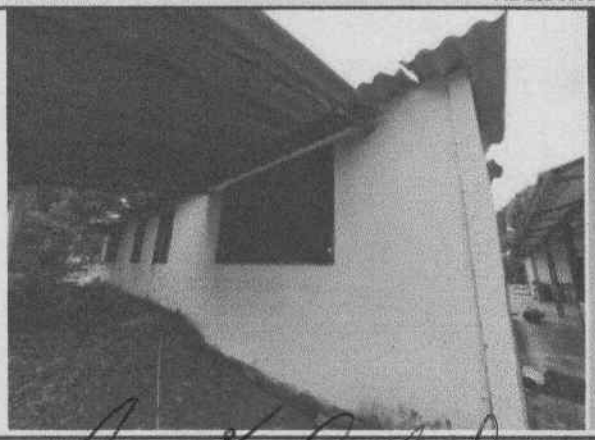
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

ACTA:	MODIFICATORIO No. 1	
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026	
2	ESCUELA GUADALUPE - SEDE PRIMARIA	
CAPITULO: 2,1	AULAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 3 AULAS	56,00			1,00	56,00
PASAN:				SUBTOTAL	56,00
				TOTAL	56,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





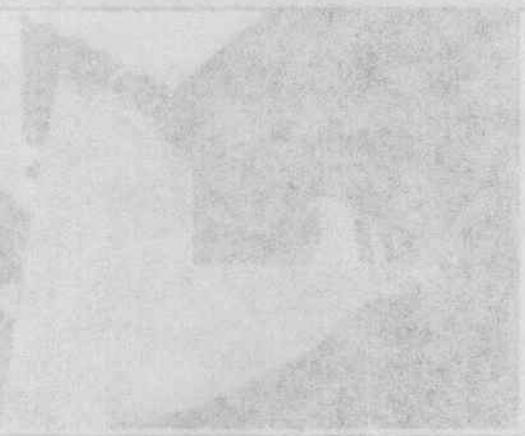
Firma
Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
RL Consorcio Escuelas 2025
CC 21.183.668

Firma
Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma
Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matricula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.





ALCALDIA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

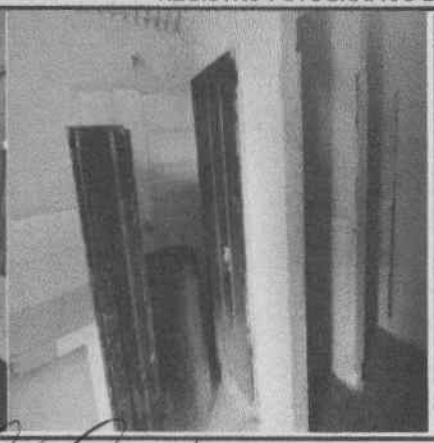
CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

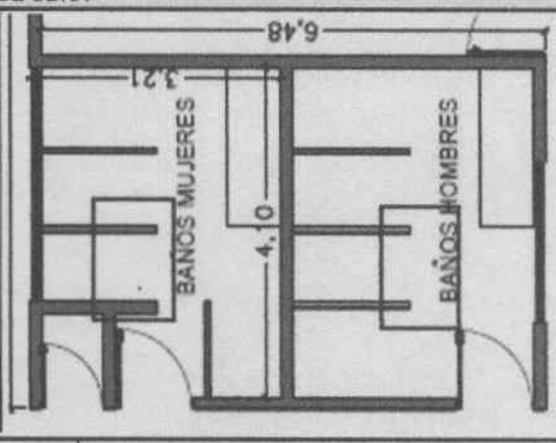
ACTA:	MODIFICATORIO No. 1	
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026	
2	ESCUELA GUADALUPE - SEDE PRIMARIA	
CAPITULO: 2,2	BAÑOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 37	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	U

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS PRIMARIA				2,00	2,00
PASAN:				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA







Firma

Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
RL Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma

Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma

Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matrícula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

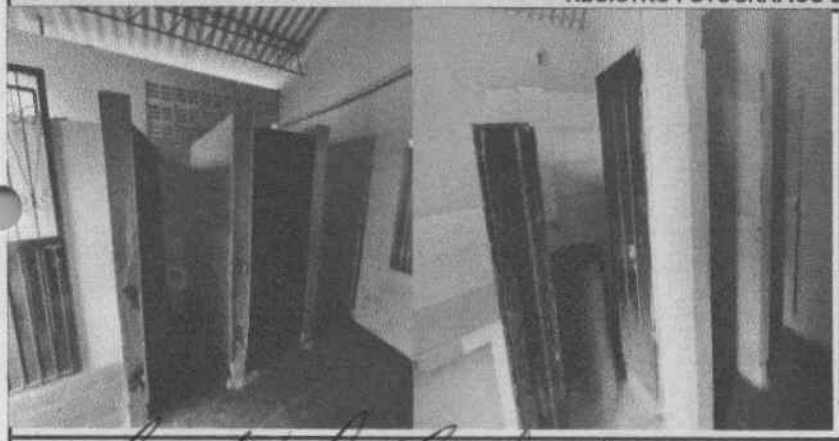
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

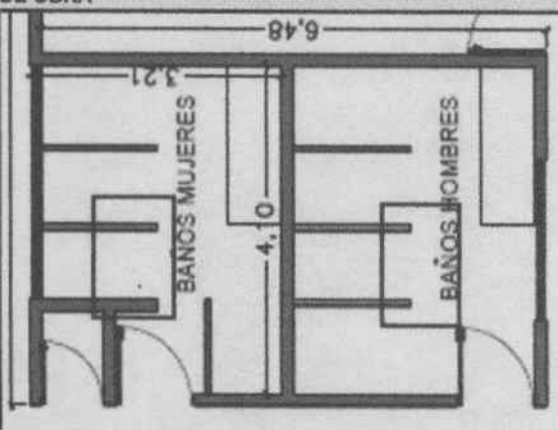
CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

ACTA:	MODIFICATORIO No. 1	
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026	
2	ESCUELA GUADALUPE - SEDE PRIMARIA	
CAPITULO: 2,2	BAÑOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL. 20 2 X 0.70 M	U

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS PRIMARIA				1,00	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





Firma

Nombre: Silvia Milay Prieto Guzman
RL Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma

Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma

Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matrícula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

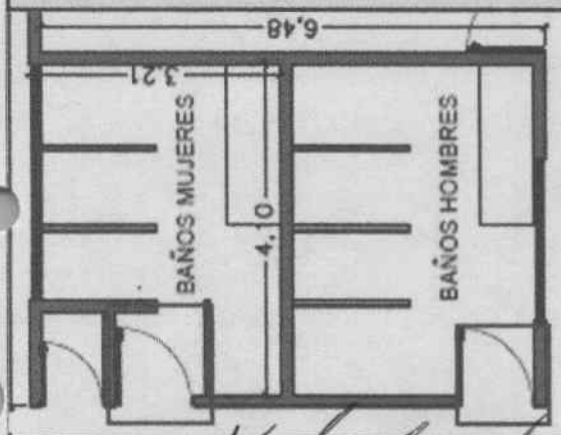
ALCALDIA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

ACTA:	MODIFICATORIO No. 1	
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026	
2	ESCUELA GUADALUPE - SEDE PRIMARIA	
CAPITULO: 2,2	BAÑOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE PUERTA METÁLICO	U

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS PRIMARIA				2,00	2,00
PASAN:				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA



Firma
Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
RL Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma
Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma
Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matrícula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

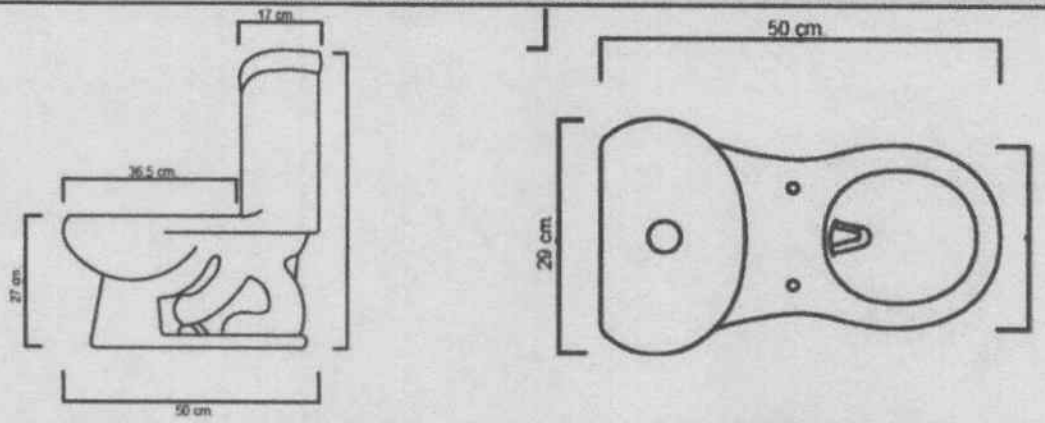
ALCALDÍA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

ACTA:	MODIFICATORIO No. 1	
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026	
2	ESCUELA GUADALUPE - SEDE PRIMARIA	
CAPITULO: 2,3	BAÑOS PREESCOLAR	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,3,2	SANITARIO INFANTIL COMPLETO MARCA RECONOCIDA LINEA INSTITUCIONAL	U

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS PREESCOLAR				3,00	3,00
PASAN:				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	3,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA



Firma
Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
R/L Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma
Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma
Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matrícula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

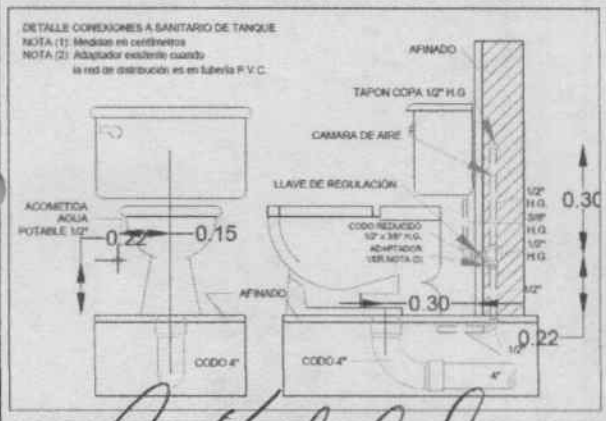
ALCALDÍA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

ACTA:	MODIFICATORIO No. 1	
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026	
2	ESCUELA GUADALUPE - SEDE PRIMARIA	
CAPITULO: 2,3	BAÑOS PREESCOLAR	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,3,8	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS PREESCOLAR				3,00	3,00
PASAN:				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	3,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





Firma
Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
R/L Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma
Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma
Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matrícula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

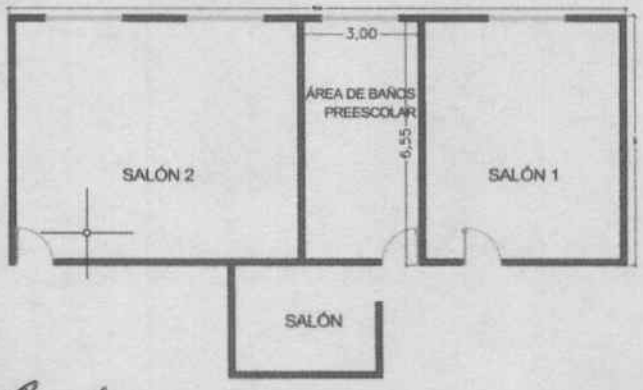
CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

ACTA:	MODIFICATORIO No. 1	
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026	
2	ESCUELA GUADALUPE - SEDE PRIMARIA	
CAPITULO: 2,3	BAÑOS PREESCOLAR	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,3,11	ORINAL CORRIDO NIÑO A=0.35, H1=0.04, H2=0.60. CONCR 20.7 MPA	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS PREESCOLAR				1,00	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





Firma
Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
R/L Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma
Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma
Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matrícula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

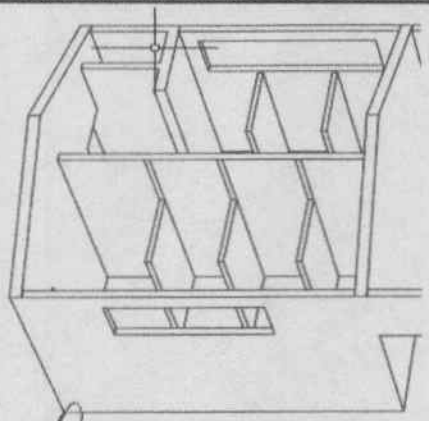
CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

ACTA:	MODIFICATORIO No. 1	
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026	
2	ESCUELA GUADALUPE - SEDE PRIMARIA	
CAPITULO: 2,3	BAÑOS PREESCOLAR	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 40	DEMOLICION MANUAL ENCHAPE CERÁMICO MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS PREESCOLAR	53,90			1,00	53,90
PASAN:				SUBTOTAL	53,90
				TOTAL	53,90

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





Firma

Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
R/L Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma

Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma

Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matrícula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

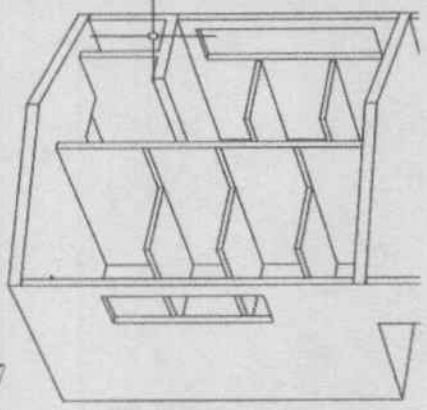
CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

ACTA:	MODIFICATORIO No. 1	
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026	
2	ESCUELA GUADALUPE - SEDE PRIMARIA	
CAPITULO: 2,3	BAÑOS PREESCOLAR	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 41	DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS PREESCOLAR	56,00			1,00	56,00
PASAN:				SUBTOTAL	56,00
				TOTAL	56,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





Firma

Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
R/L Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma

Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma

Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matrícula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDIA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

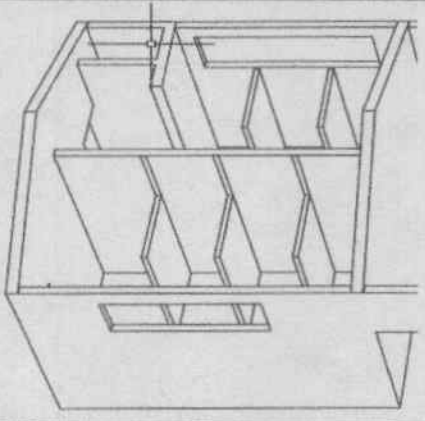
CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

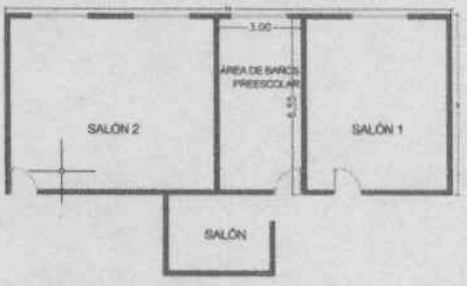
ACTA:	MODIFICATORIO No. 1	
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026	
2	ESCUELA GUADALUPE - SEDE PRIMARIA	
CAPITULO: 2,3	BAÑOS PREESCOLAR	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 42	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS PREESCOLAR	4,50			1,00	4,50
PASAN:				SUBTOTAL	4,50
				TOTAL	4,50

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA







Firma

Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
R/L Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma

Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma

Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matrícula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

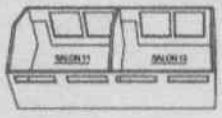
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

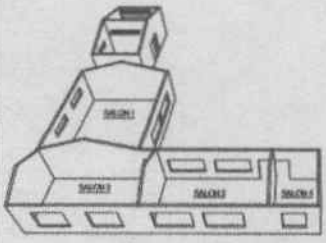
CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

ACTA:	MODIFICATORIO No. 1	
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026	
3	CLEMENTE NARANJO	
CAPITULO: 3,1	AULAS Y BAÑOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3,1,4	ESMALTE SINTETICO PARA VENTANAS	M2

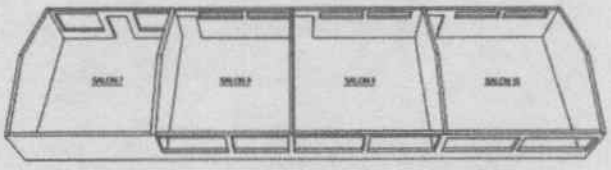
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
AULAS TRANSICION	110,00			1,00	110,00
COORDINACIÓN Y AULA	8,30			1,00	8,30
BLOQUE 1 PRIMARIA	24,00			1,00	24,00
BLOQUE 2 PRIMARIA	24,00			1,00	24,00
PASAN:				SUBTOTAL	166,30
				TOTAL	166,30

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA









Firma
Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
R/L Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma
Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma
Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matricula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

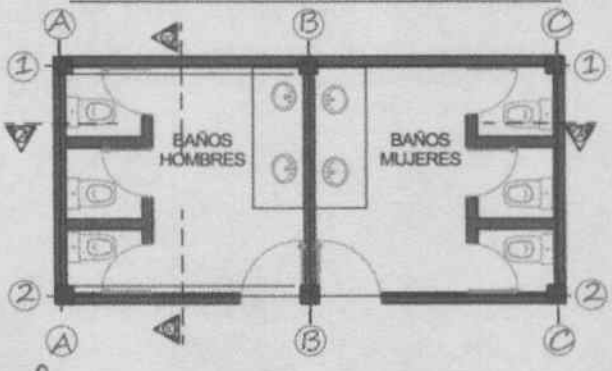
CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

ACTA:	MODIFICATORIO No. 1	
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026	
3	CLEMENTE NARANJO	
CAPITULO: 3,2	BAÑOS PREESCOLAR NUEVO	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 43	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
TUBERÍA CPVC 1/2" PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE			15,00	1,00	15,00
PASAN:				SUBTOTAL	15,00
				TOTAL	15,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA

PLANTA ARQUITECTONICA BAÑOS



Firma
Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
R/L Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma
Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma
Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matrícula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	

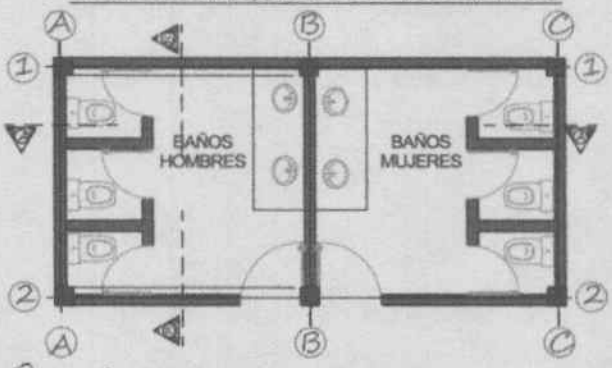
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

ACTA:	MODIFICATORIO No. 1	
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026	
3	CLEMENTE NARANJO	
CAPITULO: 3,2	BAÑOS PREESCOLAR NUEVO	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 44	PUNTO HIDRÁULICO A.C. CPVC PARAL GENERAL 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PUNTO HIDRÁULICOS PARA LAVAMANOS Y SANITARIOS				10,00	10,00
PASAN:				SUBTOTAL	10,00
				TOTAL	10,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA

PLANTA ARQUITECTONICA BAÑOS



Firma
Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
R/L Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma
Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma
Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matrícula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

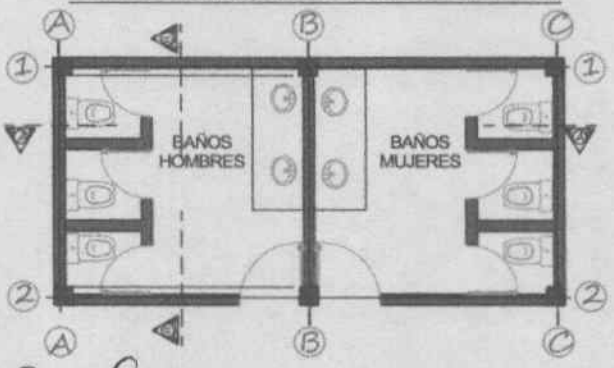
ACTA:	MODIFICATORIO No. 1
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026
3	CLEMENTE NARANJO
CAPITULO: 3,2	BAÑOS PREESCOLAR NUEVO

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 45	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PUNTOS GFCI PARA ZONAS HÚMEDAS				2,00	2,00
PASAN:				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA

PLANTA ARQUITECTONICA BAÑOS



Firma

Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
R/L Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma

Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma

Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matrícula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

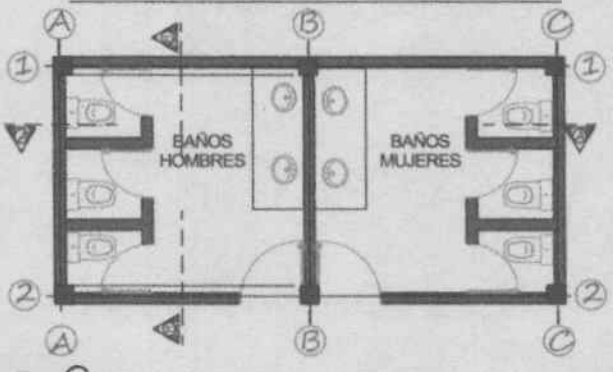
CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

ACTA:	MODIFICATORIO No. 1	
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026	
3	CLEMENTE NARANJO	
CAPITULO: 3,2	BAÑOS PREESCOLAR NUEVO	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 46	ACCESORIO CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ACCESORIO PARA LLEVAR TUBERÍA A PUNTOS HIDRÁULICOS				10,00	10,00
PASAN:				SUBTOTAL	10,00
				TOTAL	10,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA

PLANTA ARQUITECTONICA BAÑOS



Firma
Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
R/L Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma
Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma
Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matrícula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

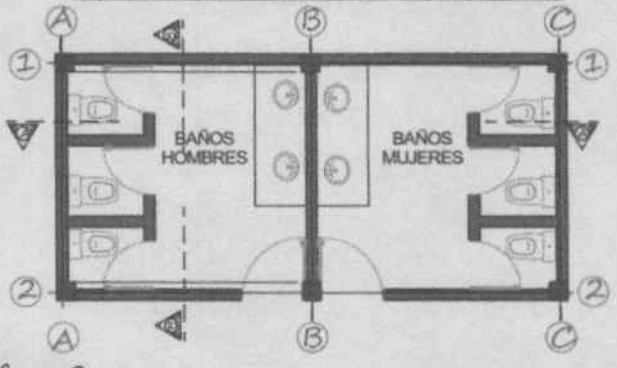
CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

ACTA:	MODIFICATORIO No. 1	
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026	
3	CLEMENTE NARANJO	
CAPITULO: 3,2	BAÑOS PREESCOLAR NUEVO	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 47	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CABLE LIBRE DE HALÓGENO.	U

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERÍA PVC UNO PARA BAÑO DE DAMAS Y OTRO PARA BAÑO DE CABALLEROS				2,00	2,00
PASAN:				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA

PLANTA ARQUITECTONICA BAÑOS



Firma
Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
R/L Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma
Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma
Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matrícula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	

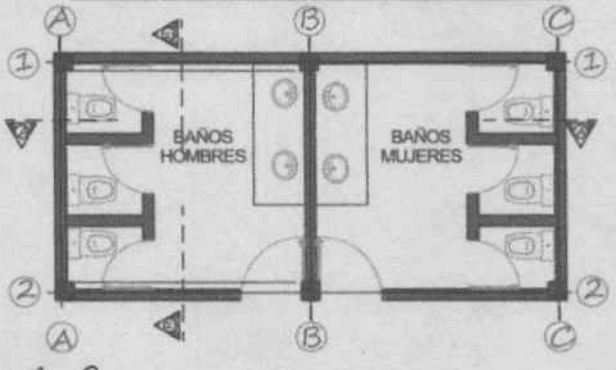
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

ACTA:	MODIFICATORIO No. 1	
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026	
3	CLEMENTE NARANJO	
CAPITULO: 3,2	BAÑOS PREESCOLAR NUEVO	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 48	SALIDA PARA ILUMINACION CABLE 12F AWG, 12N AWG, 12T AWG, INCLUYE TUBERIA PVC,INTERRUPTOR Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	U

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SALIDAS PARA ILUMINACIÓN DE BAÑOS				15,00	15,00
PASAN:				SUBTOTAL	15,00
				TOTAL	15,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA

PLANTA ARQUITECTONICA BAÑOS



Firma

Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
R/L Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma

Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma

Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matrícula Profesional: 091037-0524482CND

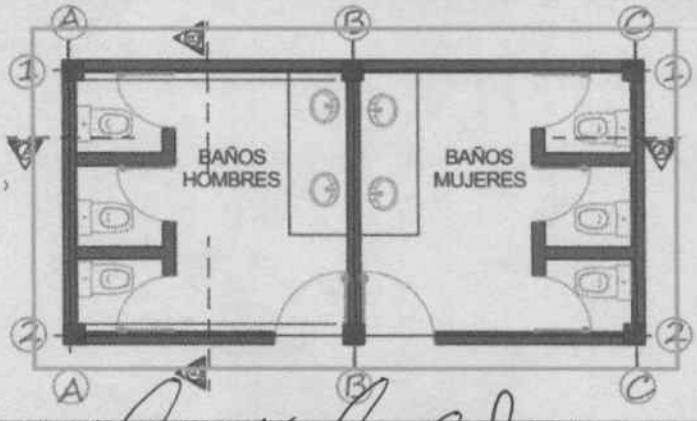
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

ACTA:	MODIFICATORIO No. 1	
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026	
3	CLEMENTE NARANJO	
CAPITULO: 3,2	BAÑOS PREESCOLAR NUEVO	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 49	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
DEMOLICIÓN DE CUARTOS DE ASEO ACTUALES				12,00	12,00
PASAN:				SUBTOTAL	12,00
				TOTAL	12,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA



Firma
Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
R/L Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma
Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma
Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matrícula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

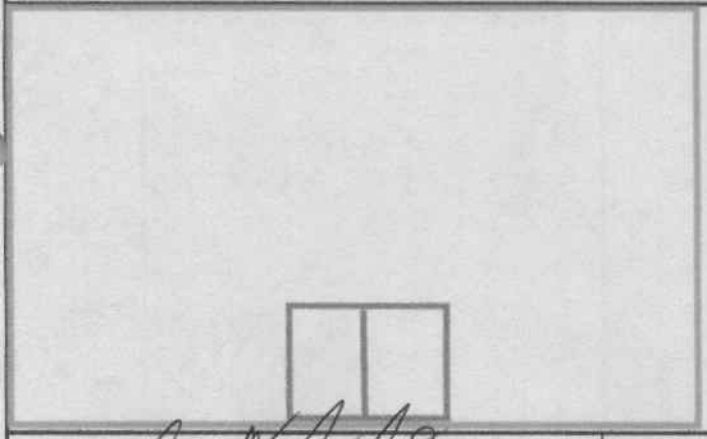
ALCALDÍA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

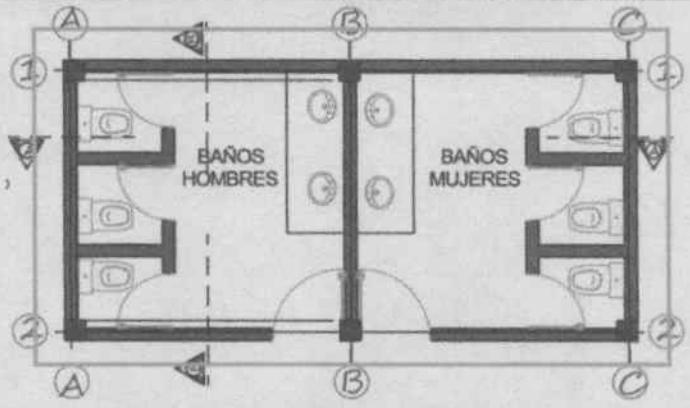
CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

ACTA:	MODIFICATORIO No. 1	
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026	
3	CLEMENTE NARANJO	
CAPITULO: 3,2	BAÑOS PREESCOLAR NUEVO	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 50	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CERRAMIENTO PROVISIONAL PARA EJECUCIÓN DE OBRA			30,00	1,00	30,00
PASAN:				SUBTOTAL	30,00
				TOTAL	30,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





Firma

Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
R/L Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma

Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma

Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matrícula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

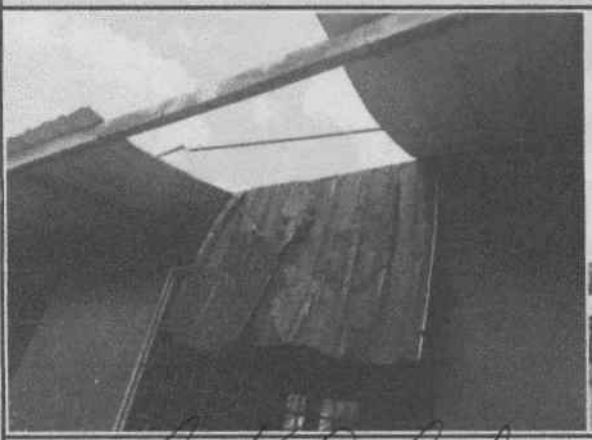
CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

ACTA:	MODIFICATORIO No. 1
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026
4	ESCUELA HUMAPO

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4,6	DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
DESMONTE DE TEJA AULAS	477,00			1,00	477,00
PASAN:				SUBTOTAL	477,00
				TOTAL	477,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





Firma

Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
R/L Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma

Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma

Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matrícula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

CONTRATO N°	103.13.09.04-2025	PROYECTO N°	

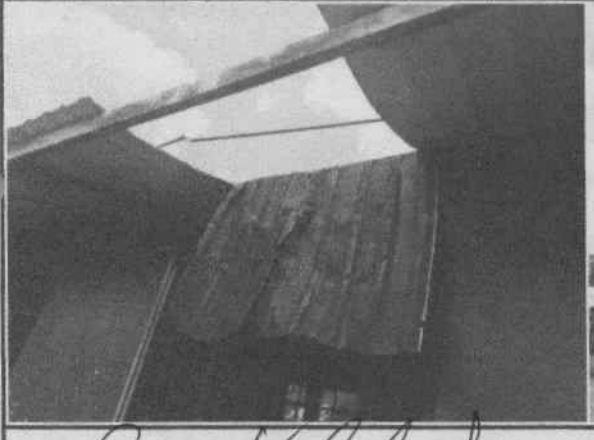
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE ABRIL DE 2026
OBJETO PROYECTO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
OBJETO CONTRATO:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCUELAS 2025		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A		
INTERVENTORÍA:	N/A		

ACTA:	MODIFICATORIO No. 1
PRESENTACIÓN DE LA PRESENTE ACTA	27 DE ABRIL DE 2026
4	ESCUELA HUMAPO

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
INSTALACION TEJA AULAS	477,00			1,00	477,00
PASAN:				SUBTOTAL	477,00
				TOTAL	477,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





Firma

Nombre: Silvia Mirley Prieto Guzman
R/L Consorcio Escuelas 2025
C.C 21.183.668

Firma

Nombre: Marylin Paola Fonse Cruz
Secretaria de Infraestructura

Firma

Nombre: Daniel Felipe Ojeda Alvarez
Residente de Obra
N° Matricula Profesional: 091037-0524482CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: septiembre de 2025

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	29/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SUBCAPITULO	SISTEMA GENERAL DE ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN
ITEM N°	NO PREVISTOS — UNIDAD
NP 1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE — M3

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
						$ -
	SUBTOTAL MATERIALES					$ -

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)		%	$ 70.929,88	3,0000%	$ 2.127,90
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 2.127,90

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE	$ 149.467,50	210,91%	$ 315.243,93	0,225	$ 70.929,88
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 70.929,88

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO			$ 73.057,78
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 73.440,80
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 20.563,42
	IMPREVISTOS	1%	$ 734,41
	UTILIDAD	5%	$ 3.672,04
COSTO DIRECTO TOTAL			98.411,00

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Pulido Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	P/L Contratos Escuelas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: septiembre de 2025

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	29/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	SISTEMA GENERAL DE ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN	
ITEM N°	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN.COMPACTACIÓN MANUAL	M3

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
						$ -
	SUBTOTAL MATERIALES					$ -

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	CARROTANQUE DE AGUA (1000GALONES)		h	$ 75.078,95	2,0000%	$ 1.501,58
	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP		h	$ 11.242,32	50,0000%	$ 5.621,16
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 23.266,62	3,0000%	$ 698,00
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 7.821,64

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE (2)	$ 99.645,00	210,91%	$ 210.162,62	0,0625	$ 13.135,16
	OFICIAL	$ 80.665,00	201,55%	$ 162.583,40	0,0625	$ 10.161,46
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 23.296,62

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO			$ 31.118,26
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 32.526,16
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 9.167,32
	IMPREVISTOS	1%	$ 325,28
	UTILIDAD	5%	$ 1.626,31
COSTO DIRECTO TOTAL			43.565,00

OBSERVACIONES:	El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion No. 100-37-021 de 2025 de la Agencia para la infraestructura del Meta " Por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la Infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	R/L Consorcio Esquinas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: septiembre de 2025

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	29/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SUBCAPITULO	SISTEMA GENERAL DE ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN
ITEM N°	NO PREVISTOS — UNIDAD
NP 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3No.1/0(F)+1No.2(N)+1No.2(T) EN DOS DUCTO DE 3" PVC — M

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	CABLE CU AISLADO THW No 1/0 AWG		m	3,0000	$ 36.800,00	$ 110.400,00
	CABLE CU AISLADO No. 2 THHNTHWN 90 600V		m	2,0000	$ 24.150,00	$ 48.300,00
	TUBO CONDUIT PVC 3"		m	2,1000	$ 29.250,00	$ 61.425,00
	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL		u	0,0100	$ 102.599,20	$ 1.025,99
						$ -
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 221.150,99

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 28.270,37	3,0000%	$ 848,11
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 848,11

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,10	$ 10.508,13
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,41	0,10	$ 17.762,24
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 28.270,37

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO			$ 250.269,47
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 290.229,31
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 81.264,21
	IMPREVISTOS	1%	$ 2.902,29
	UTILIDAD	5%	$ 14.511,47
COSTO DIRECTO TOTAL			388.907,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion No. 100-37-021 de 2025 de la Agencia para la infraestructura del Meta " Por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la Infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	R/L. Consorcio Estudios 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: septiembre de 2025

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	29/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SUBCAPITULO	SISTEMA GENERAL DE ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN
ITEM N°	NO PREVISTOS — UNIDAD
NP 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARCIAL 3No.4(F)+1No.6(N)+1No.6(T) EN DUCTO DE 1 1/2" PVC — M

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	CABLE CU AISLADO 4 THHN- 90 C 600V		m	3,0000	$ 18.137,00	$ 54.411,00
	ALAMBRE CU AISLADO No. 6 THHNTHWN 90 600V		m	2,0000	$ 9.600,00	$ 19.200,00
	TUBO CONDUIT PVC 1 1/2"		m	2,1000	$ 29.250,00	$ 61.425,00
	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL		u	0,0100	$ 5.075,09	$ 50,75
						$ -
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 135.086,75

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 22.963,81	3,0000%	$ 689,51
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 689,51

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,08	$ 8.543,11
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,41	0,08	$ 14.440,70
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 22.983,81

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO			$ 158.760,07
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 183.199,80
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 51.295,94
	IMPREVISTOS	1%	$ 1.832,00
	UTILIDAD	5%	$ 9.159,99
COSTO DIRECTO TOTAL			245.488,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion No. 100-37-021 de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta " Por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	R/L Consorcio Escuelas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: septiembre de 2025

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	29/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SUBCAPITULO	SISTEMA GENERAL DE ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN
ITEM N°	NO PREVISTOS — UNIDAD
NP 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE IMC DE 3" PARA RED DE BAJA TENSIÓN. — U

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	CAPACETE 3"		u	1,0000	$ 49.800,00	$ 49.800,00
	TUBO METALICO IMC CONDUIT GALVANIZADO DE 3 PULGADAS X 3		m	6,0000	$ 122.800,00	$ 736.800,00
	UNION METALICA GALVANIZADA IMC 3"		u	1,0000	$ 19.500,00	$ 19.500,00
	CURVA PVC 3"		u	1,0000	$ 11.050,00	$ 11.050,00
	CINTA BANDIT 5/8"		m	1,0000	$ 3.100,00	$ 3.100,00
	HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4" PARA CINTA METÁLICA		u	1,0000	$ 918,71	$ 918,71
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 821.168,71

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 53.006,95	3,0000%	$ 1.590,21
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.590,21

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.922,50	210,91%	$ 105.081,31	0,1875	$ 19.702,75
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,41	0,1875	$ 33.304,20
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 53.006,95

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO			$ 875.765,87
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 1.033.862,47
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 286.681,49
	IMPREVISTOS	1%	$ 10.238,62
	UTILIDAD	5%	$ 51.193,12
COSTO DIRECTO TOTAL			1.371.976,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion No. 100-37-021 de 2025 de la Agencia para la infraestructura del Meta " Por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	R/L Consorcio Escuelas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: septiembre de 2025

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	29/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SUBCAPITULO	SISTEMA GENERAL DE ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN
ITEM N°	NO PREVISTOS — UNIDAD
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARCIAL 3No.10(F)+1No.10(N)+1No.10(T) EN DUCTO DE 1" PVC — M

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	CABLE CU AISLADO No.10 THHNTHWN 90 600V LIBRE DE		m	5,0000	$ 4.350,00	$ 21.750,00
	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL		u	0,0030	$ 102.599,20	$ 307,80
	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO		u	0,0020	$ 29.343,00	$ 58,69
	TUBO CONDUIT PVC 1"		m	1,0000	$ 5.065,67	$ 5.065,67
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 27.182,15

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 24.029,81	3,0000%	$ 720,89
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 720,89

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,0650	$ 8.931,91
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,41	0,0850	$ 15.097,90
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 24.029,81

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO			$ 51.932,86
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 56.955,41
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 15.947,51
	IMPREVISTOS	1%	$ 569,55
	UTILIDAD	5%	$ 2.847,77
COSTO DIRECTO TOTAL			76.320,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion No. 100-37-021 de 2025 de la Agencia para la infraestructura del Meta " Por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	R/L. Contratista Escuelas 2026		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	