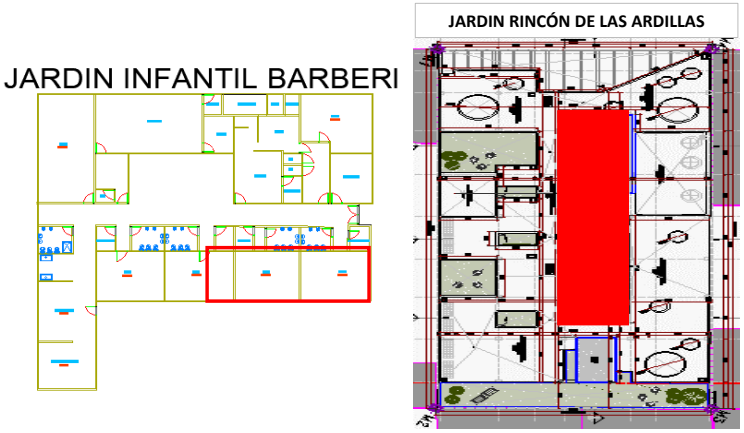
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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	**34**	**UND**	**M3**	**DESCRIPCIÓN**	**CARGUE DE ESCOMBROS PREEXISTENTES A LA OBRA, ESCOMBROS DE TIPO MIXTO ENTRE MATERIAL GRANULAR REUTILIZABLE Y MATERIAL NO RECICLABLE, TRANSPORTE Y RETIRO A ZONA DE ACOPIO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL. INCLUYEN LONAS PARA RECOLECCIÓN. APLICA SOLO PARA ESCOMBROS NO PRODUCIDOS POR LA OBRA PUES CADA DEMOLICIÓN INCLUYE SU RETIRO.**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANT.	TOTAL
ACTA 1					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
ESCOMBROS PERTENECIENTE A DEMOLICIÓN DE FLANCHE DE CUBIERTA Y RESIDUOS DEL CIELO RASO				2.00	2.00
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
ESCOMBROS PERTENECIENTE A DEMOLICIÓN DE SOBREPISO EN PATIO PRINCIPAL				4.00	4.00
			TOTAL ACTA 1		**6.00**
				TOTAL	**6.00**

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 001** **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	**34**	**UND**	**M3**	**DESCRIPCIÓN**	**CARGUE DE ESCOMBROS PREEXISTENTES A LA OBRA, ESCOMBROS DE TIPO MIXTO ENTRE MATERIAL GRANULAR REUTILIZABLE Y MATERIAL NO RECICLABLE, TRANSPORTE Y RETIRO A ZONA DE ACOPIO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL. INCLUYEN LONAS PARA RECOLECCIÓN. APLICA SOLO PARA ESCOMBROS NO PRODUCIDOS POR LA OBRA PUES CADA DEMOLICIÓN INCLUYE SU RETIRO.**

REGISTRO FOTOGRAFICO

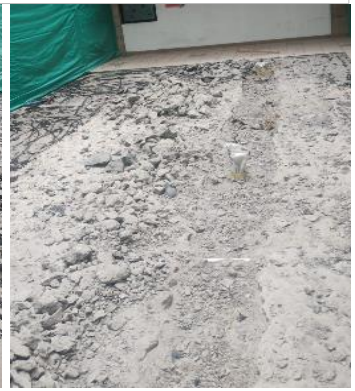
JARDIN RAFAEL BARBERI





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		

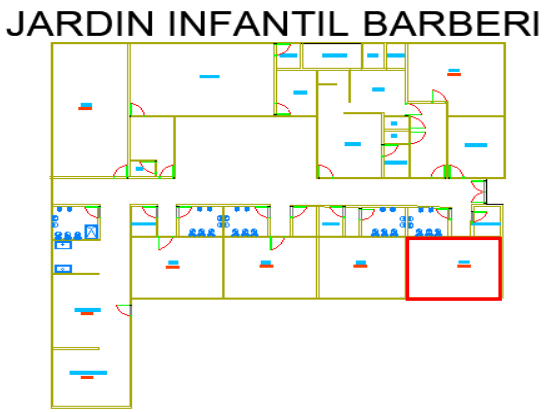
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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	**1**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**DESMONTE MANUAL DE TEJAS METÁLICAS TERMOACÚSTICAS Y/O DE TIPO BANDEJA SENCILLA DE CUBIERTA Y/O DE ZINC (INDIFERENTE DEL TIPO Y TAMAÑO) Y SU CORRESPONDIENTES LISTONES, CABIOS, Y CORREAS DE APOYO (SIEMPRE Y CUANDO ESTAS ÚLTIMAS NO SEAN DE CARGA). INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE NECESARIO PARA LA CUBIERTA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA LABOR, IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANT.	TOTAL
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**
				TOTAL	**53.50**

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 001** **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	**1**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**DESMONTE MANUAL DE TEJAS METÁLICAS TERMOACÚSTICAS Y/O DE TIPO BANDEJA SENCILLA DE CUBIERTA Y/O DE ZINC (INDIFERENTE DEL TIPO Y TAMAÑO) Y SU CORRESPONDIENTES LISTONES, CABIOS, Y CORREAS DE APOYO (SIEMPRE Y CUANDO ESTAS ÚLTIMAS NO SEAN DE CARGA). INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE NECESARIO PARA LA CUBIERTA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA LABOR, IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**

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		

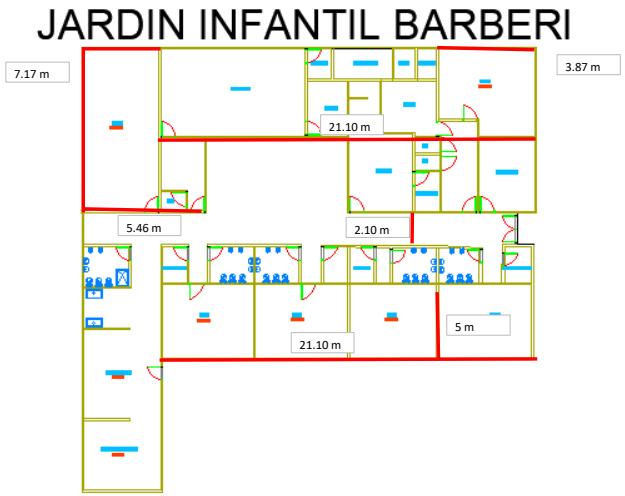
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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	**4**	**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**			**CANT.**	**TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
ACTA 1					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
CAMINADORES	5.00			1.00	5.00
CORREDOR	2.10			1.00	2.10
SALÓN	5.46			1.00	5.46
FACHADA TRASERA	7.17			1.00	7.17
JARDIN	3.87			1.00	3.87
LATERAL	21.10			1.00	21.10
LATERAL	21.10			1.00	21.10
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
					0.00
					0.00
			TOTAL ACTA 1		**65.80**
					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		

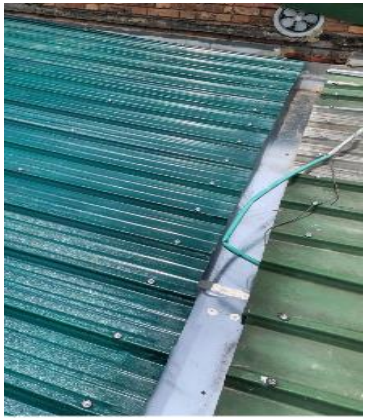
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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	**4**	**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		

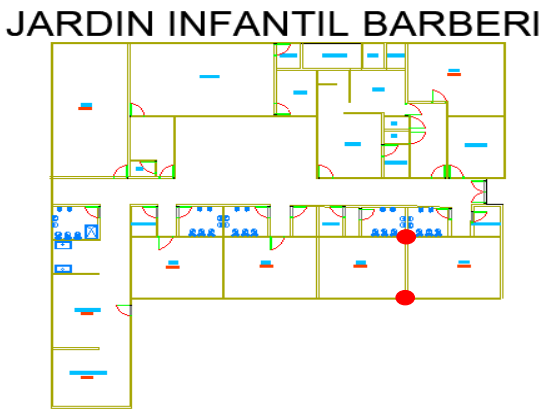
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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	**5**	**UND**	**ML**	**DESCRIPCIÓN**	**DESMONTE MANUAL DE BAJANTE Ø.<=4" CM INDIFERENTE DE SU MATERIAL (POLÍMERO, LÁMINA DE ACERO NEGRO O GALVANIZADO, ARCILLA, ETC.), INCLUYENDO EL RETIRO DEL SISTEMA DE SOPORTERÍA RELACIONADO A LA BAJANTE. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS MENORES.**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
ACTA 1					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
SALÓN CAMINADORES			3.00	2.00	6.00
					0.00
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
					0.00
					0.00
			TOTAL ACTA 1		**6.00**
					TOTAL	**6.00**

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 001** **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	**5**	**UND**	**ML**	**DESCRIPCIÓN**	**DESMONTE MANUAL DE BAJANTE Ø.<=4" CM INDIFERENTE DE SU MATERIAL (POLÍMERO, LÁMINA DE ACERO NEGRO O GALVANIZADO, ARCILLA, ETC.), INCLUYENDO EL RETIRO DEL SISTEMA DE SOPORTERÍA RELACIONADO A LA BAJANTE. 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	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

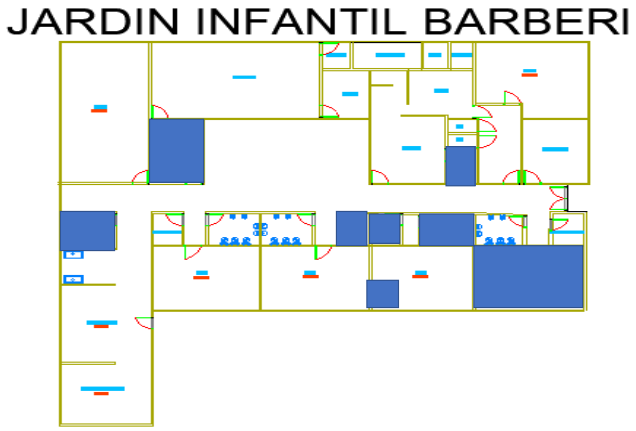
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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	**9**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**DEMOLICIÓN MANUAL DE CIELO RASO EN PANELERÍA LIVIANA (SISTEMA DRYWALL, INDIFERENTE DEL MATERIAL DE ACABADO DE LOS PANELES), CONTEMPLANDO EL DESMONTE DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y ANCLAJE. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
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
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
					0.00
					0.00
			TOTAL ACTA 1		**128.99**
				TOTAL	**128.99**

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 001** **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	**9**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**DEMOLICIÓN MANUAL DE CIELO RASO EN PANELERÍA LIVIANA (SISTEMA DRYWALL, INDIFERENTE DEL MATERIAL DE ACABADO DE LOS PANELES), CONTEMPLANDO EL DESMONTE DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y ANCLAJE. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**

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		

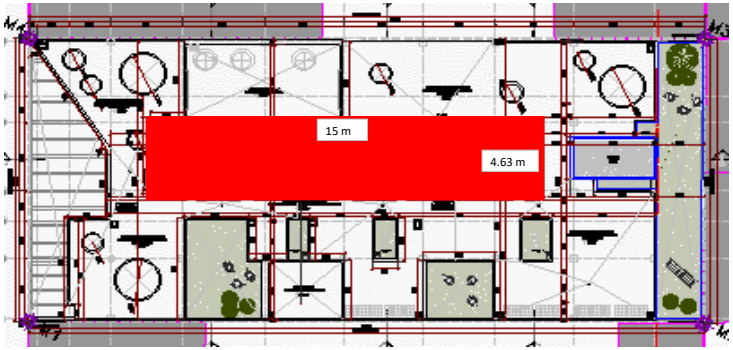
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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**	**DEMOLICIÓN MANUAL DE ALISTADO DE PISO Y MATERIAL DE ACABADO DE TIPO LIVIANO (CERÁMICO, ARCILLA. GRES, O BALDOSAS LIVIANAS DE CEMENTO) CON ESPESOR 4 CM O MENOR.**

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**
				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 001** **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**	**DEMOLICIÓN MANUAL DE ALISTADO DE PISO Y MATERIAL DE ACABADO DE TIPO LIVIANO (CERÁMICO, ARCILLA. GRES, O BALDOSAS LIVIANAS DE CEMENTO) CON ESPESOR 4 CM O MENOR.**

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		

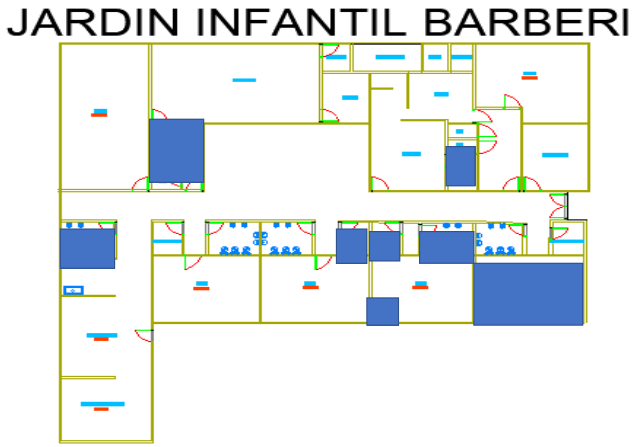
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
					0.00
					0.00
			TOTAL ACTA 1		**131.69**
				TOTAL	**131.69**

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 001** **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:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

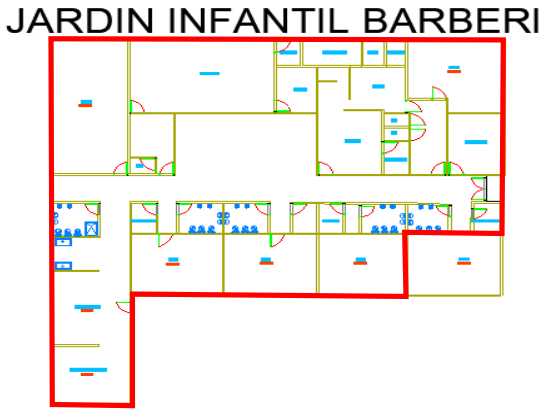
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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	**3**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS.**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
ACTA 1					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
CUBIERTA TOTAL	27.86	15.99		1.00	445.50
CAMINADORES	10.70	5.00		-1.00	-53.50
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
					0.00
					0.00
			TOTAL ACTA 1		**392.00**
				TOTAL	**392.00**

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 001** **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	**3**	**UND**	**M2**	**DESCRIPCIÓN**	**MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS.**

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		

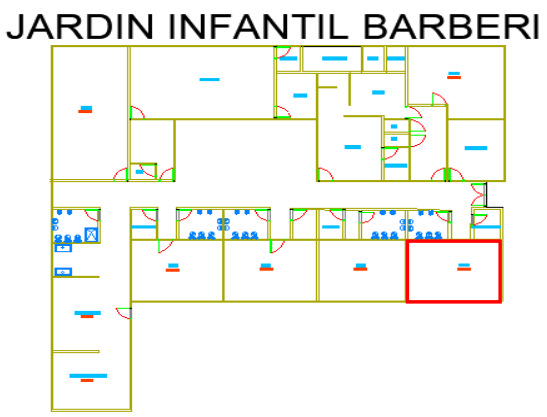
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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**	**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 LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANT.	TOTAL
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**
				TOTAL	**53.50**

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 001** **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**	**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		

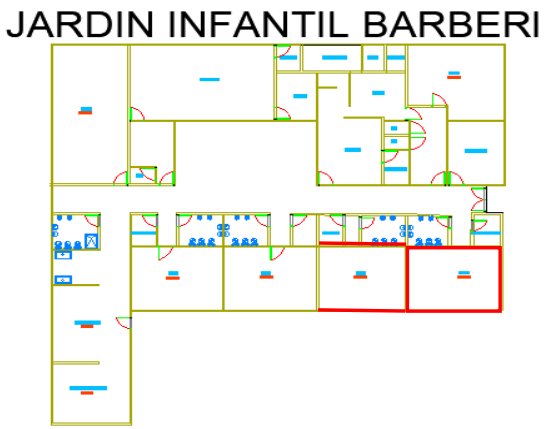
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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**
				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 001** **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		

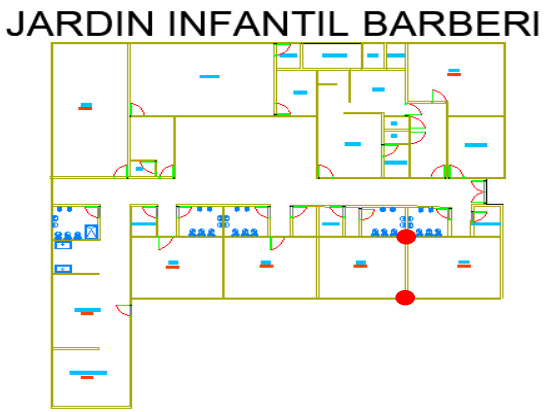
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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	**8**	**UND**	**ML**	**DESCRIPCIÓN**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE EN TUBERÍA PVCS 3", INSTALADA EN ALTURAS HASTA 10,00 M. INCLUYE UNIONES CODOS TÉS YES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA EL CORRECTO TENDIDO Y FUNCIONAMIENTO DE LA TUBERÍA. NO INCLUYE ACCESORIOS ESPECIALES COMO YES DOBLES, BRIDAS DE CONEXIÓN, JUNTAS DE EXPANSIÓN, U SIMILARES QUE EXCEDAN DE MANERA CONSIDERABLE EL COSTOS DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
ACTA 1					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
SALÓN CAMINADORES			3.00	2.00	6.00
					0.00
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
					0.00
					0.00
			TOTAL ACTA 1		**6.00**
					TOTAL	**6.00**

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 001** **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

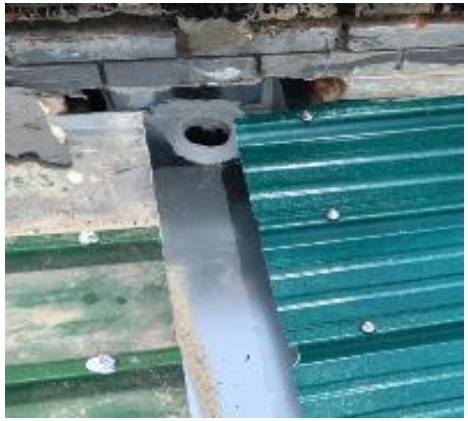
CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	**8**	**UND**	**ML**	**DESCRIPCIÓN**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE EN TUBERÍA PVCS 3", INSTALADA EN ALTURAS HASTA 10,00 M. INCLUYE UNIONES CODOS TÉS YES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA EL CORRECTO TENDIDO Y FUNCIONAMIENTO DE LA TUBERÍA. NO INCLUYE ACCESORIOS ESPECIALES COMO YES DOBLES, BRIDAS DE CONEXIÓN, JUNTAS DE EXPANSIÓN, U SIMILARES QUE EXCEDAN DE MANERA CONSIDERABLE EL COSTOS DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.**

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		

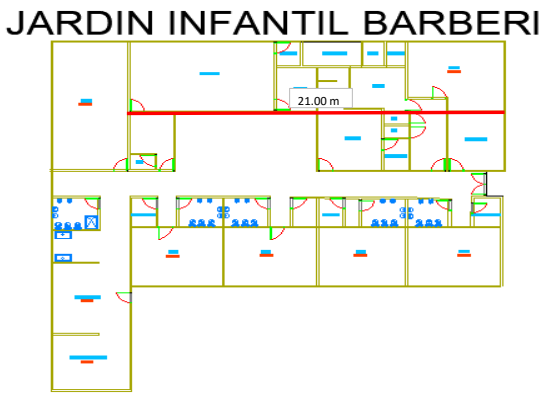
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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			CANT.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
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**
				TOTAL	**21.00**

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		

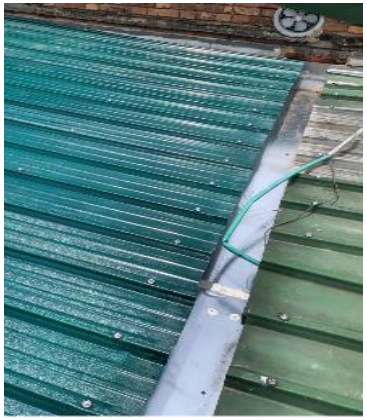
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.511.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

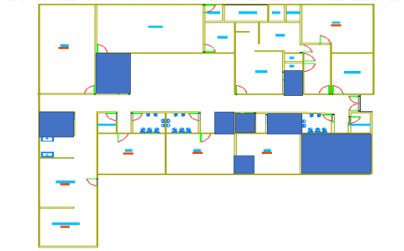
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de Tunjuelito

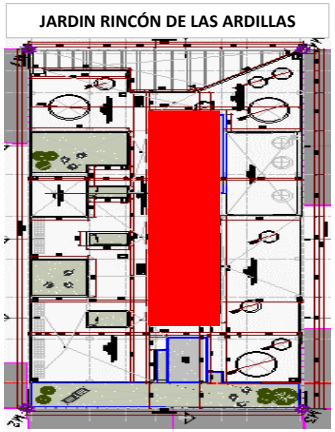
CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

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**			**CANT.**	**TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
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**
				TOTAL	**424.15**

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 001** **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		
NIT:	900.511.471-3	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

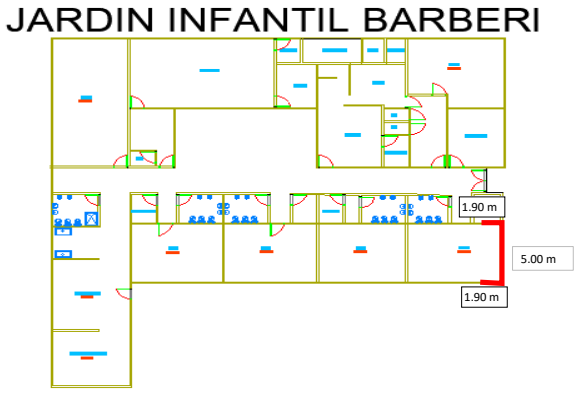
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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 001** **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		

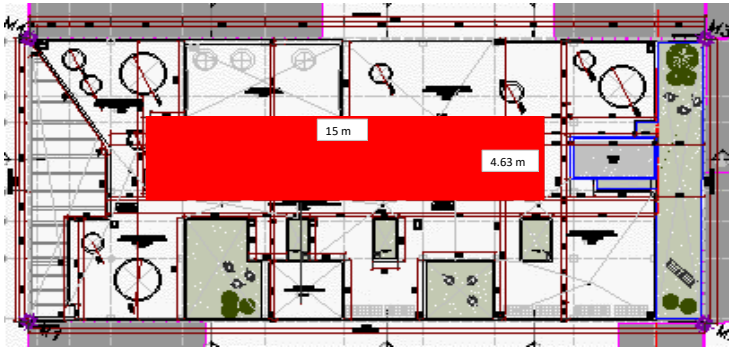
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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**
					TOTAL	**69.45**

OBSERVACIONES

CONTRATISTA		**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
FIRMA:		**FIRMA:**	
NOMBRE:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
NIT:	900.311.471-3		
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **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

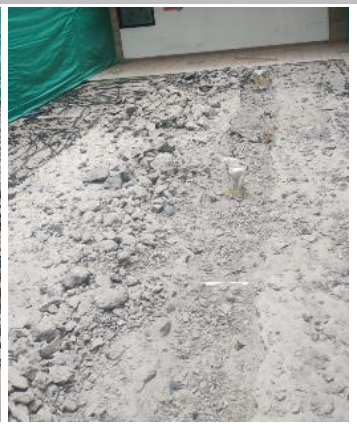
CONTRATISTA:	PANAM INGENIEROS S.A.S	**APOYO A LA SUPERVISION**	**FECHA:**
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN	10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2026

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		
NIT:	900.511.471-3	**NOMBRE**	DIEGO CABALLERO - JULIAN BELTRAN
REPRESENTAN LEGAL	JAIME ANDRÉS SILVA MATAMOROS		

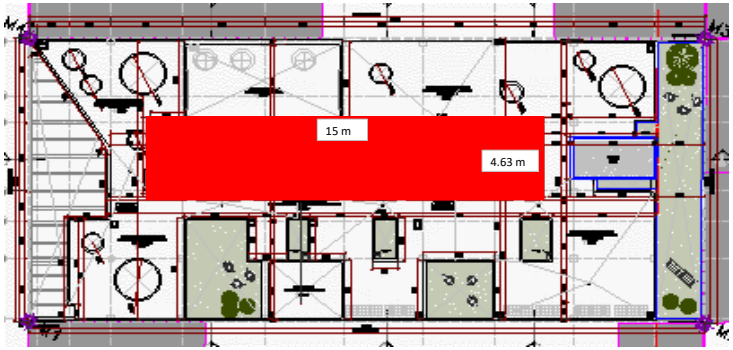
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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**			**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**
				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 001** **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		

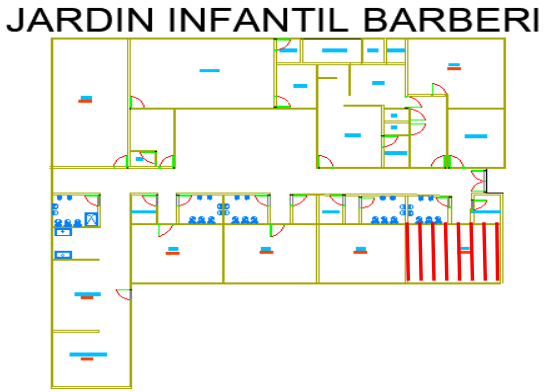
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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	**NP9**	**UND**	**UND**	**DESCRIPCIÓN**	**DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PERFILES ESTRUCTURALES DE CUBIERTA DE 5 MTS**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**			**CANT.**	**TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
ACTA 1					
JARDÍN INFANTIL RAFAEL BARBERI					
CAMINADORES				8.00	8.00
JARDÍN INFANTIL RINCÓN DE LAS ARDILLAS					
					0.00
					0.00
				TOTAL ACTA 1	**8.00**
				TOTAL	**8.00**

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		

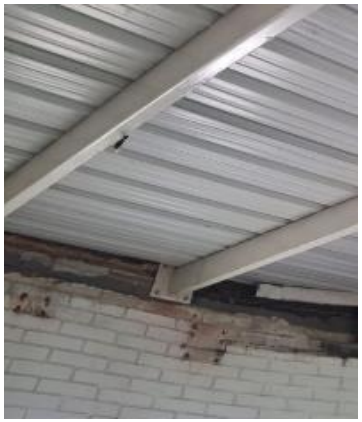
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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	**NP9**	**UND**	**UND**	**DESCRIPCIÓN**	**DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PERFILES ESTRUCTURALES DE CUBIERTA DE 5 MTS**

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		

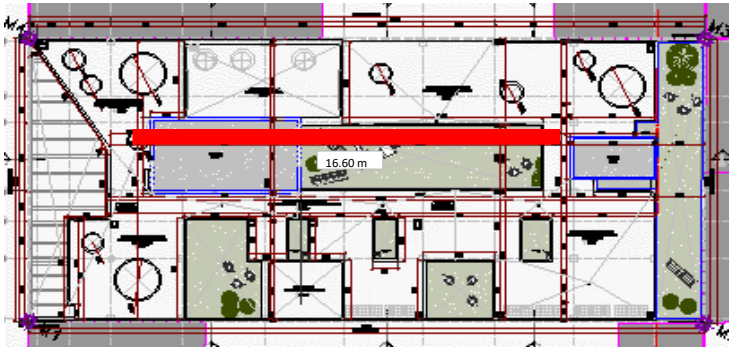
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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	**NP10**	**UND**	**ML**	**DESCRIPCIÓN**	**CARCAMO T-2 3000 PSI+REJILLA MADERA PLATIC (CANAL)**

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	16.60			1.00	16.60
					0.00
			TOTAL ACTA 1		**16.60**
				TOTAL	**16.60**

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 001** **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	**NP10**	**UND**	**ML**	**DESCRIPCIÓN**	**CARCAMO T-2 3000 PSI+REJILLA MADERA PLATIC (CANAL)**

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		

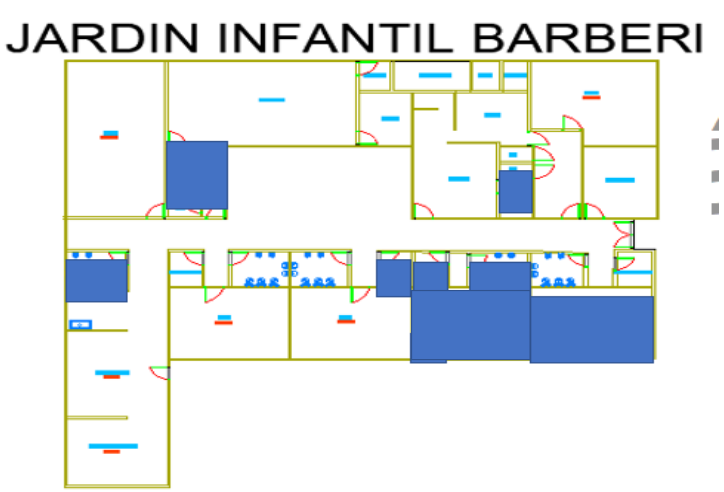
	ACTA PARCIAL 001
	ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO
	BOGOTÁ - COLOMBIA
	CONTRATO DE OBRA N° 702-2025
	REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE

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

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**
				TOTAL	**220.14**

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		

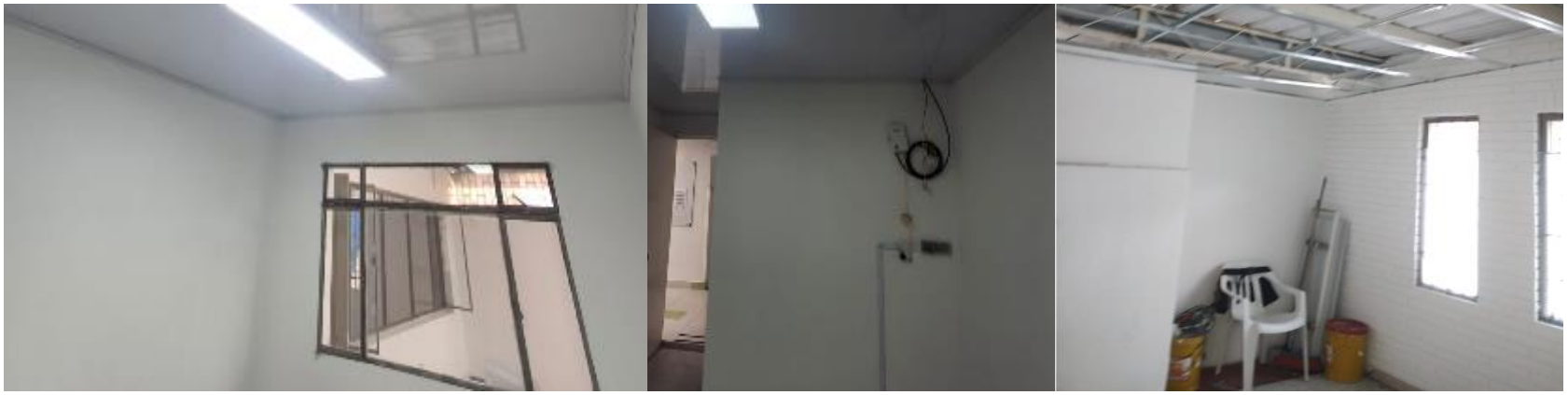
BOGOTÁ Alcaldía Local de Tunjuelito	**ACTA PARCIAL 001** **ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO** **BOGOTÁ - COLOMBIA** **CONTRATO DE OBRA N° 702-2025** **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**	Alcaldía Local de 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		