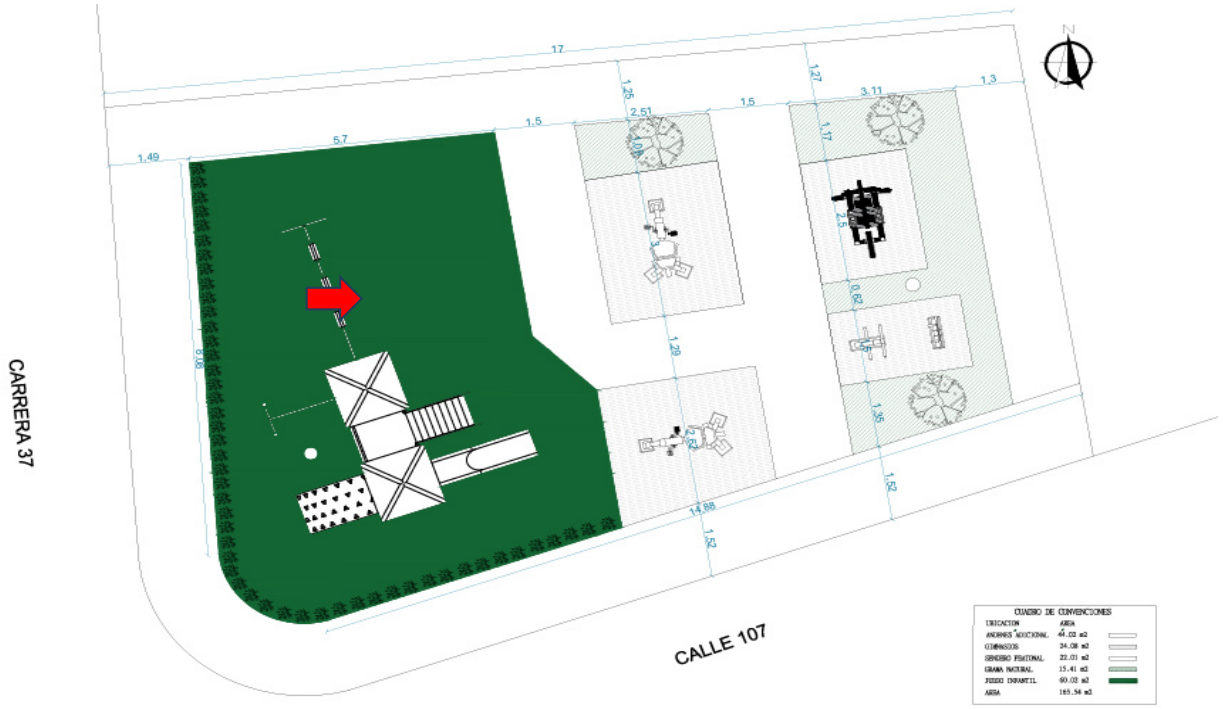
Capítulo	3,0	OBRAS COMPLEMENTARIAS

Ítem		**Unidad**
3,01	Suministro e instalación de grama sintética (incluye material de instalación)	M2

Memorias de cálculo

Descripción	**Cantidad**
Areas de grama sintetica juegos	60,02
Cantidad a relacionar en la presente memoria	**60,02**

Registro fotográfico / esquemas



ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	

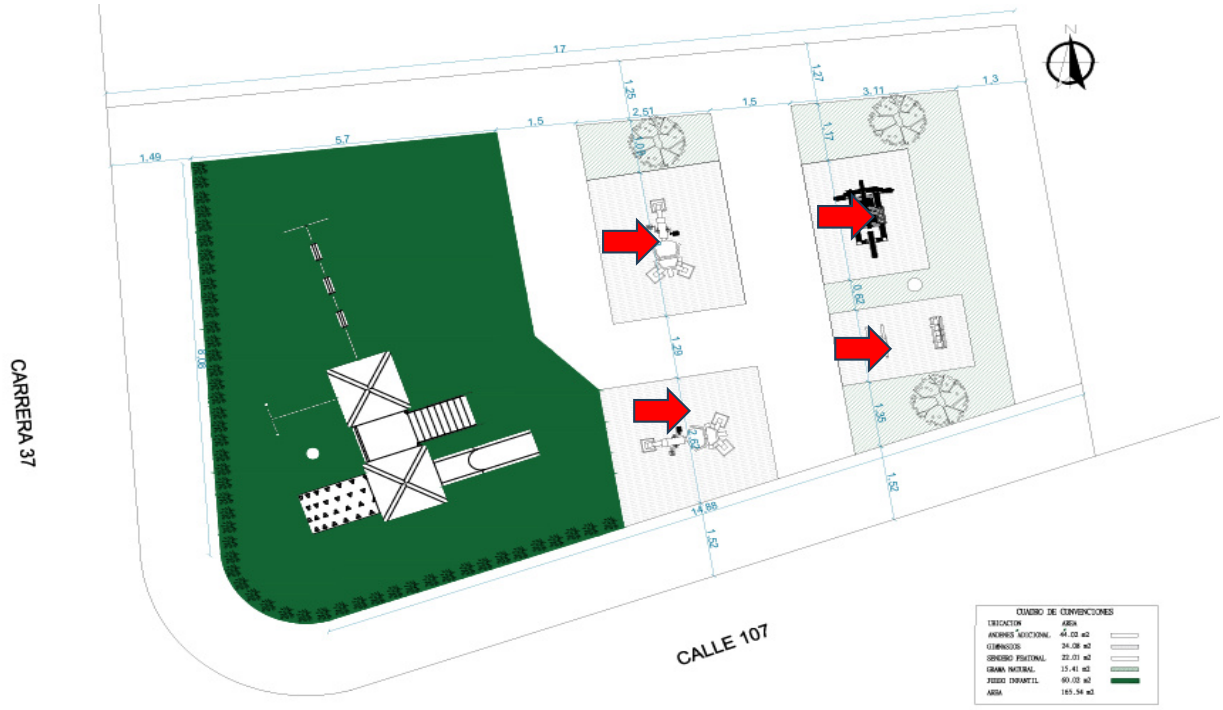
“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

Ítem		
Capítulo	3,0	OBRAS COMPLEMENTARIAS
Ítem		**Unidad**
3,02	Suministro y aplicación de acrílico con carga de arena de silice (antideslizante) y emulsión 100% acrílica con arena de cuarzo 60/40	M2
Memorias de cálculo		
Descripción		**Cantidad**
Placa concreto gimnasios		24,08
Cantidad a relacionar en la presente memoria		**24,08**

Registro fotográfico / esquemas



ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

Capítulo

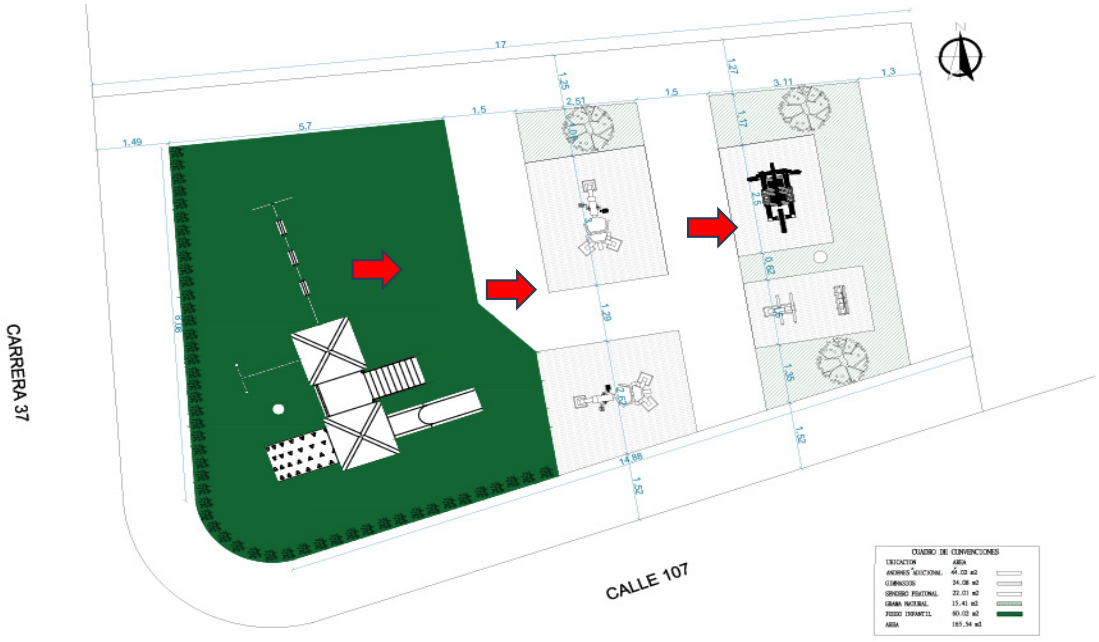
Capítulo	3,0	OBRAS COMPLEMENTARIAS

Ítem		**Unidad**
3,03	Losa de piso en Concreto de 3000 P.S.I. con malla electrosoldada (e=10cm, incluye vibrado y juntas de dilatación)	M2

Memorias de cálculo

Descripción	**Ancho**	**Longitud**	**Area**	**Cantidad**
Placa de andenes (colindante casa y carrera 37)			44,20	44,20
Placa gimnasios			21,78	21,78
Placa sendero			22,01	22,01
Placa juego			60,02	60,02
				0,00
Cantidad a relacionar en la presente memoria				**148,01**

Registro fotográfico / esquemas



ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

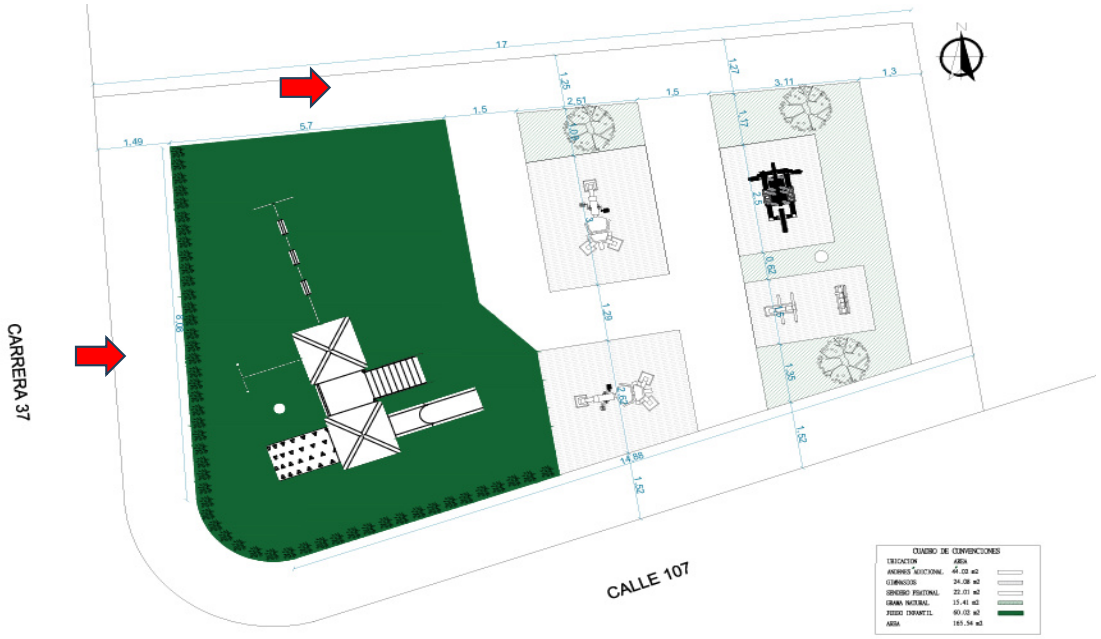
Ítem

Capítulo	3,0	OBRAS COMPLEMENTARIAS	
Ítem			**Unidad**
3,04	Piso en losa de Concreto de 40x40 (lisa y texturizada espacio público)		M2

Memorias de cálculo

Descripción	**Ancho**	**Alto**	**Area**	**Cantidad**
Sendero en blanco con loseta texturizada			22,01	22,01
			Cantidad a relacionar en la presente memoria	**22,01**

Registro fotográfico / esquemas



ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

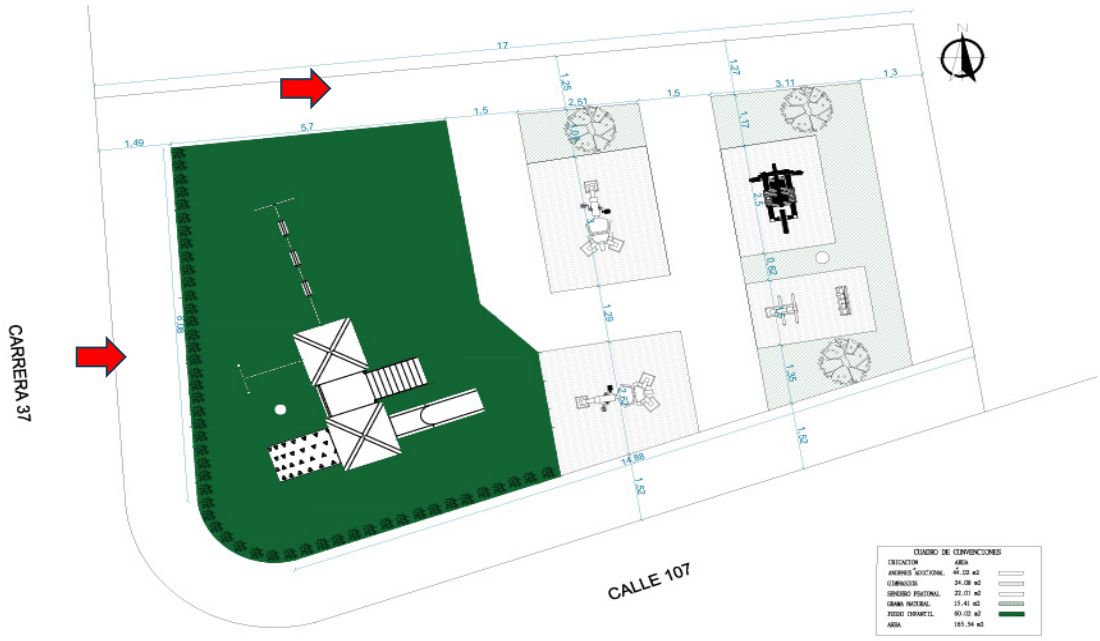
“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

Ítem

Capítulo	3,0	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
Ítem					**Unidad**
3,05	Suministro e instalación de sardinel prefabricado de concreto de 0,80 × 0,40 × 0,20 m, incluye nivelación, cama de mortero, alineación, instalación y limpieza final.				ML
Memorias de cálculo					
Descripción		**Ancho**	**Alto**	**Longitud**	**Cantidad**
Sardinel perimetro espacio publico, calle 5a, carrera 16 y calle 7				12	12,00
					0,00
Cantidad a relacionar en la presente memoria					**12,00**

Registro fotográfico / esquemas



ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

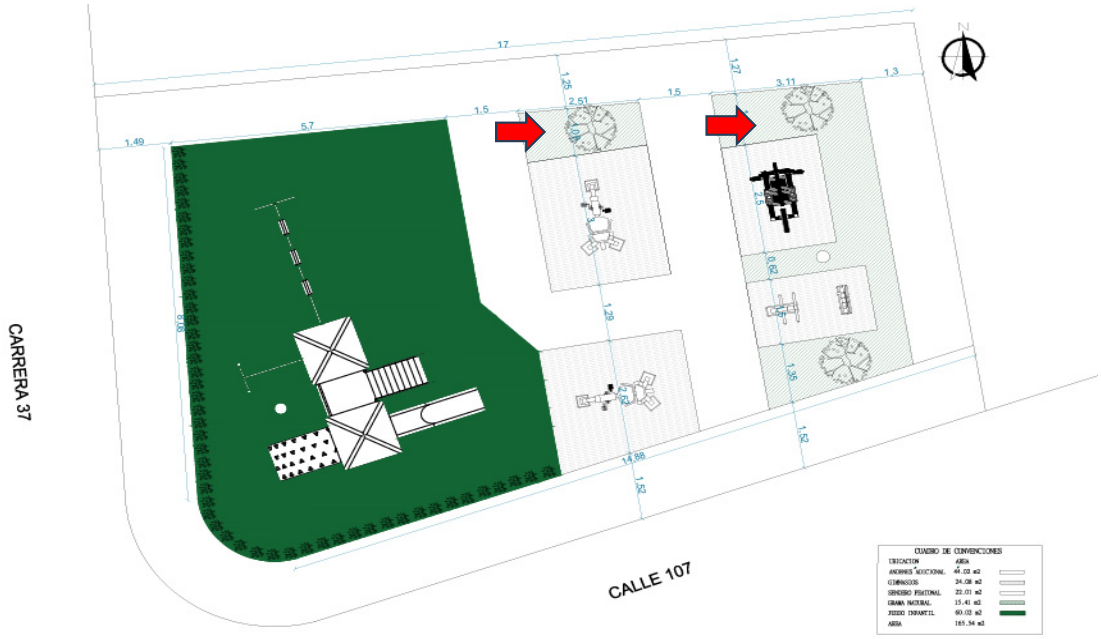
“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

Ítem

Capítulo	3,0	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
Ítem					**Unidad**
3,06	Alcorque perimetral en concreto de 3000 psi fundido en sitio de 0,15x0,25 (incluye formaleta, vaciado, vibrado, desencofrado, acabado superficial mediante desbaste mecánico y limpieza final.)				ML
Memorias de cálculo					
Descripción		**Ancho**	**Alto**	**Longitud**	**Cantidad**
Alcorques perimetral zonas verdes pequeña				7,06	7,06
Alcorques perimetral zonas verdes grande				29,1	29,10
Cantidad a relacionar en la presente memoria					**36,16**

Registro fotográfico / esquemas



ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

Ítem

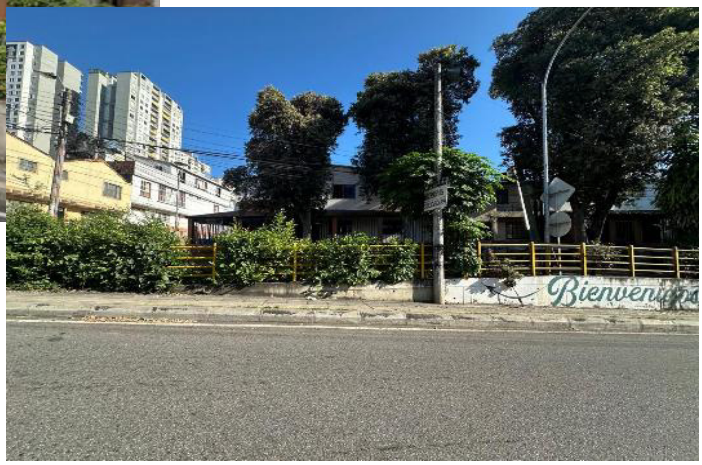
Capítulo	3,0	OBRAS COMPLEMENTARIAS	
Ítem			**Unidad**
3,07	Suministro y aplicación de esmalte para barandas metalicas (incluye anticorrosivo)		ML

Memorias de cálculo

Descripción	**Ancho**	**Alto**	**Longitud**	**Cantidad**
Barandas calle 107			13	13,00
Cantidad a relacionar en la presente memoria				**13,00**

Registro fotográfico / esquemas





ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

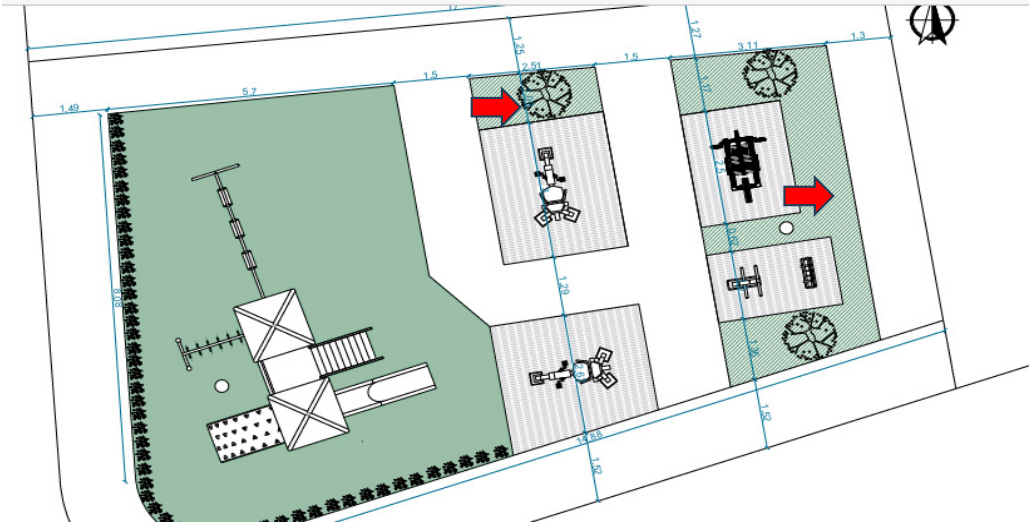
Capítulo

Capítulo	3,0	OBRAS COMPLEMENTARIAS	
Ítem			**Unidad**
3,08	Empradización Zonas Verdes		M2

Memorias de cálculo

Descripción	**Ancho**	**Alto**	**Area**	**Cantidad**
Area de grama natural			15,41	15,41
Cantidad a relacionar en la presente memoria				**15,41**

Registro fotográfico / esquemas



ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

Ítem

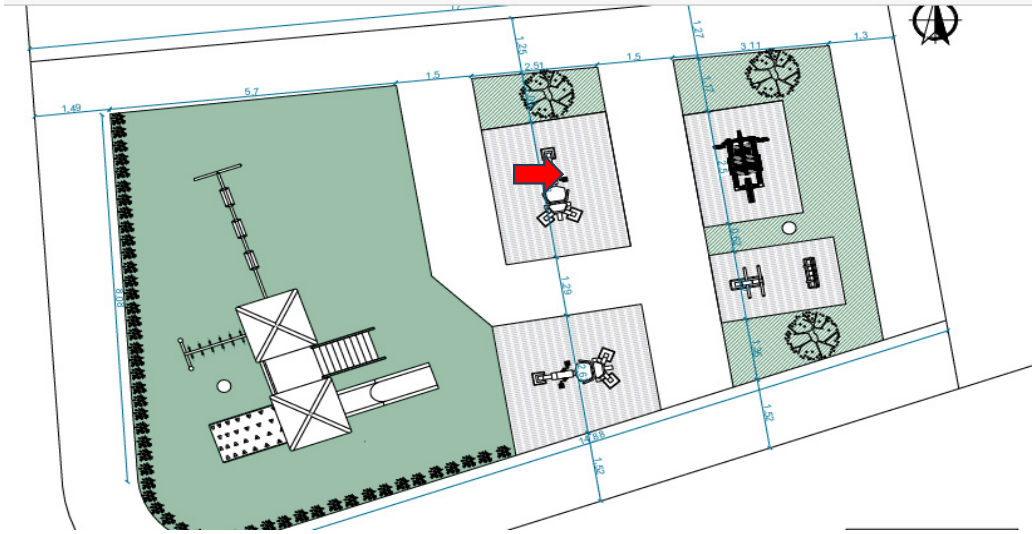
Capítulo	4,0	MOBILIARIO URBANO, JUEGOS INFANTILES Y GIMNASIO AL AIRE LIBRE

Ítem		**Unidad**
4,01	Suministro e Instalación de Gimnasio al Aire Libre - Sky básico metálico (Incluye elementos de anclaje)	UND

Memorias de cálculo

Descripción	**Cantidad**
sky	1,00
Cantidad a relacionar en la presente memoria	**1,00**

Registro fotográfico / esquemas



ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

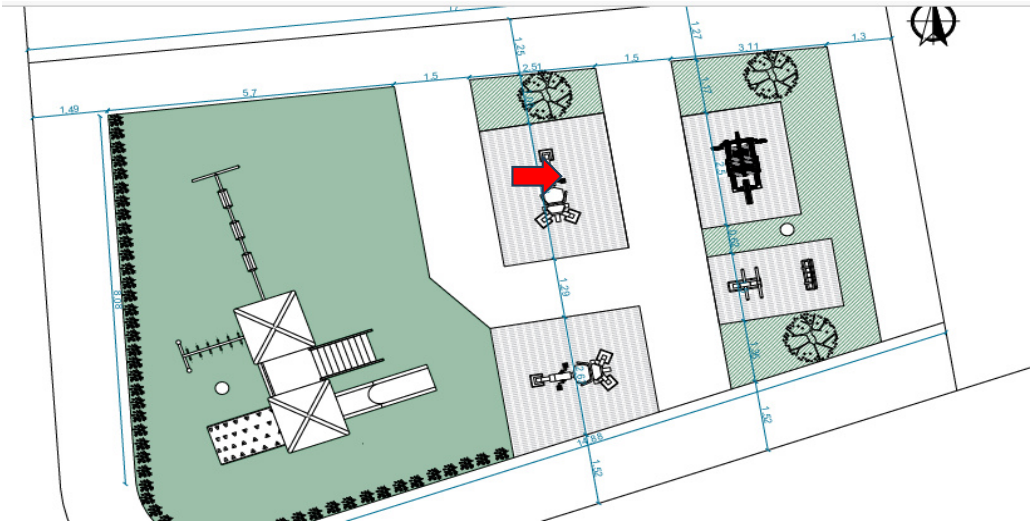
“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

Ítem

Capítulo	4,0	MOBILIARIO URBANO, JUEGOS INFANTILES Y GIMNASIO AL AIRE LIBRE
Ítem		**Unidad**
4,02	Suministro e Instalación de Gimnasio al Aire Libre - Bicicleta Recumbent metálico (Incluye elementos de anclaje)	UND
Memorias de cálculo		
Descripción		**Cantidad**
bicicleta recumbent		1,00
Cantidad a relacionar en la presente memoria		**1,00**

Registro fotográfico / esquemas



ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

Ítem

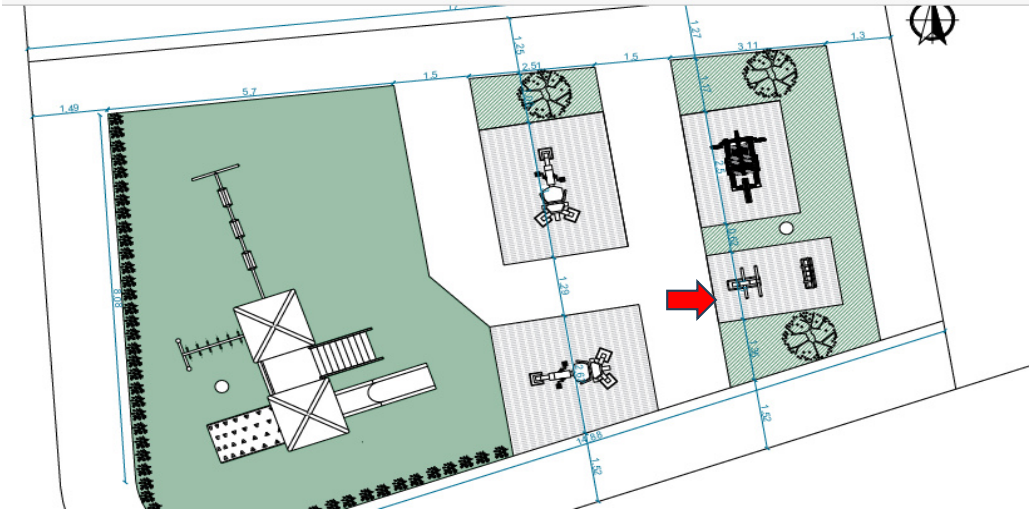
Capítulo	4,0	MOBILIARIO URBANO, JUEGOS INFANTILES Y GIMNASIO AL AIRE LIBRE

Ítem		**Unidad**
4,03	Suministro e Instalación de Gimnasio al Aire Libre -Flexión Pecho Tríceps (Incluye elementos de anclaje)	UND

Memorias de cálculo

Descripción	**Cantidad**
flexion pecho triceps	1,00
Cantidad a relacionar en la presente memoria	**1,00**

Registro fotográfico / esquemas



ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

Ítem

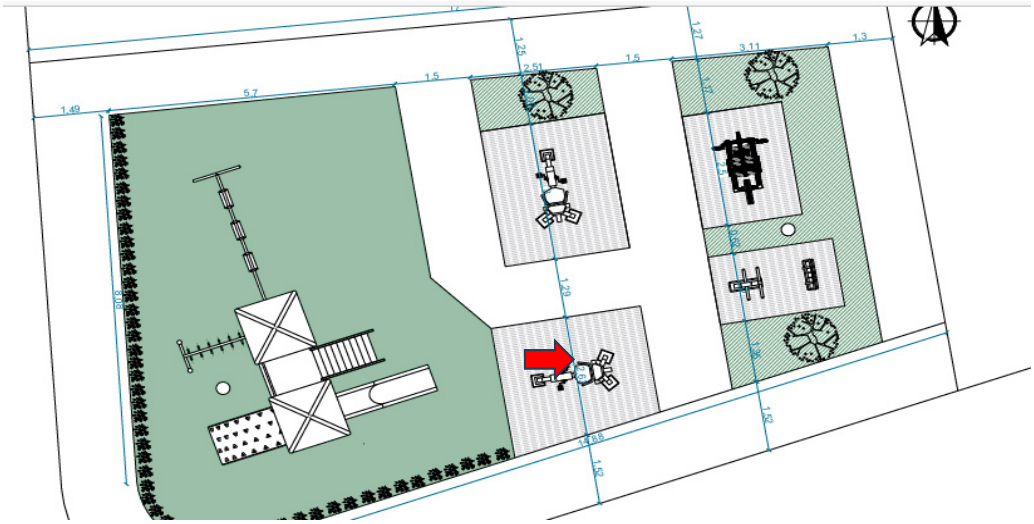
Capítulo	4,0	MOBILIARIO URBANO, JUEGOS INFANTILES Y GIMNASIO AL AIRE LIBRE

Ítem		**Unidad**
4,04	Suministro e Instalación de Gimnasio al Aire Libre - Twister (Incluye elementos de anclaje)	UND

Memorias de cálculo

Descripción	**Cantidad**
twister	1,00
Cantidad a relacionar en la presente memoria	**1,00**

Registro fotográfico / esquemas



ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

“MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN EL SECTOR ALTOVIENTO II EN LA ZONA VERDE DE INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 37 Y CALLE 107, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.”

BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

Ítem

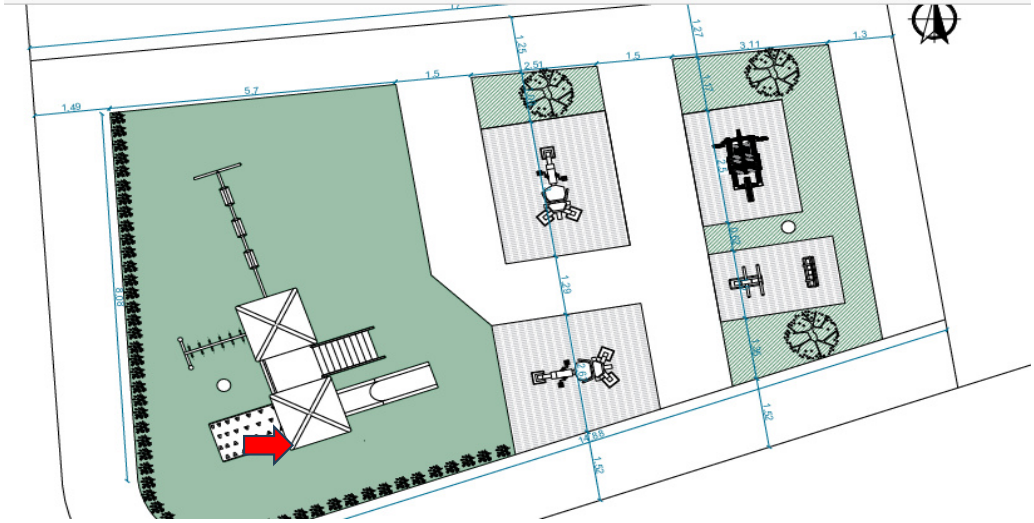
Capítulo	4,0	MOBILIARIO URBANO, JUEGOS INFANTILES Y GIMNASIO AL AIRE LIBRE

Ítem		**Unidad**
4,05	Suministro e instalación de módulo de juegos infantiles, fabricado con estructuras metálicas y componentes de polietileno de alta densidad, resistente a intemperie. Incluye elementos de anclaje, materiales de fijación y montaje conforme a normativas de seguridad vigentes (Dimensiones area de seguridad 6,6mx9,4m).	UND

Memorias de cálculo

Descripción	**Cantidad**
Modulo juego infantil	1,00
Cantidad a relacionar en la presente memoria	**1,00**

Registro fotográfico / esquemas



ELABORO:	Ing. Luis Diego Bayona Forero	CARGO:	CPS- BIF	