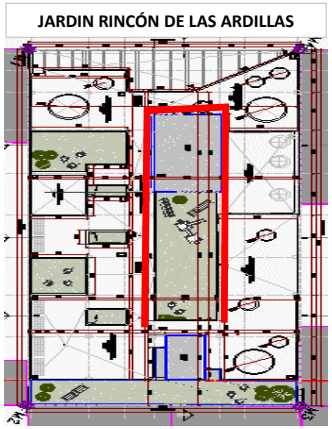
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**2**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, BAJANTES Y CANALES SEGÚN DISEÑO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
ACTA 1					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
SALÓN CAMINADORES	10.70	5.00		1.00	53.50
					0.00
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
					0.00
					0.00
			TOTAL ACTA 1		**53.50**
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
PATIO	15.50	1.40		2.00	43.40
	3.50	1.40		1.00	4.90
			TOTAL ACTA 2		**48.30**
					TOTAL	**101.80**

OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**2**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, BAJANTES Y CANALES SEGÚN DISEÑO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)**

REGISTRO FOTOGRAFICO





OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

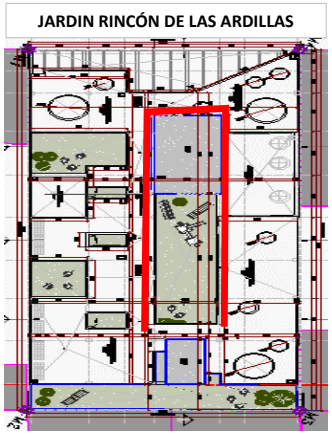
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**6**	**UND**	**ML**	**DESCRIPCIÓN**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLASHING / FLANCHE / SOLAPA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26 DS.<=25,0 CM, GRAPADA A LA ESTRUCTURA Y DOBLADA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, SOPORTES Y/O ANCLAJES, ANTICORROSIVO DONDE REQUIERA, ACABADO CON PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ALQUÍDICO A BASE DE ACEITE APLICADO EN TRES (3) CAPAS SOBRE LAS DOS CARAS DEL ELEMENTO. EL PAGO POR METRO LINEAL SERÁ MEDIDO EN LA LONGITUD DEL FLANCHE.**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
ACTA 1					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
SALÓN CAMINADORES	10.70			2.00	21.40
	5.00			2.00	10.00
SALÓN MATERNO	13.50			2.00	27.00
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
					0.00
					0.00
			TOTAL ACTA 1		**58.40**
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
PATIO	15.50			2.00	31.00
	3.88			1.00	3.88
			TOTAL ACTA 2		**34.88**
					TOTAL	**58.40**

OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**6**	**UND**	**ML**	**DESCRIPCIÓN**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLASHING / FLANCHE / SOLAPA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26 DS.<=25,0 CM, GRAPADA A LA ESTRUCTURA Y DOBLADA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, SOPORTES Y/O ANCLAJES, ANTICORROSIVO DONDE REQUIERA, ACABADO CON PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ALQUÍDICO A BASE DE ACEITE APLICADO EN TRES (3) CAPAS SOBRE LAS DOS CARAS DEL ELEMENTO. EL PAGO POR METRO LINEAL SERÁ MEDIDO EN LA LONGITUD DEL FLANCHE.**

REGISTRO FOTOGRAFICO





OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

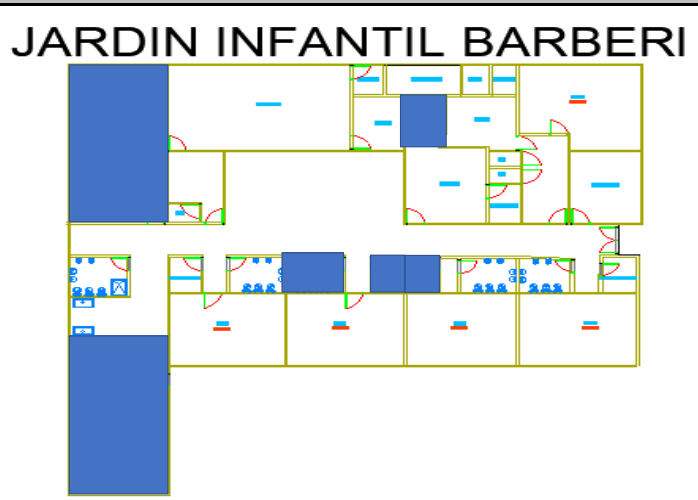
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**10**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**CIELO RASO EN LÁMINAS DE PVC E=10MM CON ACABADO LISO, CON ESTRUCTURA EN ÁNGULOS, OMEGAS Y VIGUETAS GALVANIZADAS EN CAL.26, ESTRUCTURA ANCLADA MUROS Y ESTRUCTURA CON CHAZO DE EXPANSIÓN O CON TIROS. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN E IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA.**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANT.	TOTAL
ACTA 1					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
BODEGA COMEDOR	1.86	2.53		1.00	4.71
BAÑO COMEDOR	2.50	2.50		1.00	6.25
CAMINADORES	10.30	4.90		1.00	50.47
COCINA	4.85	4.30		1.00	20.86
BODEGA COCINA	2.50	1.65		1.00	4.13
LAVANDERIA	2.85	1.90		1.00	5.42
BODEGA ALIMENTOS	4.71	3.60		1.00	16.96
LAVACOLAS	2.95	2.55		1.00	7.52
COORDINACIÓN	2.80	3.32		1.00	9.30
CORREDOR COORDINACIÓN	1.05	1.40		1.00	1.47
BAÑO COORDINACIÓN	1.58	1.22		1.00	1.93
BODEGA INSUMOS	1.50	1.80		1.00	2.69
SALON DE CAMINADORES	4.18	5.30		1.00	22.18
SALON DE PRE JARDIN	5.20	3.47		1.00	18.06
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
					0.00
					0.00
			TOTAL ACTA 1		**171.92**
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
SALÓN PREJARDÍN	5.47	6.10		1.00	33.37
SALÓN CAMINADORES 3	4.62	6.00		1.00	27.72
BODEGA	4.12	5.41		1.00	22.27
SALÓN	5.27	4.55		1.00	23.99
			TOTAL ACTA 2		**107.35**
				TOTAL	**279.27**

OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**10**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**CIELO RASO EN LÁMINAS DE PVC E=10MM CON ACABADO LISO, CON ESTRUCTURA EN ÁNGULOS, OMEGAS Y VIGUETAS GALVANIZADAS EN CAL.26, ESTRUCTURA ANCLADA MUROS Y ESTRUCTURA CON CHAZO DE EXPANSIÓN O CON TIROS. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN E IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA.**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

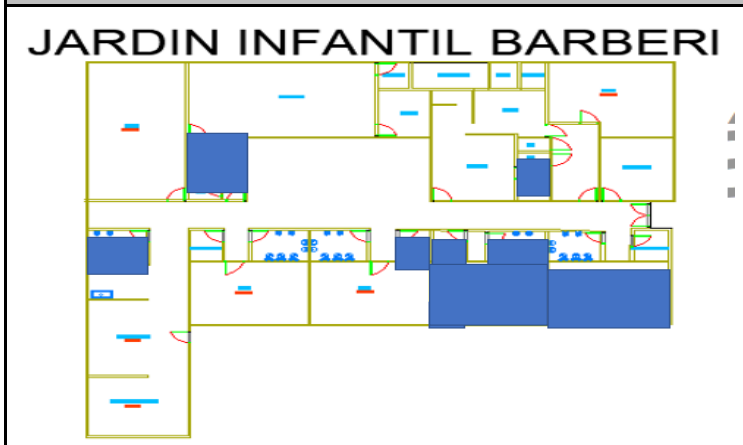
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**24**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**			**CANT.**	**TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
ACTA 2					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
BODEGA COMEDOR	1.86		2.20	1.00	4.09
BAÑO COMEDOR	2.50		2.20	1.00	5.50
CAMINADORES	10.69		2.60	1.00	27.78
COCINA	4.85		2.20	1.00	10.67
BODEGA COCINA	2.50		2.20	1.00	5.50
LAVANDERIA	2.85		2.20	1.00	6.27
BODEGA ALIMENTOS	4.71		2.20	1.00	10.36
LAVACOLAS	2.95		2.20	1.00	6.49
COORDINACIÓN	2.80		2.20	1.00	6.16
CORREDOR COORDINACIÓN	1.05		2.20	1.00	2.31
BAÑO COORDINACIÓN	1.58		2.20	1.00	3.48
BODEGA INSUMOS	1.50		2.20	1.00	3.30
BODEGA COMEDOR		2.53	2.20	1.00	5.57
BAÑO COMEDOR		2.50	2.20	1.00	5.50
CAMINADORES		4.90	2.60	1.00	12.74
COCINA		4.30	2.20	1.00	9.46
BODEGA COCINA		1.65	2.20	1.00	3.63
LAVANDERIA		1.90	2.20	1.00	4.18
BODEGA ALIMENTOS		3.60	2.20	1.00	7.92
LAVACOLAS		2.55	2.20	1.00	5.61
COORDINACIÓN		3.32	2.20	1.00	7.30
CORREDOR COORDINACIÓN		1.40	2.20	1.00	3.08
COMEDOR		8.38	3.40	1.00	28.49
SALON PRE JARDIN	4.73		2.20	1.00	10.41
				TOTAL RAFAEL BARBERI	**195.81**
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
ESCALERAS	5.60		5.20	2.00	58.24
	2.12		3.40	4.00	28.83
	7.03		2.90	3.00	61.12
				TOTAL RINCÓN DE LAS ARDILLAS	**148.20**
			TOTAL ACTA 2		**344.01**
				TOTAL	**344.01**

OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

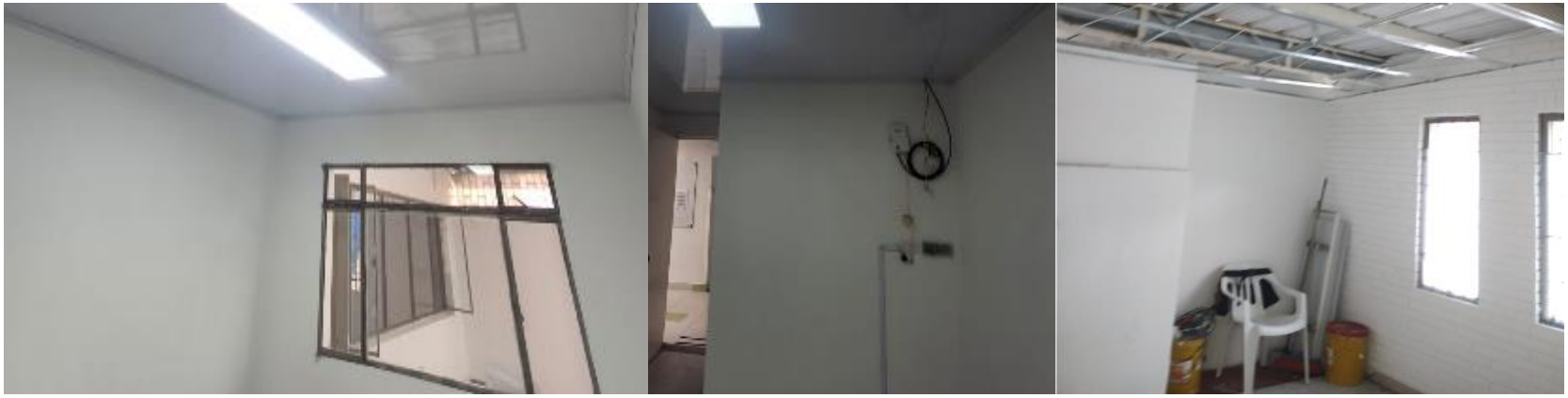
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**24**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

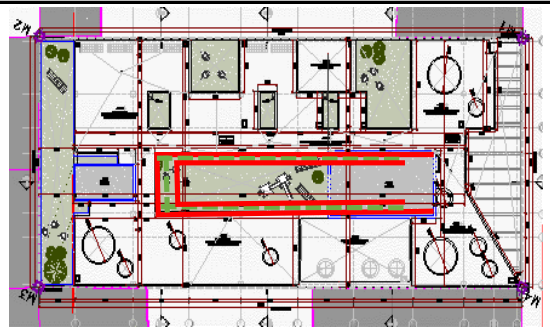
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	01 DE MAYO AL 30 DE MAYO DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**28**	**UND**	**ML**	**DESCRIPCIÓN**	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANT.	TOTAL
ACTA 1						
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI						
						0.00
						0.00
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS						
						0.00
						0.00
				TOTAL ACTA 1		**0.00**
ACTA 2						
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS						
PATIO PRINCIPAL	PERFILES LONGITUDINALES	15.51			4.00	62.05
	PERFILES TRANSVERSALES	1.40			15.00	21.00
				TOTAL ACTA 2		**83.05**
					TOTAL	**83.05**

OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

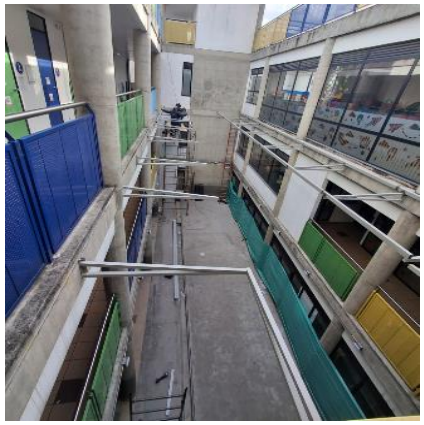
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

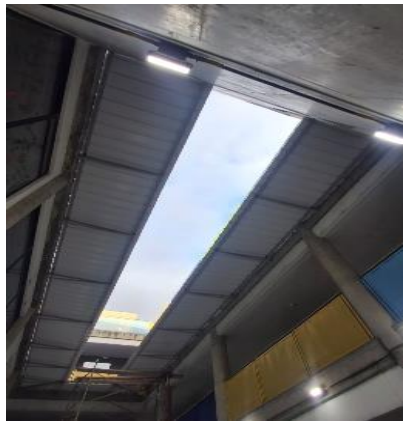
CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	01 DE MAYO AL 30 DE MAYO DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**28**	**UND**	**ML**	**DESCRIPCIÓN**	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO**

REGISTRO FOTOGRAFICO





OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

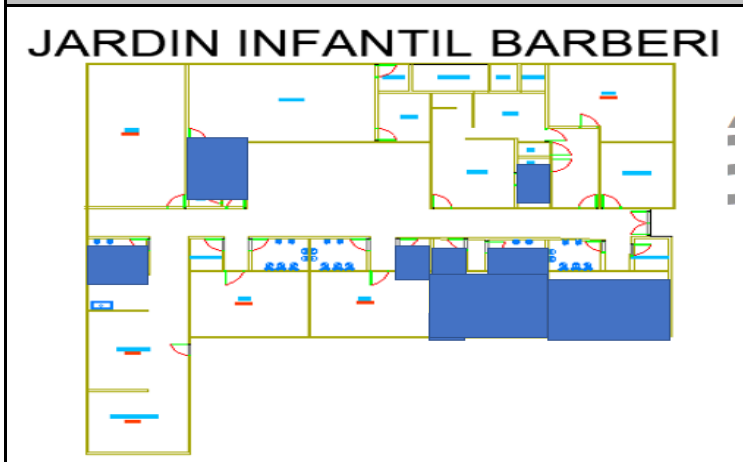
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**33**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**PAÑETE LISO COMÚN 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES SEGÚN DISEÑO.**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
ACTA 2					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
BODEGA COMEDOR	1.86		0.40	2.00	1.49
BAÑO COMEDOR	2.50		0.40	2.00	2.00
CAMINADORES	10.69		1.20	2.00	25.65
COCINA	4.85		0.40	2.00	3.88
BODEGA COCINA	2.50		0.40	2.00	2.00
LAVANDERIA	2.85		0.40	2.00	2.28
BODEGA ALIMENTOS	4.71		0.40	2.00	3.77
LAVACOLAS	2.95		0.40	2.00	2.36
COORDINACIÓN	2.80		0.40	2.00	2.24
CORREDOR COORDINACIÓN	1.05		0.40	2.00	0.84
BAÑO COORDINACIÓN	1.58		0.40	2.00	1.26
SALON PRE JARDIN	8.12		0.80	2.00	12.99
BODEGA INSUMOS	1.50		0.40	2.00	1.20
BODEGA COMEDOR		2.53	0.40	2.00	2.02
BAÑO COMEDOR		2.50	0.40	2.00	2.00
CAMINADORES		4.90	1.20	2.00	11.76
COCINA		4.30	0.40	2.00	3.44
BODEGA COCINA		1.65	0.40	2.00	1.32
LAVANDERIA		1.90	0.40	2.00	1.52
BODEGA ALIMENTOS		3.60	0.40	2.00	2.88
LAVACOLAS		2.55	0.40	2.00	2.04
COORDINACIÓN		3.32	0.40	2.00	2.66
CORREDOR COORDINACIÓN		1.40	0.40	2.00	1.12
COMEDOR		8.38	0.40	2.00	6.70
SALON PRE JARDIN		11.38	0.80	2.00	18.20
			TOTAL ACTA 2		**117.62**
				TOTAL	**117.62**

OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

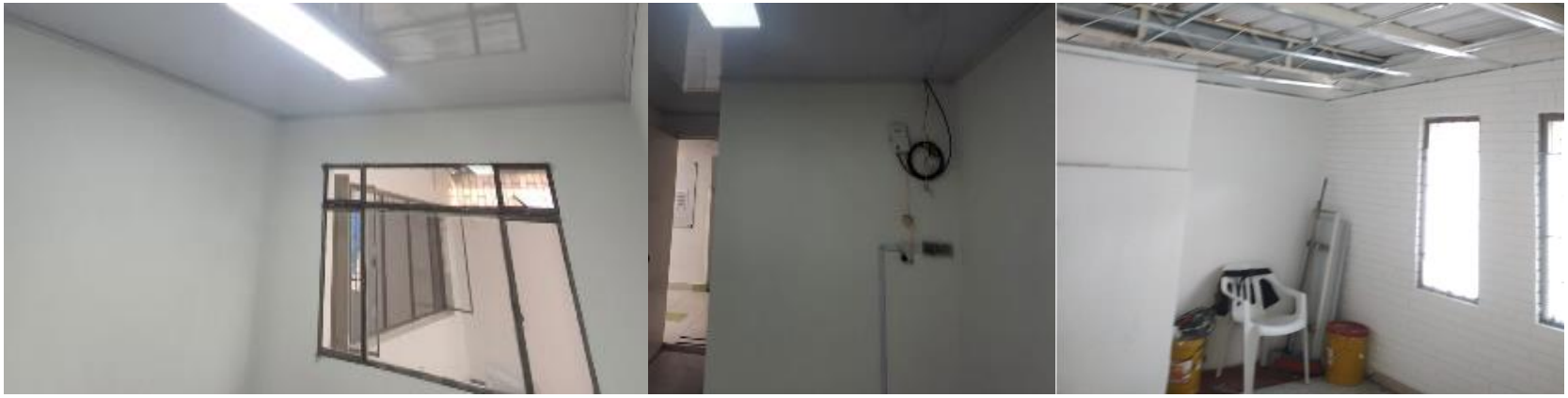
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**33**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**PAÑETE LISO COMÚN 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES SEGÚN DISEÑO.**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS		

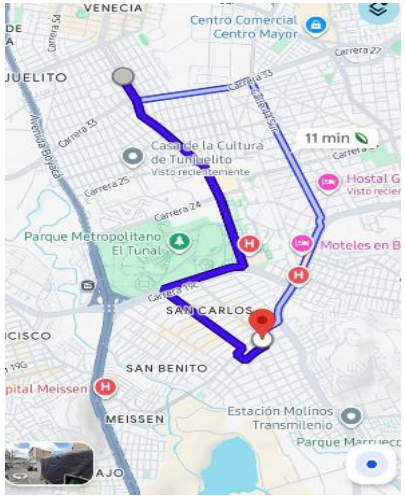
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	01 DE MAYO AL 30 DE MAYO DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**35**	**UND**	**M3**	**DESCRIPCIÓN**	**TRASIEGO MANUAL DE MATERIAL SOBRANTE Y DE MOVIMIENTO DE MATERIAL GRANULAR A DISTANCIA MAYORES A LAS DEL TRASIEGO ORDINARIO, CONTEMPLANDO RECORRIDOS >150<=250 M ENTRE EL SITIO DE ORIGEN HASTA EL PUNTO DE ACOPIO PARA CARGUE DEL MISMO.**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**			**CANT.**	**TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
ACTA 1					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
					0.00
					0.00
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
					0.00
					0.00
			TOTAL ACTA 1		**0.00**
ACTA 2					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
TRASIEGO MANUAL DE MATERIAL SOBRANTE Y DE MOVIMIENTO DE MATERIAL GRANULAR				10.00	10.00
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
TRASIEGO MANUAL DE MATERIAL SOBRANTE Y DE MOVIMIENTO DE MATERIAL GRANULAR				15.00	15.00
			TOTAL ACTA 2		**25.00**
					TOTAL	**25.00**

OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	01 DE MAYO AL 30 DE MAYO DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**35**	**UND**	**M3**	**DESCRIPCIÓN**	**TRASIEGO MANUAL DE MATERIAL SOBRANTE Y DE MOVIMIENTO DE MATERIAL GRANULAR A DISTANCIA MAYORES A LAS DEL TRASIEGO ORDINARIO, CONTEMPLANDO RECORRIDOS >150<=250 M ENTRE EL SITIO DE ORIGEN HASTA EL PUNTO DE ACOPIO PARA CARGUE DEL MISMO.**

REGISTRO FOTOGRAFICO







OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

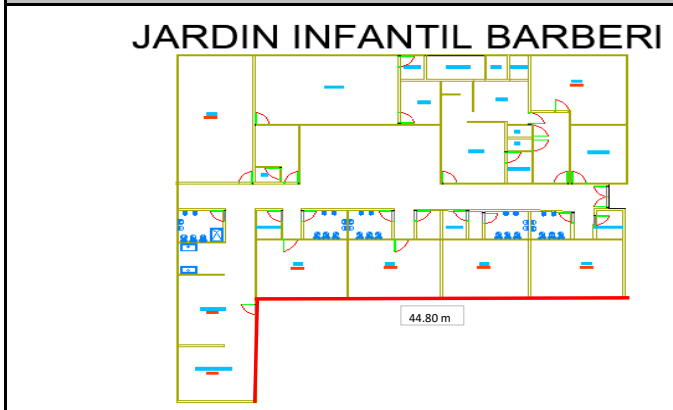
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**NP1**	**UND**	**ML**	**DESCRIPCIÓN**	**DESMONTE MANUAL DE CANAL DS.<=50 CM INDIFERENTE DE SU MATERIAL (POLÍMERO, LÁMINA DE ACERO NEGRO O GALVANIZADO, ARCILLA, ETC.), INCLUYENDO EL RETIRO DEL SISTEMA DE SOPORTERÍA RELACIONADO A LA CANAL. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS MENORES.**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANT.	TOTAL
ACTA 1					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
LATERAL	21.00			1.00	21.00
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
					0.00
					0.00
			TOTAL ACTA 1		**21.00**
ACTA 2					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
TRASERA	44.80			1.00	44.80
			TOTAL ACTA 2		**44.80**
				TOTAL	**65.80**

OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

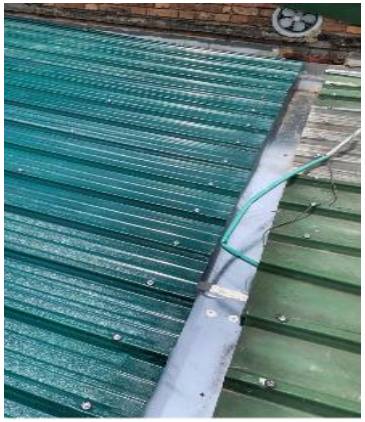
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**NP1**	**UND**	**ML**	**DESCRIPCIÓN**	**DESMONTE MANUAL DE CANAL DS.<=50 CM INDIFERENTE DE SU MATERIAL (POLÍMERO, LÁMINA DE ACERO NEGRO O GALVANIZADO, ARCILLA, ETC.), INCLUYENDO EL RETIRO DEL SISTEMA DE SOPORTERÍA RELACIONADO A LA CANAL. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS MENORES.**

REGISTRO FOTOGRAFICO


OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S		
NIT:	900.511.471-3	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

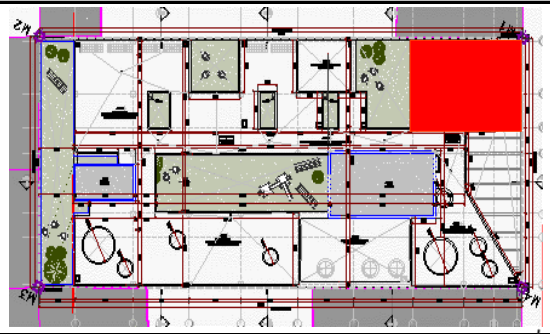
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	01 DE MAYO AL 30 DE MAYO DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**NP3**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANT.	TOTAL
ACTA 1					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
					0.00
					0.00
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
					0.00
					0.00
			TOTAL ACTA 1		**0.00**
ACTA 2					
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
CUBIERTA	14.7	5.36		1.00	78.85
					0.00
			TOTAL ACTA 2		**78.85**
				TOTAL	**78.85**

OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	01 DE MAYO AL 30 DE MAYO DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**NP3**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**

REGISTRO FOTOGRAFICO





OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

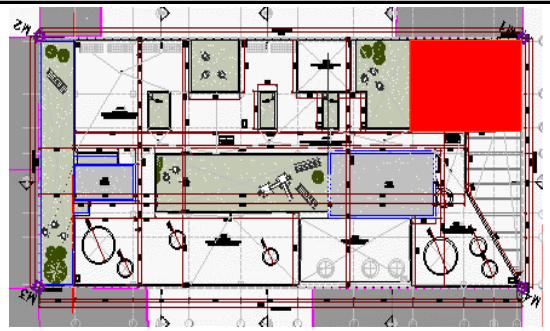
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	01 DE MAYO AL 30 DE MAYO DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**NP4**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**IMPERMEABMANTO EDIL 3MM + FOIL ALUMINI + PINTURA ****

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
ACTA 1					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
					0.00
					0.00
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
					0.00
					0.00
			TOTAL ACTA 1		**0.00**
ACTA 2					
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
CUBIERTA	14.7	5.36		1.00	78.85
					0.00
			TOTAL ACTA 2		**78.85**
				TOTAL	**78.85**

OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	01 DE MAYO AL 30 DE MAYO DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**NP4**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**IMPERMEABMANTO EDIL 3MM + FOIL ALUMINI + PINTURA ****

REGISTRO FOTOGRAFICO







OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

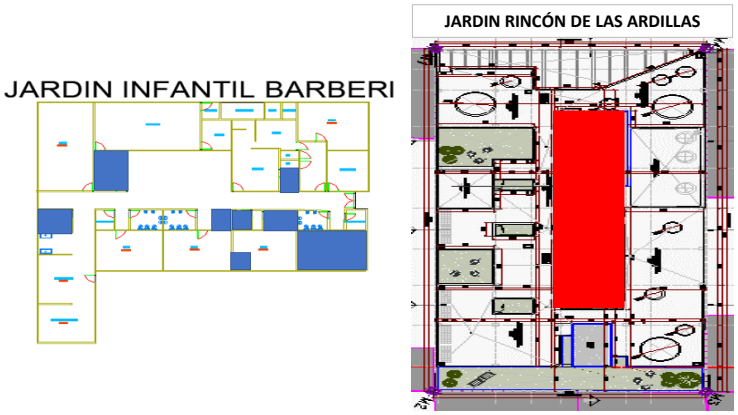
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**NP5**	**UND**	**M3**	**DESCRIPCIÓN**	**DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS (MATERIALES CON CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD TOXICA, EXPLOSIVOS Y/O ESPECIALES)(RESIDUOS APROVECHABLES MEZCLADOS, COLCHONES, SOFAS, FIBRAS DE VIDRIO Y BOLSAS DE CEMENTOS)**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANT.	TOTAL
ACTA 1					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
RESIDUOS PERTENECIENTES A CIELO RASO EN DRYWALL				224.15	224.15
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
RESIDUOS PERTENECIENTES A PISO CAUCHO EN PATIO PRINCIPAL				200.00	200.00
			TOTAL ACTA 1		**424.15**
ACTA 2					
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
RESIDUOS PERTENECIENTES A RETIRO DE MANTO EN CUBIERTA				1675.85	1675.85
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
RESIDUOS PERTENECIENTES A CIELO RASO EN DRYWALL				1400.00	1400.00
			TOTAL ACTA 2		**1400.00**
				TOTAL	**3075.85**

OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**NP5**	**UND**	**M3**	**DESCRIPCIÓN**	**DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS (MATERIALES CON CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD TOXICA, EXPLOSIVOS Y/O ESPECIALES)(RESIDUOS APROVECHABLES MEZCLADOS, COLCHONES, SOFAS, FIBRAS DE VIDRIO Y BOLSAS DE CEMENTOS)**

REGISTRO FOTOGRAFICO

JARDIN RAFAEL BARBERI





JARDIN RINCÓN DE LAS ARDILLAS



OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

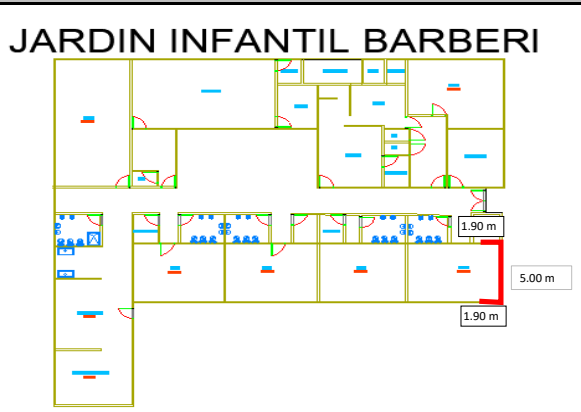
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**NP6**	**UND**	**ML**	**DESCRIPCIÓN**	**MURO DE 40 CM DE ALTURA, EN LADRILLO PRENSADO MACIZO DE 25X12X5 CM COLOCADO VERTICALMENTE INCLUYE REFUERZO**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
ACTA 1					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
LATERAL	8.80			1.00	8.80
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
					0.00
					0.00
			TOTAL ACTA 1		**8.80**
				TOTAL	**8.80**

OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**NP6**	**UND**	**ML**	**DESCRIPCIÓN**	**MURO DE 40 CM DE ALTURA, EN LADRILLO PRENSADO MACIZO DE 25X12X5 CM COLOCADO VERTICALMENTE INCLUYE REFUERZO**

REGISTRO FOTOGRAFICO





OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

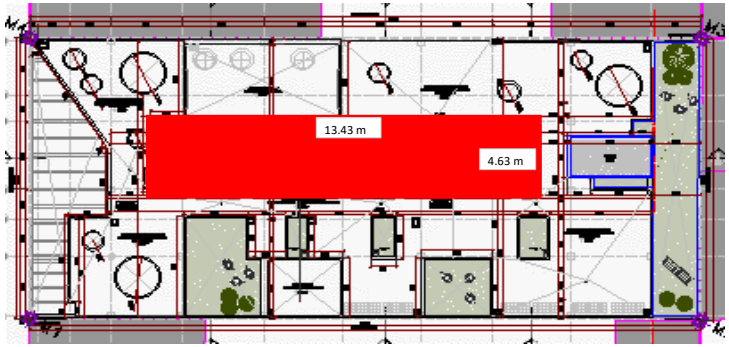
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**NP7**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**DEMOLICIÓN DE ALISTADO DE PISO E=0,04 A 0,06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
ACTA 1					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
					0.00
					0.00
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
PATIO PRINCIPAL	15.00	4.63		1.00	69.45
					0.00
			TOTAL ACTA 1		**69.45**
ACTA 2					
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
PATIO PRINCIPAL (SALDO RESTANTE)	13.43	4.63		1.00	62.20
			TOTAL ACTA 2		**62.20**
				TOTAL	**69.45**

OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

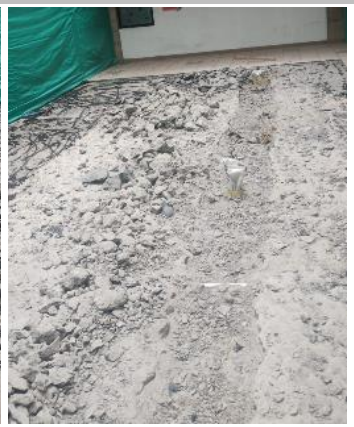
CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**NP7**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**DEMOLICIÓN DE ALISTADO DE PISO E=0,04 A 0,06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**

REGISTRO FOTOGRAFICO





OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

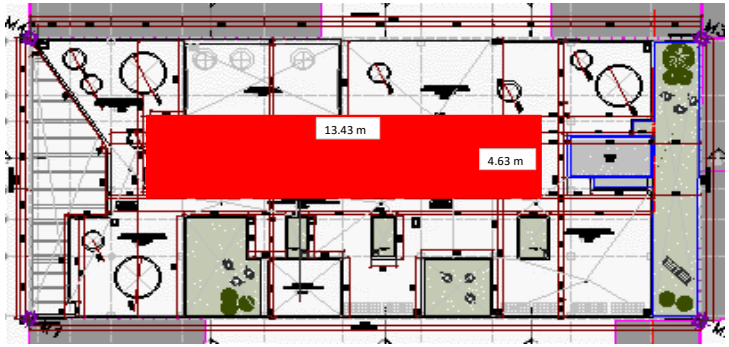
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**NP8**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**DEMOLICIÓN DE PISO CAUCHO E=0,02 A 0,05 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANT.	TOTAL
ACTA 1					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
					0.00
					0.00
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
PATIO PRINCIPAL	15.00	4.63		1.00	69.45
					0.00
			TOTAL ACTA 1		**69.45**
ACTA 2					
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
PATIO PRINCIPAL (SALDO RESTANTE)	13.43	4.63		1.00	62.20
			TOTAL ACTA 2		**62.20**
				TOTAL	**69.45**

OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

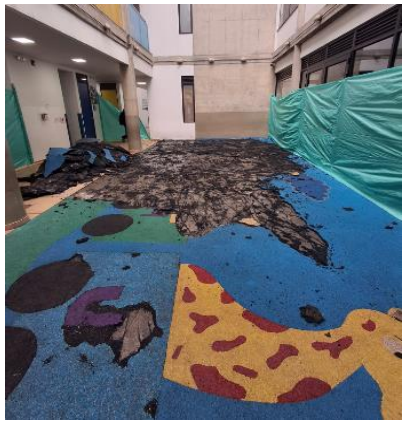
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**NP8**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**DEMOLICIÓN DE PISO CAUCHO E=0,02 A 0,05 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

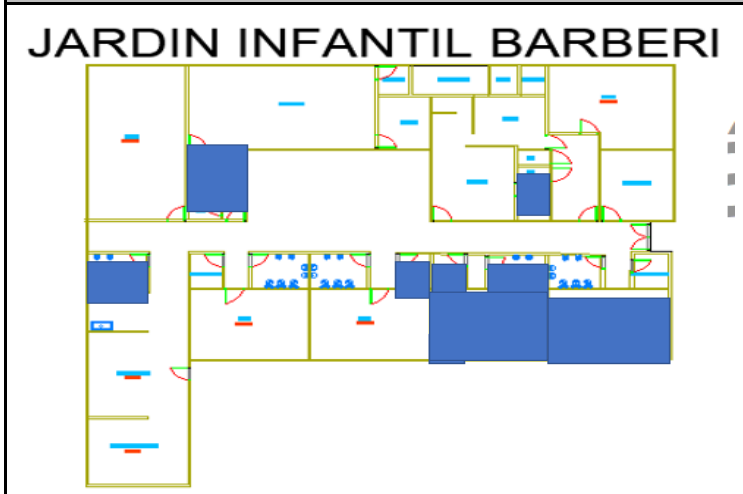
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	ACTA PARCIAL 002 ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO BOGOTÁ - COLOMBIA CONTRATO DE OBRA N° 702-2025 REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	APOYO A LA SUPERVISION	FECHA:
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	NP11	UND	M2	DESCRIPCIÓN	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
ACTA 1					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
BODEGA COMEDOR	1.86		2.20	1.00	4.09
BAÑO COMEDOR	2.50		2.20	1.00	5.50
CAMINADORES	10.30		2.60	1.00	26.78
COCINA	4.85		2.20	1.00	10.67
BODEGA COCINA	2.50		2.20	1.00	5.50
LAVANDERIA	2.85		2.20	1.00	6.27
BODEGA ALIMENTOS	4.71		2.20	1.00	10.36
LAVACOLAS	2.95		2.20	1.00	6.49
COORDINACIÓN	2.80		2.20	1.00	6.16
CORREDOR COORDINACIÓN	1.05		2.20	1.00	2.31
BAÑO COORDINACIÓN	1.58		2.20	1.00	3.48
BODEGA INSUMOS	1.50		2.20	1.00	3.30
BODEGA COMEDOR		2.53	2.20	1.00	5.57
BAÑO COMEDOR		2.50	2.20	1.00	5.50
CAMINADORES		4.90	2.60	1.00	12.74
COCINA		4.30	2.20	1.00	9.46
BODEGA COCINA		1.65	2.20	1.00	3.63
LAVANDERIA		1.90	2.20	1.00	4.18
BODEGA ALIMENTOS		3.60	2.20	1.00	7.92
LAVACOLAS		2.55	2.20	1.00	5.61
COORDINACIÓN		3.32	2.20	1.00	7.30
CORREDOR COORDINACIÓN		1.40	2.20	1.00	3.08
BAÑO COORDINACIÓN		1.22	2.20	1.00	2.68
BODEGA INSUMOS		1.80	2.20	1.00	3.95
COMEDOR	5.50		3.40	1.00	18.70
COMEDOR		8.38	3.40	1.00	28.49
SALON PRE JARDIN	4.73		2.20	1.00	10.41
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
					0.00
					0.00
			TOTAL ACTA 1		**220.14**

ACTA PARCIAL 002

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO

BOGOTÁ - COLOMBIA

CONTRATO DE OBRA N° 702-2025

REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

ACTA 2

JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI

SALÓN PREJARDÍN	5.47		2.20	3.00	36.10
SALÓN CAMINADORES 3	4.62		2.20	2.00	20.33
BODEGA	4.12		2.20	3.00	27.19
SALÓN CAMINADORES 2	4.95		2.20	3.00	32.67
SALÓN	5.47		2.20	2.00	24.07
BODEGA DE INSUMOS	2.95		2.20	2.00	12.98
SALÓN PREJARDÍN		6.10	2.20	3.00	40.26
SALÓN CAMINADORES 3		6.00	2.20	2.00	26.40
BODEGA		5.41	2.20	2.00	23.79
SALÓN CAMINADORES 2		4.55	2.20	2.00	20.02
SALÓN		6.00	2.20	3.00	39.60
BODEGA DE INSUMOS		3.01	2.20	2.00	13.25
SALÓN	3.37		2.20	2.00	14.83
			TOTAL ACTA 2		**331.48**
				TOTAL	**551.62**

OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

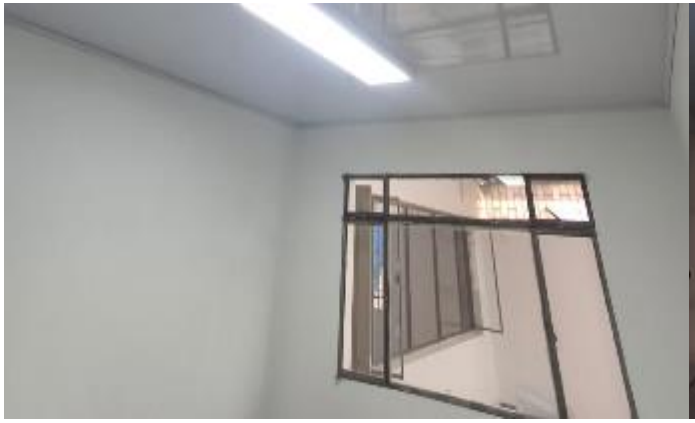
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 002** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**NP11**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**

REGISTRO FOTOGRAFICO





OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		